

VIROSPRAY

DETERGENT DEZINFECTANT SPORICID

DM TREATMENT



BENEFICIILE PRODUSULUI

- Curățarea și dezinfectarea dispozitivelor medicale
- Activitate de dezinfectare la nivel înalt *
- Curățarea și dezinfectarea suprafețelor în contact cu alimentele (necesită clătire cu apă)
- Activ pe Clostridium Difficile (soluție impregnată)

QUATERNARY
AMONIUM FREE

**See disinfectant properties on the back*

Fb Franklab®
notre expertise l'Ultra-Propreté



READY-TO-
USE

CE
0459



www.franklab.com

VIROSPRAY

DETERGENT DEZINFECTANT SPORICID

INSTRUCTIUNI DE FOLOSIRE

1 utilizarea spray-ului:

- Purtați mănuși și deblocați spray-ul

Utilizare :

- Pulverizați uniform VIRSPRAY direct pe suprafață sau pe un șervețel uscat de unică folosință
- Întindeți soluția pe suprafață cu șervețelele
- Timp de contact: Respectați timpul de contact în funcție de activitatea antimicrobiană necesară
- Nu clătiți*
**Clătirea nu este necesară decât dacă este specificat de instrucțiunile producătorului de podele sau când intră în contact cu pielea sau mucoasa.*
- Aruncați șervețelul
- Repetăți când este necesar

PROPRIETĂȚI DEZINFECTANTE

Activitatea	Norma	Concentratia	Timp de contact
Bactericid	EN 13727	100%	2 min. (cc)/ 5 min. (dc)
	EN 1276	100%	5 min (dc)
	EN 13697	100%	5 min (dc)
Levuricid	EN 13624	100%	5 min. (cc and dc)
	EN 1650	100%	5 min (dc)
	EN 13697	100%	5 min (dc)
Fungicid	EN13624 <i>Aspergillus brasiliensis</i>	100%	5 min. (cc) / 10 min. (dc)
Virucid	EN 14476 <i>Murine Norovirus</i>	100%	2 min (cc) and 5 min (dc)
	EN 14476 <i>Adenovirus</i>	100%	5 min (cc) and 10 min (dc)
	EN 14476 <i>Poliovirus</i>	100%	5 min (cc) and 10 min (dc)
	EN 14476 <i>Active on Rotavirus</i>	100%	10 min (dc)
Tuberculocid	EN14348 <i>Mycobacterium terrae</i>	100%	5 min (cc) and 10 min (dc)
Mycobactericid	EN14348 <i>Mycobacterium avium</i>	100%	10 minutes (cc)
Sporicid	EN 17126 <i>Bacillus subtilis</i>	100%	10 min (cc)
	EN 17126 <i>Bacillus cereus</i>	100%	15 min (cc)
	EN 13704 <i>Clostridium difficile</i>	100%	15 min (dc)

*Norms realized on Clean Conditions (CC) and/or Dirty Conditions (DC)

PRECAUȚII DE UTILIZARE

Consultati fisa de date de securitate

CARACTERISTICI

- Aspect : Lichid
- pH : 7

COMPOZIȚIE

- Surfactant amfoteric
- Alchilamină în soluție hidroalcoolică
- Excipienți

AMBALAJ

- Box of 6 x 1L.....ref. 23140M57
- Box of 4 x 5L.....ref. 23150M



Hazardous product - Follow precautions of use. Read label and product information before use. Medical device Class IIB.



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			
DM000388380	DETERGENT	FRANKLAB®	TFD7, 10L, CAN	1020811	Franta	FRANKLAB	SOFRAGRUP S.R.L.	Rg04-000271	15-11-2022
DM000388410	DEZINFECTANT ȘI DETERGENT PENTRU DISPOZITIVE MEDICALE	FRANKLAB®	VIROSPRAY, 5L	1092921	Franta	FRANKLAB	SOFRAGRUP S.R.L.	Rg04-000271	15-11-2022
DM000388370	DETERGENT	FRANKLAB®	PHOSPHAX, 200L, DRUM	1031789	Franta	FRANKLAB	SOFRAGRUP S.R.L.	Rg04-000271	15-11-2022
DM000388409	DEZINFECTANT ȘI DETERGENT PENTRU DISPOZITIVE MEDICALE	FRANKLAB®	VIROSPRAY, 1L	1092911	Franta	FRANKLAB	SOFRAGRUP S.R.L.	Rg04-000271	15-11-2022
DM000388398	DEZINFECTANT ȘI DETERGENT PENTRU DISPOZITIVE MEDICALE	FRANKLAB®	DDN 9, 1L	1027101	Franta	FRANKLAB	SOFRAGRUP S.R.L.	Rg04-000271	15-11-2022
DM000388378	DETERGENT	FRANKLAB®	TFD7, 5L, CAN	1020805	Franta	FRANKLAB	SOFRAGRUP S.R.L.	Rg04-000271	15-11-2022
DM000388363	DETERGENT	FRANKLAB®	ENZYME LD, 1L, DOSING BOTTLE	1027101	Franta	FRANKLAB	SOFRAGRUP S.R.L.	Rg04-000271	15-11-2022
DM000388405	DEZINFECTANT ȘI DETERGENT PENTRU DISPOZITIVE MEDICALE	FRANKLAB®	ENZYME P, 1KG	1031789	Franta	FRANKLAB	SOFRAGRUP S.R.L.	Rg04-000271	15-11-2022
DM000388399	DEZINFECTANT ȘI DETERGENT PENTRU DISPOZITIVE MEDICALE	FRANKLAB®	DDN 9, 5L	1027105	Franta	FRANKLAB	SOFRAGRUP S.R.L.	Rg04-000271	15-11-2022
DM000388401	DEZINFECTANT ȘI DETERGENT PENTRU DISPOZITIVE MEDICALE	FRANKLAB®	ECOSEPTOL FOAM, 750 ML	1031705	Franta	FRANKLAB	SOFRAGRUP S.R.L.	Rg04-000271	15-11-2022

Страница 3 из 4 (Всего элементов: 37)



Содержит([Producatorul], 'franklab').



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: VIROSPRAY

Cod produs: 231M.

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

Mai curat, dezinfectant virucid.

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.

Lichid inflamabil, Categorie 3 (Flam. Liq. 3, H226).

Iritarea ochilor, Categorie 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Acest amestec nu prezintă pericol pentru mediu. Fără daune de mediu cunoscute sau previzibile în condiții standard de utilizare.

2.2. Elemente de etichetă

Amestecul de detergent (vezi secțiunea 15).

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

Pictograme de pericol:



GHS02



GHS07

Cuvânt de semnal :

AVERTIZARE

Fraze de pericol:

H226

Lichid și vapori inflamabili.

H319

Provoacă iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție - Prevenire: A se păstra

P210

departe de căldură suprafețe fierbinți, scântei, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Fraze de precauție - Răspuns:

P305 + P351 + P338

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

P337 + P313

Dacă iritația ochilor persistă Solicitați sfat/atenție medicală

Fraze de precauție - Depozitare:

P403 + P235

A se păstra într-un loc bine ventilat. Stai calm.

