

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА
соответственно EN 10204 - 3.1
№ 2209-123 Дата: 17.09.2022

Производитель:
ЧАО "ПлазмаТек"
Украина, 21036, Винницкая обл., Винницкий р-н,
г.Винница, ул.Максимовича, 18

Контрагент:
SRL "Elmeron"
Молдова, 2023, г. Кишинев, ул. В. Вола
д. 5

Наименование	Количество пачек, шт	Общий вес, кг
Электроды сварочные УОНИ-13/55 Плазма ТМ MONOLITH д 3 мм: уп 2.5 кг	402	1005

Стандарт/Классификация	EN ISO 2560-A- E 42 4 B 4 2 H5 AWS A5.1: E7018 ГОСТ 9466-75, 9467-75 Э50А –УОНИ-13/55 Плазма-3.0- УД / E 51 5-БЖ26
Партия №	068

Механические свойства наплавленного металла

Показатель	Типичные данные	Фактические данные
Временное сопротивление, МПа (Н/мм ²)	500 - 640	569
Относительное удлинение, %	≥22	31
Ударная вязкость (КСУ), Дж/см ² +20°C	≥180	271/279/259
Предел текучести, МПа (Н/мм ²)	≥420	489
Энергия удара (KV), Дж -40°C	≥47	98/100/111
Содержание диффузионного водорода, мг/100г	≤5	4.6

Химический анализ наплавленного металла, %

Показатель	Типичные данные	Фактические данные
C	≤0.09	0.07
Si	0.40 - 0.70	0.55
Mn	1.10 - 1.50	1.32
P	≤0.03	0.028
S	≤0.02	0.012

Производитель гарантирует, что содержание химических элементов и механических свойств металла и шва соответствуют требованиям EN ISO 2560; а также условия поставки отвечают требованиям ISO 544.

Начальник отдела технического контроля _____



По вопросам качества обращаться: e-mail: quality@plasmatec.com.ua, phone: +380(66)233-19-36
(Viber, WhatsApp, Telegram)





CENTRUL TEHNIC PENTRU SECURITATE
INDUSTRIALĂ ȘI CERTIFICARE SRL



CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare

OCP_{GSP} MD 015 13C 4741-23

Data emiterii 22 iulie 2023

Valabil pînă la 22 iulie 2024

ORGANISMUL DE CERTIFICARE A PRODUSELOR CU GRAD SPORT DE PERICOL
din cadrul SRL "Centrul Tehnic pentru Securitate Industrială și Certificare",
certificat de acreditare OCpr-015, MD-2004, mun. Chișinău, str. S.Lazo, 48, tel.: 022208 56, 022208186

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:

DENUMIREA / DESCRIEREA

Accesorii de țevărie,
tipurile, dimensiunile - conform anexei (7 poziții),
livrarea conform contractului nr.3/20-ex din 03.02.2020,
păstrarea: depozitul firmei (RM, mun.Chișinău, șos.Muncești, 328)

Codul NC MD
7307

SUNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN

Reglementarea Tehnică cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții
(HG nr.913 din 25.07.2016), GOST 8965-75, p.4.4

PRODUCĂTOR

HEBEI MINHAI PIPE FITTING CO., LTD.
Bian-wu Industry Zone, Yanshan County, Hebei, China

Codul țării
CN

FURNIZOR

"Сантехкомплект, от Киев, Ucraina

CLIENT

TEHNOTITAN SRL
RM, mun.Chișinău, șos.Muncești, 328, tel. 022-55-10-80

Codul IDNO
1003600091138

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Raportului de identificare a produselor nr. 6/0408 din 10.07.2023.
Raportului de încercări nr.344-20C din 16.07.2023,
eliberat de CAI "Pielart-AIRIN" SRL, certificat de acreditare nr.LI-016.
Raportului de evaluare Nr.6/075-ev din 20.07.2023.

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ

Certificatul este eliberat conform sistemul 3+.
Este stabilită o supraveghere cu identificarea de către OC PGSP a fiecărui lot de produse importate.
Certificatul este valabil numai în prezența anexei la certificatul dat.

Seria A Nr. 05934



În numele producătorului
Organismului de certificare

Nicolai Manolov
Nicolai Manolov

In atenția antreprenorilor și organelor de control!
Copiile certificatului de conformitate se legalizează în modul stabilit de
Organismul de Certificare a Produselor cu Grad Sport de Pericol

**CENTRUL TEHNIC PENTRU SECURITATEA PE
INDUSTRIALĂ ȘI CERTIFICARE SRI**

Anexă

Fila 1 File 1

la certificatul de conformitate

Nr. OC PGSP MD 015 13C 47431-23

din 22.07.2023

Lista produselor concrete
asupra cărora se extinde acțiunea certificatului de conformitate

Nr.	Tipuri	Dimensiuni
1	Cot	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200, DN250, DN300, DN400, DN500, DN1000
2	Flanșă	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200, DN250, DN300, DN400, DN500
3	Dop	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200, DN250, DN300
4	Filet	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100
5	Mufă	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100
6	Reducție sudură	DN25x15, DN25x20, DN32x15, DN32x20, DN40x20, DN40x25, DN40x32, DN50x20, DN50x25, DN50x32, DN50x40, DN65x32, DN65x40, DN80x32, DN80x40, DN80x50, DN80x65, DN100x65, DN100x80, DN100x100, DN100x125, DN150x80, DN150x100, DN150x125, DN200x65, DN200x100, DN200x125, DN200x150, DN250x125, DN250x150, DN250x200, DN300x150, DN300x200, DN300x250, DN400x150
7	Teu sudură	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200, DN250, DN300

Serie A Nr. 02419



Conducătorul
Organismului de certificare

N. Manolov

Nicolai Manolov

Anexa nu este valabilă în lipsa certificatului de conformitate

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28.45880

Срок действия с 15.01.2024 по 14.01.2027

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28, Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс", Россия, 115191, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, переулок Духовской, д. 17, стр. 15, пом. 11н/2, ИНН: 7733398635, ОГРН: 1227700834613, email: progress.reestr@yandex.ru**ПРОДУКЦИЯ** Крепежные изделия: Болт, Винт, Шпилька, Заклепка, Гайка, Шайба, Шплинт, Штифт, Наконечник, Лепесток, Кольцо, Втулка, Валик, Ось, Стойка, Заглушка, Пломба, Колонка, Перемычка, Соединения по наружному и внутреннему конусу, Части соединительные стальные с цилиндрической резьбой для трубопроводов, Опора, Шуруп, Шпонка, размеры и модели (см. приложение №1-17). Серийный выпуск.код ОК
25.94.1

код ТН ВЭД

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

См. приложение №1-17

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью

Торговая Промышленная Компания «СпецРусМетиз»

Адрес: Россия, 347900, Ростовская обл, Таганрог г, ул. Лесная Биржа, д. 6-к, офис 2, ИНН: 6154155012, ОГРН: 1196196017710, телефон: 8 (863) 437-73-70, электронная почта: rskrepeg@mail.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью

Торговая Промышленная Компания «СпецРусМетиз»

Адрес: Россия, 347900, Ростовская обл, Таганрог г, ул. Лесная Биржа, д. 6-к, офис 2, ИНН: 6154155012, ОГРН: 1196196017710, телефон: 8 (863) 437-73-70, электронная почта: rskrepeg@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний (исследований) №41319-ПРГ/24 от 12.01.2024 Испытательная лаборатория ООО «Прогресс» аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ58 от 2022-12-09Проверка
подлинности
сертификата
соответствия**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Руководитель органа

М.В. Панков

инициалы, фамилия

Эксперт

Л.А. Салихова

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К сертификату соответствия РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28.45880
(является неотъемлемой частью сертификата соответствия)

Срок действия с 15.01.2024 по 14.01.2027

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

№ РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28

Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс"

Россия, 115191, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, переулок Духовской, д. 17, стр. 15, пом. 11н/2,
ИНН: 7733398635, ОГРН: 1227700834613, email: progress.reestr@yandex.ru

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК/ код ТН ВЭД	Наименование и обозначение продукции	Обозначение документации, по которой выпускается продукция (стандарт)
25.94.1	Болт (модели): М1, М1.4, М1.6, М2, М2.5, М3, М3.5, М4, М5, М6, М8, М10, М12, М14, М16, М18, М20, М22, М24, М27, М30, М33, М36, М39, М42, М48, М52, М56, М64, М72, М80, М90, М100, М110, М120	ГОСТ 4751-73, ГОСТ 9048-69, ГОСТ 7783-81, ГОСТ 7811-7074, ГОСТ 8144-73, ГОСТ 11532-93, ГОСТ 13152-67, ГОСТ 11674-75, ГОСТ 12201-66, ГОСТ 12459-67, ГОСТ 15163-96, ГОСТ 17673-81, ГОСТ 3033-79, ГОСТ 7673-81, ГОСТ 7785-81, ГОСТ 7786-81, ГОСТ 7787-81, ГОСТ 7795-70, ГОСТ 7796-70, ГОСТ 7798-70, ГОСТ 7801-81, ГОСТ 7802-81, ГОСТ 7805-70, ГОСТ 7808-70, ГОСТ 7811-70, ГОСТ 7817-80, ГОСТ 9047-96, ГОСТ 9048-69, ГОСТ 10602-94, ГОСТ 14724-69, ГОСТ 14725-69, ГОСТ 15591-70, ГОСТ 15589-70, ГОСТ 15590-70, ГОСТ 18125-72, ГОСТ 20700-75, ГОСТ 21249-81, ГОСТ 22353-77, ГОСТ 24379.1-2012, ГОСТ 32484.4-2013, ГОСТ Р 50790-95, ГОСТ Р 50791-95, ГОСТ Р 50792-95, ГОСТ Р 50793-95, ГОСТ Р 50794-95, ГОСТ Р 50795-95, ГОСТ Р 50796-95, ГОСТ Р 52854-2007, ГОСТ Р 52885-2007, ГОСТ Р 52644-2006, ГОСТ Р 55739-2013, ГОСТ Р ИСО 4014-2013, ГОСТ Р ИСО 4015-2013, ГОСТ Р ИСО 4016-2013, ГОСТ Р ИСО 4017-2013, ГОСТ Р ИСО 4018-2013, ГОСТ Р ИСО 4162-2014, ГОСТ Р ИСО 7378-2013, ГОСТ Р ИСО 7411-2013, ГОСТ Р ИСО 8765-2013, ГОСТ Р ИСО 8676-2013, ГОСТ Р ИСО 8991-2013, ГОСТ Р ИСО 15071-2014, ГОСТ Р ИСО 15072-2013, ГОСТ 50274-92, ГОСТ 28778-90, ГОСТ 20700-75, ГОСТ 8144-73, ГОСТ 11530-93, ГОСТ 11674-75, ГОСТ 12201-66, ГОСТ 12459-67, ГОСТ 13152-67, ГОСТ 16017-79, ГОСТ 17673-81, ГОСТ 50274-92, ГОСТ 7787-81, ОСТ 1 10063-71, ОСТ 1 10091-71, ОСТ 1 10174-78, ОСТ 1 10239-71, ОСТ 1 10240-71, ОСТ 1 10444-72, ОСТ 1 10559-72, ОСТ 1 10560-72, ОСТ 1 10569-72, ОСТ 1 10570-72, ОСТ 1 10571-72, ОСТ 1 10572-72, ОСТ 1 10573-72, ОСТ 1 10574-72, ОСТ 1 10575-72, ОСТ 1 10654-90, ОСТ 1 10677-72, ОСТ 1 10818-72, ОСТ 1 10819-72, ОСТ 1 10829-72, ОСТ 1 10830-72, ОСТ 1 10831-72, ОСТ 1 10832-72, ОСТ 1 10833-72, ОСТ 1 10834-72, ОСТ 1 10835-72, ОСТ 1 10836-72, ОСТ 1 10837-72, ОСТ 1 11058-85, ОСТ 1 11103-73, ОСТ 1 11259-83, ОСТ 1 11540-74, ОСТ 1 11644-74, ОСТ 1 11645-74, ОСТ 1 11646-74, ОСТ 1 11677-76, ОСТ 1 11678-76, ОСТ 1 11679-76, ОСТ 1 11680-76, ОСТ 1 11681-76, ОСТ 1 11682-76, ОСТ 1 11738-74, ОСТ 1 11739-74, ОСТ 1 11740-74, ОСТ 1 11742-74, ОСТ 1 11908-74, ОСТ 1 11909-74, ОСТ 1 11910-74, ОСТ 1 11915-76, ОСТ 1 11918-76, ОСТ 1 11921-76, ОСТ 1 11933-74, ОСТ 1 11934-74, ОСТ 1 11935-74, ОСТ 1 11936-74, ОСТ 1 12085-77, ОСТ 1 12086-77, ОСТ 1 12516-76, ОСТ 1 12517-76, ОСТ 1 12689-76, ОСТ 1 12696-77, ОСТ 1 12697-77, ОСТ 1 12891-77, ОСТ 1 13043-78, ОСТ 1 13044-78, ОСТ 1 13327-78, ОСТ 1 13998-81, ОСТ 1 14091-81, ОСТ 1 14454-86, ОСТ 1 14455-86, ОСТ 1 14635-88



Руководитель органа

М.В. Панков
подпись

М.В. Панков

инициалы, фамилия

Эксперт

Л.А. Салихова
подпись

Л.А. Салихова

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К сертификату соответствия РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28.45880
(является неотъемлемой частью сертификата соответствия)

Срок действия с 15.01.2024 по 14.01.2027

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

№ РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28

Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс"

Россия, 115191, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, переулок Духовской, д. 17, стр. 15, пом. 11н/2,
ИНН: 7733398635, ОГРН: 1227700834613, email: progress.reestr@yandex.ru

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК/ код ТН ВЭД	Наименование и обозначение продукции	Обозначение документации, по которой выпускается продукция (стандарт)
		ОСТ 1 14636-88, ОСТ 1 14637-88, ОСТ 1 14638-88, ОСТ 1 31003-76, ОСТ 1 31019-77, ОСТ 1 31020-77, ОСТ 1 31024-77, ОСТ 1 31025-77, ОСТ 1 31026-77, ОСТ 1 31036-78, ОСТ 1 31037-78, ОСТ 1 31040-79, ОСТ 1 31041-79, ОСТ 1 31042-79, ОСТ 1 31043-79, СТП 26.260.2043-2004, СТО 00220256-024-2016, ОСТ 26-2043-91, ОСТ 1 51518-72, ОСТ 1 51619-81, ОСТ 151926-75, ОСТ 4-892.000-77, ОСТ 4-892.001-77, ОСТ 4-892.002-77, ОСТ 26-2037-96, ОСТ 92-0718-72, ОСТ 92-0719-72, ОСТ 92-0720-72, ОСТ 92-0721-72, ОСТ 92-0722-72, ОСТ 92-0723-72, ОСТ 92-0749-72, ОСТ 92-0750-72, ОСТ 92-0751-72, ОСТ 92-0752-72, ОСТ 92-3421-74, ОСТ 92-3422-74, ОСТ 92-3423-74, ОСТ 92-3425-74, ОСТ 92-3426-74, ОСТ 92-8987-78, ОСТ 95.1435-73, ОСТ 95.1436-73, ОСТ 4-892.000-77, ОСТ 4-892.001-77, ОСТ 4-892.002-77, ОСТ 92-0598-79, ОСТ 92-0718-72, ОСТ 92-0719-72, ОСТ 92-0720-72, ОСТ 92-0721-72, ОСТ 92-0722-72, ОСТ 92-0723-72, ОСТ 92-0749-72, ОСТ 92-0750-72, ОСТ 92-0751-72, ОСТ 92-0752-72, ОСТ 92-4693-86, ОСТ 92-4694-86, ОСТ 92-4695-86, ОСТ 92-8839-77, ОСТ 26-2037-96



Руководитель органа

Эксперт

М.В. Панков
подпись

Л.А. Салихова
подпись

М.В. Панков
инициалы, фамилия

Л.А. Салихова
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

№ п/п	Химический состав, %											Механические свойства		
	Углерод С	Марганец Mn	Кремний Si	Сера S	Фосфор P	Хром Cr	Никель Ni	Медь Cu	Азот N ₂	Мышьяк As	Времен. сопро-т. разрыва σ, Кгс/мм ²	Предел текучести σ, Кгс/мм ²	Относительное удлинение δ, %	
1	0,23	0,50	0,22	0,003	0,006	0,08	0,18	0,14	0,008	0,005	52,0	36,5	35,0	
2	0,21	0,53	0,23	0,001	0,006	0,10	0,19	0,18	0,006	0,006	51,0	36,0	35,0	
3	0,23	0,50	0,22	0,003	0,006	0,08	0,18	0,14	0,008	0,005	52,0	40,5	34,0	
4	0,20	0,50	0,21	0,002	0,004	0,07	0,10	0,14	0,006	0,006	51,0	40,0	32,0	
5	0,22	0,51	0,22	0,002	0,005	0,10	0,13	0,17	0,007	0,005	51,0	39,0	35,0	
6	0,22	0,52	0,20	0,002	0,005	0,08	0,10	0,17	0,005	0,004	52,0	40,0	31,0	
7	0,22	0,51	0,22	0,002	0,005	0,10	0,13	0,17	0,007	0,005	52,0	39,5	27,0	
8	0,22	0,52	0,20	0,002	0,005	0,08	0,10	0,17	0,005	0,004	53,0	40,5	31,0	

Маркировка : ГОСТ 10692-80

(указывается маркировка согласно требованиям нормативной документации)

Примечание : Трубы со снятыми фасками.

(указывается все дополнительные требования НД и заказа)

Указанная в сертификате продукция соответствует действующим стандартам и техническим условиям
 При переписке по вопросам качества ссылаться на № сертификата
 ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ



Мальцева Л.И.

Целостность продукции и упаковки при отгрузке проверена
Мальцева Л.И.
 ФИО



Трубная
Металлургическая
Компания



СИНАРСКИЙ
ТРУБНЫЙ ЗАВОД
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Почтовый адрес	623401, Свердловская обл., г. Каменск-Уральский, ул. Заводской проезд, 1	Код предприятия по ОКП	00186631 ИНН 6612000551
Телерафный адрес	"Утро"	Адрес и наименование банка	ОАО "СКБ-БАНК" ЕКАТЕРИНБУРГ
Телетайп	348416, 348422	Расчетный счет	БИК 046577756 40702810101100000795
Телефоны для справок	36-35-82, 36-34-84	Корреспондентский счет	30101810800000000756
E-mail	sinarsky@sintz.ru, www.sinarsky.ru, otk@sintz.ru		

Сертификат качества № 1300098756/1

Дата выдачи сертификата	06.07.2012	Вид упаковки	пакеты	Вагон №	64677552
Закрытое акционерное общество рузополучатель "Стройсервис" 650055, РФ, г. Кемерово, пр. Кузнецкий, 121	06.07.2012	Заказ	300161106	Количество мест	8
		НТД	ГОСТ 8732-78/ 8731-74, гр. "В"	Листов	1
Наименование продукции	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные.			Лист	1

№ п/п	№ партии	Марка стали	№ плавки	Размер			Кол-во, шт	Масса, кг		Общая длина, м	№ пакета
				Диаметр, мм	Толщина, мм	Длина, м		Нетто	Брутто		
1	С36	20	22700	89,0	5,0	Н/Д	26	2530	2540	250	3612505457
2	2163	20	14160	89,0	5,0	Н/Д	19	1770	1780	177	3612505441
3	2165	20	22700	89,0	5,0	Н/Д	21	2000	2010	200	3612505435
4	2172	20	20450	89,0	5,0	Н/Д	41	3890	3900	390	3612505424
5	2176	20	20400	89,0	5,0	Н/Д	40	4250	4260	432	3612505416
6	2179	20	20390	89,0	5,0	Н/Д	18	1990	2000	194	3612505443
7	2180	20	20400	89,0	5,0	Н/Д	30	2740	2750	273	3612505434
8	2181	20	20390	89,0	5,0	Н/Д	9	800	810	81	3612505451
						ИТОГО:	204	19970	20050	1997	



Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha
Centre of Building Construction Engineering Prague

Akreditované zkušební laboratoře, Autorizovaná osoba,
Oznámený subjekt, Certifikační orgán
Accredited Test Laboratories, Authorised Body,
Notified Body, Certification Body
Pražská 16, 102 00 Praha 10



Notified Body 1390

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1390 – CPR – 0102/08/P

In compliance with the Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

Factory made mineral wool products ROCKWOOL used for thermal insulation of buildings, sold under the trade marks

(trade marks and type codes according to EN 13 162 are given in the annex to the certificate)

placed on the market by : **ROCKWOOL Polska, Sp. z o.o.**
ul. Kwiatowa 14
66-131 Cigacice, Poland

and produced in the : **Zakład w Małkini**
ul. Jana III. Sobieskiego
07- 320 Małkinia (production line MAL 5,6,7)

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard

EN 13 162:2012+A1:2015

under system 1 for the performances set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the **constancy of performance of the construction product.**

This certificate was first issued on 31. 10. 2008 as a certificate pursuant to CPD and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVPC methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

Notified Body 1390
Prague, 31. 03. 2017




Ing. Petr Kučera, CSc.
Deputy of Notified Body 1390



Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha
Centre of Building Construction Engineering Prague

Akreditované zkušební laboratoře, Autorizovaná osoba,
 Oznámený subjekt, Certifikační orgán
 Accredited Test Laboratories, Authorised Body,
 Notified Body, Certification Body
 Pražská 16, 102 00 Praha 10



Annex to the Certificate of Constancy of Performance 1390-CPR-0102/08/P
The certificate covers the following products of ROCKWOOL Potska, Malkinia factory:

Trade mark	Thermal conductivity W/mK	Reaction to fire	Type code according to EN 13 162	Line
DOMROCK (d=100-200)	0.045	A1	MW-EN 13162-T1-WS-WL(P)-MU1	MAL7
ROCK-ROLL (d=100-200)				
MATA W (d=100-200)				
MEGAROCK (d=100-200)	0.039	A1	MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-MU1	MAL7
ROCKMIN (d=40-200)				MAL5 MAL6 MAL7
MULTIROCK (d=40-200)				
ROCKBATTS (d=40-200)				
STALROCK (d=40-200)				
PLYTA z WELNY MINERALNEJ (d=40-200)				
ROCKBATTS SUPER (d=40-220)				
ROCKBATTS SUPER (d=40-220)	0.034	A1	MW-EN 13162-T2-WS-MU1	MAL5 MAL7
TOPROCK (d=80-200)	0.035	A1	MW-EN 13162-T2-WS-MU1	MAL7
PANELROCK (d=30-200)	0,036	A1	MW-EN 13162-T3-CS(10)0.5-WS- MU1	MAL5 MAL6 MAL7
INDUSTRIAL 50 (d=20-200)	0.036	A1	MW-EN 13162-T3-WS- MU1	MAL5 MAL6 MAL7
INDUSTRIAL 60 (d=20-200)				
PANELROCK 80 (d=40-200)				
PANELROCK 80 (d=40-200)	0,036	A1	MW-EN 13162-T3-CS(10)0.5-WS- MU1	
INDUSTRIAL 80 (d=20-200)	0.036	A1	MW-EN 13162-T3-WS- MU1	MAL5 MAL6 MAL7
VENTI MAX (d=30-79)	0,034		MW-EN 13162-T4-CS(10)0,5-WS-WL(P)-MU1	MAL7
VENTI MAX (d=80-200)	0.034		MW-EN 13162-T4-CS(10)0.5-AW1,00-WS-WL(P)-MU1	MAL7
WENTIROCK MAX (d=80-200)				
WENTIROCK (d=20-79)	0.037	A1	MW-EN 13162-T4-CS(10)10-TR7.5-WS- MU1	MAL5 MAL6 MAL7
WENTIROCK (d=80-200)	0.037	A1	MW-EN 13162-T4-CS(10)10-TR7.5-WS-AW 0.95- MU1	
FASROCK MAX (d=80-100)	0.039	A1	MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)10-TR7.5-WS- MU1	MAL6 MAL7
FASROCK MAX (d=110-200)	0.037	A1		
FASROCK XL (d=80-200)	0.042	A2	MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10Y)40-TR100-WS- MU1	
CB ROCK (d=40-200)	0.038	A1	MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-TR7,5-PL(5)100-WS-MU1	MAL5 MAL6 MAL7
SANDWICH BATTS CB (d=80-200)	0.045	A1	MW-EN 13162-T4-CS(10Y)70-TR120-WS-MU1-SS50	
BLOCZEK PW LAMELLA (d=40-200)	0.045	A1	MW-EN 13162-T5-CS(10Y)70-TR120-WS-MU1-SS50	
MONROCK MAX (d=40-79)	0.040	A1	MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)40-TR7.5-PL(5)350-WS-WL(P)-MU1	



Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha
Centre of Building Construction Engineering Prague

Akreditované zkušební laboratoře, Autorizovaná osoba,
 Oznámený subjekt, Certifikační orgán
 Accredited Test Laboratories, Authorised Body,
 Notified Body, Certification Body
 Pražská 16, 102 00 Praha 10



Annex to the Certificate of Constancy of Performance 1390-CPR-0102/08/P
The certificate covers the following products of ROCKWOOL Polska, Malkinia factory:

Trade mark	Thermal conductivity W/mK	Reaction to fire	Type code according to EN 13 162	Line
MONROCK MAX (d=80-200)	0.039	A1	MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)40-TR7.5-PL(5)400-WS-WL(P)-MU1	MAL6 MAL7
ROOFROCK 50 (d=40-50)	0,038	A1	MW-EN 13162-T4-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)50-TR10-PL(5)600-WS-WL(P)-MU1	MAL7
DACHROCK MAX (d=40-79)	0.041	A1	MW-EN 13162-T4-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)50-TR15-PL(5)400-WS-WL(P)-MU1	MAL5 MAL6 MAL7
DACHROCK MAX (d=80-200)	0.040	A1	MW-EN 13162-T4-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)50-TR15-PL(5)500-WS-WL(P)-MU1	MAL6 MAL7
DACHROCK MAX HARD (d=40-79)	0.042	A1	MW-EN 13162-T4-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)70-TR15-PL(5)400-WS-WL(P)-MU1	MAL5 MAL6 MAL7
DACHROCK MAX HARD (d=80-200)	0.042	A1	MW-EN 13162-T4-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)70-TR15-PL(5)500-WS-WL(P)-MU1	MAL6 MAL7
HARDROCK MAX HARDROCK II (d=50-200)	0,040	A1	MW-EN 13162-T4-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)70 ¹⁾ -TR10-PL(5)800-WS-WL(P)-MU1 ^{*)for top layer CS(10)90}	MAL7
SPODROCK SPODROCK WG (d=20-180)	0.039	A1	MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)30-TR7.5-PL(5)300-WS-WL(P)-MU1	MAL5 MAL6 MAL7
INDUSTRIAL 120 (d=20-180)	0,039	A1	MW-EN 13162-T4-WS-MU1	MAL5 MAL6 MAL7
STROPROCK (d=20-200)	0.041	A1	MW-EN 13162-T6-CS(10)50-PL(5)400-WS-CP4-MU1	MAL5 MAL6 MAL7
FLOOR BATTS (d=20-200)				
ROCKLIT (d=20-200)	0.042	A1	MW-EN 13162-T4-TR7,5-WS-MU1	MAL5 MAL6 MAL7
DACHROCK(d=20-200)	0.041	A1	MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)70-TR15-PL(5)450-WS-WL(P)-MU1	MAL6 MAL7
ROOFROCK 80 (d=20-30) WINDROCK (d=20-30)	0.038	A1	MW-EN 13162-T4-DS(70,-)-DS(70,90)-CS(10)80-TR10-PL(5)700-WS-WL(P)-MU1	MAL7
LAMROCK (d=40-200) LAMROCK MAX(d=40-200)	0.045	A1	MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)80-TR150-WS-WL(P)-SS70-MU1	MAL7
INDUSTRIAL T 100 (d=15-250)	0,038	A1	MW-EN 13162-T4-CS(10)0,5-WS-MU1	MAL5 MAL6 MAL7
INDUSTRIAL T 120 (d=15-250)	0,038	A1	MW-EN 13162-T4-CS(10)0,5-WS-MU1	
INDUSTRIAL D 110 (d=15-200)	0.038	A1	MW-EN 13162-T4-WS-MU1	MAL5 MAL6 MAL7
INDUSTRIAL D 190 (d=15-200)	0.045	A1	MW-EN 13162-T4-WS-MU1	MAL6 MAL7
BETAROCK 80 (d=15-200)	0.038	A1	MW-EN 13162-T4 -WS-MU1	MAL5 MAL6 MAL7
BETAROCK 110 (d=15-200)	0.038	A1	MW-EN 13162-T4-WS-MU1	
BETAROCK 150 (d=15-200)	0.040	A1	MW-EN 13162-T4-WS-MU1	



Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha
Centre of Building Construction Engineering Prague

Akreditované zkušební laboratoře, Autorizovaná osoba,
Oznámený subjekt, Certifikační orgán
Accredited Test Laboratories, Authorised Body,
Notified Body, Certification Body
Pražská 16, 102 00 Praha 10



Annex to the Certificate of Constancy of Performance 1390-CPR-0102/08/P
The certificate covers the following products of ROCKWOOL Polska, Malkinia factory:

Trade mark	Thermal conductivity W/mK	Reaction to fire	Type code according to EN 13 162	Line
BETAROCK 180 (d=15-200)	0,045	A1	MW-EN 13162-T4-WS-MU1	MAL6
MARC 180 (d=15-150)	0,045	A1	MW-EN 13162-T4-WS-MU1	MAL7
FIRE DOORS D 110 (d=15-150)	0,038	A1	MW-EN 13162-T4-WS-MU1	MAL5
FIRE DOORS D 150 (d=15-150)	0,040	A1	MW-EN 13162-T4-WS-MU1	MAL6 MAL7
FIRE DOORS D 190 (d=15-150)	0,045	A1	MW-EN 13162-T4-WS-MU1	MAL6 MAL7
LAMROCK S (d=40-200)	0,044	A1	MW-EN 13162-T5-TR80	MAL7
LAMROCK M (d=40-200)	0,045	A1	MW-EN 13162-T5-TR100	MAL7
LAMROCK XS (d=40-200)	0,041	A1	MW-EN 13162-T5-TR80	MAL7
SPANROCK L (d=40-240)	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-TR5	MAL7
SPANROCK M (d=40-240)	0,038	A1	MW-EN 13162-T5-TR5	MAL7
SPANROCK M-M (d=40-240)	0,038	A1	MW-EN 13162-T5-TR5	MAL7
SPANROCK S (d=40-240)	0,038	A1	MW-EN 13162-T5-TR5	MAL7
SPANROCK XL (d=40-240)	0,040	A1	MW-EN 13162-T5-TR5	MAL7
SPANROCK XS (d=40-240)	0,041	A1	MW-EN 13162-T5-TR5	MAL7



Notified Body 1390
Prague, 31. 03. 2017


Ing. Petr Kučera, CSc.
Deputy of Notified Body 1390

ProRox WM 950

Product description

ProRox WM 950 is a lightly bonded stone wool mat stitched on galvanised wire mesh using galvanised wire. The wired mat is suitable for thermal acoustic insulation of industrial applications reaching high temperatures, such as industrial pipe work, boiler walls, furnaces and smoke ducts. Stainless steel mesh, stainless steel binding wire are available upon request.

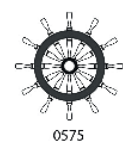
Compliance

ProRox WM 950 Wired Mats fully comply with the requirements as set by internationally recognized standards like EN14303, CINI 2.2.02 and ASTM C592 Type I, II and III.

VDI 2055, AGI Q 132 Designation code: 10.01.02.64.08

Product properties

	Performance												Norms
Thermal conductivity	T [°C]	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	640	EN 12667
	λ (W/mK)	0,039	0,045	0,053	0,062	0,072	0,084	0,097	0,112	0,146	0,192	0,212	
Maximum Service Temperature	640° C												EN 14706
Reaction to fire	EuroClass A1												EN 13501-1
Nominal density	80 kg/m ³												EN 1602
Water leachable chloride content	< 10 ppm												EN 13468
Water Absorption	< 1 kg/m ²												EN 1609
Water vapour diffusion resistance	μ = 1												EN 12086
Air Flow Resistivity	> 40 kPa.s/m ²												EN 29053
Designation code	MW EN 14303-T2-ST(+)-640-WS1-CL10												EN 14303



ProRox® WM 950

ProRox WM 950 is a lightly bonded stone wool insulation mat stitched on galvanized wire mesh with galvanized wire. Stainless steel mesh and binding wire (SW), and/or reinforced aluminium foil (ALU) facing are available upon request. The wired mats are produced with an innovative water-repellent binder, known as WR-Tech™, to mitigate the risk of corrosion under insulation (CUI). WR-Tech ensures our stone wool maintains its superior water repellency even at elevated operating temperatures within the CUI range, while preserving its excellent thermal performance in use.



Application

The wired mat is suitable for the thermal and acoustic insulation of industrial installations exposed to the environment, such as outdoor industrial pipework and equipment at petrochemical plants and refineries.

Product properties in accordance with EN 14303



Properties	Performance												Norms
Thermal conductivity	T (°C)	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	640	EN 12667
	λ (W/mK)	0,039	0,045	0,053	0,062	0,072	0,084	0,097	0,112	0,146	0,192	0,213	
Maximum Service Temperature	640°C												EN 14706
Reaction to fire	Euroclass A1 Non-combustible												EN 13501-1 IMO 2010 FTPC
Density	80 kg/m ³												EN 1602
Corrosion resistance	Trace quantity of water leachable chloride ions: ≤ 10 mg/kg												EN 13468
Water absorption	$\leq 0,2$ kg/m ² $\leq 0,2$ kg/m ² (After 24 hrs. pre-heating at 250°C)												EN 1609 EN ISO 29767
Water vapour diffusion resistance	$\mu = 1$												EN 14303
Influence on coating systems	Free from substances (e.g. silicone oil) that might impair surface wetting												VW 3.10.7
Designation code*	MW EN 14303-T2-ST(+) λ 640-WS1-CL10												EN 14303

* Thickness class declared under the load of 1000 Pa

Compliance

- ProRox WM 950 fully complies with the requirements as set by the internationally recognized standards like EN 14303, ASTM C592 Type III, ASTM C795, VDI 2055, VDI 2055 and CINI 2.2.02.
- Above product declarations are also applicable for other available product variances and/or optional facings.
- ROCKWOOL stone wool insulation is made from volcanic rock and is not classified as a hazardous substance in accordance with Note Q, regulation (EC) No. 1272/2008.

As ROCKWOOL has no control over insulation design and workmanship, accessory materials or applications conditions, ROCKWOOL does not warranty the performance or result of any installation containing ROCKWOOL products. ROCKWOOL's overall liability and the remedies available are limited by the general terms and conditions of sale. This warranty in lieu of all other warranties and conditions expressed or implied, including the warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. ROCKWOOL Technical Insulation reserves the right to make necessary product changes at any time. Technical specifications are thus stated subject to change.

ROCKWOOL® Technical Insulation, ROCKWOOL®, SeaRox® and ProRox® are registered trademarks of ROCKWOOL International A/S and cannot be used without a prior written consent.



МЕТИНВЕСТ

**СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА
QUALITY CERTIFICATE
№ 17820 / DATE 21.12.2020**

87504 г. Мариуполь ул. Левченко, 1 Телекс 115157
DEPO SU Levchenko, 1, Mariupol, 87504 Telex115157
fax 38(0623)87-91-66 office@ilyichsteel.com

Вид свидетельства об испытаниях / EN 10204-3.1
Type of inspection document

Соответствие системы менеджмента качества на комбинате, требованиям стандарта ISO 9001:2015, подтверждено органом по сертификации TÜV SÜD Management Service GmbH (сертификат № 1210044452 TMS от 07.11.2020г) / Quality management system compliance with the requirements of ISO 9001:2015 at the Works has been confirmed by TÜV SÜD Management Service GmbH Certification Body (the certificate №1210044452 TMS dd. 07.11.2020)

Заказчик / Customer: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕТИНВЕСТ-СМЦ" / LIMITED LIABILITY COMPANY "METINVEST-SMC" 1123941

Заводской заказ № / Production order: 12СМЦ/43/006-17
Заказ № / Order №: 611111006162

Договор / контракт № / Contract: 12СМЦ/43/006-17
от / date 01.03.2017
Спецификация № / Specification № 1530

№ транспортного средства / RW-car: 62966262

№ лота / Lot: _____
Получатель / Receiver: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «METALICA-ZUEV» / METALICA-ZUEV, S.R.L.
№ ж/д накладных / waybills: _____

Наименование продукции / Description of goods: ХОЛОДНОКАТАНЫЙ ОЦИНКОВАННЫЙ ЛИСТ / COLD ROLLED GALVANIZED SHEET

НД на марку стали / Standards for steel grade: ДСТУ EN 10346:2014/DSTU EN 10346:2014

НД на сортамент / Standards for dimensions: ДСТУ EN 10143:2014/DSTU EN 10143:2014

НД на продукцию / Standards and technical documentation for products: ДСТУ EN 10346:2014/DSTU EN 10346:2014

Маркировка / Marking: Товарный знак/ TRADE MARK, Произведено в Украине/ MADE IN UKRAINE, номер спецификации/ specification number, марка стали/ steel grade, размеры в мм/ dimensions in mm, номер плавки/ cast number, номер партии/ test number
НО, А - С, N, Z 140

Состояние поставки / Product delivery condition

металл пассивирован, вес фактический

Плавка № / Heat	Партия № / Lot №	Марка стали / Steel grade	Группа прочности / Strength level	Категория / Category	Толщина, мм / thickness, mm	Ширина, мм / width, mm	Длина, мм / length, mm	Номер пакета / №Bundie	Количество товара, шт / Quantity of goods	Масса брутто, т / Mass gross, tn	Масса брутто, т / Mass gross	Масса нетто, т / Mass net
108859-4	1-06477	DX51D+Z140			0.4	1000	2 000,00	1-1401	1	5,500	5,450	5,410
108859-4	1-06477	DX51D+Z140			0.4	1000	2 000,00	1-1402	1	6,190	6,140	6,100
108859-4	1-06477	DX51D+Z140			0.4	1000	2 000,00	1-1403	1	6,170	6,120	6,080
108883-4	1-06482	DX51D+Z140			0.4	1000	2 000,00	1-1404	1	6,280	6,230	6,190
108883-4	1-06482	DX51D+Z140			0.5	1000	2 000,00	1-1415	1	7,630	7,580	7,540
207916-4	1-06481	DX51D+Z140			0.45	1000	2 000,00	1-1416	1	7,190	7,140	7,100
207916-4	1-06481	DX51D+Z140			0.45	1000	2 000,00	1-1412	1	6,000	5,950	5,910
207955-4	1-06480	DX51D+Z140			0.45	1000	2 000,00	1-1410	1	6,710	6,660	6,620
					0.45	1000	2 000,00	1-1411	1	6,000	5,950	5,910
Всего по сертификату/In total under the certificate									10	63,620	63,120	62,720
Выплавка/Steelmaking process Конверторная/Basic oxygen												

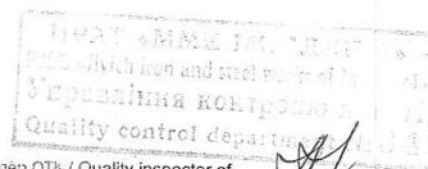
Плавка № / Heat	C	Mn	Si	S	P	Элементы, %					
						Ti	Al	N	Mo	V	Nb
108859-4	0,06	0,35	0,01	0,021		0,001	0,034	0,005	0,007	0,002	0,002
108983-4	0,06	0,27	0,02	0,016		0,002	0,024	0,005	0,001	0,002	0,002
207916-4	0,04	0,25	0,02	0,006	0,013	0,001	0,043	0,005	0,006	0,002	0,002
207955-4	0,1	0,47	0,02	0,022	0,015	0,001	0,029	0,005	0,002	0,002	0,002

Результаты испытаний: Test result

Партия № / Lot №	Предел прочн. МПа Tensile strength, МПа(Rm)	Относит. удлинение, (А,%) Relative elongation (А,%)	Прочность сцепления Strength of adhesion	Масса покрытия, г/м2 Coating density, g/m²	Толщина покрытия, мкм Coating thickness, µm	Перегибы колич. Folds, pieces
1-06477	380/ 375	29/ 30	вод./wat.	145,11	10,18	12
1-06482	430/ 440	31/ 30	вод./wat.	166,07	11,65	11
1-06481	425/ 425	30/ 31	вод./wat.	154,93	10,86	12
1-06480	420/ 425	31/ 30	вод./wat.	155,54	10,91	12

Визуальный контроль, маркировка и упаковка без замечаний.
 Visual inspection marking and packing – without remarks.
 Размеры проката в пределах допусков. Rolled products dimensions – within the tolerance limits.
 Подтверждаем, что продукция, указанная в настоящем сертификате, испытана и соответствует условиям контракта.
 It is hereby certified that product listed in this certificate has been tested and is complied with contract's terms.

Штамп эксперта/Surveyor's stamp



Контролёр ОТК / Quality inspector of TQCD

[Signature]
подпись / signature

М.П.

Анохина И.В. / Anokhina I.V.

Ф.И.О. / name

SIGMADUR™ 520

SIGMADUR HB FINISH

DESCRIERE

Strat final, semi-lucios, poliuretanic acrilic, bi-component, ce se poate aplica în grosimi mari de strat

CARACTERISTICI PRINCIPALE

- Se aplică ușor cu trafaletul și la pistol fără aer
- Interval de reacoperire nelimitat
- Rezistență excelentă în condiții de expunere atmosferică
- Bună retenție a culorii și luciului (versiunea în aluminiu devine gri)
- Se usucă la temperaturi de până la -5°C (23°F)
- Dur și rezistent la abraziune
- Rezistă la acțiunea temporară a uleiurilor minerale și vegetale, a parafinei, produselor petroliere alifactice și a substanțelor chimice cu grad moderat de agresivitate
- Poate fi reacoperit chiar și după o expunere atmosferică îndelungată

CULOARE ȘI LUCIU

- Gama completă de culori inclusiv aluminiu deschis și închis
- Semi-lucios
- Sunt disponibile și versiuni cu luciu scăzut sau mate la cerere, pentru o gamă de culori restrânsă.

DATE GENERALE LA 20°C (68°F)

Date despre produsul mixat	
Număr de componente	Doi
Densitate	Alb: 1,4 kg/l (11,7 lb/US gal) Aluminiu: 1,1 kg/l (9,2 lb/US gal)
Volum de solide	Alb: 58 ± 2% Aluminiu: 51 ± 2%
COV (Livrat)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 287 g/kg (alb) max. 383,0 g/l (aprox. 3,2 lb/gal) (alb) max. 405,0 g/l (aprox. 3,4 lb/gal) (alb) max. 405 g/l (aprox. 3,4 lb/gal) (aluminiu) China GB 30981-2020 (tested) 403,0 g/l (aprox. 3,4 lb/gal)
Grosime peliculă uscată recomandată	50 - 75 μm (2,0 - 3,0 mils) depending on system
Rata de acoperire teoretică	Alb: 11,6 m ² /l for 50 μm (465 ft ² /US gal for 2,0 mils) Aluminiu: 9,6 m ² /l for 50 μm (385 ft ² /US gal for 2,0 mils)
Timp de uscare la atingere	1 oră
Interval de reacoperire	Minimum: 6 ore Maxim: Nelimitat
Uscare totală după	4 zile



SIGMADUR™ 520

SIGMADUR HB FINISH

Date despre produsul mixat

Timp de valabilitate

Bază: minim 36 luni când e păstrată la loc răcoros și uscat
Întăritor: minim 24 luni când e păstrat la loc răcoros și uscat

Note:

- Vedeți DATE ADIȚIONALE - Rata de acoperire și grosimea de strat
- Vedeți DATE ADIȚIONALE - Intervale de reacoperire
- Vedeți DATE ADIȚIONALE - Timp de uscare

CONDIȚII ȘI TEMPERATURI RECOMANDATE PENTRU SUPORT

Condiții pentru suport

- Stratul anterior (epoxi sau poliuretan) trebuie să fie uscat și lipsit de orice contaminare
- Stratul existent trebuie să fie asperizat suficient dacă este necesar.

Condiții de aplicare și temperaturi recomandate pentru suport

- Este permisă o temperatură a substratului, în timpul aplicării și uscării de până la -5°C (23°F) cu condiția ca suprafața să fie uscată și lipsită de gheață
- În timpul aplicării și uscării, temperatura suportului trebuie să fie cu cel puțin 3°C (5°F) deasupra punctului de rouă
- Umiditatea relativă în timpul aplicării și uscării nu trebuie să depășească 85%
- Expunerea prematură la condens și ploaie poate produce modificări de culoare și luciu

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Raportul de amestec volumic: bază la întăritor 88:12

- Temperatura celor două componente (bază și întăritor) mixate trebuie să fie mai mare de 10°C (50°F), altfel s-ar putea să fie necesară adăugarea de diluant suplimentar pentru a se obține vâscozitatea de aplicare
- Dacă se adaugă prea mult diluant, scade rezistența la scurgere.
- Diluantul se adaugă după mixarea componentelor
- Varianta aluminiu are luciu mai scăzut decât varianta standard și culoarea poate fi diferită, în funcție de metoda de aplicare

Timp de inducție

Nu

Timp de utilizare amestec

5 ore la 20°C (68°F)

Nota: Vedeți DATE ADIȚIONALE - Timp de utilizare amestec



SIGMADUR™ 520

SIGMADUR HB FINISH

Vopsire cu aer

Diluant recomandat

THINNER 21-06

Volum diluant

5 - 10%, în funcție de grosimea de strat și condițiile de aplicare

Orificiu duză

1.0 - 1.5 mm (aprox. 0.040 - 0.060 in)

Presiune duză

0,3 - 0,4 MPa (aprox. 3 - 4 bar; 44 - 58 p.s.i.)

Vopsire la pistol fără aer

Diluant recomandat

THINNER 21-06

Volum diluant

0 - 5%, în funcție de grosimea de strat și condițiile de aplicare

Orificiu duză

Aprox. 0.46 mm (0.018 in)

Presiune duză

15,0 MPa (aprox. 150 bar; 2176 p.s.i.)

