



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006 - nr. 2020/878)

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/INTREPRINDERII

1.1. Identificator de produs

Nume produs: DDN SURF

Cod produs: 010760.

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

Detergent neutru dezinfectant pentru tratarea pardoselilor, suprafețelor, mobilierului și dispozitivelor medicale nechirurgicale.

1.3. Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate Numele

companiei înregistrate : FRANKLAB.

Adresa : 3 avenue des Frênes.78180.MONTIGNY LE BRETONNEUX.FRANCE.

Telefon : +33 1 39 44 93 40. Fax : +33 1 39 44 93 41.

contact@sterifrance.com

www.sterifrance.com

1.4. Număr de telefon de urgență +33 1 40 44 30 00.

Asociație/Organizație: INRS Paris.

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

În conformitate cu Regulamentul CE nr. 1272/2008 și modificările acestuia.

Coroziunea pielii, Categoria 1B (Skin Corr. 1B, H314).

Leziuni oculare grave, Categoria 1 (Eye Dam. 1, H318).

Periculos pentru mediul acvatic - Pericol acut, Categoria 1 (Acvatic Acute 1, H400).

Periculos pentru mediul acvatic - Pericol cronic, Categoria 2 (Acvatic Chronic 2, H411).

Acest amestec nu prezintă pericol fizic. Consultați recomandările referitoare la celelalte produse prezente pe site.

2.2. Elemente de etichetă

În conformitate cu Regulamentul CE nr. 1272/2008 și modificările acestuia.

Pictograme de pericol:



GHS05



GHS09

Cuvânt de semnal :

PERICOL

Identificatori de produs:

CAS 94667-33-1

EC 215-181-3

PROPIONAT DE N,N-DIDECYL-N-METIL-POLI(OXIETIL)AMONIU
HIDROXID DE POTASIU

Fraze de pericol:

H314

Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.

H410

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată

Fraze de precauție - Prevenire : Nu respirați

P260

praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/sprayul.

P264

Spălați... bine după manipulare.

P280

Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi/protecție pentru față/protecție pentru auz/...

Fraze de precauție - Răspuns:

P303 + P361 + P353

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toate hainele contaminate. Clătiți pielea cu apă [sau duș].

P305 + P351 + P338

ÎN CAZ DE CONTACT CON OCHI: Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă sunt prezente și ușor de făcut. Continuați clăirea.

P310

Sunați imediat la un CENTRU DE TOXICOLOGIE/medic/...

P321

Tratament specific (vezi ... pe această etichetă).

P363

Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare.

2.3. Alte pericole

Amestecul nu conține substanțe clasificate ca „Substanțe foarte îngrijorătoare” (SVHC) >= 0,1% publicate de Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) în conformitate cu articolul 57 din REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table> Amestecul nu îndeplinește nici criteriile PBT și nici vPvB pentru amestecuri în conformitate cu anexa XIII la regulamentele REACH EC 1907/2006.

Amestecul nu conține substanțe >= 0,1% cu proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile Regulamentului delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTE

3.2. Amestecuri

Compoziție:

Identificare	(CE) 1272/2008	Notă	%
CAS: 94667-33-1 REACH: 01-2119950327-36-000 PROPIONATE DE N,N-DIDECIL-N-METIL-POLI(OXIETIL)AMONIU	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		2,5 <= x % < 10
CAS: 60-00-4 EC: 200-449-4 ACID EDETIC	GHS07, GHS08 Wng Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373		2,5 <= x % < 10
CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH: 01-2119487136-33-xxxx HIDROXID DE POTASIU	GHS07, GHS05 Dgr Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]	0 <= x % < 2,5
CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 ETAN-1,2-DIOL	GHS07, GHS08 Wng Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	[1]	0 <= x % < 2,5
CAS: 120313-48-6 ALCOOLS EN, C12-15-LINÉAIRES ET RAMIFIÉS, ETHOXYLÉS, PROPOXYLÉS	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		0 <= x % < 2,5
CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 2,2'-OXIBISETHANOL	GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302	[1]	0 <= x % < 2,5
CAS: 79-09-4 EC: 201-176-3 ACID PROPIONIC	GHS05, GHS02, GHS07 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1]	0 <= x % < 2,5

Limite specifice de concentrație:

Identificare	Limite specifice de concentrație	A MANCAT
CAS: 94667-33-1 REACH: 01-2119950327-36-000 PROPIONATE DE N,N-DIDECIL-N-METIL-POLI(OXIETIL)AMONIU		oral: ATE = 1157 mg/kg BW
CAS: 60-00-4 EC: 200-449-4 ACID EDETIC		oral: ATE = 4500 mg/kg BW

Essai 2

	Concentration	substance interférente	temps de contact	Dilutions							
				-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8
DDN SURF essai 2	0,25%	3 g/l BSA + 3 ml érythrocytes	15 min	4444	4444	0000	0000	0000	0000	0000	0000
				4444	4444	0000	0000	0000	0000	0000	0000
		3 g/l BSA	contrôle viral	4444	4444	4444	4444	4444	1111	0000	0000
				4444	4444	4444	4444	4444	1111	0000	0000
			15 min	4444	4444	0000	0000	0000	0000	0000	0000
				4444	4000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
DDN SURF essai 2 cytotoxicité	0,25%	3 g/l BSA + 3 ml érythrocytes	N.A.	4400	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
				0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
contrôle viral d'infectivité	N.A.	PBS	0	4444	4444	4444	4444	4444	1111	0000	0000
				4444	4444	4444	4444	4444	1111	0000	0000
			60	4444	4444	4444	4444	4444	1111	0000	0000
				4444	4444	4444	4444	4444	1111	0000	0000
	N.A.	3 g/l BSA	0	4444	4444	4444	4444	4444	1111	0000	0000
				4444	4444	4444	4444	4444	1111	0000	0000
			60	4444	4444	4444	4444	4444	1111	0000	0000
				4444	4444	4444	4444	4444	1111	0000	0000
	N.A.	3 g/l BSA + 3 ml érythrocytes	0	4444	4444	4444	4444	4444	1111	0000	0000
				4444	4444	4444	4444	4444	1111	0000	0000
			60	4444	4444	4444	4444	4444	1111	0000	0000
				4444	4444	4444	4444	4444	1111	0000	0000
Formaldéhyde	0,70%	PBS	5	4444	4444	4444	4444	1111	1111	0000	0000
				4444	4444	4444	4444	1111	0000	0000	0000
			15	4444	4444	4444	4444	1111	0000	0000	0000
				4444	4444	4444	4444	1111	0000	0000	0000
			30	4444	4444	4444	4444	1111	0000	0000	0000
				4444	4444	4444	4444	0000	0000	0000	0000
Formaldéhyde (cytotoxicité)	0,70%	PBS	N.A.	4444	1111	0000	0000	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
				4444	0000	0000	0000				

Validations avec autres concentrations testées :

	Concentration	substance interférente	temps de contact	dilutions							
				-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8
DDN SURF	0,25%	3 g/l BSA + 3 ml érythrocytes	5 min	4444	4444	4444	1111	0000	0000	0000	0000
				4444	4444	4444	1111	0000	0000	0000	0000
			60 min	4444	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
				4444	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000

	Concentration	substance interférente	temps de contact	Log U		Réduction	
				0	5 min		
DDN SURF	0,25%	3 g/l BSA + 3 ml érythrocytes	5 min	6,5	4,5	2	inactive
			60 min	6,5	1,5	5	active

Sensibilité des cellules au virus :

Produit	dilution	substance interférente		Dilutions							
				-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	
DDN SURF	10 ⁻¹	3 g/l BSA + 3 ml érythrocytes	Cellules non traitées	4444	4444	4444	4444	1111	0000	0000	
				4444	4444	4444	4444	1111	0000	0000	
			Cellules traitées	4444	4444	4444	4 444	1111	0000	0000	
				4444	4444	4444	4444	1100	0000	0000	

RAPPORT D'ESSAI

DETERMINATION DE L'ACTIVITE VIRUCIDE DU PRODUIT F010760V2 SELON LA NORME EN 14476+A2:2019
--

Délivré à Mme CHAKCHOUK

Pour : **FRANKLAB**
3 avenue des Frênes
78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX
FRANCE



Demande d'essai du : 06/09/2021

Références du dossier d'analyses : n°235D42-2021-04

TESTS VIRUCIDES :

Conformément à la norme NF EN 14476+A2 (Juillet 2019) – antiseptiques et désinfectants chimiques – Essais quantitatifs de suspension pour l'évaluation de l'activité virucide dans le domaine médical.

Essais sur 1 souche de référence : rotavirus humain.

Ce rapport comporte 9 pages et ne concerne que les échantillons étudiés.