2.3. Alte pericole

Amestecul nu conține substanțe clasificate ca „Substanțe foarte îngrijorătoare” (SVHC) $\geq 0,1\%$ 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 $\geq 0,1\%$ 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	Nota	%
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43-xxxx ALCOOL ETILIC	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[1]	25 <= x % < 50
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 PROPAN-2-OL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 GHS06,	[1]	10 <= x % < 25
CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 AMINOPROPIL)-N-DODECYLPROPAN Skin Corr. 1B, H314 E-1, H318 STOT RE 2, H373 Acvatic Acute 1, H400 M Acute =	GHS05, GHS09, GHS08 Dgr Acute Tox. 3, H301 N-(3- E-1,3-DIAMINĂ Eye Dam. 10 GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Acvatic		0 <= x % < 2,5
CAS: 139734-65-9 AMINE, N-C10-16-ALCHILTRIMETILĂNEDI PRODUSE DE REACȚIE EN L'ACIDE CLOROACETICA	Chronic 2, H411 Acvatic Acute 1, H400 M Acut = 10 GHS07 Wng STOT SE 3, H336 EUH:066 GHS02 Wng Flam. Liq. 3, H226 EUH:066		0 <= x % < 2,5
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 ACETAT DE N-BUTIL		[1]	0 <= x % < 2,5
CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3 ACETAT DE ISOPENTIL		C [1]	0 <= x % < 2,5

Limite specifice de concentrație:

Identificare	Limite specifice de concentrație	ATE
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43-xxxx ALCOOL ETILIC		oral: ATE = 10470 mg/kg BW
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 PROPAN-2-OL		cutanat: ATE = 13900 mg/kg BW oral: ATE = 5840 mg/kg BW
CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 N-(3-AMINOPROPIL)-N-DODECILPROPAN E-1,3-DIAMINĂ		oral: ATE = 243,6 mg/kg BW

Informații despre ingrediente :

(Textul complet al frazelor H: vezi secțiunea 16)

[1] Substanță pentru care sunt disponibile limite maxime de expunere la locul de muncă

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Ca regulă generală în caz de îndoielă sau dacă simptomele persistă, apelați imediat un medic.

NU induceți NICIODATĂ la înghițire de către o persoană

inconștientă 4.1. descrierea măsurilor de prim ajutor

VIROSPRAY - 231M

În caz de stropire sau contact cu ochii:

Spălați bine cu apă proaspătă și curată timp de 15 minute, ținând pleoapele deschise.

Dacă există roșeață, durere sau tulburări de vedere, consultați un oftalmolog.

În caz de înghițire: Solicitați

asistență medicală arătând eticheta.

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

Nici o informație disponibilă.

4.3. Indicații privind orice asistență medicală imediată și tratament special necesar

Nici o informație disponibilă.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

Inflamabil.

Pulberile chimice, dioxidul de carbon și alte gaze de stingere sunt potrivite pentru incendii mici.

5.1. Mijloace de stingere

Păstrați pachetele lângă foc la rece, pentru a preveni spargerea recipientelor sub presiune.

Metode adecvate de extincție

Preveniți pătrunderea efluenților din măsurile de stingere a incendiilor în canalizare sau în că navigabile.

5.2. Pericole speciale care decurg din substanța sau amestecul Un incendiu

va produce adesea un fum gros și negru. Expunerea la produs și de descompunere poate fi periculoasă pentru sănătate.

Nu inspirați fumul.

În caz de incendiu, se pot forma următoarele: - monoxid de

carbon (CO) - dioxid de carbon

(CO₂)

5.3. Sfaturi pentru pompieri

Personalul de stingere a incendiilor trebuie să fie echipat cu aparate respiratorii autonome izolante.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎN CAS DE DISPERSIERE ACCIDENTALĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență Consultați măsurile de siguranță enumerate la rubricile 7 și 8.

Pentru care nu lucrează la primul ajutor

Evitați orice contact cu pielea și ochii.

Pentru lucrătorul de prim ajutor

Lucrătorii de prim ajutor vor fi echipați cu echipament individual de protecție adecvat (vezi secțiunea 8).

6.2. precauții de mediu

Limitați și controlați scurgerile sau scurgerile cu materiale absorbante incombustibile, cum ar fi nisip, pământ, vermiculit, pământ de diatomee în bidoane pentru eliminarea deșeurilor.

Preveniți orice material să pătrundă în canale de scurgere sau că navigabile.

6.3. Metode și material pentru izolarea și curățarea Curățați de preferință

cu detergent, nu folosiți solvenți.

6.4. Referire la alte secțiuni

Nici o informație disponibilă.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

Cerințele referitoare la spațiile de depozitare se aplică tuturor unităților în care este manipulat amestecul.

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de

siguranță Spălați-vă întotdeauna mâinile după manipulare.

Scoateți și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare.

Prevenirea incendiilor:

Manipulați în zone bine ventilate.

Preveniți formarea de concentrații inflamabile sau explozive în aer și evitați concentrațiile de vapori mai mari decât limitele de expunere profesională

Preveniți acumularea de încărcări electrostatice prin conexiuni la pământ.

Amestecul se poate încărcă electrostatic: întotdeauna măcinați la decantare. Purtați încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică și faceți podelele neconductive

Utilizați amestecul în spații ferite de flăcări deschise sau alte surse de aprindere și asigurați-vă că echipamentul electric este protejat corespunzător.

Păstrați ambalajele bine închise și departe de surse de căldură scânteii și flăcări libere.

Nu folosiți unelte care pot produce scântei. Nu fuma.

Preveniți accesul personalului neautorizat.

Echipamente și proceduri recomandate: Pentru protecția personală vezi secțiunea 8.

Respectați precauțiile menționate pe etichetă și, de asemenea, reglementările de siguranță industrială

Evitați contactul cu ochii cu acest amestec.

Echipamente și proceduri interzise:

Nu fumați, mâncați sau beți în zonele în care este utilizat amestecul.

7.2. Condiții de depozitare în siguranță inclusiv eventualele incompatibilități

Nici o informație disponibilă.

Depozitare

Păstrați recipientul bine închis într-un loc uscat și bine ventilat.

Țineți departe de orice sursă de aprindere - nu fumați.

A se păstra departe de toate sursele de aprindere, căldură și lumina directă a soarelui.

Evitați acumularea de încărcări electrostatice.

Ambalaj A se

păstra în totdeauna în ambalaje realizate dintr-un material identic cu cel original.

7.3. Utilizare finală specifică

Nici o informație disponibilă.

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Limite de expunere profesională

- Uniunea Europeană (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 : Note	123-86-4 241 50 723 150
123-92-2 270 50 540 100		
		-

- Franta (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decret din 09.12.2021) :

CAS	VME-ppm : VME-mg/m3 : VLE-ppm : VLE-mg/m3 : Note	64-17-5 1000 1900 5000	Nr TMP: 84
9500 67-63-0 400 980 123-86-4 150 723-23 100 540		-	84
-	-	-	84
50	241	-	84
50	270	-	

- UK / WEL (Limite de expunere la locul de muncă EH40/2005, Ediția a patra 2020):

CAS	TWA :	STEL:	Tavan :	Definiție :	Criterii:
64-17-5	1000 ppm 1920 mg/m³				
67-63-0	400 ppm 999 mg/m³	500 ppm 1250 mg/m³			
123-86-4	150 ppm 724 mg/m³	200 ppm 966 mg/m³			
123-92-2	50 ppm	100 ppm	-	-	-

Nivel derivat fără efect (DNEL) sau nivel de efect minim derivat (DMEL):

N-(3-AMINOPROPIL)-N-DODECILPROPAN-1,3-DIAMINĂ (CAS: 2372-82-9)

Utilizare finală Muncitori.

