

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 11.06.2024

Verze: 7.5

Datum tisku: 11.06.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:	Chloroform HiPerSolv CHROMANORM®
Produkt č.:	83627
Č. CAS:	67-66-3
Indexové č.:	602-006-00-4
EU REACH č.:	Tento produkt je směs. Registrační čísla podle nařízení EU REACH najdete v části 3.
Jiná označení:	žádná

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití:	Vědecký výzkum a vývoj
Nedoporučované použití:	Všechna jiná použití než vědecký výzkum a vývoj

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Česká republika

VWR International s.r.o.

Ulice	Pražská 442
Poštovní směrovací číslo/Místo	281 67 Stříbrná Skalice
Telefon	+420 321 570 321
Telefax	+420 321 570 320
E-mail (odborník)	SDS@avantorsciences.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon	224 919 293
	Toxikologické středisko
	Na Bojišti 1, 128 00, Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti
Akutní toxicita, Kategorie 4, orální	H302
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315
Podráždění očí, Kategorie 2	H319
Akutní toxicita, Kategorie 3, inhalování	H331
Karcinogenita, Kategorie 2	H351
Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2	H361d
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 1	H372
Cílové orgány	
(1) játra, ledviny	

2.2 Prvky označení

2.2.1 Označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

Bezpečnostní piktogramy



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti	
H331	Toxický při vdechování.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození játra a ledviny při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení	
P201	Před použitím si obzobarejte speciální instrukce.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P308+P311	PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Jen pro použití v průmyslových zařízeních.

2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Tento produkt neobsahuje látku, která má vlastnosti narušující endokrinní systém.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Neuveden/a/o/y

3.2 Směsi

Nebezpečné složky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Název látky	Koncentrace	Identifikátor	Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	ATE, SCL anebo M faktor
Chloroform	> 99%	Č. CAS: 67-66-3 Č. ES: 200-663-8 EU REACH č.: 01-2119486657-20-XXXX	Acute Tox. 3 - H331 Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Carc. 2 - H351 STOT RE 1 - H372 Repr. 2 - H361d	žádná
Absolutní ethanol	< 1%	Č. CAS: 64-17-5 Č. ES: 200-578-6 EU REACH č.: 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319	žádná

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

Postiženého nenechávejte bez dohledu. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Ve všech nejistých případech nebo když jsou viditelné symptomy, zařídit lékařské ošetření. Ukažte ošetřujícímu lékaři bezpečnostní list.

Při nadýchání

Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájte umělé dýchání. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Při kontaktu s kůží

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc. Při rozsáhlém kontaktu s kůží: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a udržujte pod lékařským dohledem (hospitalizace).

Při zasažení očí:

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Osobě v bezvědomí nebo v nastupujících křečích nikdy nedávat nic přes ústa. Nedávejte k pití vodu ani jinou tekutinu (alkohol zvyšuje toxické účinky). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Při nedostatečném větrání a/nebo používáním mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kašel. Dušnost. Respirační deprese. Poruchy srdečního rytmu. Bolest hlavy. Nevlnost. Zvracení. Malátnost. Srdeční zástava. Po požití: Nevlnost. Zvracení. Bolesti břicha.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Chloroform se snadno vstřebává kůží a sliznicemi. Asi 40 % vstřebaného chloroformu je vydechováno v nezměněné podobě. Alkohol zvyšuje toxické účinky. Pokud byl chloroform přítomen při hoření, mohl se vytvořit fosgen. Inhalace fosgenu může po několika hodinách vést k tvorbě toxického plicního edému. Podávejte kyslík, v případě potřeby intubaci a ventilaci. V případě těžké otravy je třeba zvážit hyperventilaci. Nepodávejte katecholaminy kvůli srdečnímu účinku způsobenému přípravkem. N-acetylcystein by měl být podán do 12 hodin po expozici jako pokus působit proti poškození jater a ledvin. Pacienti by měli být sledováni v nemocnici po dobu nejméně 48 hodin po počáteční léčbě z důvodu možného závažného poškození jater a ledvin (hepatorenální syndrom) a toxického plicního edému (ARDS) s latencí 2 až 3 dny. Po požití: Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte perorálně žádné tekutiny, aktivní uhlí nebo projímadla, žádný výplach žaludku, použijte na odsátí tekutiny ze žaludku nazogastrickou sondu při ochraně před intubací, pokud je to možné do 60 minut. Vzhledem k tomu, že chloroform je nepropustný pro záření, lze požití detekovat rentgenem břicha. Účinnost dekontaminace lze ověřit následným rentgenem.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

ABC-prášek
Oxid uhličitý (CO₂).
Suchý písek
Dusík

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky

V případě požáru: Vyklidte prostor. Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti. K uhašení použijte suchý hasicí prášek.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek je nehořlavý. Opatření na ochranu proti požáru a výbuchu přizpůsobte hořlavým látkám v oblasti.