Aplicare la pensulă sau trafalet

Diluant recomandat

THINNER 21-06

Volum diluant

0 - 5%

Diluant pentru curățare

THINNER 90-53

DATE ADIȚIONALE

Rata de acoperire și grosimea de strat - Alb	
DFT	Rata de acoperire teoretică
50 μm (2,0 mils)	11,6 m ² /l (465 ft ² /US gal)
75 μm (3,0 mils)	7,7 m ² /l (310 ft ² /US gal)

SIGMADUR™ 520

SIGMADUR HB FINISH

Rata de acoperire și grosimea de strat - Aluminiiu	
DFT	Rata de acoperire teoretică
50 μm (2,0 mils)	9,6 m ² /l (385 ft ² /US gal)
75 μm (3,0 mils)	6,4 m ² /l (257 ft ² /US gal)

Intervalul de reacoperire pentru grosimi de până la 75 μm (3.0 mils)							
Acoperire cu...	Interval	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Cu sine însuși	Minimum	24 ore	16 ore	8 ore	6 ore	5 ore	3 ore
	Maximum	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat

Nota: Suprafața trebuie să fie uscată și necontaminată

Timpul de uscare pentru grosimi până la 75 μm (3.0 mils)		
Temperatură substrat	Uscare la manipulare	Uscare totală
-5°C (23°F)	24 ore	15 zile
0°C (32°F)	16 ore	11 zile
10°C (50°F)	8 ore	6 zile
20°C (68°F)	6 ore	4 zile
30°C (86°F)	5 ore	3 zile
40°C (104°F)	3 ore	48 ore

Note:

- În timpul aplicării și uscării, trebuie să se asigure ventilarea corespunzătoare
- Expunerea prematură la condens și ploaie poate provoca modificări de culoare și luciu

Timp de utilizare amestec (la vâscozitatea de aplicare)	
Temperatură amestec	Timp de utilizare amestec
10°C (50°F)	7 ore
20°C (68°F)	5 ore
30°C (86°F)	3 ore
40°C (104°F)	2 ore

SIGMADUR™ 520

SIGMADUR HB FINISH

MĂSURI DE SIGURANȚĂ

- Consultați Fișele Tehnice de Securitate și eticheta produsului pentru a lua notă de cerințele privind protecția muncii
- Aceasta este o vopsea pe bază de solvenți și trebuie avut grijă să se evite inhalarea de ceață de pulverizare sau vapori precum și contactul dintre vopseaua umedă și pielea sau ochi
- Conține întăritor pe bază de poliizocianat
- Evitați inhalarea aerosolilor din ceața de pulverizare

DISPONIBILITATE PE GLOB

Scopul PPG Protective and Marine Coatings este de a furniza întotdeauna, același produs, în toată lumea. Cu toate acestea, o ușoară modificare a produsului este uneori necesară pentru a respecta normele/circumstanțele locale sau naționale. În aceste situații se folosește o altă fișă tehnică a produsului

REFERINȚE

- | | | |
|--|--------------------|------|
| • EXPLICAȚII LA FIȘELE TEHNICE DE PRODUS | FIȘA DE INFORMAȚII | 1411 |
|--|--------------------|------|

GARANȚIE

PPG garantează (i) că este proprietara produsului, (ii) calitatea produsului este conformă cu specificațiile PPG pentru produsul respectiv în vigoare la momentul fabricației și (iii) produsul va fi livrat liber de orice drept legitim al oricărui terț pentru încălcarea oricărui brevet american existent cu privire la produs. ACESTE SUNT SINGURELE GARANȚII PE CARE LE OFERĂ PPG ȘI ORICE ALTE GARANȚII EXPRESE SAU IMPLICITE, DE NATURĂ STATUTARĂ SAU CARE REZULTĂ ÎN ALT MOD DIN LEGE, DIN CONDUITA ANTERIOARĂ ÎN AFACERI SAU UZANȚA COMERCIALĂ, INCLUSIV, FĂRĂ A SE LIMITA LA ORICE ALTĂ GARANȚIE CU PRIVIRE LA CARACTERUL ADECVAT UNUI ANUMIT SCOP SAU UNEI ANUMITE UTILIZĂRI, SUNT EXCLUSE DE PPG. Cumpărătorul va transmite orice pretenție acoperită de prezenta garanție către PPG în scris în termen de cinci (5) zile de la momentul la care Cumpărătorul constată defectul reclamat, însă în niciun caz după expirarea termenului de valabilitate aplicabil pentru produs sau după un an de la data livrării produsului către Cumpărător, oricare dată survine mai devreme. În cazul în care Cumpărătorul nu semnalează PPG neconformitatea conform cerințelor din prezenta fișă, dreptul Cumpărătorului de recuperare conform prezentei garanții se va prescrie.

LIMITARE A RĂSPUNDERII

PPG NU VA RĂSPUNDE ÎN NICIUN CAZ ÎN BAZA NICIUNUI SISTEM DE RECUPERARE (FIE BAZAT PE NEGLIJENȚA DE ORICE NATURĂ, RĂSPUNDEREA OBIECTIVĂ SAU RĂSPUNDEREA CIVILĂ DELICTUALĂ) PENTRU DAUNE INDIRECTE, SPECIALE, INCIDENTALE SAU DE CONSECINȚĂ SUB NICIO FORMĂ REFERITOARE LA, REIEȘIND SAU REZULTÂND DIN ORICE UTILIZARE A PRODUSULUI. Informațiile din prezenta fișă au exclusiv caracter orientativ și se bazează pe teste de laborator despre care PPG consideră că prezintă siguranță. PPG poate modifica informațiile din prezenta fișă în orice moment drept consecință a experienței practice și dezvoltării continue a produselor. Toate recomandările sau sugestiile referitoare la utilizarea produsului PPG, fie incluse în documentația tehnică, fie oferite drept răspuns la o anumită solicitare de informații sau oferite în alt mod se bazează pe date fiabile conform cunoștințelor de care dispune PPG. Produsul și informațiile aferente sunt create pentru utilizatorii care dispun de cunoștințele absolut necesare și abilitățile industriale relevante și este responsabilitatea consumatorului final să determine caracterul adecvat al produsului pentru propria utilizare specifică și se va considera că s-a procedat la acest demers de către Cumpărător, din proprie inițiativă și pe riscul său. PPG nu are control nici asupra calității, nici asupra stării substratului, nici asupra numeroșilor factori care afectează utilizarea și aplicarea produsului. Prin urmare PPG nu recunoaște niciun fel de răspundere ce rezultă din orice prejudiciu, vătămare corporală sau daună de consecință a unei astfel de utilizări sau a conținutului prezentelor informații (cu excepția cazului în care există acorduri scrise ce stipulează contrariul). Abaterile cu privire la mediul de aplicare, modificările în legătură cu procedurile de utilizare sau extrapolarea datelor pot duce la rezultate nesatisfăcătoare. Prezenta fișă de date înlocuiește toate versiunile anterioare și este responsabilitatea Cumpărătorului să se asigure că prezentele informații sunt actuale înainte de a utiliza produsul. Fișe actualizate pentru toate produsele PPG Protective & Marine Coatings sunt disponibile pe www.ppgmcc.com. Textul în limba engleză din prezenta fișă va prevala asupra oricărei traduceri a acestuia.

The PPG logo, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.



SIGMADUR™ 520

SIGMADUR HB FINISH

ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентное, толстослойное полуглянцевое финишное покрытие на основе алифатического акрилового полиуретана

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Лёгкое нанесение валиком и методом безвоздушного распыления
- Неограниченный интервал перекрытия
- Отличная атмосферостойкость
- Покрытие хорошо сохраняет цвет и глянец (алюминиевый цвет будет серым)
- Отверждение при температурах до -5°C (23°F)
- Прочное абразивостойкое покрытие
- Устойчиво к брызгам минеральных и растительных масел, парафинов, алифатических углеводородов и химических веществ умеренной агрессивности
- Возможно перекрытие даже после длительного атмосферного воздействия

ЦВЕТ И УРОВЕНЬ БЛЕСКА

- Полный спектр цветовых оттенков, включая светлый и тёмный алюминиевый металлик
- Полуглянцевый
- Полуматовый и матовый доступны по запросу для отдельных цветов

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 20°C (68°F)

Данные для смешанного продукта	
Количество компонентов	Два
Плотность	Белый: 1,4 кг/л (11,7 lb/US gal) Алюминиевый: 1,1 кг/л (9,2 lb/US gal)
Сухой остаток по объему	Белый: 58 ± 2% Алюминиевый: 51 ± 2%
Летучие Органические Соединения	Directive 2010/75/EU, SED: макс. 287 г/кг (белый) макс. 383,0 г/л (прибл. 3,2 lb/gal) (белый) макс. 405,0 г/л (approx. 3,4 lb/gal) (алюминиевый) China GB 30981-2020 (tested) 403,0 г/л (прибл. 3,4 фунт/галлон)
Рекомендуемая толщина сухой пленки	50 - 75 мкм (2,0 - 3,0 милс) в зависимости от спецификации
Теоретическая укрывистость	Белый: 11,6 м ² /л при 50 мкм (465 ft ² /US gal for 2,0 mils) Алюминиевый: 9,6 м ² /л for 50 мкм (385 ft ² /US gal for 2,0 mils)
Высыхание на отлип	1 ч
Интервал перекрытия	Минимум: 6 ч Максимум: Неограничен
Полное отверждение	4 дн.



SIGMADUR™ 520

SIGMADUR HB FINISH

Данные для смешанного продукта

Срок хранения	Основа: не менее 36 мес. при хранении в сухом и прохладном помещении Отвердитель: не менее 24 мес. при хранении в сухом и прохладном помещении
----------------------	---

Примечание:

- См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Расход и толщина пленки
- См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Интервалы перекрытия
- См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Время отверждения

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ ПОВЕРХНОСТИ И УСЛОВИЯМ НАНЕСЕНИЯ

Требования к состоянию поверхности

- Предыдущий слой (эпоксидный или полиуретановый) должен быть сухим и без каких-либо загрязнений
- При необходимости придать поверхности шероховатость

Температура поверхности и условия нанесения

- В процессе нанесения и отверждения допускается понижение температуры до -5°C (23°F) при условии, что поверхность сухая и без льда
- Температура поверхности в процессе нанесения и сушки должна быть по крайней мере на 3°C (5°F) выше точки росы
- Относительная влажность во время нанесения и отверждения не должна превышать 85%
- Преждевременное воздействие конденсата и дождя может вызвать изменение цвета и глянца покрытия

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Соотношение компонентов по объему: основа к отвердителю 88:12

- Температура смешанных компонентов должна быть выше 10°C (50°F), в противном случае для достижения рабочей вязкости может потребоваться добавление разбавителя
- Добавление чрезмерного количества разбавителя снижает тиксотропные свойства и повышает риск образования потеков.
- Разбавитель следует добавлять только после смешения компонентов
- Степень глянца алюминиевой версии покрытия ниже, чем у стандартной версии, и оттенок цвета может зависеть от способа нанесения

Время индукции

Отсутствует



SIGMADUR™ 520

SIGMADUR HB FINISH

Жизнеспособность

5 ч при 20°C (68°F)

Примечания: См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Жизнеспособность

ВОЗДУШНОЕ РАСПЫЛЕНИЕ

Рекомендуемый разбавитель

THINNER 21-06

Объем разбавителя

5 - 10%, в зависимости от требуемой толщины и условий нанесения

Размер сопла

1.0 - 1.5 мм (прибл. 0.040 - 0.060 дюйм)

Давление на выходе из сопла

0,3 - 0,4 МПа(прибл. 3 - 4 бар; 44 - 58 p.s.i.)

БЕЗВОЗДУШНОЕ РАСПЫЛЕНИЕ

Рекомендуемый разбавитель

THINNER 21-06

Объем разбавителя

0 - 5%, в зависимости от требуемой толщины и условий нанесения

Размер сопла

Прибл. 0.018 дюйм (0.46 мм)

Давление на выходе из сопла

15,0 МПа (прибл. 150 бар; 2176 p.s.i.)

Кисть/Валик

Рекомендуемый разбавитель

THINNER 21-06

Объем разбавителя

0 - 5%

ОЧИСТИТЕЛЬ

THINNER 90-53

SIGMADUR™ 520

SIGMADUR HB FINISH

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Укрывистость и толщина сухой пленки - Белый	
ТСП	Теоретическая укрывистость
50 мкм (2,0 милс)	11,6 м ² /л (465 фт ² /галлон США)
75 мкм (3,0 милс)	7,7 м ² /л (310 фт ² /галлон США)

Укрывистость и толщина сухой пленки - Алюминиевый	
ТСП	Теоретическая укрывистость
50 мкм (2,0 милс)	9,6 м ² /л (385 фт ² /галлон США)
75 мкм (3,0 милс)	6,4 м ² /л (257 фт ² /галлон США)

Интервал перекрытия для ТСП до 75 мкм (3.0 милс)							
Перекрытие ...	Интервал	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Этим же материалом	Минимум	24 ч	16 ч	8 ч	6 ч	5 ч	3 ч
	Максимум	Неограничен	Неограничен	Неограничен	Неограничен	Неограничен	Неограничен

Примечания: Поверхность должна быть сухой и свободной от каких-либо загрязнений

Время отверждения для ТСП до 75 мкм (3.0 милс)		
Температура поверхности	Отверждение до перемещения	Полное отверждение
-5°C (23°F)	24 ч	15 дн.
0°C (32°F)	16 ч	11 дн.
10°C (50°F)	8 ч	6 дн.
20°C (68°F)	6 ч	4 дн.
30°C (86°F)	5 ч	3 дн.
40°C (104°F)	3 ч	48 ч

Примечание:

- Необходимо обеспечить достаточную вентиляцию во время нанесения и отверждения
- Преждевременное воздействие конденсата и дождя может вызвать изменение цвета и глянца покрытия

SIGMADUR™ 520

SIGMADUR HB FINISH

Жизнеспособность рабочей смеси (при рабочей вязкости)	
Температура смешанного материала	Жизнеспособность
10°C (50°F)	7 ч
20°C (68°F)	5 ч
30°C (86°F)	3 ч
40°C (104°F)	2 ч

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- См. паспорт безопасности и этикетку продукта для получения полной информации о безопасности и мерах предосторожности
- Данный продукт является материалом на основе органических растворителей, поэтому следует избегать вдыхания аэрозолей и паров, а также попадания жидкой краски в глаза или на открытые участки кожи.
- Содержит полиизоцианатный отвердитель
- Избегать вдыхания окрасочной аэрозоли

ДОСТУПНОСТЬ ВО ВСЕМ МИРЕ

Компания PPG Protective and Marine Coatings всегда стремится к тому, чтобы ее продукция была представлена во всем мире в унифицированном виде. Однако иногда требуются незначительные модификации продукта для обеспечения соответствия региональным или национальным требованиям/особенностям. В таких случаях используются альтернативные технические описания продуктов.

ССЫЛКИ

- ПОЯСНЕНИЯ К ОПИСАНИЮ ПРОДУКТА

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1411

ГАРАНТИИ

Компания PPG гарантирует (i) свое право собственности на продукцию, (ii) что качество продукции на момент ее производства соответствует техническим условиям Компании PPG на такую продукцию и (iii) что продукция будет поставлена без правомочных претензий любой третьей стороны по поводу нарушения любого патента США, защищающего продукцию. КОМПАНИЯ PPG ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ТОЛЬКО НАЗВАННЫЕ ГАРАНТИИ, А ОТ ВСЕХ ПРОЧИХ ПРЯМО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ОГОВАРИВАЕМЫХ ЗАКОНОМ ИЛИ ВОЗНИКАЮЩИХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОМ, ВСЛЕДСТВИЕ ОБЫЧНОЙ ПРАКТИКИ ДЕЛОВЫХ ОПЕРАЦИЙ ИЛИ ТОРГОВЫХ ОПЕРАЦИЙ, ВКЛЮЧАЯ КРОМЕ ВСЕГО ПРОЧЕГО, ЛЮБЫЕ ИНЫЕ ГАРАНТИИ СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ И ОПРЕДЕЛЕННОМУ НАЗНАЧЕНИЮ, КОМПАНИЯ PPG ОТКАЗЫВАЕТСЯ. Любая претензия по настоящей гарантии должна быть предъявлена Покупателем компании PPG в письменной форме в течение пяти (5) дней с момента выявления Покупателем заявляемого дефекта, однако ни при каких условиях не позднее, чем истекает соответствующий срок годности продукции при ее хранении, или не позднее одного года с даты поставки продукции Покупателю, в зависимости от того, что произошло ранее. Если Покупатель не уведомил компанию PPG о подобном несоответствии в том порядке, который изложен выше, Покупатель теряет право на возмещение по этой гарантии.

SIGMADUR™ 520

SIGMADUR HB FINISH

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

НИ ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ КОМПАНИЯ PPG НЕ БУДЕТ НЕСТИ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПО ЛЮБОЙ ЮРИДИЧЕСКОЙ КВАЛИФИКАЦИИ ВОЗМЕЩЕНИЯ (НЕЗАВИСИМО ОТ ТОГО, ИЗ ЧЕГО ВЫТЕКАЕТ ТАКАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ – ИЗ НЕБРЕЖНОСТИ ЛЮБОГО РОДА, ОБЪЕКТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ИЛИ ИЗ НАРУШЕНИЯ ЗАКОНА) ЗА ЛЮБОЙ КОСВЕННЫЙ, ОСОБЫЙ, СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ ЗАКОНОМЕРНЫЙ УЩЕРБ, ЛЮБЫМ ОБРАЗОМ ЗАВИСЯЩИЙ ОТ, ВОЗНИКАЮЩИЙ ВСЛЕДСТВИЕ ИЛИ ПРОИСХОДЯЩИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКЦИИ ЛЮБЫМ ОБРАЗОМ. Информация, изложенная в настоящей памятке, предназначена только для общего ознакомления и основана на результатах лабораторных испытаний, которым, как считает компания PPG, можно доверять. В любое время, в порядке обобщения практического опыта и в связи с непрекращающимся усовершенствованием продукции компания PPG может внести изменения в приведенную здесь информацию. Все рекомендации и предложения, касающиеся использования продукции PPG, изложенные в технической документации или приводимые в ответах на конкретные запросы, или предлагаемые иным образом, основаны на данных, которые, по мнению компании PPG, являются достаточно надежными. Продукция и соответствующая информация предназначены для пользователей, обладающих необходимыми знаниями и опытом работы в промышленной отрасли. Конечный пользователь несет ответственность за то, чтобы определить пригодность продукции для использования в конкретных целях и считается, что Покупатель именно так и поступил, по своему усмотрению на свой риск. Компания PPG не контролирует качество или состояние субстрата, а также целый ряд факторов, оказывающих влияние на использование и применение продукции. Поэтому компания PPG не принимает на себя какую-либо ответственность за любого рода потерю, порчу или ущерб, возникшие в результате такого использования или вследствие ознакомления с данной информацией (если не существуют письменные соглашения, в которых заявлено об обратном). Возможные отклонения в условиях эксплуатации, изменения в порядке использования или экстраполяция данных могут быть причиной неудовлетворительных результатов. Настоящая памятка отменяет собой все предыдущие версии, и Покупатель несет ответственность за то, чтобы данная информация была в наличии до начала использования продукции. Актуальные памятки по всему спектру продукции – Защитные и морские покрытия (Protective & Marine Coatings) – обновляются на сайте www.ppgpmc.com. Версия памятки на английском языке является превалярующей по отношению к версиям, переведенным на другие языки.

The PPG logo, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.



<p>1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego <i>Name of building material</i></p>	<p>SIGMADUR 520</p>
<p>2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: <i>Designation of type of building material</i></p>	<p>BDiM-KOT-2021/0710 wvdanie 2 / BDiM-KOT-2021/0710 rev.2 Zestaw I epoksydowo - poliuretanowy (PPG 6/I) do stosowania na podłożach stalowych oczyszczonych do stopnia Sa 2½ wg PN-EN ISO 8501-1:2008 <i>Epoxy-polyurethane anticorrosion protection system (PPG 6/I) for steel substrates treated to Sa 2½ acc. to PN-EN ISO 8501-1:2008</i></p> <p>Zestaw II epoksydowo - poliuretanowy do stosowania (PPG 6/II) do stosowania na podłożach stalowych oczyszczonych do stopnia Sa 3 wg PN-EN ISO 8501-1:2008 z powłoką cynkową, aluminium lub stopem cynku i aluminium natryskiwana cieplnie zgodnie z PN-EN ISO 2063-1:2019, PN-EN ISO 2063-2:2017 i nakładany zgodnie z PN-EN ISO 12944-5:2020 <i>Epoxy-polyurethane anticorrosion protection system (PPG 6/II) on steel substrates treated to Sa 3 acc. to PN-EN ISO 8501-1:2008 followed with thermal sprayed zinc or aluminium or zinc/aluminium alloys applied acc. to PN-EN ISO 12944-5:2020;</i></p> <p>Zestaw III - etylokrzemianowo-epoksydowo-poliuretanowy (PPG 6/III) na podłożach stalowych oczyszczonych do stopnia Sa 2½ wg PN-EN ISO 8501-1:2008, nakładany wg PN-EN ISO 12944-5:2020 <i>Ethylsilicate-epoxy-polyurethane system III (PPG6/III) on steel substrates treated to Sa 2½ acc. to PN-EN ISO 8501-1:2008 and applied acc. to PN-EN ISO 12944-5:2020</i></p> <p>IBDiM-KOT-2023/0926 wvdanie 1 / IBDiM-KOT-2023/0926 rev. 1 Zestaw V epoksydowo-poliuretanowy (PPG 9/III) do ochrony przed korozją konstrukcji stalowych ocynkowanych zanurzeniowo wg PN-EN ISO 1461:2011, nakładany wg PN-EN ISO 12944-5:2020 <i>Epoxy-polyurethane System V (PPG 9/III) on steel substrates followed with HDG applied acc. to PN-EN ISO 12944-5:2020;</i></p> <p>Zestaw VII epoksydowo-poliuretanowy (PPG 9/II) do ochrony przed korozją konstrukcji stalowych oczyszczonych do stopnia Sa2 ½ zgodnie z PN-EN ISO 8501-1:2008. <i>Epoxy-polyurethane System VII (PPG 9/II) on steel substrates treated to Sa2 ½ acc. to PN-EN ISO 8501-1:2008;</i></p> <p>Zestaw VIII epoksydowo-poliuretanowy (PPG 9/IV) do ochrony przed korozją konstrukcji stalowych oczyszczonych do stopnia Sa 3 wg PN-EN ISO 8501-1:2008 z natryskiwana cieplnie powłoką cynkową, aluminium lub stopem cynku lub aluminium wg PN-EN ISO 2063-1:2019, PN-EN ISO 2063-2:2017, nakładany wg PN-EN ISO 12944-5:2020 <i>Epoxy-polyurethane System VIII (PPG 9/IV) on steel substrates treated to Sa3 acc. to PN-EN ISO 8501-1:2008 followed with thermal sprayed zinc or aluminium or zinc/aluminium alloys applied acc. to PN-EN ISO 12944-5:2020;</i></p> <p>IBDiM-KOT-2023/0960 wvdanie 2/ IBDiM-KOT-2023/0960 rev. 2 Zestawy I, II oraz III epoksydowo-poliuretanowe (PPG 10/I) do ochrony przed korozją konstrukcji stalowych oczyszczonych do stopnia Sa2 ½ zgodnie z PN-EN ISO 8501-1:2008. <i>Epoxy-polyurethane Systems I, II & III (PPG 10/I) on steel substrates treated to Sa2 ½ acc. to PN-EN ISO 8501-1:2008;</i></p> <p>IBDiM-KOT-2024/1008 wydanie 2 / IBDiM-KOT-2024/1008 rev. 2 Zestaw I epoksydowo-poliuretanowy (PPG 11/I) do ochrony przed korozją konstrukcji stalowych oczyszczonych do stopnia Sa2½ lub St 3 wg PN-EN ISO 8501-1:2008 <i>Epoxy-polyurethane System I (PPG 11/I) for anticorrosion protection of steel structures treated to Sa2½ or St 3 acc. to PN-EN ISO 8501-1:2008</i></p> <p>Zestawy II (PPG 11/II) / III (PPG 11/II) / IV (PPG 11/III) / VII (PPG 11/III) / IX (PPG 11/VI) / X (PPG 11/VI) / XV (PPG 11/IX) epoksydowo-poliuretanowy do ochrony przed korozją konstrukcji stalowych oczyszczonych do stopnia Sa2½ wg PN-EN ISO 8501-1:2008 <i>Epoxy-polyurethane Systems II (PPG 11/II) / III (PPG 11/II) / IV (PPG 11/III) / VII (PPG 11/III) / IX (PPG 11/VI) / X (PPG 11/VI) / XV (PPG 11/IX) for anticorrosion protection of steel structures treated to Sa2½ acc. to PN-EN ISO 8501-1:2008</i></p> <p>Zestaw VI epoksydowo-poliuretanowy PPG (11/V) do ochrony przed korozją konstrukcji stalowych ocynkowanych zanurzeniowo zgodnie z PN-EN ISO 14713-2:2010E (lub PN-EN ISO 1461:2011); <i>Epoxy-PU System VI (PPG 11/V) over HDG acc. to PN-EN ISO 14713-2:2010E (or PN-EN ISO 1461:2011)</i></p> <p>Zestaw XI (PPG 11/VII) epoksydowo-poliuretanowy na podłożach stalowych natryskiwanych cieplnie cynkiem /aluminium zgodnie z PN-EN ISO 2063-1:2017-12.; <i>Epoxy-polyurethane System XI (PPG 11/VII) on TSM steel substrates acc. to PN-EN ISO 2063-1:2017-12</i></p> <p>Zestaw XVI epoksydowo-poliuretanowy (PPG 11/X) na podłożach stalowych konstrukcji oczyszczonych do stopnia Sa 2½ wg PN-EN ISO 8501-1:2008 <i>Anticorrosion protection epoxy-polyurethane System XVI (PPG 11/X) on steel substrates treated to Sa2½ acc. to PN-EN ISO 8501-1:2008</i></p>