Metoda de expunere: Contact cutanat.

Efecte potențiale asupra

sănătății: DNEL:

Efecte sistemice pe termen lung.

0,91 mg/kg greutate corporală zi

Metoda de expunere:

Posibile efecte asupra sănătății:

DNEL:

Inhalare.

Efecte sistemice pe termen lung.

2,35 mg substanță/m3

Utilizare finală

Metoda de expunere:

Posibile efecte asupra sănătății:

Consumatori.

Inhalare.

Efecte sistemice pe termen lung.

VIROSPRAY - 231M

DNEL: 0,7 mg substanță/m3

ALCOOL ETIL (CAS: 64-17-5)

Utilizare finală	Muncitorii.
Metoda de expunere:	Contact cutanat.
Posibile efecte asupra sănătății:	Efecte sistemice pe termen lung.
DNEL:	888 mg/kg greutate corporală/zi
Metoda de expunere:	Inhalare.
Posibile efecte asupra sănătății:	Efecte locale pe termen
DNEL:	scurt. 1900 mg substanță/m3
Metoda de expunere:	Inhalare.
Posibile efecte asupra sănătății:	Efecte sistemice pe termen
DNEL:	lung. 500 mg substanță/m3
Utilizare finală	Consumatori.
Metoda de expunere:	Ingestie.
Posibile efecte asupra sănătății:	Efecte sistemice pe termen lung.
DNEL:	26 mg/kg greutate corporală/zi
Metoda de expunere:	Contact cutanat.
Posibile efecte asupra sănătății:	Efecte sistemice pe termen lung.
DNEL:	319 mg/kg greutate corporală/zi
Metoda de expunere:	Inhalare.
Posibile efecte asupra sănătății:	Efecte sistemice pe termen
DNEL:	lung. 89 mg substanță/m3
Metoda de expunere:	Inhalare.
Posibile efecte asupra sănătății:	Efecte locale pe termen
DNEL:	scurt. 950 mg substanță/m3

Concentrație estimată fără efect (PNEC):

N-(3-AMINOPROPIL)-N-DODECILPROPAN-1,3-DIAMINĂ (CAS: 2372-82-9)

Compartiment de mediu:	Sol.
PNEC:	45,34
Compartiment de mediu:	Apa dulce.
PNEC:	0,001 mg/l
Compartiment de mediu:	Sediment de apă dulce.
PNEC:	8,5 mg/kg
Compartiment de mediu:	Sedimentul marin.
PNEC:	0,85 mg/kg
Compartiment de mediu:	Statie de epurare. 1,33 mg/l
PNEC:	

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Compartiment de mediu:	Sol.
PNEC:	28 mg/kg
Compartiment de mediu:	Apa dulce.
PNEC:	140,9 mg/l
Compartiment de mediu:	Apa de
PNEC :	mare. 140,9 mg/l

VIROSPRAY - 231M

Compartiment de mediu: PNEC:	Sediment de apă dulce. 552 mg/kg
Compartiment de mediu: PNEC:	Sedimentul marin. 552 mg/kg
ALCOOL ETIL (CAS: 64-17-5) Compartiment de mediu: PNEC:	Sol. 28 mg/kg
Compartiment de mediu: PNEC:	Apa dulce. 140,9 mg/l
Compartiment de mediu: PNEC:	Apa de mare. 140,9 mg/l
Compartiment de mediu: PNEC:	Apă uzată intermitentă 140,9 mg/l
Compartiment de mediu: PNEC:	Statie de epurare. 2251 mg/l

8.2. Controale ale expunerii

Măsurile de protecție personală cum ar fi echipamentul individual de protecție

Utilizați echipament individual de protecție care este curat și a fost întreținut corespunzător.

Depozitați echipamentul individual de protecție într-un loc curat, departe de zona de lucru.

Nu mâncați, beți și nu fumați niciodată în timpul utilizării. Scoateți și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Asigurați-vă că există o ventilație adecvată în special în zonele închise.

- Protecție pentru ochi/fata

Evitați contactul cu ochii.

Folosiți ochiuri de protecție concepute pentru a proteja împotriva stropilor de

lichid înainte de manipulare, purtați ochelari de protecție cu părțile laterale de protecție în conformitate cu standardul EN166.

În caz de pericol mare, protejați fața cu o protecție facială

Ochelarii de prescripție nu sunt considerați protecție.

Persoanele care poartă lentile de contact trebuie să poarte ochelari de prescripție în timpul lucrului, unde pot fi expuse la vapori iritanți.

Asigurați stații de spălare a ochilor în unitățile în care produsul este manipulat în mod constant.

- Protecția mâinilor

Folosiți mănuși de protecție adecvate, rezistente la agenți chimici, în conformitate cu standardul EN ISO 374-1.

Mănușile trebuie selectate în funcție de aplicarea și durata de utilizare la stația de lucru.

Mănușile de protecție trebuie selectate în funcție de adecvarea lor pentru postul de lucru în cauză altele produse chimice care pot fi manipulate, protecții fizice necesare (tăiere, înțepare, protecție termică), nivelul de dexteritate necesar.

Tip de mănuși recomandate : -

Latex natural

- Cauciuc nitrilic (cauciuc copolimer butadienă-acrilonitril (NBR))

- PVC (clorura de polivinil)

- Cauciuc butilic (copolimer izobutilenă-izopren)

- Protecție corporală

Îmbrăcămintea de lucru purtată de personal trebuie spălată în mod regulat.

După contactul cu produsul, toate părțile corpului care au fost murdare trebuie spălate.

- Protecție respiratorie

Filtre anti-gaz și vapori (filtre combinate) în conformitate cu standardul EN14387:

- A1 (maro)

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații despre proprietățile fizice și chimice de bază

fizică

Stare fizică:

Lichid fluid.

VIROSPRAY - 231M

Culoare

Nespecificat

Miros

Pragul de miros: Nu a declarat.

Temperatura de îngheț

Punct de îngheț / Interval de îngheț: Nu a declarat.

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere

Punct de fierbere/interval de fierbere: Nu este relevant.

Inflamabilitate

Inflamabilitate (solid, gaz): Nu a declarat.

Limita inferioară și superioară de explozie

Proprietăți explozive, limită inferioară de explozie (%): Nu a declarat.

Proprietăți explozive, limită superioară de explozie (%): Nu a declarat.

Punct de aprindere

Intervalul punctului de aprindere: 23°C ≤ FP ≤ 55°C

Temperatură de autoaprindere

Temperatura de autoaprindere: Nu este relevant.

Temperatura de descompunere

Punct de descompunere/interval de descompunere : pH Nu este relevant.

pH

(soluție apoasă) : pH : Nu a declarat.

7,00 .

Neutru.

Vâscozitatea cinematică

Vâscozitate: Nu a declarat.

Solubilitate

Solubilitatea apei : Solubil.

Solubilitate în grăsimi: Nu a declarat.

Coeeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare log)

Coeeficient de partiție: n-octanol/apă Nu a declarat.

Presiunea vaporilor

Presiunea vaporilor (50°C): Sub 110 kPa (1,10 bar).

Densitatea și/sau densitatea relativă

Densitate: < 1

Densitatea relativă a vaporilor

Densitatea vaporilor: Nu a declarat.

9.2. Alte informații

Nici o informație disponibilă.