Date d'émission : 29/11/2021

Stephanie MOROT-BIZOT
Docteur en microbiologie
Chargée de l'étude



SOMMAIRE

1.	LABORATOIRE AYANT RÉALISÉ LES IDENTIFICATIONS	3
2.	IDENTIFICATION DES ECHANTILLONS.....	3
3.	CONDITIONS EXPERIMENTALES.....	3
4.	VALIDATION DE LA METHODE	4
5.	ESSAIS PROPREMENT DITS – CALCUL DE L’ACTIVITE VIRUCIDE.....	5
6.	VERIFICATION DE LA METHODOLOGIE	5
7.	CONCLUSION	6
8.	ANNEXE 1	6
9.	ANNEXE 2	7

Rédacteur	Superviseur
Mme Emilie CANTREL, technicienne de laboratoire	Mme Stephanie MOROT-BIZOT, directrice
	

1. LABORATOIRE AYANT RÉALISÉ LES IDENTIFICATIONS

APEX BIOSOLUTIONS
3, RUE DE LA TERRE ROUGE
Espace industriel de Beaupré
25 220 ROCHE LEZ BEAUPRE
FRANCE

2. IDENTIFICATION DES ECHANTILLONS

Echantillon	N° lot
F010760V2	7377

Date limite d'utilisation optimale : non communiquée

Fabricant : FRANKLAB

Date de fabrication : non communiquée

Conditions de stockage : Température ambiante et obscurité.

Composants actifs : ammonium quaternaire

Aspect : liquide transparent

Précautions d'emploi : aucune

Diluant préconisé par le fabricant : eau potable

Date de réception au laboratoire : 17/08/2021

Période de l'étude : du 30/08/2021 au 05/10/2021

3. CONDITIONS EXPERIMENTALES

Température d'essai: 20°C ± 1°C

Méthode de titrage: log TCID₅₀

Temps de contact : 5 min - 10 min et 15 min

Concentration finale: 0,25% et 0,50%

Diluant du produit utilisé lors des essais: eau dure

Souche virale : rotavirus humain ATCC réf. VR-2551, cultivé sur cellules MA-104, sous atmosphère à 5% CO₂



Substances interférentes : 3 g/L BSA + 3 mL/L érythrocytes de mouton (conditions de saleté)

Stabilité du produit en présence de substance interférente : bonne

Technique d'arrêt de l'action virucide : à froid

Titre viral :

Titrage du rotavirus par effet cytopathique des virus (calculé selon la méthode de Spearman-Kärber) = 6,875
log TCID₅₀

Rédacteur	Superviseur
Mme Emilie CANTREL, technicienne de laboratoire	Mme Stephanie MOROT-BIZOT, directrice
	

4. VALIDATION DE LA METHODE

a) Cytotoxicité

Les cellules ont été exposées au produit F010760V2 et une faible toxicité a été observée :

- Pour le rotavirus, jusqu'à la dilution 10^{-1} .

b) Sensibilité des cellules aux virus

Pour chacune des suspensions virales utilisées lors de la réalisation de ces essais, des titrages comparatifs du virus sont réalisés sur les cellules traitées ou non par le produit.

Le produit testé à la concentration indiquée ne montre pas d'influence notable sur la méthode de titrage des virus (différence < 1 log) :

Dilution du produit	Titre de virus (log DICT ₅₀)		
	Suspension virale sur cellules non traitées	Suspension virale sur cellules traitées	Différence de titre viral (log DICT ₅₀)
F010760V2 10^{-2}	6,875	6,125	0,750



c) Validations de l'efficacité de l'arrêt de l'activité du produit (la méthode est validée si la différence est $\leq 0,5$ log):

Concentration du produit	Substances interférentes	Titre de virus (log DICT ₅₀)	Différence avec la suspension virale d'essai
F010760V2	3 g/L BSA + 3 mL/L EM	ESSAI 1: 6,875	0,00
		ESSAI 2: 6,875	0,00

d) Essai d'inactivation de référence

La validation des essais est effective si la réduction du titre viral entre la suspension témoin et la suspension soumise au formaldéhyde est comprise entre -0,5 et -2,5 log après 30 min.

Formaldéhyde 0,7%	Titre de virus (log DICT ₅₀)	Réduction du titre viral (log DICT ₅₀)
Suspension virale témoin	6,875	
inactivation 5 min	6,500	0,375
inactivation 15 min	5,500	1,375
inactivation 30 min	5,000	1,875

Rédacteur	Superviseur
Mme Emilie CANTREL, technicienne de laboratoire	Mme Stephanie MOROT-BIZOT, directrice
	

5. ESSAIS PROPREMENT DITS – CALCUL DE L'ACTIVITE VIRUCIDE

Les concentrations testées de produit sont virucides si la réduction du titre viral est supérieure ou égale à 4,0 log.

ESSAI 1 - La suspension virale témoin a une concentration de 6,875 log TCID₅₀.

PRODUIT	Concentration	Temps de contact	Température de contact	Titre après essai (log DICT ₅₀)	Réduction du titre viral
F010760V2	0,50%	5 min	20°C	2,125	4,750
	0,25%	15 min		2,375	4,500
		10 min		2,625	4,250
		5 min		3,375	3,500

ESSAI 2 - La suspension virale témoin a une concentration de 6,875 log TCID₅₀.

PRODUIT	Concentration	Temps de contact	Température de contact	Titre après essai (log DICT ₅₀)	Réduction du titre viral
F010760V2	0,50%	5 min	20°C	2,125	4,625
	0,25%	15 min		2,375	4,375
		10 min		2,500	4,250
		5 min		3,500	3,250

6. VERIFICATION DE LA METHODOLOGIE

Les essais ont été validés selon la norme européenne EN 14476+A2 :2019:

- Le titre de la suspension virale d'essai est suffisamment important pour permettre une observation de réduction de 4 log après essais :
 - il est de 6,875 log TCID₅₀ pour le rotavirus
- La différence des titres entre témoin viral et virus de référence dans l'essai d'inactivation est comprise entre -0.5 et -2.5 après 30 min (-4,5 après 60 min pour le poliovirus) : la différence est de 1,875 log après 30 min d'inactivation par 10⁶ pour le rotavirus.

7. CONCLUSION

Les essais réalisés sur le produit F010760V2, lot 7377 ont démontré :

- Que le produit F010760V2, employé dès 0,25% a une activité virucide sur le rotavirus humain, selon la méthodologie de la norme NF EN 14476+A2 :2019, pour 10 min de contact et dès 0,50% pour 5 min de contact à 20°C, en conditions de saleté.

8. ANNEXE 1

Rotavirus:

Lignée cellulaire: cellules MA-104 (HPA réf. 85102918, lot n° 11H030)

Souche virale: Rotavirus humain, ATCC réf. VR-2551

Tampons et milieux de culture:



- Tampon PBS: chlorure de sodium, Panreac, réf. 141659.1211, lot n° 0000204679; sodium phosphate dibasic, Sigma Aldrich, réf. S5136, lot n° BCBC7067V; sodium phosphate monobasic, Sigma Aldrich, réf. S5011, lot n° 1019K01021V
- MEM media, Sigma Aldrich, réf. 0268, lot n° 040M8301
- DMEM media, Sigma Aldrich, réf. D5796, lot n° RNBB9336
- Sérum de veau fœtal, Sigma Aldrich, F7524, lot n° 098K3397

Réactifs:

- Sérum albumine bovine en poudre, Dominique DUTSCHER, réf. 871001, lot D1304039
- Sang de mouton, Analytic Lab, réf. 08449, lot n° bcbj3984V

Solution d'inactivation :

- Formaldéhyde, Sigma Aldrich, réf. F-1635, lot n° BCBB3510

Rédacteur	Superviseur
Mme Emilie CANTREL, technicienne de laboratoire	Mme Stephanie MOROT-BIZOT, directrice
	

9. ANNEXE 2

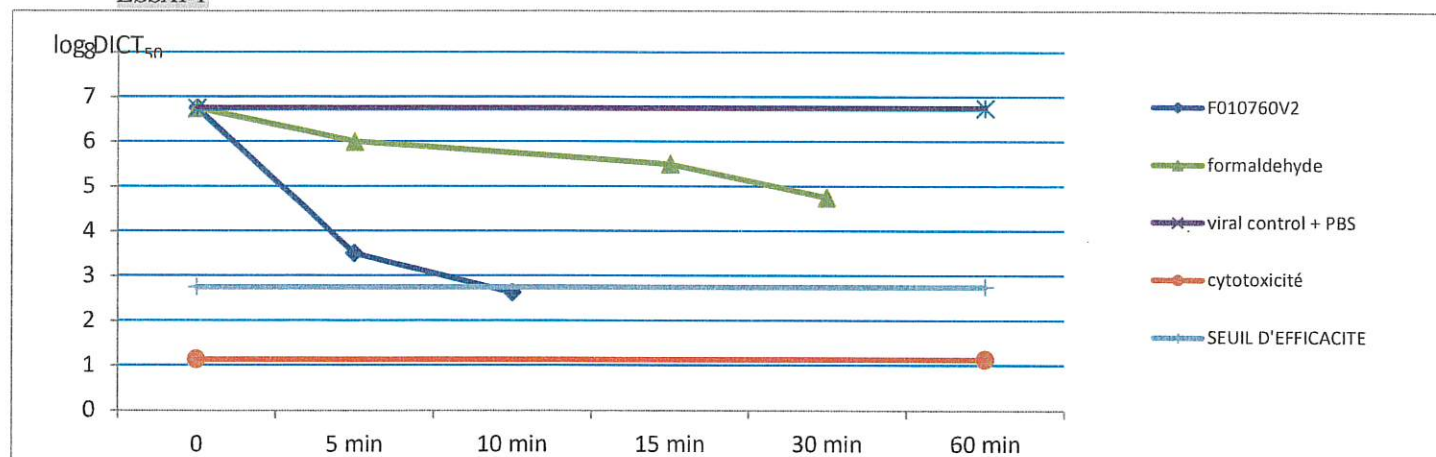
Table A1 – Titrage du rotavirus par effet cytopathique, par la méthode de calcul Spaerman-Kärber :