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych / National Declaration of Performance
2024/SIGMADUR 520

2024/SIGMADUR 520

<p>3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: <i>Designed use of building material</i></p>	<p>Wyroby do ochrony przed korozją metali i korozją biologiczną / Products for protection against corrosion and microbiological corrosion Farba akrylowo-poliuretanowa, dwuskładnikowa, utwardzana izocyjanianami alifatycznymi do zastosowania jako warstwa nawierzchniowa w systemach w środowiskach o najwyższym zagrożeniu C5 lub CX i najwyższej trwałości H w tym środowisku. / <i>Two component isocyanate cured aliphatic acrylic polyurethane paint as topcoat in protective systems for use in the highest risk environments of C5 or CX and the highest durability H in this environments.</i></p>			
<p>4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu <i>Name and place of Producer and place of production</i></p>	<p>Producent/<i>Producer:</i> PPG Coatings Belgium BV/SRL, Chaussée de Haecht 1465, Be-1130 Haren, Belgium Zakład produkcyjny/<i>Production Factory:</i> 1. PPG Coatings SPRL/BVBA z siedzibą: Tweemontstraat 104, B-210 Duerne, Belgia. 2. PPG Deco Polska sp. z o.o. Oddział w Lewkowcu 63-400 Ostrów Wilkp. Lewkowiec 68 Polska</p>			
<p>5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela: <i>Name and adres of authorised representative</i></p>	<p>PPG Coatings Poland Sp. z o. o., ul. Łużycka 8A, 81-537 Gdynia, Poland</p>			
<p>6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: <i>National system used for assessment and verification of properties</i></p>	<p>System 3</p>			
<p>7. Krajowa specyfikacja techniczna: <i>National Technical Specification</i></p>	<p></p>			
<p>7a. Polska norma wyrobu: Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/ laboratoriów i numer akredytacji <i>Polish product standard:</i> <i>The name of the accredited certification body, accreditation number and national certificate number or the name of the accredited laboratory / laboratories and the accreditation number</i></p>	<p>Nie dotyczy/NA</p>			
<p>7b. Krajowa Ocena Techniczna: Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: National technical assessment: Technical assessment unit / National technical evaluation unit: <i>The name of the accredited unit / the certifying number, the accreditation number and the certificate number</i></p>	<p>Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2021/0710 wydanie 2 <i>National Technical Assessment No IBDiM-KOT-2021/0710 rev. 2</i> Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2023/0926 wydanie 1 <i>National Technical Assessment No IBDiM-KOT-2023/0926 rev. 1</i> Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2023/0960 wydanie 2 <i>National Technical Assessment No IBDiM-KOT-2023/0960 rev. 2</i> Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2024/1008 wydanie 2 <i>National Technical Assessment No IBDiM-KOT-2024/1008 rev. 2</i> INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW; 03-302 Warszawa, ul. Instytutowa 1 <i>ROAD AND BRIDGE RESEARCH INSTITUTE, 1, Instytutowa Str., PL 03-302 Warsaw</i> Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 1424 <i>Testing Laboratory Accreditation Certificate no. AB 1424</i></p>			
<p>8. Deklarowane właściwości użytkowe: <i>Declared properties:</i></p>	<p>Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań <i>Essential characteristics of construction product for the intended use or uses</i></p>	<p>Deklarowane właściwości użytkowe <i>Declared properties</i></p>		<p>Metody badań <i>Test method</i></p>
<p>Zestaw II (PPG 6/II) IBDiM-KOT-2021/0710-2 System II (PPG 6/II) IBDiM-KOT-2021/0710-2</p>	<p>Przyczepność podłoża przed starzeniem</p>	<p>≥ 5 MPa</p>	<p>MPa</p>	<p>PN-EN ISO 4624:2016 /PN-EN ISO 16276-2</p>
	<p>Adhesion to substrate before ageing test</p>	<p>0</p>	<p>stopień/grade</p>	<p>PN-EN ISO 2409/ PN-EN ISO 16276-1</p>
	<p>Odporność korozyjna po oddziaływaniu mgły solnej, UV i zamrażania (16 cykli lub 2688 godz. wg PN-EN ISO12944-6 Aneks B)</p>	<p>0 (S0)</p>	<p>stopień/ grade</p>	<p>PN-EN ISO 4628-2</p>
	<p></p>	<p>Ri0</p>	<p>stopień/grade</p>	<p>PN-EN ISO 4628-3</p>
	<p></p>	<p>0 (S0)</p>	<p>stopień/grade</p>	<p>PN-EN ISO 4628-4</p>
	<p>Corrosion resistance after test in salty fog, UV and freezing (16 cycles or 2688 h acc.to PN-EN ISO12944-6 Aneks B)</p>	<p>0 (S0)</p>	<p>stopień/grade</p>	<p>PN-EN ISO 4628-5</p>
		<p>≤ 4</p>	<p>mm od rysy <i>mm from the scribe</i></p>	<p>PN-EN ISO 4628-8</p>



Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych / National Declaration of Performance
2024/SIGMADUR 520

2024/SIGMADUR 520

8. Deklarowane właściwości użytkowe: Declared properties:	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań Essential characteristics of construction product for the intended use or uses	Deklarowane właściwości użytkowe Declared properties		Metody badań Test method
Zestaw II (PPG 6/II) IBDiM-KOT-2021/0710-2 System II (PPG 6/II) IBDiM-KOT-2021/0710-2	Odporność korozyjna po oddziaływaniu mgły solnej (1440 godz. wg PN-EN ISO 9227) Corrosion resistance after test in salty fog (1440 h according to PN-EN ISO 9227)	0 (S0)	stopień / grade	PN-EN ISO 4628-2
		Ri0	stopień/grade	PN-EN ISO 4628-3
		0 (S0)	stopień/grade	PN-EN ISO 4628-4
		0 (S0)	stopień/grade	PN-EN ISO 4628-5
		≤ 4	mm od rysy mm from the scribe	PN-EN ISO 4628-8
	Przyczepność do podłoża po starzeniu zgodnie z PN-EN ISO 12944-6 Aneks B i PN-EN ISO 9227 Adhesion to substrate after ageing test acc. to PN-EN ISO 12944-6 Annex B and PN-EN ISO 9227	≥5MPa	MPa	PN-EN ISO4624:2016/ PN-EN ISO 16276-2
Zestaw I (PPG 6/I) IBDiM-KOT-2021/0710-2 System I (PPG 6/I) IBDiM-KOT-2021/0710-2 Zestaw III (PPG 6/III) IBDiM-KOT-2021/0710-2 System III (PPG 6/III) IBDiM-KOT-2021/0710-2	Przyczepność podłoża przed starzeniem Adhesion to substrate before ageing test	≥ 5 MPa	MPa	PN-EN ISO 4624:2016 /PN-EN ISO 16276-2
		0	stopień/grade	PN-EN ISO 2409/ PN-EN ISO 16276-1
	Odporność korozyjna po oddziaływaniu mgły solnej, UV i zamrażania (12 cykli lub 2016 godz. wg PN-EN ISO12944-6 Aneks B) Corrosion resistance after test in salty fog, UV and freezing (12 cycles or 2016 h acc.to PN-EN ISO12944-6 Aneks B)	0 (S0)	stopień/ grade	PN-EN ISO 4628-2
		Ri0	stopień/grade	PN-EN ISO 4628-3
		0 (S0)	stopień/grade	PN-EN ISO 4628-4
		0 (S0)	stopień/grade	PN-EN ISO 4628-5
		≤ 4	mm od rysy mm from the scribe	PN-EN ISO 4628-8
		0 (S0)	stopień / grade	PN-EN ISO 4628-2
		Ri0	stopień/grade	PN-EN ISO 4628-3
		0 (S0)	stopień/grade	PN-EN ISO 4628-4
		0 (S0)	stopień/grade	PN-EN ISO 4628-5
	Odporność korozyjna po oddziaływaniu mgły solnej (720 godz. wg PN-EN ISO 9227) Corrosion resistance after test in salty fog (1440 h according to PN-EN ISO 9227)	≤ 4	mm od rysy mm from the scribe	PN-EN ISO 4628-8
	Odporność na promieniowanie fluorescencyjne UV (2000 godz. wg PN-EN ISO 16474-3) Resistance to UV (2000h according to PN-EN ISO 16474-3)	≤2	stopień/grade	PN-EN ISO 4628-6
	Przyczepność do podłoża po starzeniu zgodnie z PN-EN ISO 12944-6 Aneks B i PN-EN ISO 9227 Adhesion to substrate after ageing test acc. to PN-EN ISO 12944-6 Annex B and PN-EN ISO 9227	≥5MPa	MPa	PN-EN ISO4624:2016/ PN-EN ISO 16276-2
		0	stopień/ grade	PN-EN ISO 2409/ PN-EN ISO 16276-1
	Zmiana połysku po badaniu odporności powłok na ciągłą kondensację pary wodnej (720 godz. wg PN-EN ISO 6270-1:2018) oraz po oddziaływaniu mgły solnej, UV i zamrażania	≤ 50 % wartości początkowej	%	PN-EN ISO 2813



8. Deklarowane właściwości użytkowe: Declared properties:	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań Essential characteristics of construction product for the intended use or uses	Deklarowane właściwości użytkowe Declared properties		Metody badań Test method
IBDiM-KOT-2021/0710-2 System I (PPG 6/I) IBDiM-KOT-2021/0710-2 Zestaw III (PPG 6/III) IBDiM-KOT-2021/0710-2 System III (PPG 6/III) IBDiM-KOT-2021/0710-2	(12 cykli lub 2016 godz. wg PN-EN ISO 12944-6 Aneks B) Change of gloss after test in condensation of water chamber (720 h) acc. to PN-EN ISO 6270-1:2018) and test in salty fog, UV and freezing (12 cycles or 2016 h acc. to PN-EN ISO 12944-6 Aneks B)	$\leq 50\%$ of initial value		

TABELA 1 / TABLE 1 (IBDiM-KOT-2023/0926)

Właściwości użytkowe wyrobu budowlanego dla kategorii korozyjności środowiska C4, C5 i CX

Performance of the construction product for corrosivity categories C4, C5 and CX

L.p	Oznaczenie	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań Essential characteristics of construction product for the intended use or uses	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy Performance characteristics expressed in levels, classes	Metody badań i obliczeń Testing and calculation methods
1	2	3	4	5
1	Typ II PPG 9/II Typ III PPG 9/III Typ IV PPG 9/IV	Grubość nominalna / <i>Nominal thickness</i>	maks. 1,25 x deklarowanej GWS, / <i>max. 1,25 x of declared NDFT</i>	PN-EN ISO 2808
2		Twardość powłoki / <i>Coating hardness</i>	2H	PN-EN ISO 15184
3		Przyczepność do podłoża / <i>Adhesion to the substrate</i>	≥ 5 MPa	PN-EN ISO 4624
4		Udarność / <i>Impact resistance</i>	brak złuszczeń/ <i>no peelings</i>	PN-EN ISO 6372-1 ciężar 1 kg, wys. 80 cm / <i>1 kg, height 80 cm</i>
5	IBDiM-KOT-2023/0926	Moduł impedancji / <i>Impedance module</i>	$\geq 1 \times 10^9 \Omega \times \text{cm}^2$	PN-EN ISO 16773-2

6		Odporność na działanie wilgoci (kondensacja ciągła) określona: / Resistance to humidity (continuous condensation) determined by:		PN-EN ISO 6270-1 ocena wg:
		– wyglądem powłoki / coating appearance	brak uszkodzeń powłoki / no damage to the coating	evaluated acc. to:
		– stopniem spęcherzenia / degree of blistering	0(S0)	PN-EN ISO 4628-2
		– stopniem zardzewienia / degree of rusting	Ri0	PN-EN ISO 4628-3
		– stopniem pęknięcia / degree of cracking	0(S0)	PN-EN ISO 4628-4
		– stopniem złuszczenia / degree of peeling	0(S0)	PN-EN ISO 4628-5
		– zmianą połysku / change of gloss	≤ 50%	PN-EN ISO 2813
		– przyczepnością do podłoża / adhesion to the substrate	≥ 5MPa	PN-EN ISO 4624
7	Typ II PPG 9/II Typ III PPG 9/III Typ IV PPG 9/IV IBDiM-KOT-2023/0926	Odporność na działanie obojętnej mgły solnej, określona: / Resistance to neutral salt spray determined by:		PN-EN ISO 9227 ocena wg:
		– wyglądem powłoki / coating appearance	brak uszkodzeń powłoki / no damage to the coating	/evaluated acc.to
		– stopniem spęcherzenia / degree of blistering	0(S0)	PN-EN ISO 4628-2
		– stopniem zardzewienia / degree of rusting	Ri0	PN-EN ISO 4628-3
		– stopniem pęknięcia / degree of cracking	0(S0)	PN-EN ISO 4628-4
		– stopniem złuszczenia / degree of peeling	0(S0)	PN-EN ISO 4628-5
		– stopniem skorodowania określonym maksymalną odległością wystąpienia skorodowania mierzoną od rysy / degree of corrosion defined by the maximum distance of the corrosion occurrence measured from the crack	≤ 3 mm	PN-EN ISO 4628-8
		– stopniem odwarstwienia od rysy / degree of detachment from the scratch	≤ 4 mm	PN-EN ISO 4628-8
7		– przyczepnością do podłoża / adhesion to the substrate	≥ 5MPa	PN-EN ISO 4624
		– udarnością / impact resistance	brak złuszczeń / no pillings	PN-EN ISO 6372-1 ciężar 1 kg, wys. 40 cm / 1 kg, height 40 cm
		– modułem impedancji / impedance module	≥ 1 x 10 ⁸ Ω x cm ²	PN-EN ISO 16773-2
8		Odporność na działanie UV (2000 godz.) określona: / resistance to UV determined by:		PN-EN ISO 16773-3 met.A, cykl 1
		– stopniem skredowania / chalking degree	≤ 2	PN-EN ISO 4628-6
		– zmianą połysku / change of gloss	≤ 50%	PN-EN ISO 2813

9	Typ II PPG 9/II Typ III PPG 9/III Typ IV PPG 9/IV IBDiM-KOT- 2023/0926	Odporność na starzenie określona / <i>Resistance to ageing determined by:</i>		PN-EN ISO 12944-6 Załącznik B PN-EN ISO 9227 PN-EN ISO 16474-3 ocena wg
		– wyglądem powłoki / <i>coating appearance</i>	brak uszkodzeń powłoki / <i>no damage to the coating</i>	
		– stopniem spęcherzenia / <i>degree of blistering</i>	0(S0)	PN-EN ISO 4628-2
		– stopniem zardzewienia / <i>degree of rusting</i>	Ri0	PN-EN ISO 4628-3
		– stopniem spękania / <i>degree of cracking</i>	0(S0)	PN-EN ISO 4628-4
		– stopniem złuszczenia / <i>degree of peeling</i>	0(S0)	PN-EN ISO 4628-5
		– stopniem skorodowania określonym maksymalną odległością wystąpienia skorodowania mierzoną od rysy / <i>degree of corrosion defined by the maximum distance of the corrosion occurrence measured from the scratch</i>	≤ 3 mm	PN-EN ISO 4628-8
		– stopniem odwarstwienia od rysy / <i>degree of detachment from the scratch</i>	≤ 4 mm	PN-EN ISO 4628-8
		– stopniem spęcherzenia powłok na próbkach z nacięciem / <i>degree of blistering on the notched samples</i>	maks. 2(S3)	PN-EN ISO 4628-2
		– stopniem zardzewienia powłok na próbkach z nacięciem / <i>degree of rusting on the notched samples</i>	max. Ri 1	PN-EN ISO 4628-3
– przyczepnością do podłoża stalowego / <i>adhesion to steel substrate</i>	≥ 5MPa	PN-EN ISO 4624		

TABELA 2 / TABLE 2 (IBDiM-KOT-2023/0960-2)

Właściwości użytkowe wyrobu budowlanego dla kategorii korozyjności środowiska C4, C5 i CX
Performance of the construction product for corrosivity categories C4, C5 and CX

L.p.	Oznaczenie typu wyrobu budowlanego Building product type	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań Essential characteristics of construction product for the intended use or uses	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy Performance characteristics expressed in levels, classes or as description	Metody badań i obliczeń Testing and calculation methods
1	2	3	4	5
1		Grubość nominalna / Nominal thickness	maks. 1,25 x deklarowanej GWS,/ max. 1,25 x of declared NDFT	PN-EN ISO 2808
2		Twardość powłoki / Coating hardness	2H	PN-EN ISO 15184
3		Przyczepność do podłoża / Adhesion to the substrate	≥ 5 MPa	PN-EN ISO 4624
4		Udarność / Impact resistance	brak złuszczeń/ no peelings	PN-EN ISO 6372-1 ciężar 1 kg, wys. 80 cm / 1 kg, height 80 cm
5		Moduł impedancji / Impedance module	≥ 1 x 10 ⁸ Ω x cm ²	PN-EN ISO 16773-2
6	Typ I PPG 10/I	Odporność na działanie wilgoci (kondensacja ciągła) określona: / Resistance to humidity (continuous condensation) determined by:		PN-EN ISO 6270-1 ocena wg:
		– wyglądem powłoki /coating appearance	brak uszkodzeń powłoki / no damage to the coating	evaluated acc. to:
		– stopniem spęcherzenia / degree of blistering	0(S0)	PN-EN ISO 4628-2
		– stopniem żarzewienia / degree of rusting	Ri0	PN-EN ISO 4628-3
		– stopniem spękania / degree of cracking	0(S0)	PN-EN ISO 4628-4
		– stopniem złuszczenia / degree of peeling	0(S0)	PN-EN ISO 4628-5
		– zmianą połysku / change of gloss	≤ 50%	PN-EN ISO 2813
		– przyczepnością do podłoża / adhesion to the substrate	≥ 5MPa	PN-EN ISO 4624
7	IBDiM-KOT- 2023/0960	– udarnością / impact resistance	brak złuszczeń / no peelings	PN-EN ISO 6272-1
		Odporność na działanie obojętnej mgły solnej, określona: / Resistance to neutral salt spray determined by:		PN-EN ISO 9227 ocena wg:
		– wyglądem powłoki /coating appearance	brak uszkodzeń powłoki / no damage to the coating	/evaluated acc.to
		– stopniem spęcherzenia / degree of blistering	0(S0)	PN-EN ISO 4628-2
		– stopniem żarzewienia / degree of rusting	Ri0	PN-EN ISO 4628-3
		– stopniem spękania / degree of cracking	0(S0)	PN-EN ISO 4628-4
		– stopniem złuszczenia / degree of peeling	0(S0)	PN-EN ISO 4628-5
– stopniem skorodowania określonym maksymalną odległością wystąpienia skorodowania mierzoną od rysy / degree of corrosion defined by the maximum distance of the corrosion occurrence measured from the crack	≤ 3 mm	PN-EN ISO 4628-8		

		– stopniem odwarstwienia od rysy / <i>degree of detachment from the scratch</i>	≤ 4 mm	PN-EN ISO 4628-8
7		– przyczepnością do podłoża / <i>adhesion to the substrate</i>	≥ 5MPa	PN-EN ISO 4624
		– udarnością / <i>impact resistance</i>	brak złuszczeń / <i>no pillings</i>	PN-EN ISO 6372-1 ciężar 1 kg, wys. 40 cm / <i>1 kg, height 40 cm</i>
		– modułem impedancji / <i>impedance module</i>	≥ 1 x 10 ⁸ Ω x cm ²	PN-EN ISO 16773-2
		Odporność na działanie UV (2000 godz.) określona: / <i>resistance to UV determined by:</i>		PN-EN ISO 16773-3 met.A, cykl 1
8		– stopniem skredowania / <i>chalking degree</i>	≤ 2	PN-EN ISO 4628-6
		– zmianą połysku / <i>change of gloss</i>	≤ 50%	PN-EN ISO 2813
9		Odporność na starzenie określona / <i>Resistance to ageing determined by:</i>		PN-EN ISO 12944-6 Załącznik B
		– wyglądem powłoki / <i>coating appearance</i>	brak uszkodzeń powłoki / <i>no damage to the coating</i>	PN-EN ISO 9227 PN-EN ISO 16474-3 ocena wg
		– stopniem spęcherzenia / <i>degree of blistering</i>	0(S0)	PN-EN ISO 4628-2
		– stopniem zardzewienia / <i>degree of rusting</i>	Ri0	PN-EN ISO 4628-3
		– stopniem spękania / <i>degree of cracking</i>	0(S0)	PN-EN ISO 4628-4
		– stopniem złuszczenia / <i>degree of peeling</i>	0(S0)	PN-EN ISO 4628-5
		– stopniem skorodowania określonym maksymalną odległością wystąpienia skorodowania mierzoną od rysy / <i>degree of corrosion defined by the maximum distance of the corrosion occurrence measured from the scratch</i>	≤ 3 mm	PN-EN ISO 4628-8
		– stopniem odwarstwienia od rysy / <i>degree of detachment from the scratch</i>	≤ 4 mm	PN-EN ISO 4628-8
		– stopniem spęcherzenia powłok na próbkach z nacięciem / <i>degree of blistering on the notched samples</i>	maks. 2(S3)	PN-EN ISO 4628-2
		– stopniem zardzewienia powłok na próbkach z nacięciem / <i>degree of rusting on the notched samples</i>	max. Ri 1	PN-EN ISO 4628-3
	– przyczepnością do podłoża stalowego / <i>adhesion to steel substrate</i>	≥ 5MPa	PN-EN ISO 4624	

TABELA 3 / TABLE 3 (IBDiM-KOT-2024/1008-2)

Właściwości użytkowe wyrobu budowlanego dla kategorii korozyjności środowiska C4 oraz C5

Performance of the construction product for corrosivity categories C4 and C5

Deklarowane właściwości użytkowe: Declared properties:	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań Essential characteristics of construction product for the intended use or uses	Deklarowane właściwości użytkowe Declared properties	Metody badań Test method			
Zestaw (System) I (PPG 11/I)	Grubość nominalna / <i>Nominal thickness</i>	maks. 1,25 x deklarowanej GWS, / max. 1,25 x of declared NDFT	PN-EN ISO 2808			
Zestaw (System) II (PPG 11/II)	Twardość powłoki / <i>Coating hardness</i>	2H	PN-EN ISO 15184			
Zestaw (System) III (PPG 11/III)	Przyczepność do podłoża / <i>Adhesion to the substrate</i>	≥ 5 MPa	PN-EN ISO 4624			
Zestaw (System) IV (PPG 11/III)		lub stopień 0 ÷ 2 or grade 0 ÷ 2	PN-EN ISO 16276-2			
Zestaw (System) VI (PPG 11/V)	Udarność / <i>Impact resistance</i>	brak złuszczeń / <i>no peelings</i>	PN-EN ISO 6372-1			
Zestaw (System) VII (PPG 11/II)						
Zestaw (System) IX (PPG 11/VI)						
Zestaw (System) X (PPG 11/VI)						
Zestaw (System) XI (PPG 11/VII)	Rezystancja (pojemność elektryczna, Re), Ω · cm ² <i>Resistance, Ω · cm²</i>	≥ 1 x 10 ⁸ Ω x cm ²	PN-EN ISO 16773-2 (częstotliwość początkowa 1x105 Hz, częstotliwość końcowa 0,1 Hz, amplituda 100 mV) (initial frequency 1x105 Hz, end frequency 0.1 Hz, amplitude 100 mV)			
Zestaw (System) XV (PPG 11/IX)						
Zestaw (System) XVI (PPG 11/X)						
IBDiM-KOT-2024/1008-2				Odporność na działanie wilgoci (kondensacja ciągła) określona: / <i>Resistance to humidity (continuous condensation) determined by:</i>		PN-EN ISO 6270-1 określony:
				– wyglądem powłoki / <i>coating appearance</i>	brak uszkodzeń powłoki / <i>no damage to the coating</i>	<i>evaluated acc. to</i>
				– stopniem spęcherzenia / <i>degree of blistering</i>	0(S0)	PN-EN ISO 4628-2
				– stopniem zardzewienia / <i>degree of rusting</i>	Ri0	PN-EN ISO 4628-3
				– stopniem spękania / <i>degree of cracking</i>	0(S0)	PN-EN ISO 4628-4
				– stopniem złuszczenia / <i>degree of peeling</i>	0(S0)	PN-EN ISO 4628-5
				– zmianą połysku / <i>change of gloss</i>	≤ 50%	PN-EN ISO 2813
				– przyczepnością do podłoża / <i>adhesion to the substrate</i>	≥ 5MPa lub stopień 0 ÷ 2 or grade 0 ÷ 2	PN-EN ISO 4624 PN-EN ISO 16276-2
				– udarnością / <i>impact resistance</i>	brak złuszczeń / <i>no peelings</i>	PN-EN ISO 6272-1
				Odporność na działanie obojętnej mgły solnej, określona: / <i>Resistance to neutral salt spray determined by:</i>		PN-EN ISO 9227 ocena wg: <i>evaluated acc. to</i>
– wyglądem powłoki / <i>coating appearance</i>	brak uszkodzeń powłoki / <i>no damage to the coating</i>					
– stopniem spęcherzenia / <i>degree of blistering</i>	0(S0)	PN-EN ISO 4628-2				
– stopniem zardzewienia / <i>degree of rusting</i>	Ri0	PN-EN ISO 4628-3				
– stopniem spękania / <i>degree of cracking</i>	0(S0)	PN-EN ISO 4628-4				
– stopniem złuszczenia / <i>degree of peeling</i>	0(S0)	PN-EN ISO 4628-5				
– stopniem skorodowania określonym maksymalną odległością wystąpienia skorodowania mierzoną od	≤ 3 mm	PN-EN ISO 4628-8				