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nici o informație disponibilă.

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nici o informație disponibilă.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Nici o informație disponibilă.

10.2. Stabilitate chimică

Acest amestec este stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate în secțiunea 7.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există date disponibile.

10.4. Condiții de evitat

Orice aparat susceptibil de a produce flacără sau de a avea o suprafață metalică la temperatură ridicată (arzătoare, arcuri electrice, cuptoare etc.) nu trebuie să fie permis în incintă

Evita :

- acumularea de sarcini electrostatice.

VIROSPRAY - 231M

- incalzire -
- caldura
- flăcări și suprafețe fierbinți
- îngheț

10.5. Materiale incompatibile Nu există date disponibile.

10.6. Produs și de descompunere periculos și
Descompunerea termică poate elibera/forma: - monoxid de carbon (CO) - dioxid de carbon (CO2)

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind clasele de pericol, așa cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Pot avea efecte reversibile asupra ochilor, cum ar fi iritarea ochilor, care este total reversibilă până la sfârșitul observării la 21 de zile.

11.1.1. Substanțe

Toxicitate acută :	
AMINES, N-C10-16-ALKYLTRIMETHYLĖNEDI- PRODUITS DE REACTION EN L'ACIDE CHLOROACÉTIQUE (CAS: 139734-65-9)	
Calea orală:	DL50 > 300 mg/kg Specie: Sobolan Ghidul OCDE 423 (Metoda de toxicitate acută orală a clasei de toxicitate acută)
Calea dermică	DL50 > 2000 mg/kg
N-(3-AMINOPROPIL)-N-DODECILPROPAN-1,3-DIAMINĂ (CAS: 2372-82-9)	
Calea orală:	DL50 = 243,6 mg/kg Specii : Sobolan Ghidul 401 OECD (Toxicitate orală acută)
Calea dermică	DL50 > 600 mg/kg Specie: Sobolan Ghidul OCDE 402 (Toxicitate acută cutanată)
PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)	
Calea orală:	DL50 = 5840 mg/kg Specie: Sobolan
Calea dermică	DL50 = 13900 mg/kg Specie: Sobolan
Calea de inhalare (praf/ceată):	CL50 > 25 mg/m3 Specie: Sobolan
ALCOOL ETIL (CAS: 64-17-5)	
Calea orală:	DL50 = 10470 mg/kg Specie: Sobolan Ghidul OCDE 401 (Toxicitate orală acută)
Calea dermică	DL50 > 2000 mg/kg Specie: Iepure
Calea de inhalare (praf/ceată):	CL50 > 51 mg/l Specie: Sobolan Ghidul OCDE 403 (Toxicitate acută prin inhalare)
Coroziunea pielii/iritarea pielii:	
N-(3-AMINOPROPIL)-N-DODECILPROPAN-1,3-DIAMINĂ (CAS: 2372-82-9)	
Corozivitate :	Provoacă arsuri grave ale pielii. Specie: Iepure

VIROSPRAY - 231M

Ghidul OCDE 404 (Iritarea acută/cutanată/ corozivă)

Mutagenitatea celulelor germinale :

N-(3-AMINOPROPIL)-N-DODECILPROPAN-1,3-DIAMINĂ (CAS: 2372-82-9)

Fără efect mutagen.

Ghidul OCDE 471 (testul mutației inverse bacteriene)

Testul Ames (in vitro):

Negativ.
Cu activare metabolică

Carcinogenitate:

N-(3-AMINOPROPIL)-N-DODECILPROPAN-1,3-DIAMINĂ (CAS: 2372-82-9)

Test de carcinogenitate:

Negativ.
Fără efect cancerigen.
Specie: Sobolan
Ghidul OCDE 453 (Studii combinate de toxicitate cronică/carcinogenitate)

Toxicitate sistemică pentru anumite organe țintă - expunere repetată

N-(3-AMINOPROPIL)-N-DODECILPROPAN-1,3-DIAMINĂ (CAS: 2372-82-9)

Calea orală:

C = 9 mg/kg greutate corporală/zi
Specie: Sobolan
Durata de expunere: 90 zile
Ghidul OCDE 408 (Toxicitate orală în doze repetate pe 90 de zile la rozătoare)

Calea dermică

C = 20 mg/kg greutate corporală/zi
Specie: câine
Durata de expunere: 90 zile

11.1.2. Amestec

Nu există date toxicologice disponibile pentru amestec.

11.2. Informații despre alte pericole

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

12.1.1. Substanțe

N-(3-AMINOPROPIL)-N-DODECILPROPAN-1,3-DIAMINĂ (CAS: 2372-82-9)

Toxicitatea peștilor:

CL50 = 0,68 mg/l
Factor M = 1
Specie : Oncorhynchus mykiss Durata
de expunere : 96 h Ghid OECD
203 (Pește, Test de toxicitate acută)

Toxicitatea crustaceelor:

EC50 = 0,073 mg/l
Factor M = 10
Specii : Daphnia magna Durata
de expunere : 48 h

NOEC = 0,032 mg/l
Specie : Daphnia magna
Durata de expunere : 21 zile

Toxicitatea algelor:

NOEC = 0,0012 mg/l
Specie : Desmodesmus subspicatus Durata
de expunere : 72 h Ghid OECD
201 (Alga, Test de inhibare a creșterii)

Toxicitatea plantelor acvatice:

NOEC = 0,0069 mg/l

VIROSPRAY - 231M

Specii: altele
Durata de expunere: 72 h

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Toxicitatea peș tilor:

CL50 > 9640 mg/l
Specie: Pimephales promelas
Durata de expunere: 96 h

Toxicitatea crustaceelor:

EC50 > 10000 mg/l
Specie: Daphnia magna
Durata de expunere: 24 h

AMINES, N-C10-16-ALKYLTRIMETHYLĖNEDI- PRODUITS DE REACTION EN L'ACIDE CHLOROACĖTIQUE (CAS: 139734-65-9)

Toxicitatea peș tilor:

CL50 = 0,43 mg/l
Factor M = 1
Durata de expunere : 96 h Ghid
OECD 203 (Peș te, Test de toxicitate acută)

Toxicitatea crustaceelor:

EC50 = 0,11 mg/l
Specie : Daphnia magna
Durata de expunere : 48 h

Toxicitatea algelor:

ECr50 = 0,05 mg/l
Specie : Pseudokirchnerella subcapitata Durata
de expunere : 72 h Ghid OECD
201 (Alga, Test de inhibare a creș terii)

ALCOOL ETIL (CAS: 64-17-5)

Toxicitatea peș tilor:

CL50 = 9,640 mg/l
Specie : Pimephales promelas Durata
de expunere : 96 h Ghid OECD
203 (Peș te, Test de toxicitate acută)

Toxicitatea crustaceelor:

EC50 = 9,714 mg/l
Specie : Daphnia magna
Durata de expunere : 24 h Ghid
OECD 202 (Daphnia sp. Test de imobilizare acută)

Toxicitatea algelor:

ECr50 > 100 mg/l
Specie: Scenedesmus subspicatus
Durata de expunere: 72 h

Specie: Chlamydomonas sp.

Toxicitatea plantelor acvatice:

Specii: altele
Durata de expunere: 21 zile

12.1.2. Amestecuri

Nu sunt disponibile date de toxicitate acvatică pentru amestec.