Log DICT₅₀ = 6,875

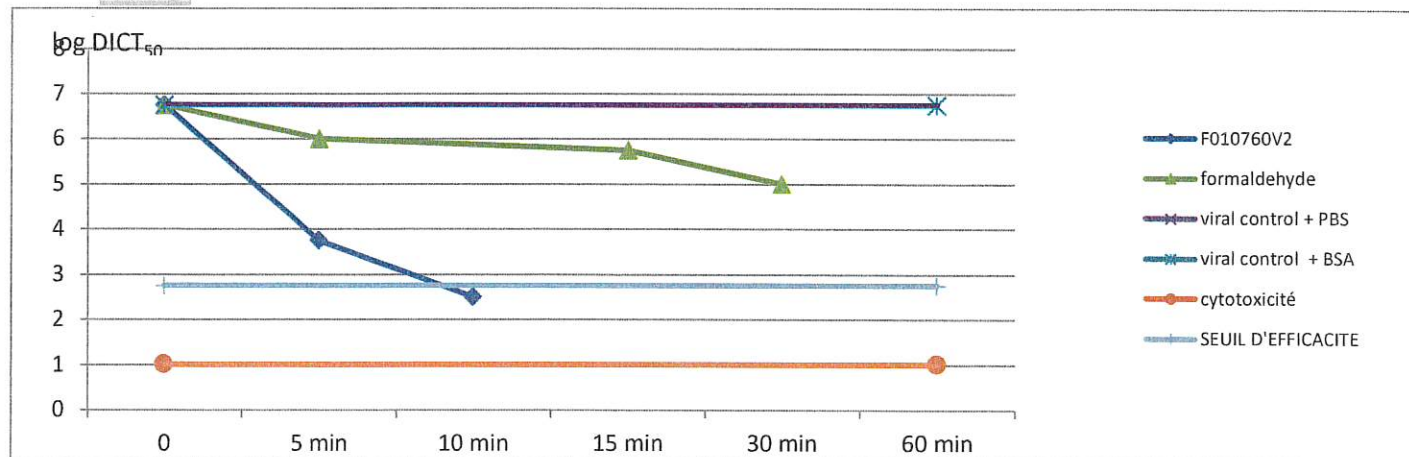
Dilution (- log)	Résultat	% résultats positifs
-3	44444444	100
-4	44444444	100
-5	44444444	100
-6	44444444	100
-7	44400000	37,5
-8	00000000	0
-9	00000000	0
-10	00000000	0
Somme des % de cultures positives		437,5

Figure 1 – représentations graphiques des résultats des essais :

ESSAI 1



ESSAI 2





Rédacteur	Superviseur
Mme Emilie CANTREL, technicienne de laboratoire	Mme Stephanie MOROT-BIZOT, directrice
	

Tableau A2— Résultats sur rotavirus en conditions de saleté

PRODUIT	Concentration	Substance interférente	Niveau de cytotoxicité	Lg TCID ₅₀						Reduction
				0	5 min	10 min	15 min	30 min	60 min	
F010760V2 ESSAI 1	0,25%	3 g/L BSA + 3 mL/L SE	1,250	6,875	3,375	2,625	2,375	N.T.	N.T.	10 min R = 4,250
F010760V2 ESSAI 2	0,25%	3 g/L BSA + 3 mL/L SE	1,000	6,750	3,500	2,500	2,375	N.T.	N.T.	10 min R = 4,250
Formaldéhyde ESSAI 1	0,70%	PBS	1,875	6,875	6,500	N.T.	5,500	5,000	N.T.	
Formaldéhyde ESSAI 2	0,70%	PBS	1,875	6,750	6,250	N.T.	5,375	5,000	N.T.	
Contrôle viral d'infectivité ESSAI 1	N.A.	PBS	N.A.	6,875	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	6,875	
Contrôle viral d'infectivité ESSAI 1	N.A.	3 g/L BSA + 3 mL/L SE	N.A	6,875	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	6,875	
Contrôle viral d'infectivité ESSAI 2	N.A.	PBS	N.A	6,875	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	6,875	
Contrôle viral d'infectivité ESSAI 2	N.A.	3 g/L BSA + 3 mL/L SE	N.A	6,875	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	6,875	
Sensibilité des cellules au virus	10 ⁻²	N.A.	Cellules non traitées	6,875						
		N.A.	Cellules traitées	6,125						

Tableau A3 – Sensibilité des cellules au rotavirus:

PRODUIT	Dilution	Substance interférente		Dilutions							
				-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9
F010760V2	10 ⁻²	3 g/L BSA + 3 mL/L EM	Cellules non traitées	4444	4444	4444	4444	4444	4440	0000	0000
				4444	4444	4444	4444	4444	0000	0000	0000
			Cellules traitées	4444	4444	4444	4444	4444	0000	0000	0000
				4444	4444	4444	4444	4000	0000	0000	0000





Rédacteur	Superviseur
Mme Emilie CANTREL, technicienne de laboratoire	Mme Stephanie MOROT-BIZOT, directrice
	

Tableau A4 — Résultats bruts

ESSAI 1	Concentration	Substance interférente	Temps de contact	Dilutions									
				-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	
F010760V2 ESSAI 1	0,50%	3 g/L BSA + 3 mL/L EM	5 min	4444	4444	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
				4444	4000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	0,25%		15 min	4444	4444	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
				4444	4440	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
			10 min	4444	4444	4000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
				4444	4444	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	5 min		4444	4444	4444	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	
			4444	4444	4440	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	
CONTRÔLE VIRAL				4444	4444	4444	4444	4444	4444	4440	0000	0000	
				4444	4444	4444	4444	4444	4444	0000	0000	0000	
F010760V2 cytotoxicité	0,50%	3 g/L BSA + 3 mL/L EM	N.A.	4444	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
4400				0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	
Formaldéhyde	0,70%	PBS	5	4444	4444	4444	4444	4444	4444	0000	0000	0000	0000
				4444	4444	4444	4444	4444	4444	0000	0000	0000	0000
			15	4444	4444	4444	4444	4444	0000	0000	0000	0000	0000
				4444	4444	4444	4444	4444	0000	0000	0000	0000	0000
			30	4444	4444	4444	4444	4444	0000	0000	0000	0000	0000
				4444	4444	4444	4444	0000	0000	0000	0000	0000	0000
Formaldéhyde (cytotoxicité)	0,70%	PBS	N.A.	4444	4440	0000	0000	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	
				4444	0000	0000	0000	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	
Contrôle viral d'infectivité	N.A.	PBS	0	4444	4444	4444	4444	4444	4444	4440	0000	0000	
				4444	4444	4444	4444	4444	4444	0000	0000	0000	
			60	4444	4444	4444	4444	4444	4444	4440	0000	0000	0000
				4444	4444	4444	4444	4444	4444	0000	0000	0000	0000
Contrôle viral d'infectivité	N.A.	3 g/L BSA + 3 mL/L EM	0	4444	4444	4444	4444	4444	4444	4440	0000	0000	
				4444	4444	4444	4444	4444	4444	0000	0000	0000	
			60	4444	4444	4444	4444	4444	4444	4440	0000	0000	0000
				4444	4444	4444	4444	4444	4444	0000	0000	0000	0000