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych / National Declaration of Performance
2024/SIGMADUR 520

Zestaw (System) I (PPG 11/I)	rysy / <i>degree of corrosion defined by the maximum distance of the corrosion occurrence measured from the crack</i>		
Zestaw (System) II (PPG 11/II)		≥ 5 MPa	PN-EN ISO 4624
Zestaw (System) III (PPG 11/III)	– przyczepnością do podłoża / <i>adhesion to the substrate</i>		PN-EN ISO 16276-2
Zestaw (System) IV (PPG 11/III)		lub stopień 0 ÷ 2 <i>or grade 0 ÷ 2</i>	
Zestaw (System) VI (PPG 11/V)	– udernością / <i>impact resistance</i>	brak złuszczeń / <i>no peelings</i>	PN-EN ISO 6272-1
Zestaw (System) VII (PPG 11/II)	– rezystancją $\Omega \cdot \text{cm}^2$ / <i>Resistance, $\Omega \cdot \text{cm}^2$</i>	$\geq 1 \times 10^8 \Omega \times \text{cm}^2$	PN-EN ISO 16773-2
Zestaw (System) IX (PPG 11/VI)	Odporność na działanie UV (2000 godz.) określona: / <i>resistance to UV determined by:</i>		PN-EN ISO 16773-3 met.A, cykl 1
Zestaw (System) X (PPG 11/VI)	– stopniem skredowania / <i>chalking degree</i>	≤ 1	PN-EN ISO 4628-6
Zestaw (System) XI (PPG 11/VII)	– zmianą połysku / <i>change of gloss</i>	$\leq 50\%$	PN-EN ISO 2813
Zestaw (System) XV (PPG 11/IX)	Odporność na starzenie określona / <i>Resistance to ageing determined by:</i>		PN-EN ISO 12944-6 Załącznik B
Zestaw (System) XVI (PPG 11/X)	– wyglądem powłoki / <i>coating appearance</i>	brak uszkodzeń powłoki / <i>no damage to the coating</i>	PN-EN ISO 9227 PN-EN ISO 16474-3 ocena wg
IBDiM-KOT-2024/1008-2	– stopniem spęcherzenia / <i>degree of blistering</i>	0(S0)	PN-EN ISO 4628-2
	– stopniem zardzewienia / <i>degree of rusting</i>	Ri0	PN-EN ISO 4628-3
	– stopniem spękania / <i>degree of cracking</i>	0(S0)	PN-EN ISO 4628-4
	– stopniem złuszczenia / <i>degree of peeling</i>	0(S0)	PN-EN ISO 4628-5
	– stopniem skorodowania określonym maksymalną odległością wystąpienia skorodowania mierzoną od rysy / <i>degree of corrosion defined by the maximum distance of the corrosion occurrence measured from the scratch</i>	≤ 3 mm	PN-EN ISO 4628-8
	– przyczepnością do podłoża stalowego / <i>adhesion to steel substrate</i>	≥ 5 MPa	PN-EN ISO 4624
		lub stopień 0 ÷ 2 <i>or grade 0 ÷ 2</i>	PN-EN ISO 16276-2

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.
The performance of the product identified above is in conformity with all declared performance characteristics listed in section 8. This National Declaration of Performance is issued in accordance with the Construction Products Act of April 16th, 2004 under the sole responsibility of the manufacturer.

W imieniu producenta podpisał(a) / *Signed for and on behalf of the manufacturer by:*

Imię i nazwisko/ Name and surname:

Robert Kaniewski

Stanowisko/Function

Technical Manager

Miejscowość i data wydania/place and date of issue:

30.10.2024, Gdynia

Podpis/ signature :



PPG Protective & Marine Coatings | P.O. Skr. 58034 | 1040 HA Amsterdam | Holandia | Tel +31 (0)20 407 5050 | Faks +31 (0)20 407 5059
 E-mail pmc@ppg.com | WWW ppgpmc.com | Utworzono w listopadzie 2017

Treść niniejszej publikacji nie jest podstawą do przyznania jakichkolwiek praw. O ile strony nie postanowią inaczej na piśmie, wszystkie produkty i porady techniczne podlegają naszym warunkom sprzedaży, dostępnym na naszej stronie www. ppgpmc.com. Wszelkie prawa zastrzeżone. Logotyp PPG to zarejestrowany znak towarowy. STEELGUARD jest znakiem towarowym PPG Industries Ohio, Inc.



SIGMADUR™ 550

DESCRIERE

Strat final poliuretanic, alifatic acrilic, bi-component.

CARACTERISTICI PRINCIPALE

- Interval de reacoperire nelimitat
- Rezistență excelentă în condiții de expunere atmosferică
- Bună retenție a culorii și luciului
- Se usucă la temperaturi de până la -5°C (23°F)
- Rezistă la acțiunea temporară a uleiurilor minerale și vegetale, a parafinei, produselor petroliere alifatice și a substanțelor chimice cu grad moderat de agresivitate
- Poate fi reacoperit chiar și după o expunere atmosferică îndelungată
- Bune proprietăți de aplicare

CULOARE ȘI LUCIU

- Alb și diverse alte culori (vezi și paleta de nuanțe SigmaCare a PPG Protective & Marine Coatings)
- Lucios

Nota: Anumite culori, în special roșu, portocaliu și galben, ar putea să necesite aplicarea unor straturi adiționale pentru a avea o putere de acoperire adecvată, în special atunci când sunt aplicate peste grunduri cu diferență mare de culoare

DATE GENERALE LA 20°C (68°F)

Date despre produsul mixat	
Număr de componente	Doi
Densitate	1,3 kg/l (10,8 lb/US gal)
Volum de solide	55 ± 2%
COV (Livrat)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 334,0 g/kg EUR Directive: 2004/42/IIA(i)(500) 459 g/l max. 430,0 g/l (approx. 3,6 lb/gal) China GB 38469-2019 (tested) 409,0 g/l (approx. 3,4 lb/gal)
Grosime peliculă uscată recomandată	50 - 60 μm (2,0 - 2,4 mils) depending on system
Rata de acoperire teoretică	11,0 m ² /l pentru 50 μm (441 ft ² /US gal pentru 2,0 mils)
Timp de uscare la atingere	1 oră
Interval de reacoperire	Maximum: 6 ore Maxim: Nelimitat
Uscare totală după	4 zile
Timp de valabilitate	Bază: minim 36 luni când e păstrată la loc răcoros și uscat Întăritor: minim 24 luni când e păstrat la loc răcoros și uscat

SIGMADUR™ 550

CONDIȚII ȘI TEMPERATURI RECOMANDATE PENTRU SUPORT

Condiții pentru suport

- Stratul anterior (epoxi sau poliuretan) trebuie să fie uscat și lipsit de orice contaminare
- Stratul anterior: dacă este necesar, suprafața trebuie să fie suficient asperizată

Condiții de aplicare și temperaturi recomandate pentru suport

- Temperatura substratului în timpul aplicării la -5°C (23°F) este acceptabilă, cu condiția ca suprafața să fie uscată și lipsită de gheață
- În timpul aplicării și uscării, temperatura suportului trebuie să fie cu cel puțin 3°C (5°F) deasupra punctului de rouă
- Umiditatea relativă în timpul aplicării și uscării nu trebuie să depășească 85%
- Apariția condensului în timpul aplicării sau imediat după aceea, poate să afecteze culoarea sau luciul

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Raportul de amestec volumic: bază la întăritor 88:12

- Temperatura celor două componente (bază și întăritor) mixate trebuie să fie mai mare de 10°C (50°F), altfel s-ar putea să fie necesară adăugarea de diluant suplimentar pentru a se obține vâscozitatea de aplicare
- Diluantul se adaugă după mixarea componentelor
- Dacă se adaugă prea mult diluant, scade rezistența la scurgere.

Timp de inducție

Nu

Timp de utilizare amestec

5 ore la 20°C (68°F)

Nota: Vedeți DATE ADIȚIONALE - Timp de utilizare amestec

Vopsire cu aer

Diluant recomandat

THINNER 21-06

Volum diluant

3 - 5%, în funcție de grosimea de strat și condițiile de aplicare

Orificiu duză

1.0 - 1.5 mm (aprox. 0.040 - 0.060 in)

Presiune duză

0,3 - 0,4 MPa (aprox. 3 - 4 bar; 44 - 58 p.s.i.)



SIGMADUR™ 550

Vopsire la pistol fără aer

Diluant recomandat

THINNER 21-06

Volum diluant

3 - 5%, în funcție de grosimea de strat și condițiile de aplicare

Orificiu duză

Aprox. 0.43 - 0.48 mm (0.017 - 0.019 in)

Presiune duză

20,0 MPa (aprox. 200 bar; 2901 p.s.i.)

Aplicare la pensulă sau trafalet

Diluant recomandat

THINNER 21-06

Volum diluant

0 - 5%

Diluant pentru curățare

THINNER 90-53

DATE ADIȚIONALE

Rata de acoperire și grosimea de strat	
DFT	Rata de acoperire teoretică
50 μm (2,0 mils)	11,0 m ² /l (441 ft ² /US gal)
60 μm (2,4 mils)	9,2 m ² /l (368 ft ² /US gal)

Intervalul de reacoperire pentru grosimi de până la 50 μm (2.0 mils)							
Acoperire cu...	Interval	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Cu sine însuși	Minimum	24 ore	16 ore	8 ore	6 ore	5 ore	3 ore
	Maximum	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat	Nelimitat

Nota: Suprafața trebuie să fie uscată și necontaminată

SIGMADUR™ 550

Timpul de uscare pentru grosimi până la 60 µm (2.4 mils)		
Temperatură substrat	Uscare la manipulare	Uscare totală
-5°C (23°F)	24 ore	15 zile
0°C (32°F)	16 ore	11 zile
10°C (50°F)	8 ore	6 zile
20°C (68°F)	6 ore	4 zile
30°C (86°F)	5 ore	3 zile
40°C (104°F)	3 ore	48 ore

Note:

- În timpul aplicării și uscării, trebuie să se asigure ventilarea corespunzătoare
- Expunerea prematură la condens și ploaie poate provoca modificări de culoare și luciu

Timp de utilizare amestec (la vâscozitatea de aplicare)	
Temperatură amestec	Timp de utilizare amestec
10°C (50°F)	7 ore
20°C (68°F)	5 ore
30°C (86°F)	3 ore
40°C (104°F)	2 ore

MĂSURI DE SIGURANȚĂ

- Aceasta este o vopsea pe bază de solvenți și trebuie avut grijă să se evite inhalarea de ceață de pulverizare sau vapori precum și contactul dintre vopseaua umedă și pielea sau ochi
- Conține un agent de întărire toxic, cu poli-izo-cianați
- Evitați inhalarea aerosolilor din ceața de pulverizare

DISPONIBILITATE PE GLOB

Scopul PPG Protective and Marine Coatings este de a furniza întotdeauna, același produs, în toată lumea. Cu toate acestea, o ușoară modificare a produsului este uneori necesară pentru a respecta normele/circumstanțele locale sau naționale. În aceste situații se folosește o altă fișă tehnică a produsului

REFERINȚE

- EXPLICAȚII LA FIȘELE TEHNICE DE PRODUS

FIȘA DE INFORMAȚII

1411

SIGMADUR™ 550

GARANȚIE

PPG garantează (i) că este proprietara produsului, (ii) calitatea produsului este conformă cu specificațiile PPG pentru produsul respectiv în vigoare la momentul fabricației și (iii) produsul va fi livrat liber de orice drept legitim al oricărui terț pentru încălcarea oricărui brevet american existent cu privire la produs. ACESTE SUNT SINGURELE GARANȚII PE CARE LE OFERĂ PPG ȘI ORICE ALTE GARANȚII EXPRESE SAU IMPLICITE, DE NATURĂ STATUTARĂ SAU CARE REZULTĂ ÎN ALT MOD DIN LEGE, DIN CONDUITA ANTERIOARĂ ÎN AFACERI SAU UZANȚA COMERCIALĂ, INCLUSIV, FĂRĂ A SE LIMITA LA ORICE ALTĂ GARANȚIE CU PRIVIRE LA CARACTERUL ADECVAT UNUI ANUMIT SCOP SAU UNEI ANUMITE UTILIZĂRI, SUNT EXCLUSE DE PPG. Cumpărătorul va transmite orice pretenție acoperită de prezenta garanție către PPG în scris în termen de cinci (5) zile de la momentul la care Cumpărătorul constată defectul reclamat, însă în niciun caz după expirarea termenului de valabilitate aplicabil pentru produs sau după un an de la data livrării produsului către Cumpărător, oricare dată survine mai devreme. În cazul în care Cumpărătorul nu semnalează PPG neconformitatea conform cerințelor din prezenta fișă, dreptul Cumpărătorului de recuperare conform prezentei garanții se va prescrie.

LIMITARE A RĂSPUNDERII

PPG NU VA RĂSPUNDE ÎN NICIUN CAZ ÎN BAZA NICIUNUI SISTEM DE RECUPERARE (FIE BAZAT PE NEGLIJENȚA DE ORICE NATURĂ, RĂSPUNDEREA OBIECTIVĂ SAU RĂSPUNDEREA CIVILĂ DELICTUALĂ) PENTRU DAUNE INDIRECTE, SPECIALE, INCIDENTALE SAU DE CONSECINȚĂ SUB NICIO FORMĂ REFERITOARE LA, REIEȘIND SAU REZULTÂND DIN ORICE UTILIZARE A PRODUSULUI. Informațiile din prezenta fișă au exclusiv caracter orientativ și se bazează pe teste de laborator despre care PPG consideră că prezintă siguranță. PPG poate modifica informațiile din prezenta fișă în orice moment drept consecință a experienței practice și dezvoltării continue a produselor. Toate recomandările sau sugestiile referitoare la utilizarea produsului PPG, fie incluse în documentația tehnică, fie oferite drept răspuns la o anumită solicitare de informații sau oferite în alt mod se bazează pe date fiabile conform cunoștințelor de care dispune PPG. Produsul și informațiile aferente sunt create pentru utilizatorii care dispun de cunoștințele absolut necesare și abilitățile industriale relevante și este responsabilitatea consumatorului final să determine caracterul adecvat al produsului pentru propria utilizare specifică și se va considera că s-a procedat la acest demers de către Cumpărător, din proprie inițiativă și pe riscul său. PPG nu are control nici asupra calității, nici asupra stării substratului, nici asupra numeroșilor factori care afectează utilizarea și aplicarea produsului. Prin urmare PPG nu recunoaște niciun fel de răspundere ce rezultă din orice prejudiciu, vătămare corporală sau daună de consecință a unei astfel de utilizări sau a conținutului prezentelor informații (cu excepția cazului în care există acorduri scrise ce stipulează contrariul). Abaterile cu privire la mediul de aplicare, modificările în legătură cu procedurile de utilizare sau extrapolarea datelor pot duce la rezultate nesatisfăcătoare. Prezenta fișă de date înlocuiește toate versiunile anterioare și este responsabilitatea Cumpărătorului să se asigure că prezentele informații sunt actuale înainte de a utiliza produsul. Fișe actualizate pentru toate produsele PPG Protective & Marine Coatings sunt disponibile pe www.ppgpmc.com. Textul în limba engleză din prezenta fișă va prevala asupra oricărei traduceri a acestuia.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

Versiune

: 13.06



SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : SIGMADUR 550 BASE BASE Z

Cod produs : 00238841

Alte moduri de identificare

Indisponibil.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea produsului : Aplicații profesionale, Utilizat prin pulverizare.

**Utilizarea substanței/
amestecului chimic
periculos** : Acoperire.

Utilizare contraindicată : Produsul nu este destinat, etichetat sau ambalat pentru consum.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

**Adresa e-mail a persoanei
responsabile pentru
această FTS** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

+40213183606 (Disponibil în intervalul orar 8.00 – 15.00), Birou RSI și Informare Toxicologică din cadrul INSP, Str. D.Leonte, Nr.1-3, București, România.)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

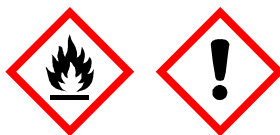
SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Atenție

Fraze de pericol :

Lichid și vapori inflamabili.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire :

Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați dispersarea în mediu.

Intervenție :

ÎN CAZ DE INHALARE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau la un medic dacă nu vă simțiți bine.

Depozitare :

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

Eliminare :

Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.
P280, P210, P273, P304 + P312, P403 + P233, P501

Ingrediente periculoase :

xilen
Octadecanamide, N,N'-1,6-hexanediylbis[12-hydroxy-
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Elemente suplimentare ale etichetei :

Atenție! Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. Nu respirați prin pulverizare sau ceață.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

: Nu se aplică.

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii

: Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului

: Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB : Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

: Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare	Concentrația specifică limite, factori M și ATE	Tip
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥25 - ≤49	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Dermic] = 1700 mg/kg ATE [inhalare (vapori)] = 11 mg/l	[1] [2]
acetat de n-butil	REACH #: 01-2119485493-29 CE: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organe auditive) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [inhalare (vapori)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	REACH #: 01-2119475791-29 CE: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Octadecanamide, N, N'-1,6-hexanediylbis [12-hydroxy-	CAS: 55349-01-4	<1.0	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	REACH #: 01-2119491304-40 CE: 915-687-0 CAS: 1065336-91-5	≤1.0	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acut] = 1 M [Cronic] = 1	[1]
toluen	REACH #: 01-2119471310-51 CE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≤0.30	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373	-	[1] [2]

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

Asp. Tox. 1, H304
Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Xilenă: Mai multe înregistrări REACH acoperă substanța înregistrată REACH cu izomeri xilen, etilbenzen (și toluen). Celelalte înregistrări REACH includ: 01-2119555267-33 masa de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen, 01-2119486136-34 Hidrocarburi aromatice, C8, 01-2119539452-40 masa de reacție de etilbenzen și xilen.

Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

Acest amestec conține $\geq 1\%$ dioxid de titan. Clasificarea din anexa VI a dioxidului de titan nu se aplică acestui amestec conform Notei 10.

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contact cu ochii

: Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.

Inhalare

: A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.

Contact cu pielea

: Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.

Ingerare

: În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.

Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor

: Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Posibile efecte grave asupra sănătății

Contact cu ochii

: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Inhalare

: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Contact cu pielea

: Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Ingerare

: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Semne / simptome de supraexpunere

Contact cu ochii

: Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Inhalare : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse

Contact cu pielea : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
roșeață
uscăciune
crevasă

Ingerare : Nu există date specifice.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Observații pentru medic : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.

Tratamente specifice : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : A se folosi produse chimice uscate, CO₂, apă pulverizată (perdea) sau spumă.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Pericole provenind de la substanța sau amestec : Lichid și vapori inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Acest material este dăunător pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.

Produse cu combustie periculoasă : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
oxizi de carbon
oxizi de sulf
oxid/oxizi metallic/metali

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Precauții speciale pentru pompieri : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.

Echipamentul de protecție special pentru pompieri : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

Cod : 00238841
SIGMADUR 550 BASE BASE Z

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

6.2 Precauții pentru medii înconjurătoare

: Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Împrăștiere ușoară

: A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apă, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

Împrăștiere masivă

: A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

: Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Măsurile de protecție

: Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcăminte. Nu ingerați. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. Evitați dispersarea în mediu. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat,

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională

: Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcăminte și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

: A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 0 la 35°C (32 la 95°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
xilen	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). [xilen] Este absorbit prin piele. Termen scurt: 442 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
acetat de n-butil	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). Termen scurt: 723 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 150 ppm 15 minute. VLA: 241 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
etilbenzen	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 884 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 442 mg/m ³ 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore.

Cod : 00238841	Data emiterii/Data revizuirii	: 30 Martie 2023
SIGMADUR 550 BASE BASE Z		

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

acetat de 2-metoxi-1-metiletil	<p>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). Este absorbit prin piele.</p> <p>Termen scurt: 550 mg/m³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 275 mg/m³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.</p>
toluen	<p>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). Este absorbit prin piele.</p> <p>Termen scurt: 384 mg/m³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 192 mg/m³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.</p>

Denumire produs / ingrediente	Exposure indices
-------------------------------	------------------

Proceduri de monitorizare recomandate : Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte	
xilen	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m ³	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen lung Dermică	125 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	65.3 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Orală	12.5 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	442 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	442 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen lung Dermică	212 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	65.3 mg/m ³	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m ³	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen lung Orală	12.5 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	65.3 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	125 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	212 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	acetat de n-butil	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen scurt Inhalare	442 mg/m ³	Muncitori	Local
DNEL		Termen scurt Inhalare	442 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Termen lung Inhalare	300 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Termen lung Inhalare	300 mg/m ³	Muncitori	Local	
DNEL		Termen scurt Inhalare	600 mg/m ³	Muncitori	Local	
DNEL		Termen scurt Inhalare	600 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Termen lung Dermică	11 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Termen scurt Orală	2 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
DNEL		Termen lung Orală	2 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	

Cod	: 00238841	Data emiterii/Data revizuirii	: 30 Martie 2023
SIGMADUR 550 BASE BASE Z			

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

etilbenzen	DNEL	Termen scurt Dermică	6 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Dermică	11 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	35.7 mg/m ³	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	300 mg/m ³	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	300 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	300 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	600 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	600 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	3.4 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	7 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	12 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	48 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Orală	1.6 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	15 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	77 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	180 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	293 mg/m ³	Muncitori	Local	
	acetat de 2-metoxi-1-metiletil	DMEL (Nivel efect minim derivat)	Termen lung Inhalare	442 mg/m ³	Muncitori	Local
		DMEL (Nivel efect minim derivat)	Termen scurt Inhalare	884 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
toluen	DNEL	Termen lung Inhalare	33 mg/m ³	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen lung Inhalare	33 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Orală	36 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	275 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	320 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	550 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen lung Dermică	796 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Orală	8.13 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	56.5 mg/m ³	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen lung Inhalare	56.5 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen lung Inhalare	192 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	226 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	226 mg/m ³	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	226 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
DNEL	Termen lung Dermică	384 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic		
DNEL	Termen scurt Inhalare	384 mg/m ³	Muncitori	Local		
DNEL	Termen scurt Inhalare	384 mg/m ³	Muncitori	Sistemic		

PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

xilen	-	Apă dulce	0.327 mg/l	-
	-	Apă de mare	0.327 mg/l	-
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	6.58 mg/l	-
	-	Sediment din apă dulce	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sediment din apă de mare	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sol	2.31 mg/kg	-
acetat de n-butil	-	Apă dulce	0.18 mg/l	-
	-	Apă de mare	0.018 mg/l	-
	-	Sediment din apă dulce	0.981 mg/kg	-
	-	Sediment din apă de mare	0.0981 mg/kg	-
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	35.6 mg/l	-
	-	Sol	0.0903 mg/kg	-
etilbenzen	-	Apă dulce	0.1 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	0.01 mg/l	Factori de evaluare
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	9.6 mg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	13.7 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	1.37 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sol	2.68 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	-	Efecte otrăvitoare secundare	20 mg/kg	-
	-	Apă dulce	0.635 mg/l	-
	-	Apă de mare	0.0635 mg/l	-
	-	Sediment din apă dulce	3.29 mg/kg	-
	-	Sediment din apă de mare	0.329 mg/kg	-
	-	Sol	0.29 mg/kg	-
toluen	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	100 mg/l	-
	-	Apă dulce	0.68 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Apă de mare	0.68 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	13.61 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Sediment din apă dulce	16.39 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	16.39 mg/kg dwt	-

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

: A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

Măsuri de protecție individuală

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Măsurile igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.
- Protecția ochilor/feței** : Ochelari de protecție speciali pentru stropii de substanțe chimice. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.
- Protecția pielii**
- Protecția mâinilor** : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.
- Mănuși** : Pentru manipulare prelungită sau repetată, se va purta următorul tip de mănuși:
- Recomandat: alcool polivinil (PVA), neopren, cauciuc natural (latex), Viton®, butil-cauciuc
Nerecomandat: mănuși din nitril
Se poate folosi: Cloropren
- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140. Tipul filtrului: filtru pentru vapori organici (tip A) și particule P3

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Controlul expunerii mediului : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatură și presiune standard, cu excepția indicațiilor contrare.