Způsobuje podráždění kůže a očí.

Následné ohrožení šířením

Uzavřené zásobníky se mohou při vzrůstu tlaku a teploty roztrhnout.

V případě požáru může vznikat:

Produkty pyrolýzy, toxický

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dým.

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru:

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

V případě požáru: Vyklidte prostor.

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zabraňte kontaktu s kůží, očima nebo oděvem. Nevdechujte plyny/výpary. Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba. Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Výrobek je nehořlavý. Opatření na ochranu proti požáru a výbuchu přizpůsobte hořlavým látkám v oblasti. Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. V případě rozsáhlého požáru a úniku velkého množství: Vyklidte prostor. Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Odkrýt kanalizaci. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velké úniky: Hráz nebo přehrada zabraňte pro pozdější likvidaci. Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách. Malé rozlití: Absorbujte materiálem, který váže kapaliny (písek, křemelina, kyselé nebo univerzální pojivo). Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8 Informace o likvidaci: viz část 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

Zamezte vdechování produktu.

Použijte digestoř/odtah (v laboratoři).

Zajistěte dostatečné větrání.

Opatření k zamezení vzniku požáru, aerosolu a prachu

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zařízení na výplach očí musí být dostupné a jeho umístění je třeba nápadně označit.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Doporučená skladovací teplota: 15-25°C

Třída skladování: 6.1D

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě. Vstup povolit jen pracovníkům s příslušným oprávněním. Chraňte před slunečním zářením. Obalové materiály: Sklo Materiál nevhodný pro nádoby/zařízení: Žádné informace nejsou k dispozici.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v sekci 1.2, se nepředvídají žádná jiná specifická použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Obsažená látka (Označení)	Pramen	Země	parametr	Mezní hodnota	Poznámka
Chloroform	2000/39/EC	EU	LTV	10 mg/m ³ - 2 ppm	
Chloroform	98/24/EC	EU	LTV	10 mg/m ³ - 2 ppm	Skin Designation
Absolutní ethanol	DNEL	EU	Pracovní, Dermální, dlouhodobé, systémové	343 mg/kg bw/day	
Absolutní ethanol	DNEL	EU	Pracovní, Inhalační, dlouhodobé, systémové	950 mg/m ³	
Absolutní ethanol	PNEC	EU	Vodní zdroje, Sladká voda	0,96 mg/l	Assessment factor: 10
Absolutní ethanol	PNEC	EU	Vodní zdroje, Mořská voda	0,79 mg/l	Assessment factor: 100
Absolutní ethanol	PNEC	EU	Predátoři, sekundární otravy	0,38 g/kg	Assessment factor: 90
Absolutní ethanol	PNEC	EU	sediment, sladká voda	3,6 mg/kg	sediment dw
Absolutní ethanol	PNEC	EU	sediment, mořská voda	2,9 mg/kg	sediment dw
Absolutní ethanol	PNEC	EU	Čistička	580 mg/l	Assessment factor: 10
Absolutní ethanol	PNEC	EU	podlaha	0,63 mg/kg	soil dw

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

8.2.2 Osobní ochranné prostředky

Používejte vhodný ochranný oděv. Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat pouze chemický ochranný oděv s označením CE včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby.

Ochrana očí/obličeje

Brýle s boční ochranou Normy DIN/EN EN 166

Doporučení: VWR 111-0432

Ochrana pokožky

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Doporučené rukavice Normy DIN/EN EN ISO 374 Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Při krátkodobém kontaktu s rukou

Vhodný materiál:	Butylkaučuk/FKM (fluorokaučuk)
Tloušťka materiálu rukavic:	0,70 mm
Doba průniku:	120-240 min
Doporučené rukavice:	VWR 112-3819

Při častějším kontaktu s rukou

Vhodný materiál:	PVA (polyvinylalkohol)
Tloušťka materiálu rukavic:	-
Doba průniku:	> 480 min
Doporučené rukavice:	VWR 112-0269

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest je nutná při: tvoření aerosolu nebo mlhy

Vhodný respirátor:	Plná maska / polomaska / čtvrtmaska (EN 135/140)
Doporučení:	VWR 111-0206
Vhodný materiál:	A2
Doporučení:	VWR 111-0053

Doplňující informace

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zařízení na výplach očí musí být dostupné a jeho umístění je třeba nápadně označit.