ESSAI 2	Concentration	Substance interférente	Temps de contact	Dilutions									
				-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	
F010760V2 ESSAI 2	0,50%	3 g/L BSA + 3 mL/L EM	5 min	4444	4444	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
				4444	4000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	0,25%		15 min	4444	4444	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
				4444	4440	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
			10 min	4444	4444	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
				4444	4444	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	5 min		4444	4444	4444	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	
			4444	4444	4444	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	
CONTRÔLE VIRAL				4444	4444	4444	4444	4444	4444	4400	0000	0000	
				4444	4444	4444	4444	4444	4440	0000	0000	0000	
F010760V2 cytotoxicité	0,50%	3 g/L BSA + 3 mL/L EM	N.A.	4444	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
0000				0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	
Formaldéhyde	0,70%	PBS	5	4444	4444	4444	4444	4444	4444	0000	0000	0000	0000
				4444	4444	4444	4444	4444	4400	0000	0000	0000	0000
			15	4444	4444	4444	4444	4444	0000	0000	0000	0000	0000
				4444	4444	4444	4444	4440	0000	0000	0000	0000	0000
			30	4444	4444	4444	4444	4444	0000	0000	0000	0000	0000
				4444	4444	4444	4444	0000	0000	0000	0000	0000	0000
Formaldéhyde (cytotoxicité)	0,70%	PBS	N.A.	4444	4440	0000	0000	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	
				4444	0000	0000	0000	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	
Contrôle viral d'infectivité	N.A.	PBS	0	4444	4444	4444	4444	4444	4444	4440	0000	0000	0000
				4444	4444	4444	4444	4444	4444	0000	0000	0000	0000
			60	4444	4444	4444	4444	4444	4444	4440	0000	0000	0000
				4444	4444	4444	4444	4444	4444	0000	0000	0000	0000
Contrôle viral d'infectivité	N.A.	3 g/L BSA + 3 mL/L EM	0	4444	4444	4444	4444	4444	4444	4440	0000	0000	0000
				4444	4444	4444	4444	4444	4444	0000	0000	0000	0000
			60	4444	4444	4444	4444	4444	4444	4440	0000	0000	0000
				4444	4444	4444	4444	4444	4444	0000	0000	0000	0000

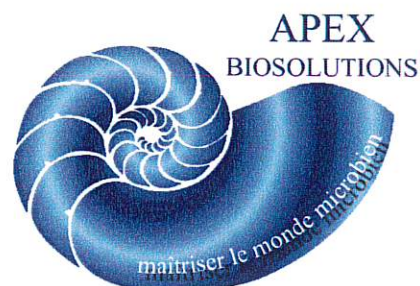
Rédacteur	Superviseur
Mme Emilie CANTREL, technicienne de laboratoire	Mme Stephanie MOROT-BIZOT, directrice
	

RAPPORT D'ESSAI

DETERMINATION DE L'ACTIVITE VIRUCIDE DU PRODUIT F010760V2 SELON LA NORME EN 14476+A2:2019
--

Délivré à Mme CHAKCHOUK

Pour : **FRANKLAB**
3 avenue des Frênes
78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX
FRANCE



Demande d'essai du : 06/09/2021

Références du dossier d'analyses : n°235D42-2021-03

TESTS VIRUCIDES :

Conformément à la norme NF EN 14476+A2 (Juillet 2019) – antiseptiques et désinfectants chimiques – Essais quantitatifs de suspension pour l'évaluation de l'activité virucide dans le domaine médical.

Essais sur 1 souche de référence : *Vaccinia* virus.

Ce rapport comporte 9 pages et ne concerne que les échantillons étudiés.



Date d'émission : 29/11/2021

Stephanie MOROT-BIZOT
Docteur en microbiologie
Chargée de l'étude



SOMMAIRE

1.	LABORATOIRE AYANT RÉALISÉ LES IDENTIFICATIONS	3
2.	IDENTIFICATION DES ECHANTILLONS.....	3
3.	CONDITIONS EXPERIMENTALES	3
4.	VALIDATION DE LA METHODE	4
5.	ESSAIS PROPREMENT DITS – CALCUL DE L'ACTIVITE VIRUCIDE.....	5
6.	VERIFICATION DE LA METHODOLOGIE	5
7.	CONCLUSION	6
8.	ANNEXE 1	6
9.	ANNEXE 2	7

<u>Rédacteur</u>	<u>Superviseur</u>
Mme Emilie CANTREL, technicienne de laboratoire	Mme Stephanie MOROT-BIZOT, directrice
	

1. LABORATOIRE AYANT RÉALISÉ LES IDENTIFICATIONS

APEX BIOSOLUTIONS
3, RUE DE LA TERRE ROUGE
Espace industriel de Beaupré
25 220 ROCHE LEZ BEAUPRE
FRANCE

2. IDENTIFICATION DES ECHANTILLONS

Echantillon	N° lot
F010760V2	7377

Date limite d'utilisation optimale : non communiquée

Fabricant : FRANKLAB

Date de fabrication : non communiquée

Conditions de stockage : Température ambiante et obscurité.

Composants actifs : ammonium quaternaire

Aspect : liquide transparent

Précautions d'emploi : aucune

Diluant préconisé par le fabricant : eau potable

Date de réception au laboratoire : 17/08/2021

Période de l'étude : du 30/08/2021 au 05/10/2021

3. CONDITIONS EXPERIMENTALES

Température d'essai: $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$

Méthode de titrage: log TCID₅₀

Temps de contact : 5 min - 10 min et 15 min

Concentration finale: 0,25% et 0,50%

Diluant du produit utilisé lors des essais: eau dure

Souche virale : Vaccinia virus ATCC VR-1508, cultivé sur cellules BHK-21 - sous atmosphère à 5% CO₂



Substances interférentes : 3 g/L BSA + 3 mL/L érythrocytes de mouton (conditions de saleté)

Stabilité du produit en présence de substance interférente : bonne

Technique d'arrêt de l'action virucide : à froid

Titre viral :

Titrage du virus de la vaccine par effet cytopathique des virus (calculé selon la méthode de Spearman-Kärber) = 6,750 log TCID₅₀

Rédacteur	Superviseur
Mme Emilie CANTREL, technicienne de laboratoire	Mme Stephanie MOROT-BIZOT, directrice
	

4. VALIDATION DE LA METHODE

a) Cytotoxicité

Les cellules ont été exposées au produit F010760V2 et une faible toxicité a été observée :

- Pour le Vaccinia virus, jusqu'à la dilution 10^{-1} .

b) Sensibilité des cellules aux virus

Pour chacune des suspensions virales utilisées lors de la réalisation de ces essais, des titrages comparatifs du virus sont réalisés sur les cellules traitées ou non par le produit.

Le produit testé à la concentration indiquée ne montre pas d'influence notable sur la méthode de titrage des virus (différence <1 log) :

Dilution du produit	Titre de virus (log DICT ₅₀)		
	Suspension virale sur cellules non traitées	Suspension virale sur cellules traitées	Différence de titre viral (log DICT ₅₀)
F010760V2 10^{-2}	6,750	6,125	0,625



c) Validations de l'efficacité de l'arrêt de l'activité du produit (la méthode est validée si la différence est $\leq 0,5$ log):

Concentration du produit	Substances interférentes	Titre de virus (log DICT ₅₀)	Différence avec la suspension virale d'essai
F010760V2	3 g/L BSA + 3 mL/L EM	ESSAI 1: 6,750	0,00
		ESSAI 2: 6,750	0,00

d) Essai d'inactivation de référence

La validation des essais est effective si la réduction du titre viral entre la suspension témoin et la suspension soumise au formaldéhyde est comprise entre -0,5 et -2,5 log après 30 min.

Formaldéhyde 0,7%	Titre de virus (log DICT ₅₀)	Réduction du titre viral (log DICT ₅₀)
Suspension virale témoin	6,750	
inactivation 5 min	6,000	0,750
inactivation 15 min	5,500	1,250
inactivation 30 min	4,750	2,000

Rédacteur	Superviseur
Mme Emilie CANTREL, technicienne de laboratoire	Mme Stephanie MOROT-BIZOT, directrice
	

5. ESSAIS PROPREMENT DITS – CALCUL DE L'ACTIVITE VIRUCIDE

Les concentrations testées de produit sont virucides si la réduction du titre viral est supérieure ou égale à 4,0 log.

ESSAI 1 - La suspension virale témoin a une concentration de 6,750 log TCID₅₀.

PRODUIT	Concentration	Temps de contact	Température de contact	Titre après essai (log DICT ₅₀)	Réduction du titre viral
F010760V2	0,50%	5 min	20°C	2,000	4,750
	0,25%	15 min		2,500	4,250
		10 min		2,625	4,125
		5 min		3,500	3,250



ESSAI 2 - La suspension virale témoin a une concentration de 6,750 log TCID₅₀.

PRODUIT	Concentration	Temps de contact	Température de contact	Titre après essai (log DICT ₅₀)	Réduction du titre viral
F010760V2	0,50%	5 min	20°C	1,875	4,875
	0,25%	15 min		2,375	4,375
		10 min		2,500	4,250
		5 min		3,750	3,000

6. VERIFICATION DE LA METHODOLOGIE

Les essais ont été validés selon la norme européenne EN 14476+A2 :2019:

- Le titre de la suspension virale d'essai est suffisamment important pour permettre une observation de réduction de 4 log après essais :
 - il est de 6,750 log TCID₅₀ pour le Vaccinia virus
- La différence des titres entre témoin viral et virus de référence dans l'essai d'inactivation est comprise entre - 0.5 et -2.5 après 30 min (-4,5 après 60 min pour le poliovirus) :
 - la différence est de 2,000 log après 30 min d'inactivation par le formaldéhyde pour le Vaccinia virus
- Le produit testé n'affecte pas significativement la morphologie des cellules.
- Les conditions d'essai en saleté (3 g/L BSA + 3 mL/L EM) n'affectent pas l'infectivité du virus testé.
- Le produit testé ne réduit pas la sensibilité des cellules au virus. Pour le Vaccinia virus, la différence est de 0,625 log.