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică : Lichid.
Culoare : Diferite
Miros : Indisponibil.
Pragul de acceptare a mirosului : Indisponibil.
Punctul de topire/punctul de înghețare : Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: -66°C (-86.8°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: acetat de 2-metoxi-1-metiletil. Medie ponderală: -94.07°C (-137.3°F)
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere : >37.78°C
Inflamabilitate : Indisponibil.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie : Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.4% Limita superioară: 7.6% (acetat de n-butil)
Punctul de aprindere : Recipient închis: 25°C
Temperatura de autoaprindere :

Denumirea ingredientului	°C	°F	Metodă
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	333	631.4	DIN 51794

Temperatura de descompunere : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).

pH : Nu se aplică. insolubil în apă.

Vâscozitatea : Cinematică (temperatura camerei): >400 mm²/s
Cinematică (40°C): >21 mm²/s

Solubilitatea (solubilitățile) :

Mijloc	Rezultat
apă rece	Nu este solubil

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Nu se aplică.

Presiunea de vapori :

Denumirea ingredientului	Presiunea vaporilor la 20 °C			Presiunea vaporilor la 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metodă	mm Hg	kPa	Metodă
acetat de n-butil	11.25	1.5	DIN EN 13016-2			

Viteza de evaporare : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 1 (acetat de n-butil) Medie ponderală: 0.81 în comparație cu acetat de butil

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- Densitatea relativă** : 1.21
- Densitatea vaporilor** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 4.6 (Aer = 1) (acetat de 2-metoxi-1-metiletil).
Medie ponderală: 3.79 (Aer = 1)
- Proprietăți explozive** : Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.
- Proprietăți oxidante** : Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.
- Caracteristicile particulelor**
- Dimensiunea mediană a particulei** : Nu se aplică.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- 10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți oxidanți, alcali puternici, acizi puternici.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În funcție de condițiile, produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon oxizi de sulf oxid/oxizi metalic/metali

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
xilen	LD50 Dermică	lepure	1.7 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	4.3 g/kg	-
acetat de n-butil	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	>21.1 mg/l	4 ore
	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	2000 ppm	4 ore
etilbenzen	LD50 Dermică	lepure	>17600 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	10.768 g/kg	-
	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	17.8 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	17.8 g/kg	-
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	LD50 Orală	Șobolan	3.5 g/kg	-
	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	30 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	>5 g/kg	-
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)	LD50 Orală	Șobolan	6190 mg/kg	-
	LD50 Dermică	Șobolan	>3170 mg/kg	-

Romanian (RO)

Romania

România

13/21

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	LD50 Orală	Șobolan - Mascul, Femelă	3230 mg/kg	-
toluen	LC50 Inhalare Vaporii LD50 Dermică LD50 Orală	Șobolan lepure Șobolan	49 g/m ³ 8.39 g/kg 5580 mg/kg	4 ore - -

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Iritatie/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
xilen	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 mg	-

Concluzii / rezumat

Piele : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Ochii : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Respirator : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat

Piele : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Respirator : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
xilen	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
acetat de n-butil	Categoria 3	-	Efecte narcotice
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Categoria 3	-	Efecte narcotice
toluen	Categoria 3	-	Efecte narcotice

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
etilbenzen	Categoria 2	-	organe auditive
toluen	Categoria 2	-	-

Pericol prin aspirare

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
xilen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
etilbenzen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
toluen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare** : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritarea tractului respirator
tuse
- Ingerare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
roșeață
uscăciune
crevasă
- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
- Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
- Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

- Concluzii / rezumat** : Indisponibil.
- Generale** : Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei. După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.
- Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Toxicitatea pentru reproducere** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Alte informații** : Indisponibil.

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații. Pulberile de șlefuire și măcinare pot fi nocive dacă sunt inhalate. Expunerea repetată la concentrații mari de vapori poate conduce la iritarea sistemului respirator și la degradarea permanentă a creierului și a sistemului nervos. Inhalarea de vapori / aerosoli cu o concentrație mai mare decât limita de expunere recomandată provoacă dureri de cap, somnolență și stare de greață și poate duce la pierderea cunoștinței sau deces. A se evita contactul cu pielea și îmbrăcămintea.

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
acetat de n-butil etilbenzen	Acut LC50 18 mg/l Acut EC50 1.8 mg/l Apă dulce	Pește Dafnie	96 ore 48 ore
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Cronic NOEC 1 mg/l Apă dulce Acut LC50 134 mg/l Apă dulce	Dafnie - Ceriodaphnia dubia Pește - Oncorhynchus mykiss	- 96 ore
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	EC50 1.68 mg/l LC50 0.9 mg/l	Alge Pește	72 ore 96 ore

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Denumire produs / ingrediente	Test	Rezultat	Doză	Substanță inoculată
acetat de n-butil	TEPA and OECD 301D	83 % - Rapid - 28 zile	-	-
etilbenzen	-	79 % - Rapid - 10 zile	-	-
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	-	83 % - Rapid - 28 zile	-	-

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
xilen	-	-	Rapid
acetat de n-butil	-	-	Rapid
etilbenzen	-	-	Rapid
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	-	-	Rapid
toluen	-	-	Rapid

12.3 Potențialul de bioacumulare

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
xilen	3.12	7.4 la 18.5	joasă
acetat de n-butil	2.3	-	joasă
etilbenzen	3.6	79.43	joasă
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	1.2	-	joasă
toluen	2.73	8.32	joasă

12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc}) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșuri periculoase : Da.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 01 11*	deșuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
Container	15 01 06 ambalaje amestecate

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Precauții speciale

: A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

14. Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	VOPSELE	PAINT	PAINT
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	3	3	3
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru medii înconjurător	Nu.	Da.	No.	No.
Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	Not applicable.	Not applicable.

Informații suplimentare

ADR/RID : Acest lichid vâscos de clasă 3 nu face obiectul regulamentului dacă este livrat în ambalaje de până la 450 l, conform 2.2.3.1.5.1.

Cod tunel : (D/E)

ADN : Produsul este reglementat în categoria substanțelor periculoase pentru mediul înconjurător numai când este transportat în nave prevăzute cu tancuri de depozitare. Acest lichid vâscos de clasă 3 nu face obiectul regulamentului dacă este livrat în ambalaje de până la 450 l, conform 2.2.3.1.5.1.

IMDG : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

IATA : Nu a fost identificată niciuna.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

: **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

: Nu se aplică.

Cod : 00238841
SIGMADUR 550 BASE BASE Z

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase](#) : Nu se aplică.

[Substanțele care distrug ozonul \(1005/2009/UE\)](#)

Nemenționat.

[Directiva Seveso](#)

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

[Criterii de pericol](#)

Categorie

P5c

Denumire produs / ingrediente	Denumire listă	Denumire pe listă	Clasificare	Note
toluen	Romania Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health	toluen	Repro. R2	-

[Reglementări naționale](#)

[Referințe](#)

: Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor – Republicată. HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase – Actualizată. Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje. Legea.319/2006- Legea securității și sănătății în muncă, modificată și completată ulterior. H.G. nr.1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate și sanatare în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici, modificată și completată ulterior

15.2 Evaluarea securității chimice

: Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime

TAE = Toxicitate Acută Estimată

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

DNEL = Nivel Fără Efect Derivat

specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect

RRN = Număr Înregistrare REACH

PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic

vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale

IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase

IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.
H361	Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 3	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Aquatic Chronic 4	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 4
Asp. Tox. 1	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Cod : 00238841

Data emiterii/Data revizuirii

: 30 Martie 2023

SIGMADUR 550 BASE BASE Z

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Eye Irrit. 2	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Repr. 2	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE - Categoria 2
Skin Irrit. 2	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1A
STOT RE 2	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3

Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 30 Martie 2023

Data punerii anterioare în
circulație : 31 Octombrie 2022

Întocmit de către : EHS

Versiune : 13.06

Declinare a responsabilității

Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale. Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.

SIGMADUR™ 550

ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентное, алифатическое, акрил-полиуретановое финишное покрытие

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Неограниченный интервал перекрытия
- Отличная атмосферостойкость
- Хорошо сохраняет цвет и блеск
- Отверждение при температурах до -5°C (23°F)
- Устойчиво к брызгам минеральных и растительных масел, парафинов, алифатических углеводородов и химических веществ умеренной агрессивности
- Возможно перекрытие даже после длительного атмосферного воздействия
- Удобное нанесение

ЦВЕТ И УРОВЕНЬ БЛЕСКА

- Белый и различные другие цвета (см. также карту цветовых решений SIGMACARE)
- Глянцевый

Примечания: Определенные цвета, в частности, красный, оранжевый и жёлтый могут требовать нанесения дополнительных слоев для достижения требуемой степени укрывистости, особенно в случае перекрытия грунтовочных покрытий контрастных цветов

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 20°C (68°F)

Данные для смешанного продукта	
Количество компонентов	Два
Плотность	1,3 кг/л. (тест) (10,8 фунт/галлон США)
Сухой остаток по объему	55 ± 2%
Летучие Органические Соединения	Directive 2010/75/EU, SED: макс.334,0 г/кг EUR Directive: 2004/42/IIA(i)(500) 459 г/л макс. 430,0 г/л (прибл. 3,6 фунт/галлон) China GB 38469-2019 (tested) 409,0 г/л (прибл. 3,4 фунт/галлон)
Рекомендуемая толщина сухой пленки	50 - 60 мкм (2,0 - 2,4 милс) в зависимости от спецификации
Теоретическая укрывистость	11,0 м ² /л для 50 мкм (441 фт ² /галлон США для 2,0 милс)
Высыхание на отлип	1 ч
Интервал перекрытия	Максимум: 6 ч Максимум: Неограничен
Полное отверждение	4 дн.
Срок хранения	Основа: не менее 36 мес. при хранении в сухом и прохладном помещении Отвердитель: не менее 24 мес. при хранении в сухом и прохладном помещении

SIGMADUR™ 550

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ ПОВЕРХНОСТИ И УСЛОВИЯМ НАНЕСЕНИЯ

Требования к состоянию поверхности

- Предыдущий слой (эпоксидный или полиуретановый) должен быть сухим и без каких-либо загрязнений
- Предыдущее покрытие: при необходимости на поверхности должна быть создана достаточная шероховатость

Температура поверхности и условия нанесения

- Температура поверхности во время нанесения -5°C (23°F) приемлема, при условии что поверхность сухая и без льда
- Температура поверхности в процессе нанесения и сушки должна быть по крайней мере на 3°C (5°F) выше точки росы
- Относительная влажность во время нанесения и отверждения не должна превышать 85%
- Образование конденсата на поверхности во время или вскоре после нанесения приводит к изменению цвета и блеска

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Соотношение компонентов по объему: основа к отвердителю 88:12

- Температура смешанных компонентов должна быть выше 10°C (50°F), в противном случае для достижения рабочей вязкости может потребоваться добавление разбавителя
- Разбавитель следует добавлять только после смешения компонентов
- Добавление чрезмерного количества разбавителя снижает тиксотропные свойства и повышает риск образования потеков.

Время индукции

Отсутствует

Жизнеспособность

5 ч при 20°C (68°F)

Примечания: См. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ - Жизнеспособность

ВОЗДУШНОЕ РАСПЫЛЕНИЕ

Рекомендуемый разбавитель

THINNER 21-06

Объем разбавителя

3 - 5%, в зависимости от требуемой толщины и условий нанесения

Размер сопла

1.0 - 1.5 мм (прибл. 0.040 - 0.060 дюйм)

Давление на выходе из сопла

0,3 - 0,4 МПа(прибл. 3 - 4 бар; 44 - 58 p.s.i.)



SIGMADUR™ 550

БЕЗВОЗДУШНОЕ РАСПЫЛЕНИЕ

Рекомендуемый разбавитель

THINNER 21-06

Объем разбавителя

3 - 5%, в зависимости от требуемой толщины и условий нанесения

Размер сопла

Прибл. 0.017 – 0.019 дюйм (0.43 – 0.48 мм)

Давление на выходе из сопла

20,0 МПа (прибл. 200 бар; 2901 p.s.i.)

Кисть/Валик

Рекомендуемый разбавитель

THINNER 21-06

Объем разбавителя

0 - 5%

ОЧИСТИТЕЛЬ

THINNER 90-53

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Укрывистость и толщина пленки	
ТСП	Теоретическая укрывистость
50 мкм (2,0 милс)	11,0 м ² /л (441 фт ² /галлон США)
60 мкм (2,4 милс)	9,2 м ² /л (368 фт ² /галлон США)

Интервал перекрытия для ТСП до 50 мкм (2.0 милс)							
Перекрытие ...	Интервал	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Этим же материалом	Минимум	24 ч	16 ч	8 ч	6 ч	5 ч	3 ч
	Максимум	Неограничен	Неограничен	Неограничен	Неограничен	Неограничен	Неограничен

Примечания: Поверхность должна быть сухой и свободной от каких-либо загрязнений

SIGMADUR™ 550

Время отверждения для ТСП до 60 мкм (2.4 милс)

Температура поверхности	Отверждение до перемещения	Полное отверждение
-5°C (23°F)	24 ч	15 дн.
0°C (32°F)	16 ч	11 дн.
10°C (50°F)	8 ч	6 дн.
20°C (68°F)	6 ч	4 дн.
30°C (86°F)	5 ч	3 дн.
40°C (104°F)	3 ч	48 ч

Примечание:

- Необходимо обеспечить достаточную вентиляцию во время нанесения и отверждения
- Преждевременное воздействие конденсата и дождя может вызвать изменение цвета и глянца покрытия

Жизнеспособность рабочей смеси (при рабочей вязкости)

Температура смешанного материала	Жизнеспособность
10°C (50°F)	7 ч
20°C (68°F)	5 ч
30°C (86°F)	3 ч
40°C (104°F)	2 ч

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Данный продукт является материалом на основе органических растворителей, поэтому следует избегать вдыхания аэрозолей и паров, а также попадания жидкой краски в глаза или на открытые участки кожи.
- Содержит токсичный полиизоцианатный отвердитель
- Избегать вдыхания окрасочной аэрозоли

ДОСТУПНОСТЬ ВО ВСЕМ МИРЕ

Компания PPG Protective and Marine Coatings всегда стремится к тому, чтобы ее продукция была представлена во всем мире в унифицированном виде. Однако иногда требуются незначительные модификации продукта для обеспечения соответствия региональным или национальным требованиям/особенностям. В таких случаях используются альтернативные технические описания продуктов.

ССЫЛКИ

- ПОЯСНЕНИЯ К ОПИСАНИЮ ПРОДУКТА

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ 1411

SIGMADUR™ 550

ГАРАНТИИ

Компания PPG гарантирует (i) свое право собственности на продукцию, (ii) что качество продукции на момент ее производства соответствует техническим условиям Компании PPG на такую продукцию и (iii) что продукция будет поставлена без правомочных претензий любой третьей стороны по поводу нарушения любого патента США, защищающего продукцию. КОМПАНИЯ PPG ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ТОЛЬКО НАЗВАННЫЕ ГАРАНТИИ, А ОТ ВСЕХ ПРОЧИХ ПРЯМО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ОГОВОРИВАЕМЫХ ЗАКОНОМ ИЛИ ВОЗНИКАЮЩИХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОМ, ВСЛЕДСТВИЕ ОБЫЧНОЙ ПРАКТИКИ ДЕЛОВЫХ ОПЕРАЦИЙ ИЛИ ТОРГОВЫХ ОПЕРАЦИЙ, ВКЛЮЧАЯ КРОМЕ ВСЕГО ПРОЧЕГО, ЛЮБЫЕ ИНЫЕ ГАРАНТИИ СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ И ОПРЕДЕЛЕННОМУ НАЗНАЧЕНИЮ, КОМПАНИЯ PPG ОТКАЗЫВАЕТСЯ. Любая претензия по настоящей гарантии должна быть предъявлена Покупателем компании PPG в письменной форме в течение пяти (5) дней с момента выявления Покупателем заявляемого дефекта, однако ни при каких условиях не позднее, чем истекает соответствующий срок годности продукции при ее хранении, или не позднее одного года с даты поставки продукции Покупателю, в зависимости от того, что произошло ранее. Если Покупатель не уведомил компанию PPG о подобном несоответствии в том порядке, который изложен выше, Покупатель теряет право на возмещение по этой гарантии.

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

НИ ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ КОМПАНИЯ PPG НЕ БУДЕТ НЕСТИ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПО ЛЮБОЙ ЮРИДИЧЕСКОЙ КВАЛИФИКАЦИИ ВОЗМЕЩЕНИЯ (НЕЗАВИСИМО ОТ ТОГО, ИЗ ЧЕГО ВЫТЕКАЕТ ТАКАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ - ИЗ НЕБРЕЖНОСТИ ЛЮБОГО РОДА, ОБЪЕКТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ИЛИ ИЗ НАРУШЕНИЯ ЗАКОНА) ЗА ЛЮБОЙ КОСВЕННЫЙ, ОСОБЫЙ, СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ ЗАКОНОМЕРНЫЙ УЩЕРБ, ЛЮБЫМ ОБРАЗОМ ЗАВИСЯЩИЙ ОТ, ВОЗНИКАЮЩИЙ ВСЛЕДСТВИЕ ИЛИ ПРОИСХОДЯЩИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКЦИИ ЛЮБЫМ ОБРАЗОМ. Информация, изложенная в настоящей памятке, предназначена только для общего ознакомления и основана на результатах лабораторных испытаний, которым, как считает компания PPG, можно доверять. В любое время, в порядке обобщения практического опыта и в связи с непрекращающимся усовершенствованием продукции компания PPG может внести изменения в приведенную здесь информацию. Все рекомендации и предложения, касающиеся использования продукции PPG, изложенные в технической документации или приводимые в ответах на конкретные запросы, или предлагаемые иным образом, основаны на данных, которые, по мнению компании PPG, являются достаточно надежными. Продукция и соответствующая информация предназначены для пользователей, обладающих необходимыми знаниями и опытом работы в промышленной отрасли. Конечный пользователь несет ответственность за то, чтобы определить пригодность продукции для использования в конкретных целях и считается, что Покупатель именно так и поступил, по своему усмотрению на свой риск. Компания PPG не контролирует качество или состояние субстрата, а также целый ряд факторов, оказывающих влияние на использование и применение продукции. Поэтому компания PPG не принимает на себя какую-либо ответственность за любого рода потерю, порчу или ущерб, возникшие в результате такого использования или вследствие ознакомления с данной информацией (если не существуют письменные соглашения, в которых заявлено об обратном). Возможные отклонения в условиях эксплуатации, изменения в порядке использования или экстраполяция данных могут быть причиной неудовлетворительных результатов. Настоящая памятка отменяет собой все предыдущие версии, и Покупатель несет ответственность за то, чтобы данная информация была в наличии до начала использования продукции. Актуальные памятки по всему спектру продукции - Защитные и морские покрытия (Protective & Marine Coatings) - обновляются на сайте www.ppgprtc.com. Версия памятки на английском языке является превалярующей по отношению к версиям, переведенным на другие языки.

The PPG logo, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.



Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych / National Declaration of Performance

2019/SIGMADUR 550 / wydanie 1

2019/SIGMADUR 550 / rev. 1

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: <i>Name of building material:</i>	SIGMADUR 550
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: <i>Designation of type of building material:</i>	IBDiM-KOT-2018/0268 wydanie 1 - Zestaw I epoksydowo-poliuretanowy (PPG 3/1) do stosowania na podłożach stalowych oczyszczonych do stopnia Sa 2½ wg PN-EN ISO 8501-1:2008 / <i>IBDiM-KOT-2018/0268 rev 1; IBDiM-KOT-2018/0268 rev 1; / epoxy-polyurethane anticorrosion protection System I (PPG 3/1) for steel substrates treated to Sa 2½ acc. to PN-EN ISO 8501-1:2008</i> IBDiM-KOT-2021/0693 wydanie 1 - Zestawy epoksydowo - poliuretanowe Typ I (PPG 7/II) do stosowania na podłożach stalowych oczyszczonych do stopnia Sa 2½ wg PN-EN ISO 8501-1:2008 / <i>Type I epoxy-polyurethane epoxy-polyurethane anticorrosion protection (PPG 7/II) for steel substrates treated to Sa 2½ acc. to PN-EN ISO 8501-1:2008</i>
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: <i>Designed use of building material:</i>	Wyroby do ochrony przed korozją metali i korozją biologiczną/ Products for protection against corrosion and microbiological corrosion Farba akrylowo-poliuretanowa, dwuskładnikowa, utwardzana izocyjanianami alifatycznymi do zastosowania jako warstwa nawierzchniowa w systemach w środowiskach o najwyższym zagrożeniu C5 lub CX i najwyższej trwałości H w tym środowisku. / <i>Two component isocyanate cured aliphatic acrylic polyurethane paint as topcoat in protective systems for use in the highest risk environments of C5 or CX and the highest durability H in this environment.</i>
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: <i>Name and place of Producer and place of production:</i>	Producent/Producer: PPG Coatings Belgium BV/SRL, Chausse de Haecht 1465, Be-1130 Haren, Belgium Zakład produkcyjny/Production Factory: 1. PPG Coatings SPRL/BVBA z siedzibą: Tweemontstraat 104, B-210 Duerne, Belgia. 2. PPG Deco Polska sp. z o.o. Oddział w Lewkowcu 63-400 Ostrów Wlkp. Lewkowiec 68 Polska
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela: <i>Name and adres of authorised representative</i>	PPG Coatings Poland Sp. z o. o., ul. Łużycka 8A, 81-537 Gdynia, Poland
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: <i>National system used for assessment and verification of properties</i>	System 3
7. Krajowa specyfikacja techniczna: <i>National Technical Specification</i>	
7a. Polska norma wyrobu: Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/ laboratoriów i numer akredytacji <i>Polish product standard:</i> <i>The name of the accredited certification body, accreditation number and national certificate number or the name of the accredited laboratory / laboratories and the accreditation number</i>	Nie dotyczy/NA
7b. Krajowa ocena techniczna: Jednostka oceny technicznej/ Krajowa jednostka oceny technicznej: nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: <i>National technical assessment:</i> <i>Technical assessment unit / National technical assessment unit:</i> <i>the name of the accredited unit, accreditation and certification number</i>	Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2018/0268 wydanie 1 / <i>National Technical Assessment No IBDiM-KOT-2018/0268 rev 1</i> Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2021/0693 wydanie 1 / <i>National Technical Assessment No IBDiM-KOT-2021/0693 wydanie 1</i> INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW; 03-302 Warszawa, ul. Instytutowa 1 <i>ROAD AND BRIDGE RESEARCH INSTITUTE, 1, Instytutowa Str., PL 03-302 Warsaw</i> INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW; 03-302 Warszawa, ul. Instytutowa 1 Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 1424 <i>Testing Laboratory Accreditation Certificate no. AB 1424</i>

8. Deklarowane właściwości użytkowe: <i>Declared properties:</i>	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań <i>Essential characteristics of construction product for the intended use or uses</i>	Deklarowane właściwości użytkowe <i>Declared properties</i>		Metody badań <i>Test method</i>
Zestaw I (PPG 3/1) IBDiM-KOT-2018/0268-1	Przyczepność do podłoża przed starzeniem	≥ 5 MPa	MPa	PN-EN ISO 4624:2016 /PN-EN ISO 16276-2
	Adhesion to substrate before ageing test	0	stopień/ grade	PN-EN ISO 2409/ PN-EN ISO 16276-1
	Odporność korozyjna po oddziaływaniu mgły solnej, UV i zamrażania (16 cykli tygodniowych wg PN-EN ISO12944-6 Aneks B) <i>Corrosion resistance after test in salty fog, UV and</i>	0 (S0)	stopień/ grade	PN-EN ISO 4628-2
		Ri0	stopień/grade	PN-EN ISO 4628-3
		0 (S0)	stopień/grade	PN-EN ISO 4628-4
	0 (S0)	stopień/grade	PN-EN ISO 4628-5	



Krajowa Deklaracja Waściwości Użytkowych / National Declaration of Performance

2019/SIGMADUR 550 / wydanie 1

2019/SIGMADUR 550 / rev. 1

8. Deklarowane właściwości użytkowe: <i>Declared properties:</i>	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań <i>Essential characteristics of construction product for the intended use or uses</i>	Deklarowane właściwości użytkowe <i>Declared properties</i>		Metody badań <i>Test method</i>
c.d. Zestaw I (PPG 3/1) IBDiM-KOT-2018/0268-1	freezing (16 x week cycles acc. to PN-EN ISO12944-6 Aneks B)	≤ 4	mm od rysy <i>mm from the scribe</i>	PN-EN ISO 4628-8
	Odporność korozyjna po oddziaływaniu mgły solnej (1440 godz. wg PN-EN ISO 9227) <i>Corrosion resistance after test in salty fog (1440 h according to PN-EN ISO 9227)</i>	0 (S0)	stopień / grade	PN-EN ISO 4628-2
		Ri0	stopień/grade	PN-EN ISO 4628-3
		0 (S0)	stopień/grade	PN-EN ISO 4628-4
		0 (S0)	stopień/grade	PN-EN ISO 4628-5
		≤ 4	mm od rysy <i>mm from the scribe</i>	PN-EN ISO 4628-8
	Odporność na promieniowanie fluorescencyjne UV (2000 godz. wg PN-EN ISO 16474-3) <i>Resistance to UV (2000h according to PN-EN ISO 16474-3)</i>	≤2	stopień/ grade	PN-EN ISO 4628-6
	Przyczepność do podłoża po starzeniu zgodnie z PN-EN ISO 12944-6 Aneks B i PN-EN ISO 9227 <i>Adhesion to substrate after ageing test acc. to PN-EN ISO 12944-6 Annex B and PN-EN ISO 9227</i>	≥5MPa	MPa	PN-EN ISO4624:2016 PN-EN ISO 16276-2
		0	stopień/ grade	PN-EN ISO 2409/ PN-EN ISO 16276-1
	Zmiana połysku po badaniu odporności powłok na ciągłą kondensację pary wodnej (720 godz. wg PN-EN ISO 6270-1:2018) oraz po oddziaływaniu mgły solnej, UV i zamrażania (16 cykli tygodniowych wg PN-EN ISO 12944-6 Aneks B) <i>Change or gloss after test in condensation of water chamber (720 h) acc. to PN-EN ISO 6270-1:2018) and test in salty fog, UV and freezing (16 x week cycles acc to PN-EN ISO 12944-6 Aneks B)</i>	≤ 50 % wartości początkowej	%	PN-EN ISO 2813
≤ 50 % of initial value				
Zestaw II (typ PPG 7/I) IBDiM-KOT--2021/0693-1	Przyczepność do podłoża przed starzeniem <i>Adhesion to substrate before ageing test</i>	≥ 5	MPa	PN-EN ISO 4624:2016 PN-EN ISO 16276-2
		0	stopień/ grade	PN-EN ISO 2409/ PN-EN ISO 16276-1
	Odporność korozyjna po oddziaływaniu mgły solnej, UV i zamrażania (16 cykli lub 2688 godz. wg PN-EN ISO12944-6 Aneks B) <i>Corrosion resistance after test in salty fog, UV and freezing (16 cycles or 2688 hours acc. to PN-EN ISO12944-6 Aneks B)</i>	0 (S0)	stopień/ grade	PN-EN ISO 4628-2
		Ri0	stopień/grade	PN-EN ISO 4628-3
		0 (S0)	stopień/grade	PN-EN ISO 4628-4
		0 (S0)	stopień/grade	PN-EN ISO 4628-5
		≤ 4	mm od rysy <i>mm from the scribe</i>	PN-EN ISO 4628-8
	Odporność na promieniowanie fluorescencyjne UV (2000 godz. wg PN-EN ISO 16474-3) <i>Resistance to UV (2000h according to PN-EN ISO 16474-3)</i>	≤2	stopień/ grade	PN-EN ISO 4628-6
	Przyczepność do podłoża po starzeniu zgodnie z PN-EN ISO 12944-6 Aneks B i PN-EN ISO 9227 <i>Adhesion to substrate after ageing test acc. to PN-EN ISO 12944-6 Annex B and PN-EN ISO 9227</i>	≥5MPa	MPa	PN-EN ISO4624:2016/ PN-EN ISO 16276-2
		0	stopień/ grade	PN-EN ISO 2409/ PN-EN ISO 16276-1
Zmiana połysku po badaniu odporności powłok na ciągłą kondensację pary wodnej (720 godz. wg PN-EN ISO 6270-1:2018) oraz po oddziaływaniu mgły solnej, UV i zamrażania (16 cykli tygodniowych wg PN-EN ISO 12944-6 Aneks B) <i>Change or gloss after test in condensation of water chamber (720 h) acc. to PN-EN ISO 6270-1:2018) and test in salty fog, UV and freezing (16 x week cycles acc to PN-EN ISO 12944-6 Aneks B)</i>	≤ 50 % wartości początkowej	%	PN-EN ISO 2813	
	≤ 50 % of initial value			



Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych / National Declaration of Performance

2019/SIGMADUR 550 / wydanie 1

2019/SIGMADUR 550 / rev. 1

8. Deklarowane właściwości użytkowe: <i>Declared properties:</i>	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań <i>Essential characteristics of construction product for the intended use or uses</i>	Deklarowane właściwości użytkowe <i>Declared properties</i>	Metody badań <i>Test method</i>
<p>9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.</p> <p><i>The performance of the product identified above is in conformity with all declared performance characteristics listed in section 8. This National Declaration of Performance is issued in accordance with the Construction Products Act of April 16th, 2004 under the sole responsibility of the manufacturer.</i></p>			

W imieniu producenta podpisał(a)/ Sign on behalf of the manufacturer

Imię i nazwisko/ Name and surname:

Krzysztof Warchol

Stanowisko/Function

Technical Manager

Miejscowość i data wydania/place and date of issue:

02 07 2021, Gdynia

Podpis/ signature :



PPG Protective & Marine Coatings | P.O. Skr. 58034 | 1040 HA Amsterdam | Holandia | Tel +31 (0)20 407 5050 | Faks +31 (0)20 407 5059

E-mail pmc@ppg.com | WWW ppgpmc.com | Utworzono w listopadzie 2017

Treść niniejszej publikacji nie jest podstawą do przyznania jakichkolwiek praw. O ile strony nie postanowią inaczej na piśmie, wszystkie produkty i porady techniczne podlegają naszym warunkom sprzedaży, dostępnym na naszej stronie www.ppgpmc.com. Wszelkie prawa zastrzeżone. Logotyp PPG to zarejestrowany znak towarowy. STEELGUARD jest znakiem towarowym PPG Industries Ohio, Inc.



Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych / National Declaration of Performance

2019/SIGMADUR 550 / wydanie 1

2019/SIGMADUR 550 / rev. 1

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: <i>Name of building material:</i>	SIGMADUR 550
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: <i>Designation of type of building material:</i>	IBDiM-KOT-2018/0268 wydanie 1 - Zestaw I epoksydowo-poliuretanowy (PPG 3/1) do stosowania na podłożach stalowych oczyszczonych do stopnia Sa 2½ wg PN-EN ISO 8501-1:2008 / <i>IBDiM-KOT-2018/0268 rev 1; IBDiM-KOT-2018/0268 rev 1; / epoxy-polyurethane anticorrosion protection System I (PPG 3/1) for steel substrates treated to Sa 2½ acc. to PN-EN ISO 8501-1:2008</i> IBDiM-KOT-2021/0693 wydanie 1 - Zestawy epoksydowo - poliuretanowe Typ I (PPG 7/II) do stosowania na podłożach stalowych oczyszczonych do stopnia Sa 2½ wg PN-EN ISO 8501-1:2008 / <i>Type I epoxy-polyurethane epoxy-polyurethane anticorrosion protection (PPG 7/II) for steel substrates treated to Sa 2½ acc. to PN-EN ISO 8501-1:2008</i>
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: <i>Designed use of building material:</i>	Wyroby do ochrony przed korozją metali i korozją biologiczną/ Products for protection against corrosion and microbiological corrosion Farba akrylowo-poliuretanowa, dwuskładnikowa, utwardzana izocyjanianami alifatycznymi do zastosowania jako warstwa nawierzchniowa w systemach w środowiskach o najwyższym zagrożeniu C5 lub CX i najwyższej trwałości H w tym środowisku. / <i>Two component isocyanate cured aliphatic acrylic polyurethane paint as topcoat in protective systems for use in the highest risk environments of C5 or CX and the highest durability H in this environment.</i>
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: <i>Name and place of Producer and place of production:</i>	Producent/Producer: PPG Coatings Belgium BV/SRL, Chausse de Haecht 1465, Be-1130 Haren, Belgium Zakład produkcyjny/Production Factory: 1. PPG Coatings SPRL/BVBA z siedzibą: Tweemontstraat 104, B-210 Duerne, Belgia. 2. PPG Deco Polska sp. z o.o. Oddział w Lewkowcu 63-400 Ostrów Wlkp. Lewkowiec 68 Polska
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela: <i>Name and adres of authorised representative</i>	PPG Coatings Poland Sp. z o. o., ul. Łużycka 8A, 81-537 Gdynia, Poland
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: <i>National system used for assessment and verification of properties</i>	System 3
7. Krajowa specyfikacja techniczna: <i>National Technical Specification</i>	
7a. Polska norma wyrobu: Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/ laboratoriów i numer akredytacji <i>Polish product standard:</i> <i>The name of the accredited certification body, accreditation number and national certificate number or the name of the accredited laboratory / laboratories and the accreditation number</i>	Nie dotyczy/NA
7b. Krajowa ocena techniczna: Jednostka oceny technicznej/ Krajowa jednostka oceny technicznej: nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: <i>National technical assessment:</i> <i>Technical assessment unit / National technical assessment unit:</i> <i>the name of the accredited unit, accreditation and certification number</i>	Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2018/0268 wydanie 1 / <i>National Technical Assessment No IBDiM-KOT-2018/0268 rev 1</i> Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2021/0693 wydanie 1 / <i>National Technical Assessment No IBDiM-KOT-2021/0693 wydanie 1</i> INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW; 03-302 Warszawa, ul. Instytutowa 1 <i>ROAD AND BRIDGE RESEARCH INSTITUTE, 1, Instytutowa Str., PL 03-302 Warsaw</i> INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW; 03-302 Warszawa, ul. Instytutowa 1 Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 1424 <i>Testing Laboratory Accreditation Certificate no. AB 1424</i>

8. Deklarowane właściwości użytkowe: <i>Declared properties:</i>	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań <i>Essential characteristics of construction product for the intended use or uses</i>	Deklarowane właściwości użytkowe <i>Declared properties</i>		Metody badań <i>Test method</i>
Zestaw I (PPG 3/1) IBDiM-KOT-2018/0268-1	Przyczepność do podłoża przed starzeniem	≥ 5 MPa	MPa	PN-EN ISO 4624:2016 /PN-EN ISO 16276-2
	Adhesion to substrate before ageing test	0	stopień/ grade	PN-EN ISO 2409/ PN-EN ISO 16276-1
	Odporność korozyjna po oddziaływaniu mgły solnej, UV i zamrażania (16 cykli tygodniowych wg PN-EN ISO12944-6 Aneks B) <i>Corrosion resistance after test in salty fog, UV and</i>	0 (S0)	stopień/ grade	PN-EN ISO 4628-2
		Ri0	stopień/grade	PN-EN ISO 4628-3
		0 (S0)	stopień/grade	PN-EN ISO 4628-4
	0 (S0)	stopień/grade	PN-EN ISO 4628-5	



Krajowa Deklaracja Waściwości Użytkowych / National Declaration of Performance

2019/SIGMADUR 550 / wydanie 1

2019/SIGMADUR 550 / rev. 1

8. Deklarowane właściwości użytkowe: <i>Declared properties:</i>	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań <i>Essential characteristics of construction product for the intended use or uses</i>	Deklarowane właściwości użytkowe <i>Declared properties</i>		Metody badań <i>Test method</i>
c.d. Zestaw I (PPG 3/1) IBDiM-KOT-2018/0268-1	freezing (16 x week cycles acc. to PN-EN ISO12944-6 Aneks B)	≤ 4	mm od rysy <i>mm from the scribe</i>	PN-EN ISO 4628-8
	Odporność korozyjna po oddziaływaniu mgły solnej (1440 godz. wg PN-EN ISO 9227) <i>Corrosion resistance after test in salty fog (1440 h according to PN-EN ISO 9227)</i>	0 (S0)	stopień / grade	PN-EN ISO 4628-2
		Ri0	stopień/grade	PN-EN ISO 4628-3
		0 (S0)	stopień/grade	PN-EN ISO 4628-4
		0 (S0)	stopień/grade	PN-EN ISO 4628-5
		≤ 4	mm od rysy <i>mm from the scribe</i>	PN-EN ISO 4628-8
	Odporność na promieniowanie fluorescencyjne UV (2000 godz. wg PN-EN ISO 16474-3) <i>Resistance to UV (2000h according to PN-EN ISO 16474-3)</i>	≤2	stopień/ grade	PN-EN ISO 4628-6
	Przyczepność do podłoża po starzeniu zgodnie z PN-EN ISO 12944-6 Aneks B i PN-EN ISO 9227 <i>Adhesion to substrate after ageing test acc. to PN-EN ISO 12944-6 Annex B and PN-EN ISO 9227</i>	≥5MPa	MPa	PN-EN ISO4624:2016 PN-EN ISO 16276-2
		0	stopień/ grade	PN-EN ISO 2409/ PN-EN ISO 16276-1
	Zmiana połysku po badaniu odporności powłok na ciągłą kondensację pary wodnej (720 godz. wg PN-EN ISO 6270-1:2018) oraz po oddziaływaniu mgły solnej, UV i zamrażania (16 cykli tygodniowych wg PN-EN ISO 12944-6 Aneks B) <i>Change or gloss after test in condensation of water chamber (720 h) acc. to PN-EN ISO 6270-1:2018) and test in salty fog, UV and freezing (16 x week cycles acc to PN-EN ISO 12944-6 Aneks B)</i>	≤ 50 % wartości początkowej	%	PN-EN ISO 2813
≤ 50 % of initial value				
Zestaw II (typ PPG 7/I) IBDiM-KOT--2021/0693-1	Przyczepność do podłoża przed starzeniem <i>Adhesion to substrate before ageing test</i>	≥ 5	MPa	PN-EN ISO 4624:2016 PN-EN ISO 16276-2
		0	stopień/ grade	PN-EN ISO 2409/ PN-EN ISO 16276-1
	Odporność korozyjna po oddziaływaniu mgły solnej, UV i zamrażania (16 cykli lub 2688 godz. wg PN-EN ISO12944-6 Aneks B) <i>Corrosion resistance after test in salty fog, UV and freezing (16 cycles or 2688 hours acc. to PN-EN ISO12944-6 Aneks B)</i>	0 (S0)	stopień/ grade	PN-EN ISO 4628-2
		Ri0	stopień/grade	PN-EN ISO 4628-3
		0 (S0)	stopień/grade	PN-EN ISO 4628-4
		0 (S0)	stopień/grade	PN-EN ISO 4628-5
		≤ 4	mm od rysy <i>mm from the scribe</i>	PN-EN ISO 4628-8
	Odporność na promieniowanie fluorescencyjne UV (2000 godz. wg PN-EN ISO 16474-3) <i>Resistance to UV (2000h according to PN-EN ISO 16474-3)</i>	≤2	stopień/ grade	PN-EN ISO 4628-6
	Przyczepność do podłoża po starzeniu zgodnie z PN-EN ISO 12944-6 Aneks B i PN-EN ISO 9227 <i>Adhesion to substrate after ageing test acc. to PN-EN ISO 12944-6 Annex B and PN-EN ISO 9227</i>	≥5MPa	MPa	PN-EN ISO4624:2016/ PN-EN ISO 16276-2
		0	stopień/ grade	PN-EN ISO 2409/ PN-EN ISO 16276-1
Zmiana połysku po badaniu odporności powłok na ciągłą kondensację pary wodnej (720 godz. wg PN-EN ISO 6270-1:2018) oraz po oddziaływaniu mgły solnej, UV i zamrażania (16 cykli tygodniowych wg PN-EN ISO 12944-6 Aneks B) <i>Change or gloss after test in condensation of water chamber (720 h) acc. to PN-EN ISO 6270-1:2018) and test in salty fog, UV and freezing (16 x week cycles acc to PN-EN ISO 12944-6 Aneks B)</i>	≤ 50 % wartości początkowej	%	PN-EN ISO 2813	
	≤ 50 % of initial value			



Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych / National Declaration of Performance

2019/SIGMADUR 550 / wydanie 1

2019/SIGMADUR 550 / rev. 1

8. Deklarowane właściwości użytkowe: <i>Declared properties:</i>	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań <i>Essential characteristics of construction product for the intended use or uses</i>	Deklarowane właściwości użytkowe <i>Declared properties</i>	Metody badań <i>Test method</i>
<p>9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.</p> <p><i>The performance of the product identified above is in conformity with all declared performance characteristics listed in section 8. This National Declaration of Performance is issued in accordance with the Construction Products Act of April 16th, 2004 under the sole responsibility of the manufacturer.</i></p>			

W imieniu producenta podpisał(a)/ Sign on behalf of the manufacturer

Imię i nazwisko/ Name and surname:

Krzysztof Warchol

Stanowisko/Function

Technical Manager

Miejscowość i data wydania/place and date of issue:

02 07 2021, Gdynia

Podpis/ signature :



PPG Protective & Marine Coatings | P.O. Skr. 58034 | 1040 HA Amsterdam | Holandia | Tel +31 (0)20 407 5050 | Faks +31 (0)20 407 5059

E-mail pmc@ppg.com | WWW ppgpmc.com | Utworzono w listopadzie 2017

Treść niniejszej publikacji nie jest podstawą do przyznania jakichkolwiek praw. O ile strony nie postanowią inaczej na piśmie, wszystkie produkty i porady techniczne podlegają naszym warunkom sprzedaży, dostępnym na naszej stronie www.ppgpmc.com. Wszelkie prawa zastrzeżone. Logotyp PPG to zarejestrowany znak towarowy. STEELGUARD jest znakiem towarowym PPG Industries Ohio, Inc.



SIGMAFAST™ 205

DESCRIERE

Grund/vopsea epoxi zinc fosfat, "high build" (aplicabila in grosimi mari), tratata cu poliamide

CARACTERISTICI PRINCIPALE

- Grund/vopsea epoxidica de uz general pentru conditii atmosferice
- Cu întărire rapidă
- Adecvat pentru protecția oțelului și betonului
- Se aplică ușor la pistol fără aer
- Poate fi reacoperit cu majoritatea vopselelor bi-componente epoxidice și poliuretanic
- Dur, își menține flexibilitatea pe termen lung

CULOARE ȘI LUCIU

- Disponibilă într-o gamă largă de culori și MIO deschis
- Semi-lucios

DATE GENERALE LA 20°C (68°F)

Date despre produsul mixat	
Număr de componente	Doi
Densitate	1,4 kg/l (11,7 lb/US gal)
Volum de solide	70 ± 2%
COV (Livrat)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 224,0 g/kg UK PG 6/23(92) Appendix 3: max. 322,0 g/l (approx. 2,7 lb/US gal) [Select correct formula] [Select correct formula]
Grosime peliculă uscată recomandată	75 - 150 μm (3,0 - 5,9 mils) depending on system
Rata de acoperire teoretică	9,3 m ² /l pentru 75 μm (374 ft ² /US gal pentru 3,0 mils) 4,7 m ² /l pentru 150 μm (187 ft ² /US gal pentru 6,0 mils)
Timp de uscare la atingere	3 ore
Interval de reacoperire	Minimum: 4 ore Maximum: 6 luni
Uscare totală după	3 zile
Timp de valabilitate	Bază: minim 24 luni când e păstrată la loc răcoros și uscat Întăritor: minim 24 luni când e păstrat la loc răcoros și uscat

Note:

- Vedeți DATE ADIȚIONALE - Rata de acoperire și grosimea de strat
- Vedeți DATE ADIȚIONALE - Intervale de reacoperire
- Vedeți DATE ADIȚIONALE - Timp de uscare

SIGMAFAST™ 205

CONDIȚII ȘI TEMPERATURI RECOMANDATE PENTRU SUPORT

Condiții pentru suport

- Oțel: sablat la ISO-Sa2½, cu o rugozitate de 40 – 70 μm (1.6 – 1.8 mils)

Beton

- Uscat cel puțin 28 de zile în condiții de ventilare bună
- Conținutul de umiditate nu trebuie să depășească 4.5%
- Betonul nu trebuie să fie contaminat sau să aibă lapte de ciment
- Suprafețe rugoase: eventual, trebuie frezate cu scule acționate electric sau pneumatic sau cu scule diamantate

Condiții de aplicare și temperaturi recomandate pentru suport

- În timpul aplicării și uscării, temperatura suportului trebuie să fie mai mare de 5°C (41°F)
- În timpul aplicării și uscării, temperatura suportului trebuie să fie cu cel puțin 3°C (5°F) deasupra punctului de rouă

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Raportul de amestec volumic: bază la întăritor 75:25 (3:1)

- Temperatura amestecului bază și întăritor trebuie, de preferat, să fie mai mare de 15°C (59°F), altfel s-ar putea să fie necesar să se adauge diluant suplimentar pentru a se obține vâscozitatea de aplicare
- Dacă se adaugă diluant prea mult, se reduce rezistența la scursuri și scade viteza de uscare
- Diluantul se adaugă după mixarea componentelor

Timp de inducție

Timpul de inducție (pre-reacție) pentru produsul mixat	
Temperatură amestec	Timp de inducție
Sub 10°C (50°F)	10 minute
Above 10°C (50°F)	Nu

Timp de utilizare amestec

6 ore la 20°C (68°F)

Nota: Vedeți DATE ADIȚIONALE - Timp de utilizare amestec

SIGMAFAST™ 205

Vopsire cu aer

Diluant recomandat

THINNER 91-92

Volum diluant

5 - 15%, în funcție de grosimea de strat și condițiile de aplicare

Orificiu duză

1.5 - 3.0 mm (aprox. 0.060 - 0.110 in)

Presiune duză

0,3 - 0,4 MPa (aprox. 3 - 4 bar; 44 - 58 p.s.i.)

Vopsire la pistol fără aer

Diluant recomandat

THINNER 91-92

Orificiu duză

Aprox. 0.48 mm (0.019 in)

Presiune duză

15,0 MPa (aprox. 150 bar; 2176 p.s.i.)