12.2. Persistență și degradabilitate

12.2.1. Substanțe

AMINES, N-C10-16-ALKYLTRIMETHYLĖNEDI- PRODUITS DE REACTION EN L'ACIDE CHLOROACĖTIQUE (CAS: 139734-65-9)

Biodegradabilitate:

Rapid degradabil.

N-(3-AMINOPROPIL)-N-DODECILPROPAN-1,3-DIAMINĂ (CAS: 2372-82-9)

Biodegradabilitate:

Rapid degradabil.

ALCOOL ETIL (CAS: 64-17-5)

Biodegradabilitate:

Rapid degradabil.

VIROSPRAY - 231M

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)	
Necesarul chimic de oxigen:	DCO = 2294 g/kg
Necesarul biochimic de oxigen pe cinci zile:	DBO5 = 1171 g/kg
Biodegradabilitate:	Rapid degradabil. DBO5/DCO = 0,51

12.3. Potențial de bioacumulare 12.3.1.

Substanțe

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)	
Coefficientul de partiție octanol/apă	log K _{ow} = 0,05
ALCOOL ETIL (CAS: 64-17-5)	
Coefficientul de partiție octanol/apă	log K _{ow} = -0,35

12.4. Mobilitatea în sol

Nici o informație disponibilă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nici o informație disponibilă.

12.6. Proprietăți de perturbare endocrină
Nu există date disponibile.

12.7. Alte efecte adverse

Nici o informație disponibilă.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Gestionarea adecvată a deșeurilor din amestec și/sau recipientul acestuia trebuie determinată în conformitate cu Directiva 2008/98/CE.

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu turnați în canale de scurgere sau cursuri de apă

Deșeuri:

Gestionarea deșeurilor se realizează fără a pune în pericol sănătatea umană, fără a dăuna mediului și, în special, fără riscuri pentru apă aer, sol, plante sau animale.

Reciclați sau eliminați deșeurile în conformitate cu legislația în vigoare, de preferință printr-un colector sau o companie certificată

Nu contaminați solul sau apa cu deșeuri, nu aruncați deșeurile în mediu.

Ambalaj murdar:

Goliți complet recipientul. Păstrați eticheta(e) pe recipient.

Dați unui antreprenor autorizat de eliminare.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII DE TRANSPORT

Transportați produsul în conformitate cu prevederile ADR pentru rutier, RID pentru feroviar, IMDG pentru mare și ICAO/IATA pentru transport aerian (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

14.1. Număr ONU sau ID

1993

14.2. Denumirea ONU pentru expediere

UN1993=LICHID INFLAMABIL, NOS (alcool etilic)

14.3. Clase(e) de pericol pentru transport

- Clasificare:



3

14.4. Grupa de ambalare

III

14.5. Pericole pentru mediu
-

14.6. Precauții speciale pentru utilizator

Cod clasa ADR/RID 3		Pachet gr. Eticheta	Ident.	LQ	prevede.	EQ	Pisică	Tunel
	F1	III 3	30	5 L	274 601	E1	3	D/E

IMDG	Clasă	2°Label Pack gr. LQ		EMS	prevede.	EQ	Depozitare Manipulare	Segregare
	3	-	III	5 L	FE. SE 223 274 955 E1		Categoria A -	

IATA	Clasa	2°Label Pack gr. Passenger	Passenger Cargo III 60 L III 10 L	Marfă	Notă	EQ
		-	355	366	220 L	A3 E1
	3 3	-	Y344	-	-	A3 E1

Pentru cantități limitate, a se vedea partea 2.7 din OACI/IATA și i capitolul 3.4 din ADR și i IMDG.
Pentru cantitățile cu excepție, a se vedea partea 2.6 din OACI/IATA și i capitolul 3.5 din ADR și i IMDG.

14.7. Transport maritim în vrac conform instrumentelor IMO
Nici o informație disponibilă.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Reglementări/legislație de securitate, sănătate și i mediu specifice substanței sau amestecului - Informații de clasificare și i etichetare incluse în secțiunea 2: Au fost utilizate următoarele
reglementări: - Regulamentul UE nr. 1272/2008
modificat prin Regulamentul UE nr. 2022/692 (ATP) 18)

- Informații despre container:
Amestecul nu conține nicio substanță restricționată conform Anexei XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH): <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.
- Dispoziții speciale: Nu există
date disponibile.

15.2. Evaluarea securității chimice
Nici o informație disponibilă.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Deoarece condițiile de lucru ale utilizatorului nu sunt cunoscute de noi, informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate se bazează pe nivelul nostru actual de cunoștințe și i pe reglementările naționale și i comunitare.
Amestecul nu trebuie utilizat pentru alte utilizări decât cele specificate în secțiunea 1 fără a fi obținut mai întâi instrucțiuni scrise de manipulare.
Este în orice moment responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a respecta cerințele legale și i reglementările locale.
Informațiile din această fișă cu date de securitate trebuie privite ca o descriere a cerințelor de siguranță referitoare la amestec și i nu ca o garanție a proprietăților acestuia.

Formularea frazelor menționate în secțiunea 3: Lichid și i

H225	vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și i vapori inflamabili.
H301	Toxic dacă este înghițit.
H302	Daunator dacă e înghițit.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și i leziuni oculare.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeli.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată
H400	Foarte toxic pentru viața acvatică
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Abrevieri:

DL50: doza unei substanțe de testat care are ca rezultat o letalitate de 50% într-o anumită perioadă de timp.
LC50: Concentrația unei substanțe de testat care are ca rezultat o letalitate de 50% într-o perioadă dată
EC50: Concentrația efectivă de substanță care provoacă 50% din răspunsul maxim.
ECr50: Concentrația eficiența substanței care provoacă o reducere cu 50% a ratei de creștere.
NOEC: Concentrația fără efect observat.

REACH: Î nregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și i Restricționarea Substanțelor Chimice.

ATE : Estimare de toxicitate acută

BW : Greutate corporală

DNEL: Nivel derivat fărăefect

PNEC: Concentrație estimatăfărăefect

STEL : Limităde expunere pe termen

scurt TWA : Medii ponderate î n timp

TMP : Tabel francez privind bolile profesionale

TLV : Valoare limităde prag (expunere)

AEV: Valoarea medie a expunerii.

ADR: Acord european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase.

IMDG: Mărfuri maritime periculoase internaționale.

IATA: Asociația Internaționalăa Transporturilor Aeriene.

ICAO : Organizația Aviației Civile Internaționale RID :

Reglementări privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe calea ferată

GHS02: Flacăra

GHS07: Semnul exclamării

PBT: Persistent, bioacumulabil și i toxic. vPvB:

Foarte persistent, foarte bioacumulabil.

SVHC: Substanțe foarte îngrijorătoare.

VIROSPRAY - 231M



SAFETY DATA SHEET

(REACH regulation (EC) n° 1907/2006 - n° 2020/878)

SECTION 1 : IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Product identifier

Product name : VIROSPRAY

Product code : 231M.

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Cleaner, virucidal disinfectant.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Registered company name : FRANKLAB.

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

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

contact@sterifrance.com

www.sterifrance.com

1.4. Emergency telephone number : +33 1 40 44 30 00.

Association/Organisation : INRS Paris.

SECTION 2 : HAZARDS IDENTIFICATION

2.1. Classification of the substance or mixture

In compliance with EC regulation No. 1272/2008 and its amendments.

Flammable liquid, Category 3 (Flam. Liq. 3, H226).

