

Bezpečnostní list

DRYING AGENT AROMA EXTREME

Bezpečnostní list z 17/09/2025 revize 18

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: DRYING AGENT AROMA EXTREME LT5 EVOENZ^^^

Obchodní kód: 75608

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Vosk

Nedoporučená použití: N.A.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: FRA-BER S.R.L.

Via M.Merisi 40-46

24051 Antegnate (BG) - Italy

Tel +390363905287

Odpovědný pracovník: support@fra-ber.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové informační služby / oficiální poradenská instituce: Toxikologické Informační Středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 (24 h)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1 Způsobuje vážné poškození očí.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika



2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Výstražný symbol nebezpečnosti a Signální slovo

Nebezpečí



Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

Obsahuje:

1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters with fatty

Quaternium-80 Může vyvolat alergickou reakci.

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádný

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci

Jiná rizika: Žádná jiná rizika >= 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: DRYING AGENT AROMA EXTREME LT5 EVOENZ^^^

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
3-5 %	2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol	CAS:111-76-2 EC:203-905-0 Index:603-014-00-0	Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	01-2119475108-36-xxxx
			Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní: 1200 mg/kg TH ATE - Dermální: 2000.01 mg/kg TH ATE - Inhalace (Páry): 3 mg/l	
3-5 %	1-Propanaminium, 2-hydroxy-N- (2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters with fatty	EC:939-685-4	Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119983493-26-XXXX
			Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní: 2000 mg/kg TH ATE - Dermální: 2000 mg/kg TH	
3-5 %	Phenol, ethoxylated	CAS:9004-78-8 EC:500-013-6	Acute Tox. 4, H302	
			Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní: 500-2000 mg/kg TH ATE - Dermální: 2140 mg/kg TH	
0.5-1 %	octová kyselina ... %	CAS:64-19-7 EC:200-580-7 Index:607-002-00-6	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314	01-2119475328-30-xxxx
			Specifické koncentrační limity: 90% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1A H314 25% ≤ C < 90%: Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319	
0.1-0.25 %	Quaternium-80	CAS:134737-05-6 EC:620-271-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 1, H410	
< 0.1%	dodecanenitrile	CAS:2437-25-4 EC:219-440-1	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M-Acute:10	01-2119486997-10-xxxx
< 0.1%	2-ethylhexan-1-ol	CAS:104-76-7 EC:203-234-3	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	01-2119487289-20-XXXX

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamožené oblečení.

Okamžitě opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Při inhalaci:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

K dnešnímu dni nejsou známy žádné příznaky.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchačový přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Omyjte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhňte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

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

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol

CAS: 111-76-2	ACGIH	Dlouhodobé 20 ppm Poznámky: A3, BEI - Eye and URT irr
	EU	Dlouhodobé 98 mg/m ³ - 20 ppm; Krátkodobé 246 mg/m ³ - 50 ppm Poznámky: Skin

octová kyselina ... %

CAS: 64-19-7	ACGIH	Dlouhodobé 10 ppm; Krátkodobé 15 ppm Poznámky: URT and eye irr, pulm func
	EU	Dlouhodobé 25 mg/m ³ - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m ³ - 20 ppm

2-ethylhexan-1-ol

CAS: 104-76-7	EU	Dlouhodobé 5.4 mg/m ³ - 1 ppm
---------------	----	--

Limitní hodnoty expozice PNEC

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol

CAS: 111-76-2	Cesta expozice: Acquatico, Acqua dolce; PNEC Omezit: 8.8 mg/l
	Cesta expozice: Acquatico, Acqua marina; PNEC Omezit: 0.88 mg/l
	Cesta expozice: Intermittent emission; PNEC Omezit: 9.1 mg/l
	Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 34.6 mg/kg
	Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 3.46 mg/kg
	Cesta expozice: Zemina; PNEC Omezit: 2.33 mg/kg
	Cesta expozice: Impianto di depurazione; PNEC Omezit: 463 mg/l
	Cesta expozice: Oral route (secondary poisoning); PNEC Omezit: 20 mg/kg

1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters with fatty

	Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0.017 mg/l
	Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 1.7 mg/kg
	Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0.002 mg/l
	Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0.17 mg/kg
	Cesta expozice: Purification plant; PNEC Omezit: 10 mg/l
	Cesta expozice: Zemina; PNEC Omezit: 0.331 mg/kg

octová kyselina ... %

CAS: 64-19-7	Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 3.05 mg/l Poznámky: FATTORE 100
	Cesta expozice: 16; PNEC Omezit: 30.58 mg/l
	Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0.3 mg/l Poznámky: FATTORE 100
	Cesta expozice: Purification plant; PNEC Omezit: 85 mg/l Poznámky: FATTORE 10
	Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 11.36 mg/kg
	Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 1.13 mg/kg
	Cesta expozice: Zemina; PNEC Omezit: 0.47 mg/kg

2-ethylhexan-1-ol

CAS: 104-76-7	Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0.017 mg/l
	Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0.0017 mg/l
	Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 0.28 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 0.028 mg/kg

Cesta expozice: Zemina; PNEC Omezení: 0.047 mg/kg

Cesta expozice: Intermittente; PNEC Omezení: 0.17 mg/l

Odvozená bezúčinná úroveň. (DNEL)