Aplicare la pensulă sau trafalet

Diluant recomandat

THINNER 91-92

Volum diluant

0 - 5%

Diluant pentru curățare

THINNER 90-53

DATE ADIȚIONALE

Rata de acoperire și grosimea de strat	
DFT	Rata de acoperire teoretică
75 μm (3,0 mils)	9,3 m ² /l (374 ft ² /US gal)
100 μm (4,0 mils)	7,0 m ² /l (281 ft ² /US gal)
150 μm (6,0 mils)	4,7 m ² /l (187 ft ² /US gal)

SIGMAFAST™ 205

Intervalul de reacoperire pentru grosimi de până la 75 µm (3.0 mils)						
Acoperire cu...	Interval	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Cu diferite vopsele bi-componente epoxidice și poliuretanic	Minimum	12 ore	6 ore	3 ore	2 ore	1 oră
	Maximum	6 luni	6 luni	6 luni	6 luni	6 luni

Intervalul de reacoperire pentru grosimi de până la 150 µm (6.0 mils)						
Acoperire cu...	Interval	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Cu diferite vopsele bi-componente epoxidice și poliuretanic	Minimum	12 ore	6 ore	4 ore	3 ore	2 ore
	Maximum	6 luni	6 luni	6 luni	6 luni	6 luni

Nota: Suprafața trebuie să fie uscată și necontaminată

Timpul de uscare pentru grosimi până la 75 µm (3.0 mils)			
Temperatură substrat	Uscare la atingere	Uscare la manipulare	Uscare totală
5°C (41°F)	12 ore	16 ore	7 zile
10°C (50°F)	7 ore	10 ore	5 zile
20°C (68°F)	3 ore	5 ore	3 zile
30°C (86°F)	1,5 ore	3 ore	60 ore
40°C (104°F)	1 oră	2 ore	36 ore

Timpul de uscare pentru grosimi până la 150 µm (6.0 mils)			
Temperatură substrat	Uscare la atingere	Uscare la manipulare	Uscare totală
5°C (41°F)	14 ore	18 ore	8 zile
10°C (50°F)	8 ore	12 ore	6 zile
20°C (68°F)	4 ore	6 ore	4 zile
30°C (86°F)	2 ore	4 ore	3 zile
40°C (104°F)	1 oră	3 ore	48 ore

Nota: În timpul aplicării și uscării, trebuie să se asigure ventilarea corespunzătoare

SIGMAFAST™ 205

Timp de utilizare amestec (la vâscozitatea de aplicare)	
Temperatură amestec	Timp de utilizare amestec
10°C (50°F)	10 ore
20°C (68°F)	6 ore
30°C (86°F)	3 ore

MĂSURI DE SIGURANȚĂ

- Pentru vopsea și diluanții recomandați, consultați FIȘELE DE INFORMAȚII 1430, 1431 și FIȘELE DE SECURITATE corespunzătoare.
- Aceasta este o vopsea pe bază de solvenți și trebuie avut grijă să se evite inhalarea de ceață de pulverizare sau vapori precum și contactul dintre vopseaua umedă și pielea sau ochi

DISPONIBILITATE PE GLOB

Scopul PPG Protective and Marine Coatings este de a furniza întotdeauna, același produs, în toată lumea. Cu toate acestea, o ușoară modificare a produsului este uneori necesară pentru a respecta normele/circumstanțele locale sau naționale. În aceste situații se folosește o altă fișă tehnică a produsului

REFERINȚE

- | | | |
|--|--------------------|------|
| • TABELE DE CONVERSIE | FIȘA DE INFORMAȚII | 1410 |
| • EXPLICAȚII LA FIȘELE TEHNICE DE PRODUS | FIȘA DE INFORMAȚII | 1411 |
| • INDICAȚII DE SIGURANȚĂ | FIȘA DE INFORMAȚII | 1430 |
| • UMIDITATEA RELATIVĂ – TEMPERATURA SUPTULUI – TEMPERATURA AERULUI | FIȘA DE INFORMAȚII | 1650 |

GARANȚIE

PPG garantează (i) că este proprietara produsului, (ii) calitatea produsului este conformă cu specificațiile PPG pentru produsul respectiv în vigoare la momentul fabricației și (iii) produsul va fi livrat liber de orice drept legitim al oricărui terț pentru încălcarea oricărui brevet american existent cu privire la produs. ACESTE SINT SINGURELE GARANȚII PE CARE LE OFERĂ PPG ȘI ORICE ALTE GARANȚII EXPRESE SAU IMPLICITE, DE NATURĂ STATUTARĂ SAU CARE REZULTĂ ÎN ALT MOD DIN LEGE, DIN CONDUITA ANTERIOARĂ ÎN AFACERI SAU UZANȚA COMERCIALĂ, INCLUSIV, FĂRĂ A SE LIMITA LA ORICE ALTĂ GARANȚIE CU PRIVIRE LA CARACTERUL ADECVAT UNUI ANUMIT SCOP SAU UNEI ANUMITE UTILIZĂRI, SUNT EXCLUSE DE PPG. Cumpărătorul va transmite orice pretenție acoperită de prezenta garanție către PPG în scris în termen de cinci (5) zile de la momentul la care Cumpărătorul constată defectul reclamat, însă în niciun caz după expirarea termenului de valabilitate aplicabil pentru produs sau după un an de la data livrării produsului către Cumpărător, oricare dată survine mai devreme. În cazul în care Cumpărătorul nu semnaleză PPG neconformitatea conform cerințelor din prezenta fișă, dreptul Cumpărătorului de recuperare conform prezentei garanții se va prescrie.

LIMITARE A RĂSPUNDERII

PPG NU VA RĂSPUNDE ÎN NICIUN CAZ ÎN BAZA NICIUNUI SISTEM DE RECUPERARE (FIE BAZAT PE NEGLIJENȚA DE ORICE NATURĂ, RĂSPUNDEREA OBIECTIVĂ SAU RĂSPUNDEREA CIVILĂ DELICTUALĂ) PENTRU DAUNE INDIRECTE, SPECIALE, INCIDENTALE SAU DE CONSECINȚĂ SUB NICIO FORMĂ REFERITOARE LA, REIEȘIND SAU REZULTÂND DIN ORICE UTILIZARE A PRODUSULUI. Informațiile din prezenta fișă au exclusiv caracter orientativ și se bazează pe teste de laborator despre care PPG consideră că prezintă siguranță. PPG poate modifica informațiile din prezenta fișă în orice moment drept consecință a experienței practice și dezvoltării continue a produselor. Toate recomandările sau sugestiile referitoare la utilizarea produsului PPG, fie incluse în documentația tehnică, fie oferite drept răspuns la o anumită solicitare de informații sau oferite în alt mod se bazează pe date fiabile conform cunoștințelor de care dispune PPG. Produsul și informațiile aferente sunt create pentru utilizatorii care dispun de cunoștințele absolute necesare și abilitățile industriale relevante și este responsabilitatea consumatorului final să determine caracterul adecvat al produsului pentru propria utilizare specifică și se va considera că s-a procedat la acest demers de către Cumpărător, din proprie inițiativă și pe riscul său. PPG nu are control nici asupra calității, nici asupra stării substratului, nici asupra numeroșilor factori care afectează utilizarea și aplicarea produsului. Prin urmare PPG nu recunoaște niciun fel de răspundere ce rezultă din orice prejudiciu, vătămare corporală sau daună de consecință a unei astfel de utilizări sau a conținutului prezentelor informații (cu excepția cazului în care există acorduri scrise ce stipulează contrariul). Abaterile cu privire la mediul de aplicare, modificările în legătură cu procedurile de utilizare sau extrapolarea datelor pot duce la rezultate nesatisfăcătoare. Prezenta fișă de date înlocuiește toate versiunile anterioare și este responsabilitatea Cumpărătorului să se asigure că prezentele informații sunt actuale înainte de a utiliza produsul. Fișe actualizate pentru toate produsele PPG Protective & Marine Coatings sunt disponibile pe www.ppgpmc.com. Textul în limba engleză din prezenta fișă va prevala asupra oricărei traduceri a acestuia.

The PPG logo, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2023

Versiune

: 4.04



SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : SIGMAFAST 205 BASE L

Cod produs : 00226628

Alte moduri de identificare

Indisponibil.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea produsului : Aplicații profesionale, Utilizat prin pulverizare.

Utilizarea substanței/ amestecului chimic periculos : Acoperire.

Utilizare contraindicată : Produsul nu este destinat, etichetat sau ambalat pentru consum.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

+40213183606 (Disponibil în intervalul orar 8.00 – 15.00), Birou RSI și Informare Toxicologică din cadrul INSP, Str. D.Leonte, Nr.1-3, București, România.)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Cod : 00226628
SIGMAFAST 205 BASE L

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2023

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Atenție

Fraze de pericol :

Lichid și vapori inflamabili.
Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

Prevenire :

Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați dispersarea în mediu. Evitați să inspirați vaporii.

Intervenție :

Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare.

Depozitare :

Nu se aplică.

Eliminare :

Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.
P280, P210, P273, P261, P362 + P364, P501

Ingrediente periculoase :

Rășină epoxidică (700<MW<=1100)
produs de reacție: bisfenol A cu epichlorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700
Octadecanamide, N,N'-1,6-hexanediylbis[12-hydroxy-

Elemente suplimentare ale etichetei :

Conține componente epoxidice. Poate provoca o reacție alergică.
Atenție! Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. Nu respirați prin pulverizare sau ceață.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

: Nu se aplică.

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii

: Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului

: Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB

: Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

Cod : 00226628
SIGMAFAST 205 BASE L

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2023

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare	Concentrația specifică limite, factori M și ATE	Tip
Xilen	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥10 - ≤16	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Dermic] = 1700 mg/kg ATE [inhalare (vapori)] = 11 mg/l	[1] [2]
Rășină epoxidică (700<MW <=1100)	CAS: 25036-25-3	≥5.0 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
produs de reacție: bisfenol A cu epichlorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	REACH #: 01-2119456619-26 CE: 500-033-5 CAS: 25068-38-6	≥5.0 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
2-metilpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 CE: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Index: 603-108-00-1	≥1.0 - <3.0	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organe auditive) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [inhalare (vapori)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
bis(ortofosfat) de trizinc	REACH #: 01-2119485044-40 CE: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Index: 030-011-00-6	≤1.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acut] = 1 M [Cronic] = 1	[1]
Octadecanamide, N, N'-1,6-hexanediybis [12-hydroxy-	CAS: 55349-01-4	≤0.30	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	-	[1]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Cod : 00226628
SIGMAFAST 205 BASE L

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2023

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Xilenă: Mai multe înregistrări REACH acoperă substanța înregistrată REACH cu izomeri xilen, etilbenzen (și toluen). Celelalte înregistrări REACH includ: 01-2119555267-33 masa de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen, 01-2119486136-34 Hidrocarburi aromatice, C8, 01-2119539452-40 masa de reacție de etilbenzen și xilen.

Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

Acest amestec conține $\geq 1\%$ dioxid de titan. Clasificarea din anexa VI a dioxidului de titan nu se aplică acestui amestec conform Notei 10.

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea** : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
roșeață
uscăciune
crevasă
- Ingerare** : Nu există date specifice.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Cod : 00226628
SIGMAFAST 205 BASE L

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2023

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- Observații pentru medic** : Tratatamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO₂, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : Lichid și vapori inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Acest material este dăunător pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
oxizi de carbon
compuși halogenați
oxid/oxizi metalic/metalici

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Precauții speciale pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

Cod : 00226628
SIGMAFAST 205 BASE L

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2023

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Împrăștiere ușoară

: A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apă, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

Împrăștiere masivă

: A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

: Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de protecție

: Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu ingerați. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. Evitați dispersarea în mediu. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională

: Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

Cod : 00226628
SIGMAFAST 205 BASE L

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2023

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități : A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 0 la 35°C (32 la 95°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
xilen	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). [xilen] Este absorbit prin piele. Termen scurt: 442 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
2-metilpropan-1-ol	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). Termen scurt: 200 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 66 ppm 15 minute. VLA: 100 mg/m ³ 8 ore. VLA: 33 ppm 8 ore.
etilbenzen	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 884 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 442 mg/m ³ 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore.

Indici biologici de expunere

Denumire produs / ingrediente	Exposure indices
xilen	HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2020) [xilen] VLBO: 3 g/l, acid metilhipuric [în urină]. Timp de prelevare: sfârșit de schimb.
etilbenzen	HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2020) VLBO: 1.5 g/g creatinina, acid mandelic [în urină]. Timp de prelevare: sfârșit de săptămână.

Cod : 00226628
SIGMAFAST 205 BASE L

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2023

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Proceduri de monitorizare recomandate : Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte	
Xilen	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m ³	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen lung Dermică	125 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	65.3 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Orală	12.5 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	442 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	442 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen lung Dermică	212 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	65.3 mg/m ³	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m ³	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen lung Orală	12.5 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	65.3 mg/m ³	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	125 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	212 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	produs de reacție: bisfenol A cu epichlorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen scurt Inhalare	442 mg/m ³	Muncitori	Local
DNEL		Termen scurt Inhalare	442 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Termen lung Inhalare	12.25 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Termen lung Dermică	8.33 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Termen scurt Dermică	8.33 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Termen lung Dermică	3.571 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic	
DNEL		Termen scurt Dermică	3.571 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic	
DNEL		Termen lung Orală	0.75 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic	
DNEL		Termen scurt Orală	0.75 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic	
2-metilpropan-1-ol	DNEL	Termen lung Inhalare	55 mg/m ³	Populație generală	Local	
etilbenzen	DNEL	Termen lung Inhalare	310 mg/m ³	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen lung Orală	1.6 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	

Cod : 00226628

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2023

SIGMAFAST 205 BASE L

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

bis(ortofosfat) de trizinc	DNEL	Termen lung Inhalare	15 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	77 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	180 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	293 mg/m ³	Muncitori	Local
	DMEL	Termen lung Inhalare	442 mg/m ³	Muncitori	Local
	(Nivel efect minim derivat)				
	DMEL	Termen scurt Inhalare	884 mg/m ³	Muncitori	Sistemic
	(Nivel efect minim derivat)				
	DNEL	Termen lung Orală	0.83 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	2.5 mg/m ³	Populație generală	Sistemic
DNEL	Termen lung Inhalare	5 mg/m ³	Muncitori	Sistemic	
DNEL	Termen lung Dermică	83 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
DNEL	Termen lung Dermică	83 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	

PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
xilen	-	Apă dulce	0.327 mg/l	-
	-	Apă de mare	0.327 mg/l	-
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	6.58 mg/l	-
	-	Sediment din apă dulce	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sediment din apă de mare	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sol	2.31 mg/kg	-
	-	Apă dulce	0.006 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	0.001 mg/l	Factori de evaluare
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	10 mg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	0.996 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
produs de reacție: bisfenol A cu epiclohidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	-	Sediment din apă de mare	0.1 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Apă dulce	0.4 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	0.04 mg/l	Factori de evaluare
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	10 mg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	1.56 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	0.156 mg/kg dwt	-
2-metilpropan-1-ol	-	Sol	0.076 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Apă dulce	0.1 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	0.01 mg/l	Factori de evaluare
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	9.6 mg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	13.7 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	1.37 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sol	2.68 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sol	2.68 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
etilbenzen	-	Sol	2.68 mg/kg dwt	Echilibrul partiției

Cod : 00226628
SIGMAFAST 205 BASE L

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2023

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

bis(ortofosfat) de trizinc	-	Efecte otrăvitoare secundare	20 mg/kg	-
	-	Apă dulce	20.6 µg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Apă de mare	6.1 µg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	100 µg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	117.8 mg/kg dwt	Sezitivitatea distribuției
	-	Sediment din apă de mare	56.5 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sol	35.6 mg/kg dwt	Sezitivitatea distribuției

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

- : A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aerportate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice

- : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței

- : Ochelari de protecție speciali pentru stropii de substanțe chimice. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.

Protecția pielii

Protecția mâinilor

- : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

Mănuși

- : butil-cauciuc

Protecția corpului

- : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.

Cod : 00226628
SIGMAFAST 205 BASE L

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2023

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140. Tipul filtrului: filtru pentru vapori organici (tip A) și particule P3
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatură și presiune standard, cu excepția indicațiilor contrare.

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Diferite
- Miros** : Aromatic.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: -45°C (-49°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich. Medie ponderală: -90.05°C (-130.1°F)
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : >37.78°C
- Inflamabilitate** : Indisponibil.
- Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie** : Gama cea mai extinsă cunoscuta: Limită inferioară: 1.7% Limita superioară: 10.9% (2-metilpropan-1-ol)
- Punctul de aprindere** : Recipient închis: 26°C
- Temperatura de autoaprindere** :

Denumirea ingredientului	°C	°F	Metodă
1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich	405	761	ASTM E 659

- Temperatura de descompunere** : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
- pH** : Nu se aplică. insolubil în apă.
- Vâscozitatea** : Cinematică (temperatura camerei): >400 mm²/s
Cinematică (40°C): >21 mm²/s
- Vâscozitatea** : 60 - 100 s (ISO 6mm)
- Solubilitatea (solubilitățile)** :

Cod : 00226628
SIGMAFAST 205 BASE L

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2023

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Mijloc	Rezultat
apă rece	Nu este solubil

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Nu se aplică.

Presiunea de vapori :

Denumirea ingredientului	Presiunea vaporilor la 20 °C			Presiunea vaporilor la 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metodă	mm Hg	kPa	Metodă
2-metilpropan-1-ol	<12	<1.6	DIN EN 13016-2			

Viteza de evaporare : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 0.84 (etilbenzen) Medie ponderală: 0.76 în comparație cu acetat de butil

Densitatea relativă : 1.58

Densitatea vaporilor : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 15.4 (Aer = 1) (1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich). Medie ponderală: 4.82 (Aer = 1)

Proprietăți explozive : Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.

Proprietăți oxidante : Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.

Caracteristicile particulelor

Dimensiunea mediană a particulei : Nu se aplică.

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.

10.2 Stabilitate chimică : Produsul este stabil.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.

10.5 Materiale incompatibile : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți oxidanți, alcali puternici, acizi puternici.

10.6 Produși de descompunere periculoși : În funcție de condițiile, produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon compuși halogenați oxid/oxizi metalic/metali

Cod : 00226628
SIGMAFAST 205 BASE L

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2023

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
xilen	LD50 Dermică	lepure	1.7 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	4.3 g/kg	-
Rășină epoxidică (700<MW<=1100)	LD50 Dermică	Șobolan	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>2000 mg/kg	-
produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	LD50 Dermică	lepure	>2 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>2 g/kg	-
2-metilpropan-1-ol	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	24.6 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	2460 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2830 mg/kg	-
etilbenzen	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	17.8 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	17.8 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	3.5 g/kg	-
bis(ortofosfat) de trizinc	LC50 Inhalare Praful și cețuri	Șobolan	>5.7 mg/l	4 ore
	LD50 Orală	Șobolan	>5000 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Iritatie/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
xilen	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 mg	-
produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	-	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	-	-

Concluzii / rezumat

Piele : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Ochii : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Respirator : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Sensibilizare

Denumire produs / ingrediente	Calea de expunere	Specii	Rezultat
produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	pielea	Șoarece	Sensibilizant

Concluzii / rezumat

Piele : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Respirator : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Cod : 00226628
SIGMAFAST 205 BASE L

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2023

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
xilen	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
2-metilpropan-1-ol	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
	Categoria 3		Efecte narcotice

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
etilbenzen	Categoria 2	-	organe auditive

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
xilen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
etilbenzen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Ingerare : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Contact cu pielea : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Contact cu ochii : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare** : Nu există date specifice.
Ingerare : Nu există date specifice.
Contact cu pielea : Simptomele adverse pot include următoarele:
iritații
roșeață
uscăciune
crevasă
Contact cu ochii : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
lăcrimare
roșeață

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate : Indisponibil.

Cod : 00226628
SIGMAFAST 205 BASE L

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2023

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Generale

: Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei. După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.

Cancerogenitatea

: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Mutagenicitate

: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Toxicitatea pentru reproducere

: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Alte informații : Indisponibil.

Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații. Pulberile de șlefuire și măcinare pot fi nocive dacă sunt inhalate. Expunerea repetată la concentrații mari de vapori poate conduce la iritarea sistemului respirator și la degradarea permanentă a creierului și a sistemului nervos. Inhalarea de vapori / aerosoli cu o concentrație mai mare decât limita de expunere recomandată provoacă dureri de cap, somnolență și stare de greață și poate duce la pierderea cunoștinței sau deces. A se evita contactul cu pielea și îmbrăcămintea.

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
produs de reacție: bisfenol A cu epiclohidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	Acut LC50 1.8 mg/l	Dafnie	48 ore
2-metilpropan-1-ol	Cronic NOEC 0.3 mg/l	Dafnie	21 zile
etilbenzen	Acut EC50 1100 mg/l	Dafnie	48 ore
	Acut EC50 1.8 mg/l Apă dulce	Dafnie	48 ore
	Cronic NOEC 1 mg/l Apă dulce	Dafnie - Ceriodaphnia dubia	-
bis(ortofosfat) de trizinc	Acut LC50 0.112 mg/l	Pește	96 ore
	Cronic NOEC 0.026 mg/l	Pește	30 zile

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Denumire produs / ingrediente	Test	Rezultat	Doză	Substanță inoculată
produs de reacție: bisfenol A cu epiclohidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	OECD 301F	5 % - 28 zile	-	-
etilbenzen	-	79 % - Rapid - 10 zile	-	-

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Cod : 00226628

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2023

SIGMAFAST 205 BASE L

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
xilen produs de reacție: bisfenol A cu epiclohidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	- -	- -	Rapid Nu imediat
etilbenzen	-	-	Rapid

12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
xilen produs de reacție: bisfenol A cu epiclohidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	3.12 3	7.4 la 18.5 31	joasă joasă
2-metilpropan-1-ol	1	-	joasă
etilbenzen	3.6	79.43	joasă

12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc})) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeurii trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeurii periculoase : Da.

[Catalogul european al deșeurilor \(EWC\)](#)

Cod : 00226628
SIGMAFAST 205 BASE L

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2023

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Cod deșeu	Indicarea deșeurii
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
Container	15 01 06 ambalaje amestecate

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

14. Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	VOPSELE	PAINT	PAINT
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	3	3	3
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Da.	No.	No.
Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	Not applicable.	Not applicable.

Informații suplimentare

- ADR/RID** : Acest lichid vâcos de clasă 3 nu face obiectul regulamentului dacă este livrat în ambalaje de până la 450 l, conform 2.2.3.1.5.1.
- Cod tunel** : (D/E)
- ADN** : Produsul este reglementat în categoria substanțelor periculoase pentru mediul înconjurător numai când este transportat în nave prevăzute cu tancuri de depozitare. Acest lichid vâcos de clasă 3 nu face obiectul regulamentului dacă este livrat în ambalaje de până la 450 l, conform 2.2.3.1.5.1.
- IMDG** : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.
- IATA** : Nu a fost identificată niciuna.

Cod : 00226628
SIGMAFAST 205 BASE L

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2023

14. Informații referitoare la transport

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI : Nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

[Substanțele care distrug ozonul \(1005/2009/UE\)](#)

Nemenționat.

[Directiva Seveso](#)

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

[Criterii de pericol](#)

Categorie

P5c

[Reglementări naționale](#)

Referințe

: Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor – Republicată. HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase – Actualizată. Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje. Legea.319/2006- Legea securității și sănătății în muncă, modificată și completată ulterior. H.G. nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sanătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici, modificată și completată ulterior

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

Cod : 00226628
SIGMAFAST 205 BASE L

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2023

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime

TAE = Toxicitate Acută Estimată

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

DNEL = Nivel Fără Efect Derivat

specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect

RRN = Număr Înregistrare REACH

PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic

vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale

IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase

IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Aquatic Chronic 3	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Aquatic Chronic 4	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 4
Asp. Tox. 1	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Cod : 00226628

Data emiterii/Data revizuirii

: 16 Iunie 2023

SIGMAFAST 205 BASE L

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Eye Dam. 1	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Skin Irrit. 2	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT RE 2	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3

Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 16 Iunie 2023

Data punerii anterioare în
circulație : 7 Septembrie 2022

Întocmit de către : EHS

Versiune : 4.04

Declinare a responsabilității

Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale. Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.