8.2.3 *Omezování expozice životního prostředí*

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství:	kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	charakteristický

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí:	-63 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	61,7 °C (1013 hPa)
Bod vzplanutí:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost:	Neuveden/a/o/y
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
Dolní mez výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	210 hPa (20 °C)
Relativní hustota páry:	4,12 (20 °C)
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota:	1,48320 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě:	8,2 g/l (20 °C)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	1,97 (20 °C)
Teplota samovznícení:	982 °C
Teplota rozkladu:	Neuveden/a/o/y
Viskozita	
Viskozita, kinematická:	Data nejsou k dispozici
Viskozita, dynamická:	0,56 mPa*s (20 °C)
Vlastnosti částic:	nevztahuje se na kapaliny

9.2 Další informace

Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Neuveden/a/o/y
Objemová hmotnost:	Data nejsou k dispozici
Index lomu:	Data nejsou k dispozici
Disociační konstanta:	Data nejsou k dispozici
Povrchové napětí:	Data nejsou k dispozici
Henryho konstanta:	Data nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento materiál je za normálních podmínek nereaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Bouřlivá reakce s:

Oxidační činidlo, silný/á/é.

Silná kyselina

Zásady (louhy)

Chloristan

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkem.

Chraňte před teplem.

Mohlo by dojít k možnému rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály:

Alkalické kovy

Hliník

Reaguje se silnými oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní účinky

Akutní orální toxicita:

Chloroform - LD50: > 695 mg/kg - Krysa - (RTECS)

Chloroform - LDLo: > 2514 mg/kg - Lidský - (RTECS)

Absolutní ethanol - LD50: > 6200 mg/kg - Krysa - (Merck KGaA)

Akutní dermální toxicita:

Chloroform - LD50: > 20 g/kg - Králík - (National Library of Medicine ChemID Plus (NLM CIP))

Absolutní ethanol - LD50: < 20000 mg/kg - Králík - (CHP)

Akutní inhalační toxicita:

Chloroform - LC50: 47702 mg/m³ - Krysa - (National Library of Medicine ChemID Plus (NLM CIP))

Absolutní ethanol - LC50: < 8000 mg/l (4 h) - Krysa - (CHP)

Podráždění a poleptání:

Primární dráždivost kůže:

Dráždí kůži.

Podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Dráždění dýchacích cest:

Neuveden/a/o/y

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Při kontaktu s kůží: Nesenzibilizující

Při nadýchání: Nesenzibilizující

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Neuveden/a/o/y

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Způsobuje poškození jatra a ledviny při prodloužené nebo opakované expozici.

CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)**Karcinogenita**

Podezření na vyvolání rakoviny.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Neexistují zprávy o mutagenitě zárodečných buněk u člověka.

Reprodukční toxicita

Podezření na poškození plodu v těle matky.

Nebezpečnost při vdechnutí

Neuveden/a/o/y

Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou k dispozici

Doplňující informace

Data nejsou k dispozici

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita ryb:

Chloroform - LC50: 13,3 - 300 mg/l (96 h) - Pearson, C.R., and G. McConnell 1975. Chlorinated C1 and C2 Hydrocarbons in the Marine Environment. Proc.R.Soc.Lond.B Biol.Sci. 189:305-332

Absolutní ethanol - LC50: 11200 mg/l (96 h) - Salmo gairdneri - ECHA

Toxicita hrotnatek:

Chloroform - LC50: 29 - 758 mg/l (48 h) - Gersich, F.M., F.A. Blanchard, S.L. Applegath, and C.N. Park 1986. The Precision of Daphnid (Daphnia magna Straus, 1820) Static Acute Toxicity Tests. Arch.Environ.Contam.Toxicol. 15(6):741-749

Absolutní ethanol - LC50: 5012 mg/l (48 h) - Ceriodaphnia dubia - ECHA

Absolutní ethanol - NOEC: 9,6 mg/l (10 d) - Daphnia magna - ECHA

Toxicita pro řasy:

Absolutní ethanol - EC50: 275 mg/l (72 h) - Chlorella vulgaris - ECHA

Toxicita bakterií:

Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: 1,97 (20 °C)

12.4 Mobilita v půdě:

Data nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT-/vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která má vlastnosti narušující endokrinní systém s ohledem na životní prostředí.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

Kód odpadu produktu : Data nejsou k dispozici

Správné odstranění odpadu / balení

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. S kontaminovanými obaly zacházejte jako s látkou samotnou. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Nádoby neotvírat násilím. Varování: Neplnit opakovaně! Ani po použití neprorážet a nepálit.