Rédacteur	Superviseur
Mme Emilie CANTREL, technicienne de laboratoire	Mme Stephanie MOROT-BIZOT, directrice
	

7. CONCLUSION

Les essais réalisés sur le produit F010760V2, lot 7377 ont démontré :

- Que le produit F010760V2, employé dès 0,25% a une activité virucide sur le *Vaccinia* virus, selon la méthodologie de la norme NF EN 14476+A2 :2019, pour 10 min de contact et dès 0,50% pour 5 min de contact à 20°C, en conditions de saleté.
- Que conformément à la norme EN 14476+A2 :2019, le produit F010760V2, est donc par conséquent efficace sur tous les virus enveloppés, dès 0,25% pour 10 min de contact et dès 0,50% pour 5 min de contact, à 20°C, en conditions de saleté (point 4, tableau 1 page 9 « L'essai portant sur "l'activité virucide contre les virus enveloppés [avec le virus de la vaccine comme virus modèle]" couvrira uniquement tous les virus enveloppés »)

8. ANNEXE 1

Vaccinia virus:

Lignée cellulaire : cellules BHK 21 (HPA réf. 85011433, lot n°09I007)

Souche virale: Vaccinia virus (ATCC réf. VR-1508, lot n°5016818)

Tampons et milieux de culture:



- Tampon PBS: chlorure de sodium, Panreac, réf. 141659.1211, lot n° 0000204679; sodium phosphate dibasic, Sigma Aldrich, réf. S5136, lot n° BCBC7067V; sodium phosphate monobasic, Sigma Aldrich, réf. S5011, lot n° 1019K01021V
- MEM media, Sigma Aldrich, réf. 0268, lot n° 040M8301
- DMEM media, Sigma Aldrich, réf. D5796, lot n° RNBB9336
- Sérum de veau fœtal, Sigma Aldrich, F7524, lot n° 098K3397

Réactifs:

- Sérum albumine bovine en poudre, Dominique DUTSCHER, réf. 871001, lot D1304039
- Sang de mouton, Analytic Lab, réf. 08449, lot n°bcbj3984V

Solution d'inactivation :

- Formaldéhyde, Sigma Aldrich, réf. F-1635, lot n° BCBB3510

<u>Rédacteur</u>	<u>Superviseur</u>
Mme Emilie CANTREL, technicienne de laboratoire	Mme Stephanie MOROT-BIZOT, directrice
	

9. ANNEXE 2

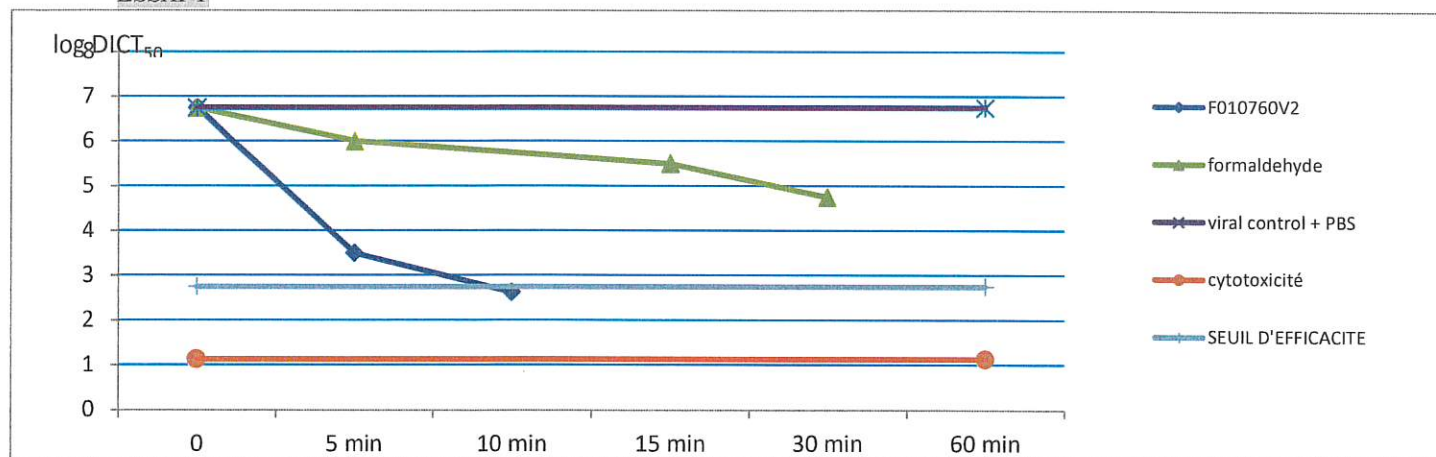
Table A1 – Titrage du Vaccinia virus par effet cytopathique, par la méthode de calcul Spaerman-Kärber :

Log DICT₅₀ = 6,750

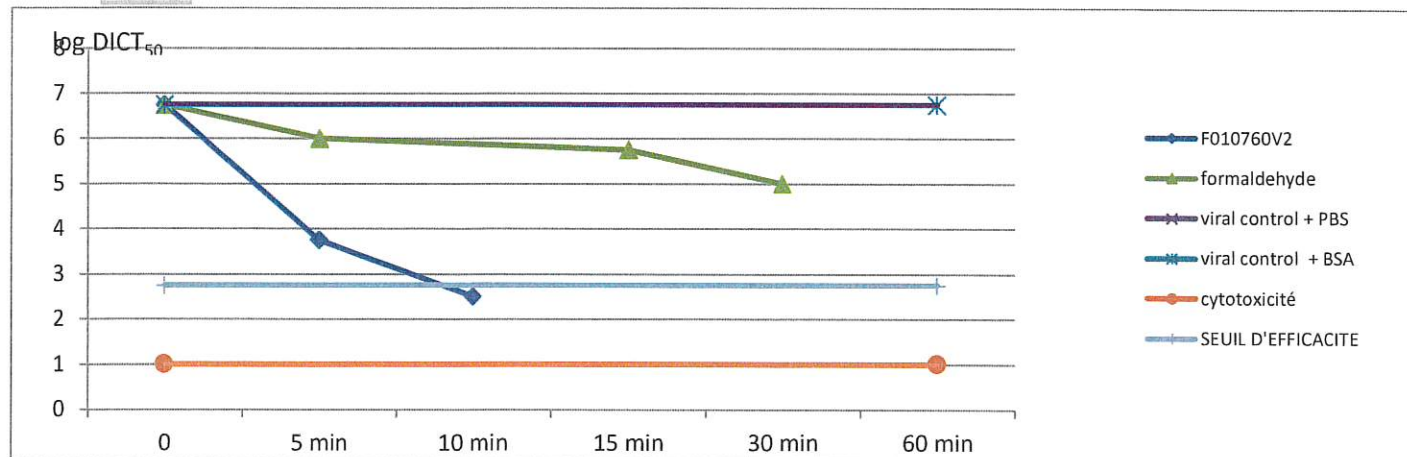
Dilution (- log)	Résultat	% résultats positifs
-3	44444444	100
-4	44444444	100
-5	44444444	100
-6	44444444	100
-7	44000000	25
-8	00000000	0
-9	00000000	0
-10	00000000	0
Somme des % de cultures positives		425

Figure 1 – représentations graphiques des résultats des essais :

ESSAI 1



ESSAI 2





Rédacteur	Superviseur
Mme Emilie CANTREL, technicienne de laboratoire	Mme Stephanie MOROT-BIZOT, directrice
	

Tableau A2— Résultats sur Vaccinia virus en conditions de saleté

PRODUIT	Concentration	Substance interférente	Niveau de cytotoxicité	Lg TCID ₅₀						Reduction
				0	5 min	10 min	15 min	30 min	60 min	
F010760V2 ESSAI 1	0,25%	3 g/L BSA + 3 mL/L SE	1,125	6,750	3,500	2,625	2,500	N.T.	N.T.	10 min R = 4,125
F010760V2 ESSAI 2	0,25%	3 g/L BSA + 3 mL/L SE	1,000	6,750	3,750	2,500	2,375	N.T.	N.T.	10 min R = 4,250
Formaldéhyde ESSAI 1	0,70%	PBS	1,625	6,750	6,000	N.T.	5,500	4,750	N.T.	
Formaldéhyde ESSAI 2	0,70%	PBS	1,750	6,750	6,000	N.T.	5,750	5,000	N.T.	
Contrôle viral d'infectivité ESSAI 1	N.A.	PBS	N.A.	6,750	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	6,750	
Contrôle viral d'infectivité ESSAI 1	N.A.	3 g/L BSA + 3 mL/L SE	N.A	6,750	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	6,750	
Contrôle viral d'infectivité ESSAI 2	N.A.	PBS	N.A	6,750	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	6,750	
Contrôle viral d'infectivité ESSAI 2	N.A.	3 g/L BSA + 3 mL/L SE	N.A	6,750	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	6,750	
Sensibilité des cellules au virus	10 ⁻²	N.A.	Cellules non traitées	6,750						
		N.A.	Cellules traitées	6,125						