Eye irritation, Category 2 (Eye Irrit. 2, H319).

This mixture does not present an environmental hazard. No known or foreseeable environmental damage under standard conditions of use.

2.2. Label elements

Detergent mixture (see section 15).

In compliance with EC regulation No. 1272/2008 and its amendments.

Hazard pictograms :



GHS02



GHS07

Signal Word :

WARNING

Hazard statements :

H226

Flammable liquid and vapour.

H319

Causes serious eye irritation.

Precautionary statements - Prevention :

P210

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

Precautionary statements - Response :

P305 + P351 + P338

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P337 + P313

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Precautionary statements - Storage :

P403 + P235

Store in a well-ventilated place. Keep cool.

2.3. Other hazards

The mixture does not contain substances classified as 'Substances of Very High Concern' (SVHC) $\geq$ 0.1% published by the European Chemicals Agency (ECHA) under article 57 of REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

The mixture fulfils neither the PBT nor the vPvB criteria for mixtures in accordance with annexe XIII of the REACH regulations EC 1907/2006.

The mixture does not contain substances $\geq$ 0.1% with endocrine disrupting properties in accordance with the criteria of the Delegated Regulation (EU) 2017/2100 of the Commission or Regulation (EU) 2018/605 of the Commission.

VIROSPRAY - 231M

SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.2. Mixtures

Composition :

Identification	(EC) 1272/2008	Note	%
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43-xxxx ETHYL ALCOHOL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[1]	25 <= x % < 50
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 PROPAN-2-OL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]	10 <= x % < 25
CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPAN E-1,3-DIAMINE	GHS06, GHS05, GHS09, GHS08 Dgr Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10		0 <= x % < 2.5
CAS: 139734-65-9 AMINES, N-C10-16-ALKYLTRIMETHYLÈNEDI- PRODUITS DE REACTION EN L'ACIDE CHLOROACÉTIQUE	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10		0 <= x % < 2.5
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 N-BUTYL ACETATE	GHS07 Wng STOT SE 3, H336 EUH:066	[1]	0 <= x % < 2.5
CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3 ISOPENTYL ACETATE	GHS02 Wng Flam. Liq. 3, H226 EUH:066	C [1]	0 <= x % < 2.5

Specific concentration limits:

Identification	Specific concentration limits	ATE
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43-xxxx ETHYL ALCOHOL		oral: ATE = 10470 mg/kg BW
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 PROPAN-2-OL		dermal: ATE = 13900 mg/kg BW oral: ATE = 5840 mg/kg BW
CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPAN E-1,3-DIAMINE		oral: ATE = 243.6 mg/kg BW

Information on ingredients :

(Full text of H-phrases: see section 16)

[1] Substance for which maximum workplace exposure limits are available.

SECTION 4 : FIRST AID MEASURES

As a general rule, in case of doubt or if symptoms persist, always call a doctor.

NEVER induce swallowing by an unconscious person.

4.1. description of first aid measures

VIROSPRAY - 231M

In the event of splashes or contact with eyes :

Wash thoroughly with fresh, clean water for 15 minutes holding the eyelids open.
If there is any redness, pain or visual impairment, consult an ophthalmologist.

In the event of swallowing :

Seek medical attention, showing the label.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No data available.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available.

SECTION 5 : FIREFIGHTING MEASURES

Flammable.

Chemical powders, carbon dioxide and other extinguishing gas are suitable for small fires.

5.1. Extinguishing media

Keep packages near the fire cool, to prevent pressurised containers from bursting.

Suitable methods of extinction

Prevent the effluent of fire-fighting measures from entering drains or waterways.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

A fire will often produce a thick black smoke. Exposure to decomposition products may be hazardous to health.

Do not breathe in smoke.

In the event of a fire, the following may be formed :

- carbon monoxide (CO)
- carbon dioxide (CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Fire-fighting personnel are to be equipped with autonomous insulating breathing apparatus.

SECTION 6 : ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Consult the safety measures listed under headings 7 and 8.

For non first aid worker

Avoid any contact with the skin and eyes.

For first aid worker

First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment (See section 8).

6.2. Environmental precautions

Contain and control the leaks or spills with non-combustible absorbent materials such as sand, earth, vermiculite, diatomaceous earth in drums for waste disposal.

Prevent any material from entering drains or waterways.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Clean preferably with a detergent, do not use solvents.

6.4. Reference to other sections

No data available.

SECTION 7 : HANDLING AND STORAGE

Requirements relating to storage premises apply to all facilities where the mixture is handled.

7.1. Precautions for safe handling

Always wash hands after handling.

Remove and wash contaminated clothing before re-using.

Fire prevention :

Handle in well-ventilated areas.

Prevent the formation of flammable or explosive concentrations in air and avoid vapor concentrations higher than the occupational exposure limits.

Prevent the accumulation of electrostatic charges with connections to earth.

The mixture can become electrostatically charged: always ground when decanting. Wear antistatic shoes and clothing and make floors of non-conductive

Use the mixture in premises free of naked flames or other sources of ignition and ensure that electrical equipment is suitably protected.

Keep packages tightly closed and away from sources of heat, sparks and naked flames.

VIROSPRAY - 231M

Do not use tools which may produce sparks. Do not smoke.

Prevent access by unauthorised personnel.

Recommended equipment and procedures :

For personal protection, see section 8.

Observe precautions stated on label and also industrial safety regulations.

Avoid eye contact with this mixture.

Prohibited equipment and procedures :

No smoking, eating or drinking in areas where the mixture is used.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

No data available.

Storage

Keep the container tightly closed in a dry, well-ventilated place.

Keep away from all sources of ignition - do not smoke.

Keep well away from all sources of ignition, heat and direct sunlight.

Avoid accumulation of electrostatic charges.

Packaging

Always keep in packaging made of an identical material to the original.

7.3. Specific end use(s)

No data available.

SECTION 8 : EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**8.1. Control parameters****Occupational exposure limits :**

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

CAS	VME-mg/m ³ :	VME-ppm :	VLE-mg/m ³ :	VLE-ppm :	Notes :
123-86-4	241	50	723	150	
123-92-2	270	50	540	100	-

- France (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m ³ :	VLE-ppm :	VLE-mg/m ³ :	Notes :	TMP No :
64-17-5	1000	1900	5000	9500	-	84
67-63-0	-	-	400	980	-	84
123-86-4	50	241	150	723	-	84
123-92-2	50	270	100	540	-	84

- UK / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, Fourth Edition 2020) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
64-17-5	1000 ppm 1920 mg/m ³				
67-63-0	400 ppm 999 mg/m ³	500 ppm 1250 mg/m ³			
123-86-4	150 ppm 724 mg/m ³	200 ppm 966 mg/m ³			
123-92-2	50 ppm	100 ppm	-	-	-

Derived no effect level (DNEL) or derived minimum effect level (DMEL):

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE (CAS: 2372-82-9)

Final use:

Exposure method:
Potential health effects:
DNEL :

Workers.

Dermal contact.
Long term systemic effects.
0.91 mg/kg body weight/day

Exposure method:
Potential health effects:
DNEL :

Inhalation.
Long term systemic effects.
2.35 mg of substance/m³

Final use:

Exposure method:
Potential health effects:

Consumers.

Inhalation.
Long term systemic effects.