Doplňující informace

Evropská legislativa nakládání s odpady
Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)

Národní legislativa odpadového hospodářství
Zákon o odpadech 541/2020 Sb. v aktuálním znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1	UN číslo nebo ID číslo:	1888
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	CHLOROFORM
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	6.1
	Klasifikační kódy:	T1
	Výstražný štítek:	6.1
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	Ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	
	Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód):	60
	kód omezení pro tunely:	E
		(Průjezd zakázán tunely kategorie E)

Přeprava po moři (IMDG)

14.1	UN číslo nebo ID číslo:	1888
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	CHLOROFORM
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	6.1
	Klasifikační kódy:	
	Výstražný štítek:	6.1
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	Ne
	Látka škodlivá pro mořské prostředí:	Ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	
	Dělicí skupina:	10
	Č. EmS	F-A S-A
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedůležitý

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	UN číslo nebo ID číslo:	1888
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	CHLOROFORM
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	6.1
	Klasifikační kódy:	
	Výstražný štítek:	6.1
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (Text s významem pro EHP)
- Nařízení Komise (EU) 2020/878 kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII:

- Číslo: 32 (Chloroform)

Na tuto látku podléhá Nařízení (ES) č. 649/2012 (PIC):

- Chloroform (CAS: 67-66-3)

Národní předpisy

Data nejsou k dispozici

Třída ohrožení vod:

Data nejsou k dispozici

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
AGS - Výbor o nebezpečných látkách (Ausschuss für Gefahrstoffe)
CLP - Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures)
DFG - Německá nadace pro výzkum (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
Gestis - Informační systém o nebezpečných látkách německého sociálního a úrazového pojištění (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
IATA-DGR - International Air Transport Association-Předpisy nebezpečné zboží (International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations)
ICAO-TI - International Civil Organization - Technické pokyny (International Civil Aviation Organization-Technical Instructions)
IMDG - Mezinárodní námořní kodex nebezpečných věcí (International Maritime Code for Dangerous Goods)
LTV - Dlouhodobá hodnota (Long Term Value)
NIOSH - Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (National Institute for Occupational Safety and Health)
OSHA - Bezpečnost práce a zdravotní správa (Occupational Safety & Health Administration)
PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxické (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)
RID - Nařízení o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
STV - Krátkodobé hodnoty (Short Term Value)
SVHC - Látky vzbuzující velmi velké obavy (Substances of Very High Concern)
vPvB - Vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (very Persistent, very Bioaccumulative)
DNEL - Derived No Effect Level
KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency
PNEC - Predicted No Effect Concentration
H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302 - Zdraví škodlivý při požití.
H315 - Dráždí kůži.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
H331 - Toxický při vdechování.
H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Instruktažní pokyny: Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktaž operátorovi.

Důležitá literatura a zdroje dat

Tento bezpečnostní list byl připraven na základě informací dostupných veřejnosti jako informace TOXNET, dokumentace k látkám Evropské agentury pro chemické látky (ECHA), příspěvky od mezinárodních institutů pro výzkum rakoviny (IARC Monographs), U.S. Data národního toxikologického programu, USA Agentura pro kontrolu toxických látek a nemocí (ATSDR), webové stránky PubChem a bezpečnostní listy od našich výrobců surovin.

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP] - Postup klasifikace

Standardní věty o nebezpečnosti	Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Postup klasifikace
H331	Acute Tox. 3	Metoda výpočtu.
H302	Acute Tox. 4	Metoda výpočtu.
H315	Skin Irrit. 2	Metoda výpočtu.
H319	Eye Irrit. 2	Metoda výpočtu.
H351	Carc. 2	Metoda výpočtu.
H372	STOT RE 1	Metoda výpočtu.
H361d	Repr. 2	Metoda výpočtu.

Dodatečné údaje

Upozornění na změny

Oddíl 5

Pokud potřebujete vysvětlení změny, obraťte se na dodavatele (SDS@avantorsciences.com).

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku.

Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.