Tableau A3 – Sensibilité des cellules au Vaccinia virus:

PRODUIT	Dilution	Substance interférente		Dilutions							
				-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9
F010760V2	10 ⁻²	3 g/L BSA + 3 mL/L EM	Cellules non traitées	4444	4444	4444	4444	4444	4400	0000	0000
				4444	4444	4444	4444	4444	0000	0000	0000
			Cellules traitées	4444	4444	4444	4444	4444	0000	0000	0000
				4444	4444	4444	4444	4000	0000	0000	0000





Rédacteur	Superviseur
Mme Emilie CANTREL, technicienne de laboratoire	Mme Stephanie MOROT-BIZOT, directrice
	

Tableau A4 — Résultats bruts

Tableau 11 - Résultats Virus														
ESSAI 1	Concentration	Substance interférente	Temps de contact	Dilutions										
				-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9		
F010760V2 ESSAI 1	0,50%	3 g/L BSA + 3 mL/L EM	5 min	4444 4444	4444 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000		
	0,25%		15 min	4444 4444	4444 4444	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000		
			10 min	4444 4444	4444 4444	4000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000		
			5 min	4444 4444	4444 4444	4444 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000		
			CONTRÔLE VIRAL			4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4400 0000	0000 0000	0000 0000
	F010760V2 cytotoxicité		0,50%	3 g/L BSA + 3 mL/L EM	N.A.	4444 4000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000
	Formaldéhyde		0,70%	PBS	5	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000
					15	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000
30		4444 4444			4444 4444	4444 4444	4444 4400	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000		
CONTRÔLE VIRAL					4444 4444	4000 0000	0000 0000	0000 0000	N.T. N.T.	N.T. N.T.	N.T. N.T.	N.T. N.T.	0000 0000	
Formaldéhyde (cytotoxicité)	0,70%	PBS	N.A.	4444 4444	4000 0000	0000 0000	0000 0000	N.T. N.T.	N.T. N.T.	N.T. N.T.	N.T. N.T.	N.T. N.T.		
Contrôle viral d'infectivité	N.A.	PBS	0	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4400 0000	0000 0000	0000 0000		
			60	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4400 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000		
Contrôle viral d'infectivité	N.A.	3 g/L BSA + 3 mL/L EM	0	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4400 0000	0000 0000	0000 0000		
			60	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4400 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000		

ESSAI 2	Concentration	Substance interférente	Temps de contact	Dilutions										
				-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9		
F010760V2 ESSAI 2	0,50%	3 g/L BSA + 3 mL/L EM	5 min	4444 4444	4440 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000		
	0,25%		15 min	4444 4444	4444 4440	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000		
			10 min	4444 4444	4444 4444	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000		
			5 min	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4400 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000		
			CONTRÔLE VIRAL			4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4440	0000 0000	0000 0000	
	F010760V2 cytotoxicité		0,50%	3 g/L BSA + 3 mL/L EM	N.A.	4444 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	
	Formaldéhyde		0,70%	PBS	5	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000
					15	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000
30		4444 4444			4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000		
CONTRÔLE VIRAL					4444 4444	4400 0000	0000 0000	0000 0000	N.T. N.T.	N.T. N.T.	N.T. N.T.	N.T. N.T.		
Formaldéhyde (cytotoxicité)	0,70%	PBS	N.A.	4444 4444	4400 0000	0000 0000	0000 0000	N.T. N.T.	N.T. N.T.	N.T. N.T.	N.T. N.T.	N.T. N.T.		
Contrôle viral d'infectivité	N.A.	PBS	0	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4400 0000	0000 0000	0000 0000		
			60	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000		
Contrôle viral d'infectivité	N.A.	3 g/L BSA + 3 mL/L EM	0	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4400 0000	0000 0000	0000 0000		
			60	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4444 4444	4400 0000	0000 0000	0000 0000		

Rédacteur	Superviseur
Mme Emilie CANTREL, technicienne de laboratoire	Mme Stephanie MOROT-BIZOT, directrice
	



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

(Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)

RUBRIQUE 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : DDN SURF

Code du produit : FB010760

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Détergent, désinfectant neutre pour le traitement des sols, des surfaces, du mobilier et des dispositifs médicaux non chirurgicaux

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Raison Sociale : FRANKLAB.

Adresse : 3 avenue des Frênes.78180.MONTIGNY LE BRETONNEUX.FRANCE.

Téléphone : +33 1 39 44 93 40. Fax : +33 1 39 44 93 41.

contact@sterifrance.com

www.sterifrance.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence : +33 1 40 44 30 00.

Société/Organisme : INRS Paris.

RUBRIQUE 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses adaptations.

Corrosion cutanée, Catégorie 1B (Skin Corr. 1B, H314).

Lésions oculaires graves, Catégorie 1 (Eye Dam. 1, H318).

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, Catégorie 1 (Aquatic Acute 1, H400).

Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 1 (Aquatic Chronic 1, H410).

Ce mélange ne présente pas de danger physique. Voir les préconisations concernant les autres produits présents dans le local.

2.2. Éléments d'étiquetage

Le mélange est un produit détergent à usage biocide (voir la rubrique 15).

Conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses adaptations.

Pictogrammes de danger :



GHS05



GHS09

Mention d'avertissement :

DANGER

Identificateur du produit :

CAS 94667-33-1 PROPIONATE DE N,N-DIDECYL-N-METHYL-POLY(OXYETHYL)AMMONIUM

Mentions de danger et informations additionnelles sur les dangers :

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence - Prévention :

P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P264 Se laver ... soigneusement après manipulation.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive/ ...

Conseils de prudence - Intervention :

P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/...

DDN SURF - FB010760

P321 Traitement spécifique (voir ... sur cette étiquette).
P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

2.3. Autres dangers

Le mélange ne contient pas de 'Substances extrêmement préoccupantes' (SVHC) >= 0.1% publiées par l'Agence Européenne des Produits Chimiques (ECHA) selon l'article 57 du REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>. Se référer à la rubrique 3 pour identifier les substances concernées.

Le mélange ne répond pas aux critères applicables aux mélanges PBT ou vPvB, conformément à l'annexe XIII du règlement REACH (CE) n° 1907/2006.

Le mélange ne contient pas de substances >= 0,1 % présentant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

RUBRIQUE 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.2. Mélanges

Composition :

Identification	(CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 94667-33-1 REACH: 01-2119950327-36-000 PROPIONATE DE N,N-DIDECYL-N-METHYL-POLY(OXYETH YL)AMMONIUM	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10		2.5 <= x % < 10
CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 ÉTHANE-1,2-DIOL	GHS07, GHS08 Wng Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	[1]	0 <= x % < 2.5
CAS: 120313-48-6 ALCOOLS EN, C12-15-LINÉAIRES ET RAMIFIÉS, ÉTHOXYLÉS, PROPOXYLÉS	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		0 <= x % < 2.5
EDTA 4K SALT	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		0 <= x % < 2.5
CAS: 60-00-4 EC: 200-449-4 ACIDE ETHYLENEDIAMINETETRACETIQUE	GHS07, GHS08 Wng Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373		0 <= x % < 2.5

Limites de concentration spécifiques et estimation de la toxicité aiguë

Identification	Limites de concentration spécifiques	ETA
CAS: 94667-33-1 REACH: 01-2119950327-36-000 PROPIONATE DE N,N-DIDECYL-N-METHYL-POLY(OXYETH YL)AMMONIUM		orale: ETA = 1157 mg/kg PC

Informations sur les composants :

(Texte complet des phrases H: voir la rubrique 16)

[1] Substance pour laquelle il existe des valeurs limites d'exposition sur le lieu de travail.

RUBRIQUE 4 : PREMIERS SECOURS

D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.

NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente.

4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de contact avec les yeux :

Laver abondamment avec de l'eau douce et propre durant 15 minutes en maintenant les paupières écartées.

Quelque soit l'état initial, adresser systématiquement le sujet chez un ophtalmologiste, en lui montrant l'étiquette.

DDN SURF - FB010760

En cas de contact avec la peau :

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

Prendre garde au produit pouvant subsister entre la peau et les vêtements, la montre, les chaussures, ...

Lorsque la zone contaminée est étendue et/ou s'il apparaît des lésions cutanées, il est nécessaire de consulter un médecin ou de faire transférer en milieu hospitalier.

En cas d'ingestion :

Ne rien faire absorber par la bouche.

Faire immédiatement appel à un médecin et lui montrer l'étiquette.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune donnée n'est disponible.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune donnée n'est disponible.

RUBRIQUE 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Non inflammable.

5.1. Moyens d'extinction

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Un incendie produira souvent une épaisse fumée noire. L'exposition aux produits de décomposition peut comporter des risques pour la santé.

Ne pas respirer les fumées.