VIROSPRAY - 231M

DNEL : 0.7 mg of substance/m3

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Final use:Exposure method:
Potential health effects:
DNEL :**Workers.**Dermal contact.
Long term systemic effects.
888 mg/kg body weight/dayExposure method:
Potential health effects:
DNEL :Inhalation.
Short term local effects.
1900 mg of substance/m3Exposure method:
Potential health effects:
DNEL :Inhalation.
Long term systemic effects.
500 mg of substance/m3**Final use:**Exposure method:
Potential health effects:
DNEL :**Consumers.**Ingestion.
Long term systemic effects.
26 mg/kg body weight/dayExposure method:
Potential health effects:
DNEL :Dermal contact.
Long term systemic effects.
319 mg/kg body weight/dayExposure method:
Potential health effects:
DNEL :Inhalation.
Long term systemic effects.
89 mg of substance/m3Exposure method:
Potential health effects:
DNEL :Inhalation.
Short term local effects.
950 mg of substance/m3**Predicted no effect concentration (PNEC):**

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE (CAS: 2372-82-9)

Environmental compartment:
PNEC : Soil.
45.34Environmental compartment:
PNEC : Fresh water.
0.001 mg/lEnvironmental compartment:
PNEC : Fresh water sediment.
8.5 mg/kgEnvironmental compartment:
PNEC : Marine sediment.
0.85 mg/kgEnvironmental compartment:
PNEC : Waste water treatment plant.
1.33 mg/l

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Environmental compartment:
PNEC : Soil.
28 mg/kgEnvironmental compartment:
PNEC : Fresh water.
140.9 mg/lEnvironmental compartment:
PNEC : Sea water.
140.9 mg/l

VIROSPRAY - 231M

Environmental compartment:
PNEC : Fresh water sediment.
552 mg/kg

Environmental compartment:
PNEC : Marine sediment.
552 mg/kg

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Environmental compartment:
PNEC : Soil.
28 mg/kg

Environmental compartment:
PNEC : Fresh water.
140.9 mg/l

Environmental compartment:
PNEC : Sea water.
140.9 mg/l

Environmental compartment:
PNEC : Intermittent waste water.
140.9 mg/l

Environmental compartment:
PNEC : Waste water treatment plant.
2251 mg/l

8.2. Exposure controls**Personal protection measures, such as personal protective equipment**

Use personal protective equipment that is clean and has been properly maintained.

Store personal protective equipment in a clean place, away from the work area.

Never eat, drink or smoke during use. Remove and wash contaminated clothing before re-using. Ensure that there is adequate ventilation, especially in confined areas.

- Eye / face protection

Avoid contact with eyes.

Use eye protectors designed to protect against liquid splashes

Before handling, wear safety goggles with protective sides accordance with standard EN166.

In the event of high danger, protect the face with a face shield.

Prescription glasses are not considered as protection.

Individuals wearing contact lenses should wear prescription glasses during work where they may be exposed to irritant vapours.

Provide eyewash stations in facilities where the product is handled constantly.

- Hand protection

Use suitable protective gloves that are resistant to chemical agents in accordance with standard EN ISO 374-1.

Gloves must be selected according to the application and duration of use at the workstation.

Protective gloves need to be selected according to their suitability for the workstation in question : other chemical products that may be handled, necessary physical protections (cutting, pricking, heat protection), level of dexterity required.

Type of gloves recommended :

- Natural latex
- Nitrile rubber (butadiene-acrylonitrile copolymer rubber (NBR))
- PVC (polyvinyl chloride)
- Butyl Rubber (Isobutylene-isoprene copolymer)

- Body protection

Work clothing worn by personnel shall be laundered regularly.

After contact with the product, all parts of the body that have been soiled must be washed.

- Respiratory protection

Anti-gas and vapour filter(s) (Combined filters) in accordance with standard EN14387 :

- A1 (Brown)

SECTION 9 : PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**9.1. Information on basic physical and chemical properties****Physical state**

Physical state : Fluid liquid.

VIROSPRAY - 231M

Colour

Unspecified

Odour

Odour threshold : Not stated.

Freezing point

Freezing point / Freezing range : Not stated.

Boiling point or initial boiling point and boiling range

Boiling point/boiling range : Not relevant.

Flammability

Flammability (solid, gas) : Not stated.

Lower and upper explosion limit

Explosive properties, lower explosivity limit (%) : Not stated.

Explosive properties, upper explosivity limit (%) : Not stated.

Flash point

Flash Point Interval : 23°C <= FP <= 55°C

Auto-ignition temperature

Self-ignition temperature : Not relevant.

Decomposition temperature

Decomposition point/decomposition range : Not relevant.

pH

pH (aqueous solution) : Not stated.

pH : 7.00 .
Neutral.**Kinematic viscosity**

Viscosity : Not stated.

Solubility

Water solubility : Soluble.

Fat solubility : Not stated.

Partition coefficient n-octanol/water (log value)

Partition coefficient: n-octanol/water : Not stated.

Vapour pressure

Vapour pressure (50°C) : Below 110 kPa (1.10 bar).

Density and/or relative density

Density : < 1

Relative vapour density

Vapour density : Not stated.

9.2. Other information

No data available.

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

No data available.

9.2.2. Other safety characteristics

No data available.

SECTION 10 : STABILITY AND REACTIVITY**10.1. Reactivity**

No data available.

10.2. Chemical stability

This mixture is stable under the recommended handling and storage conditions in section 7.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No data available.

10.4. Conditions to avoid

Any apparatus likely to produce a flame or to have a metallic surface at high temperature (burners, electric arcs, furnaces etc.) must not be allowed on the premises.

Avoid :

- accumulation of electrostatic charges.

VIROSPRAY - 231M

- heating
- heat
- flames and hot surfaces
- frost

10.5. Incompatible materials

No data available.

10.6. Hazardous decomposition products

The thermal decomposition may release/form :

- carbon monoxide (CO)
- carbon dioxide (CO₂)

SECTION 11 : TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

May have reversible effects on the eyes, such as eye irritation which is totally reversible by the end of observation at 21 days.

11.1.1. Substances

Acute toxicity :

AMINES, N-C10-16-ALKYLTRIMETHYLÈNEDI- PRODUITS DE REACTION EN L'ACIDE CHLOROACÉTIQUE (CAS: 139734-65-9)

Oral route : LD50 > 300 mg/kg
Species : Rat
OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)

Dermal route : LD50 > 2000 mg/kg

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE (CAS: 2372-82-9)

Oral route : LD50 = 243.6 mg/kg
Species : Rat
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Dermal route : LD50 > 600 mg/kg
Species : Rat
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Oral route : LD50 = 5840 mg/kg
Species : Rat

Dermal route : LD50 = 13900 mg/kg
Species : Rat

Inhalation route (Dusts/mist) : LC50 > 25 mg/m³
Species : Rat

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Oral route : LD50 = 10470 mg/kg
Species : Rat
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Dermal route : LD50 > 2000 mg/kg
Species : Rabbit

Inhalation route (Dusts/mist) : LC50 > 51 mg/l
Species : Rat
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Skin corrosion/skin irritation :

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE (CAS: 2372-82-9)

Corrosivity : Causes severe skin burns.
Species : Rabbit

VIROSPRAY - 231M

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Germ cell mutagenicity :

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE (CAS: 2372-82-9)
No mutagenic effect.

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Ames test (in vitro) :

Negative.
With metabolic activation.