En cas d'incendie, peut se former :

- monoxyde de carbone (CO)
- dioxyde de carbone (CO2)

5.3. Conseils aux pompiers

Aucune donnée n'est disponible.

RUBRIQUE 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les rubriques 7 et 8.

Pour les non-secouristes

Eviter tout contact avec la peau et les yeux.

Pour les secouristes

Les intervenants seront munis d'équipements de protections individuelles appropriés (Se référer à la rubrique 8).

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Contenir et recueillir les fuites avec des matériaux absorbants non combustibles, par exemple : sable, terre, vermiculite, terre de diatomées dans des fûts en vue de l'élimination des déchets.

Empêcher toute pénétration dans les égouts ou cours d'eau.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

En cas de souillure du sol, et après récupération du produit en l'épongeant avec un matériau absorbant inerte et non combustible, laver à grande eau la surface qui a été souillée.

Nettoyer de préférence avec un détergent, éviter l'utilisation de solvants.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Aucune donnée n'est disponible.

RUBRIQUE 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

Les prescriptions relatives aux locaux de stockage sont applicables aux ateliers où est manipulé le mélange.

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Se laver les mains après chaque utilisation.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Prévoir des douches de sécurité et des fontaines oculaires dans les ateliers où le mélange est manipulé de façon constante.

Prévention des incendies :

Interdire l'accès aux personnes non autorisées.

Equipements et procédures recommandés :

Pour la protection individuelle, voir la rubrique 8.

Observer les précautions indiquées sur l'étiquette ainsi que les réglementations de la protection du travail.

DDN SURF - FB010760

Equipements et procédures interdits :

Il est interdit de fumer, manger et boire dans les locaux où le mélange est utilisé.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Aucune donnée n'est disponible.

Emballage

Toujours conserver dans des emballages d'un matériau identique à celui d'origine.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune donnée n'est disponible.

RUBRIQUE 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle :

- Union européenne (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE)

CAS	VME-mg/m3	VME-ppm	VLE-mg/m3	VLE-ppm	Notes
107-21-1	52	20	104	40	Peau

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA	STEL	Ceiling	Définition	Critères
107-21-1	-	-	100	-	-

- France (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, arrêté du 09/12/ 2021) :

CAS	VME-ppm	VME-mg/m3	VLE-ppm	VLE-mg/m3	Notes	TMP N°
107-21-1	20	52	40	104	*	84

- Mexico :

CAS	TWA	STEL	Ceiling	Définition	Critères
107-21-1	-	-	100 mg/m3	-	-

8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Utiliser des équipements de protection individuelle propres et correctement entretenus.

Stocker les équipements de protection individuelle dans un endroit propre, à l'écart de la zone de travail.

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

- Protection des yeux / du visage

Eviter le contact avec les yeux.

Utiliser des protections oculaires conçues contre les projections de liquide.

Avant toute manipulation, il est nécessaire de porter des lunettes à protection latérale conformes à la norme NF EN166.

En cas de danger accru, utiliser un écran facial pour la protection du visage.

Le port de lunettes correctrices ne constitue pas une protection.

Il est recommandé aux porteurs de lentilles de contact d'utiliser des verres correcteurs lors des travaux où ils peuvent être exposés à des vapeurs irritantes.

Prévoir des fontaines oculaires dans les ateliers où le produit est manipulé de façon constante.

- Protection des mains

Utiliser des gants de protection appropriés résistants aux agents chimiques conformes à la norme EN ISO 374-1.

La sélection des gants doit être faite en fonction de l'application et de la durée d'utilisation au poste de travail.

Les gants de protection doivent être choisis en fonction du poste de travail : autres produits chimiques pouvant être manipulés, protections physiques nécessaires (coupure, piqûre, protection thermique), dextérité demandée.

- Protection du corps

Eviter le contact avec la peau.

Porter des vêtements de protection appropriés.

Type de vêtement de protection approprié :

En cas de fortes projections, porter des vêtements de protection chimique étanches aux liquides (type 3) conformes à la norme NF EN14605/A1 pour éviter tout contact avec la peau.

En cas de risque d'éclaboussures, porter des vêtements de protection chimique (type 6) conformes à la norme NF EN13034/A1 pour éviter tout contact avec la peau.

Porter des vêtements de protection appropriés et en particulier un tablier et des bottes. Ces effets seront maintenus en bon état et nettoyés après usage.

Le personnel portera un vêtement de travail régulièrement lavé.

Après contact avec le produit, toutes les parties du corps souillées devront être lavées.

DDN SURF - FB010760

RUBRIQUE 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique

Etat Physique : Liquide Fluide.

Couleur

Non précisé

Odeur

Seuil olfactif : Non précisé.

Point de congélation

Point/intervalle de congélation : Non précisé.

Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition

Point/intervalle d'ébullition : Non concerné.

Inflammabilité

Inflammabilité (solide, gaz) : Non précisé.

Limites inférieure et supérieure d'explosion

Dangers d'explosion, limite inférieure d'explosivité (%) : Non précisé.

Dangers d'explosion, limite supérieure d'explosivité (%) : Non précisé.

Point d'éclair

Intervalle de point d'éclair : Non concerné.

Température d'auto-inflammation

Point/intervalle d'auto-inflammation : Non concerné.

Température de décomposition

Point/intervalle de décomposition : Non concerné.

pH

pH en solution aqueuse : Non précisé.

pH : 7.20 .
Neutre.

Viscosité cinématique

Viscosité : Non précisé.

Viscosité : $v < 7 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40°C)

Solubilité

Hydrosolubilité : Soluble.

Liposolubilité : Non précisé.

Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)

Coefficient de partage n-octanol/eau : Non précisé.

Pression de vapeur

Pression de vapeur (50°C) : Inférieure à 110 kPa (1.10 bar).

Densité et/ou densité relative

Densité : > 1

Densité de vapeur relative

Densité de vapeur : Non précisé.

9.2. Autres informations

Aucune donnée n'est disponible.

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Aucune donnée n'est disponible.

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Aucune donnée n'est disponible.

RUBRIQUE 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Aucune donnée n'est disponible.

10.2. Stabilité chimique

Ce mélange est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées dans la rubrique 7.

DDN SURF - FB010760

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune donnée n'est disponible.

10.4. Conditions à éviter

Eviter :

- le gel

10.5. Matières incompatibles

Aucune donnée n'est disponible.

10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut dégager/former :

- monoxyde de carbone (CO)

- dioxyde de carbone (CO₂)

RUBRIQUE 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Peut entraîner des lésions cutanées irréversibles, telles qu'une nécrose visible au travers de l'épiderme et dans le derme, à la suite d'une exposition allant de trois minutes à une heure.

Les réactions corrosives sont caractérisées par des ulcérations, saignements, escarres ensanglantées et, à la fin d'une période d'observation de 14 jours, par une décoloration due au blanchissement de la peau, des zones d'alopécie et des cicatrices.

11.1.1. Substances

Toxicité aiguë :

PROPIONATE DE N,N-DIDECYL-N-METHYL-POLY(OXYETHYL)AMMONIUM (CAS: 94667-33-1)

Par voie orale :

DL50 = 1157 mg/kg

Espèce : Rat

Corrosion cutanée/irritation cutanée :

PROPIONATE DE N,N-DIDECYL-N-METHYL-POLY(OXYETHYL)AMMONIUM (CAS: 94667-33-1)

Corrosivité :

Provoque de graves brûlures de la peau.

Espèce : Lapin

11.1.2. Mélange

Aucune information toxicologique n'est disponible sur le mélange.

11.2. Informations sur les autres dangers

Substance(s) décrite(s) dans une fiche toxicologique de l'INRS (Institut National de Recherche et de Sécurité) :

- Ethylène-glycol (CAS 107-21-1): Voir la fiche toxicologique n° 25.

- EDTA (CAS 60-00-4): Voir la fiche toxicologique n° 276.

RUBRIQUE 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

Tout écoulement du produit dans les égouts ou les cours d'eau doit être évité.

12.1. Toxicité

12.1.1. Substances

PROPIONATE DE N,N-DIDECYL-N-METHYL-POLY(OXYETHYL)AMMONIUM (CAS: 94667-33-1)

Toxicité pour les poissons :

0,01 < CL50 ≤ 0,1 mg/l

Facteur M = 10

12.1.2. Mélanges

Aucune information de toxicité aquatique n'est disponible sur le mélange.

12.2. Persistance et dégradabilité

12.2.1. Substances

PROPIONATE DE N,N-DIDECYL-N-METHYL-POLY(OXYETHYL)AMMONIUM (CAS: 94667-33-1)

Biodégradation :

Aucune donnée sur la dégradabilité n'est disponible, la substance est considérée comme ne se dégradant pas rapidement.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Aucune donnée n'est disponible.

DDN SURF - FB010760

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune donnée n'est disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune donnée n'est disponible.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucune donnée n'est disponible.

12.7. Autres effets néfastes

Aucune donnée n'est disponible.

RUBRIQUE 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Une gestion appropriée des déchets du mélange et/ou de son récipient doit être déterminée conformément aux dispositions de la directive 2008/98/CE.

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Ne pas déverser dans les égouts ni dans les cours d'eau.

Déchets :

La gestion des déchets se fait sans mettre en danger la santé humaine et sans nuire à l'environnement, et notamment sans créer de risque pour l'eau, l'air, le sol, la faune ou la flore.

Recycler ou éliminer conformément aux législations en vigueur, de préférence par un collecteur ou une entreprise agréée.

Ne pas contaminer le sol ou l'eau avec des déchets, ne pas procéder à leur élimination dans l'environnement.

Emballages souillés :

Vider complètement le récipient. Conserver l'étiquette sur le récipient.

Remettre à un éliminateur agréé.

RUBRIQUE 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Transporter le produit conformément aux dispositions de l'ADR pour la route, du RID pour le rail, de l'IMDG pour la mer, et de l'OACI/IATA pour le transport par air (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - OACI/IATA 2022 [63]).

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

3082

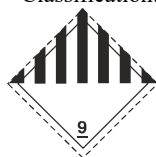
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

UN3082=MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.

(propionate de n,n-didecyl-n-méthyl-poly(oxyéthyl)ammonium)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

- Classification:



9

14.4. Groupe d'emballage

III

14.5. Dangers pour l'environnement

- Matière dangereuse pour l'environnement :



14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

ADR/RID	Classe	Code	Groupe	Etiquette	Ident.	QL	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
	9	M6	III	9	90	5 L	274 335 375 601	E1	3	-

Non soumis à cette réglementation si Q <= 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375)

IMDG	Classe	2°Etq	Groupe	QL	FS	Dispo.	EQ	Arrimage manutention	Séparation
	9	-	III	5 L	F-A. S-F	274 335 969	E1	Category A	-

DDN SURF - FB010760

Non soumis à cette réglementation si Q <= 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

IATA	Classe	2°Etq.	Groupe	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ
	9	-	III	964	450 L	964	450 L	A97 A158 A197 A215	E1
	9	-	III	Y964	30 kg G	-	-	A97 A158 A197 A215	E1

Non soumis à cette réglementation si Q <= 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)

Pour les quantités limitées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.4 et le IATA partie 2.7.

Pour les quantités exceptées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.5 et le IATA partie 2.6.

Polluant marin (IMDG 3.1.2.9) : (propionate de n,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium)

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Aucune donnée n'est disponible.

RUBRIQUE 15 : INFORMATIONS RELATIVES A LA REGLEMENTATION

15.1. Réglementations/législations particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

- Informations relatives à la classification et à l'étiquetage figurant dans la rubrique 2 :

Les réglementations suivantes ont été prises en compte :

- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 2022/692 (ATP 18)

- Informations relatives à l'emballage :

Le mélange ne contient pas de substance soumise à restriction selon l'annexe XVII du règlement REACH (CE) n° 1907/2006 : <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

- Dispositions particulières :

Aucune donnée n'est disponible.

- Etiquetage des biocides (Règlement (UE) n° 528/2012) :

Nom	CAS	%	Type de produits
PROPIONATE DE N,N-DIDECYL-N-METHYL-POLY(OXYETHYL)AMMONIUM	94667-33-1	53.83 g/kg	02 04

Type de produits 2 : Désinfectants et produits algicides non destinés à l'application directe sur des êtres humains ou des animaux.

Type de produits 4 : Surfaces en contact avec les denrées alimentaires et les aliments pour animaux.

- Nomenclature des installations classées (Version 52 de décembre 2021, prise en compte des dispositions de la directive 2012/18/UE dite Seveso 3) :

N° ICPE	Désignation de la rubrique	Régime	Rayon
2630	Détergents et savons (fabrication industrielle de ou à base de)		
	1. Fabrication industrielle par transformation chimique	A	3
	2. Autres fabrications industrielles	A	2
	3. Fabrication non industrielle		
	La capacité de production étant supérieure ou égale à 1 t/j	D	
3440	Fabrication en quantité industrielle par transformation chimique ou biologique de produits phytosanitaires ou de biocides	A	3
4510	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aiguë 1 ou chronique 1.		
	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :		
	1. Supérieure ou égale à 100 t	A	1
	2. Supérieure ou égale à 20 t mais inférieure à 100 t	DC	
	Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 100 t.		
	Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.		

Régime = A: autorisation ; E: Enregistrement ; D: déclaration ; S: servitude d'utilité publique ; C: soumis au contrôle périodique prévu par l'article L. 512-11 du code de l'environnement.

Rayon = Rayon d'affichage en kilomètres.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune donnée n'est disponible.

DDN SURF - FB010760

RUBRIQUE 16 : AUTRES INFORMATIONS

Les conditions de travail de l'utilisateur ne nous étant pas connues, les informations données dans la présente fiche de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances et sur les réglementations tant nationales que communautaires.

Le mélange ne doit pas être utilisé à d'autres usages que ceux spécifiés en rubrique 1 sans avoir obtenu au préalable des instructions de manipulation écrites.

Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour répondre aux exigences des lois et réglementations locales.

Les informations données dans la présente fiche de données de sécurité doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité relatives à ce mélange et non pas comme une garantie des propriétés de celui-ci.

Libellé(s) des phrases mentionnées à la rubrique 3 :

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée .
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Abréviations :

DL50 : La dose d'une substance testée entraînant une létalité à 50% au cours d'une période donnée.

CL50 : La concentration d'une substance testée entraînant une létalité de 50 % au cours d'une période donnée.

REACH : Enregistrement, évaluation, Autorisation et Restriction des Substances Chimiques.

ETA : Estimation Toxicité Aiguë

PC : Poids Corporel

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tableaux des Maladies Professionnelles (France)

VLE : Valeur Limite d'Exposition.

VME : Valeur Moyenne d'Exposition.

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

GHS05 : Corrosion.

GHS09 : Environnement.

PBT : Persistante, bioaccumulable et toxique.

vPvB : Très persistante et très bioaccumulable.

SVHC : Substance of Very High Concern.



AGENȚIA MEDICAMENTULUI
ȘI DISPOZITIVELOR MEDICALE

REGISTRUL DE STAT AL DISPOZITIVELOR MEDICALE

Введите текст для поиска...

Nr	Denumire	Den.comerc.	Model	Nr. catalog	Tara	Producatorul	Reprezentant	Ordin	Data
						franklab			
DM000436587	DETERGENT PENTRU CURĂȚAREA SUPRAFEȚELOR DISPOZITIVELOR MEDICALE	DDN SURF	1 L, DOSING BOTTLE	1076016	Franta	FRANKLAB	SOFRAGRUP S.R.L.	Rg04-000041	24-02-2023
DM000436588	DETERGENT PENTRU CURĂȚAREA SUPRAFEȚELOR DISPOZITIVELOR MEDICALE	DDN SURF	5 L, CANISTRE	1076020	Franta	FRANKLAB	SOFRAGRUP S.R.L.	Rg04-000041	24-02-2023
DM000426558	SERVEȚELE DEZINFECTANTE	VIRO*WIPES	150 BUC.	23120L139	Franta	FRANKLAB	SOFRAGRUP S.R.L.	Rg04-000022	31-01-2023
DM000388406	DEZINFECTANT ȘI DETERGENT PENTRU DISPOZITIVE MEDICALE	FRANKLAB®	ENZYMEX P, 2KG	10317128	Franta	FRANKLAB	SOFRAGRUP S.R.L.	Rg04-000271	15-11-2022
DM000388376	DETERGENT	FRANKLAB®	RINCE L7, 200L, DRUM	1092989	Franta	FRANKLAB	SOFRAGRUP S.R.L.	Rg04-000271	15-11-2022
DM000388367	DETERGENT	FRANKLAB®	PHOSPHAX, LOW 5L, CAN	1031705B	Franta	FRANKLAB	SOFRAGRUP S.R.L.	Rg04-000271	15-11-2022
DM000388368	DETERGENT	FRANKLAB®	PHOSPHAX, 10L, CAN	1031711	Franta	FRANKLAB	SOFRAGRUP S.R.L.	Rg04-000271	15-11-2022
DM000388403	DEZINFECTANT ȘI DETERGENT PENTRU DISPOZITIVE MEDICALE	FRANKLAB®	ENZYMEX L9, 5L	1031711	Franta	FRANKLAB	SOFRAGRUP S.R.L.	Rg04-000271	15-11-2022
DM000388369	DETERGENT	FRANKLAB®	PHOSPHAX, 20L, CAN	1031721	Franta	FRANKLAB	SOFRAGRUP S.R.L.	Rg04-000271	15-11-2022
DM000388374	DETERGENT	FRANKLAB®	RINCE L7, 10L, CAN	1092911	Franta	FRANKLAB	SOFRAGRUP S.R.L.	Rg04-000271	15-11-2022

Страница 1 из 4 (Всего элементов: 37)

< 1 2 3 4 >



Содержит([Producatorul], 'franklab').