Carcinogenicity :

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE (CAS: 2372-82-9)
Carcinogenicity Test :

Negative.
No carcinogenic effect.
Species : Rat
OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Specific target organ systemic toxicity - repeated exposure :

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE (CAS: 2372-82-9)
Oral route :

C = 9 mg/kg bodyweight/day
Species : Rat
Duration of exposure : 90 days
OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Dermal route :

C = 20 mg/kg bodyweight/day
Species : Dog
Duration of exposure : 90 days

11.1.2. Mixture

No toxicological data available for the mixture.

11.2. Information on other hazards

SECTION 12 : ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

12.1.1. Substances

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE (CAS: 2372-82-9)
Fish toxicity :

LC50 = 0.68 mg/l
Factor M = 1
Species : Oncorhynchus mykiss
Duration of exposure : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Crustacean toxicity :

EC50 = 0.073 mg/l
Factor M = 10
Species : Daphnia magna
Duration of exposure : 48 h

NOEC = 0.032 mg/l
Species : Daphnia magna
Duration of exposure : 21 days

Algae toxicity :

NOEC = 0.0012 mg/l
Species : Desmodesmus subspicatus
Duration of exposure : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Aquatic plant toxicity :

NOEC = 0.0069 mg/l

VIROSPRAY - 231M

Species : Others
Duration of exposure : 72 h

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Fish toxicity : LC50 > 9640 mg/l
Species : Pimephales promelas
Duration of exposure : 96 h

Crustacean toxicity : EC50 > 10000 mg/l
Species : Daphnia magna
Duration of exposure : 24 h

AMINES, N-C10-16-ALKYLTRIMETHYLÈNEDI- PRODUITS DE REACTION EN L'ACIDE CHLOROACÉTIQUE (CAS: 139734-65-9)

Fish toxicity : LC50 = 0.43 mg/l
Factor M = 1
Duration of exposure : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Crustacean toxicity : EC50 = 0.11 mg/l
Species : Daphnia magna
Duration of exposure : 48 h

Algae toxicity : ECr50 = 0.05 mg/l
Species : Pseudokirchnerella subcapitata
Duration of exposure : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Fish toxicity : LC50 = 9.640 mg/l
Species : Pimephales promelas
Duration of exposure : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Crustacean toxicity : EC50 = 9.714 mg/l
Species : Daphnia magna
Duration of exposure : 24 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Algae toxicity : ECr50 > 100 mg/l
Species : Scenedesmus subspicatus
Duration of exposure : 72 h

Species : Chlamydomonas sp.

Aquatic plant toxicity : Species : Others
Duration of exposure : 21 days

12.1.2. Mixtures

No aquatic toxicity data available for the mixture.

12.2. Persistence and degradability

12.2.1. Substances

AMINES, N-C10-16-ALKYLTRIMETHYLÈNEDI- PRODUITS DE REACTION EN L'ACIDE CHLOROACÉTIQUE (CAS: 139734-65-9)

Biodegradability : Rapidly degradable.

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE (CAS: 2372-82-9)

Biodegradability : Rapidly degradable.

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Biodegradability : Rapidly degradable.

VIROSPRAY - 231M

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)	
Chemical oxygen demand :	DCO = 2294 g/kg
Five-day biochemical oxygen demand :	DBO5 = 1171 g/kg
Biodegradability :	Rapidly degradable. DBO5/DCO = 0.51

12.3. Bioaccumulative potential

12.3.1. Substances

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)	
Octanol/water partition coefficient :	log K _{ow} = 0.05
ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)	
Octanol/water partition coefficient :	log K _{ow} = -0.35

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No data available.

12.6. Endocrine disrupting properties

No data available.

12.7. Other adverse effects

No data available.

SECTION 13 : DISPOSAL CONSIDERATIONS

Proper waste management of the mixture and/or its container must be determined in accordance with Directive 2008/98/EC.

13.1. Waste treatment methods

Do not pour into drains or waterways.

Waste :

Waste management is carried out without endangering human health, without harming the environment and, in particular without risk to water, air, soil, plants or animals.

Recycle or dispose of waste in compliance with current legislation, preferably via a certified collector or company.

Do not contaminate the ground or water with waste, do not dispose of waste into the environment.

Soiled packaging :

Empty container completely. Keep label(s) on container.

Give to a certified disposal contractor.

SECTION 14 : TRANSPORT INFORMATION

Transport product in compliance with provisions of the ADR for road, RID for rail, IMDG for sea and ICAO/IATA for air transport (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

14.1. UN number or ID number

1993

14.2. UN proper shipping name

UN1993=FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

(ethyl alcohol)

14.3. Transport hazard class(es)

- Classification :



3

14.4. Packing group

III

VIROSPRAY - 231M

14.5. Environmental hazards

-

14.6. Special precautions for user

ADR/RID	Class	Code	Pack gr.	Label	Ident.	LQ	Provis.	EQ	Cat.	Tunnel
	3	F1	III	3	30	5 L	274 601	E1	3	D/E

IMDG	Class	2°Label	Pack gr.	LQ	EMS	Provis.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	3	-	III	5 L	F-E, S-E	223 274 955	E1	Category A	-

IATA	Class	2°Label	Pack gr.	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ
	3	-	III	355	60 L	366	220 L	A3	E1
	3	-	III	Y344	10 L	-	-	A3	E1

For limited quantities, see part 2.7 of the OACI/IATA and chapter 3.4 of the ADR and IMDG.

For excepted quantities, see part 2.6 of the OACI/IATA and chapter 3.5 of the ADR and IMDG.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

No data available.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

- Classification and labelling information included in section 2:

The following regulations have been used:

- EU Regulation No. 1272/2008 amended by EU Regulation No. 2022/692 (ATP 18)

- Container information:

The mixture does not contain any substance restricted under Annex XVII of Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH): <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

- Particular provisions :

No data available.

15.2. Chemical safety assessment

No data available.

SECTION 16 : OTHER INFORMATION

Since the user's working conditions are not known by us, the information supplied on this safety data sheet is based on our current level of knowledge and on national and community regulations.

The mixture must not be used for other uses than those specified in section 1 without having first obtained written handling instructions.

It is at all times the responsibility of the user to take all necessary measures to comply with legal requirements and local regulations.

The information in this safety data sheet must be regarded as a description of the safety requirements relating to the mixture and not as a guarantee of the properties thereof.

Wording of the phrases mentioned in section 3 :

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H226	Flammable liquid and vapour.
H301	Toxic if swallowed.
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure .
H400	Very toxic to aquatic life.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
EUH066	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Abbreviations :

LD50 : The dose of a test substance resulting in 50% lethality in a given time period.

LC50 : The concentration of a test substance resulting in 50% lethality in a given period.

EC50 : The effective concentration of substance that causes 50% of the maximum response.

ECr50 : The effective concentration of substance that causes 50% reduction in growth rate.

NOEC : The concentration with no observed effect.

VIROSPRAY - 231M

REACH : Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical Substances.

ATE : Acute Toxicity Estimate

BW : Body Weight

DNEL : Derived No-Effect Level

PNEC : Predicted No-Effect Concentration

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : French Occupational Illness table

TLV : Threshold Limit Value (exposure)

AEV : Average Exposure Value.

ADR : European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : International Civil Aviation Organisation

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

GHS02 : Flame

GHS07 : Exclamation mark

PBT: Persistent, bioaccumulable and toxic.

vPvB : Very persistent, very bioaccumulable.

SVHC : Substances of very high concern.