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol

CAS: 111-76-2 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 98 ppm; Spotřebitel: 59 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 1091 mg/m³; Spotřebitel: 426 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 246 mg/m³; Spotřebitel: 147 mg/m³

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 6.3 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 26.7 mg/kg

1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters with fatty

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 8.72 mg/m³; Spotřebitel: 2.17 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 112.5 mg/kg bw/day; Spotřebitel: 56.25 mg/kg bw/day

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 1.25 mg/kg bw/day

octová kyselina ... %

CAS: 64-19-7 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 25 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 25 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Spotřebitel: 25 mg/m³

2-ethylhexan-1-ol

CAS: 104-76-7 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 12.8 mg/m³; Spotřebitel: 2.3 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 53.2 mg/m³; Spotřebitel: 26.6 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 53.2 mg/m³; Spotřebitel: 26.6 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 23 mg/kg bw/day; Spotřebitel: 11.4 mg/kg bw/day

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 1.1 mg/kg bw/day

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Brýle s postranní ochranou.

Ochrana pokožky:

Používejte oděvy, které zajišťují celkovou ochranu pokožky, např. z gumy, PVC nebo vitonu.

Ochrana rukou:

nitrilové rukavice; min. doba prasknutí rukavic je: 480 min; tloušťka rukavic je: 0,38 mm

Ochrana dýchacích cest

N.A.

Tepelná rizika:

N.A.

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

N.A.

Hygienické a technická opatření

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Kapalina
Barva:	žlutý
Zápach:	vlastnost
pH:	4.30 ± 0.5
Kinematická viskozita:	<= 20,5 mm ² /sec (40 °C)
Bod tání/bod tuhnutí:	N.A.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	N.A.
Bod vzplanutí:	> 60°C / 93°C
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	N.A.
Relativní hustota páry:	N.A.
Tlak páry:	N.A.
Hustota a/nebo relativní hustota:	0.99 g/cm ³ ± 0.05
Rozpustnost ve vodě:	částečně rozpustný
Rozpustnost v oleji:	částečně rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	N.A.
Teplota samovznícení:	N.A.
Teplota rozkladu:	N.A.
Hořlavost:	N.A.
Těkavé organické součásti - TOS =	3.52%
Charakteristiky částic:	
Velikost částic:	N.A.

9.2. Další informace

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Data nejsou k dispozici.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Toxikologické informace o výrobku:**

a) akutní toxicita

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

b) žíravost/dráždivost pro kůži	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Výrobek je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol

CAS: 111-76-2	a) akutní toxicita	ATE - Ústní: 1200 mg/kg TH ATE - Dermální: 2000.01 mg/kg TH ATE - Inhalace (Páry): 3 mg/l CL0 Inhalace Porcellino d'india > 2.25 mg/l 4h DL50 Pokožka Porcellino d'india > 2000 mg/kg DL50 Intraperitoneální Myš 1174 mg/kg DL50 Ústní Porcellino d'india 1200 mg/kg ATE Ústní 1200 mg/kg ATE Inhalace 3 mg/l
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Pokožka Králík Irritante
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždící oči Eyes Králík Irritante

1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters with fatty

a) akutní toxicita	ATE - Ústní: 2000 mg/kg TH ATE - Dermální: 2000 mg/kg TH
--------------------	---

Phenol, ethoxylated

CAS: 9004-78-8	Obecné informace:	-Tossicità orale acuta: DL50, Specie Ratto, Dosi: 500-2000 mg/Kg, Metodo: OECD 423 -Tossicità dermale acuta: DL50, Specie: Coniglio, Dosi: 2140 mg/kg -Irritazione agli occhi: Specie: coniglio, pericolo di gravi lesioni oculari, prodotto non diluito. -Commento: Dannoso per ingestione, pericolo di gravi lesioni oculari.
	a) akutní toxicita	ATE - Ústní: 500-2000 mg/kg TH ATE - Dermální: 2140 mg/kg TH LD50 Ústní Krysa 2 mg/kg Poznámky: Metodo: OECD 423 LD50 Pokožka Králík 2.14 mg/kg

octová kyselina ... %

CAS: 64-19-7	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 3310 mg/kg bw/day
--------------	--------------------	--------------------------------------

		LC50 Inhalace Krysa > 16000 ppm 4h
	g) toxicita pro reprodukci	NOAEL Králík 1600 mg/kg bw/day
Quaternium-80		
CAS: 134737-05-6	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg
2-ethylhexan-1-ol		
CAS: 104-76-7	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 2047 mg/kg Poznámky: OECD 401
		LD50 Pokožka Krysa > 5000 mg/kg Poznámky: OECD 402
		LC50 Inhalace prachu Krysa 1.5 mg/l 4h
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Pokožka Králík Irritante
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždící oči Eyes Králík Irritante Poznámky: OECD 405
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Senzitizace pokožky Pokožka Negativní

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Žádná data k dispozici

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol

CAS: 111-76-2 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: CL50 Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) 1474 mg/l 96h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: CE50 Daphnia magna 1550 mg/l 48h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: CE50 Pseudokirchneriella subcapitata 1840 mg/l 72h

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie: Pseudomonas putida (batterio > 700 mg/l 16

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Brachydanio rerio (Fish) > 100 mg/l 504

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Daphnia magna 100 mg/l 504

Phenol, ethoxylated

CAS: 9004-78-8 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba > 100 mg/l 96h - Metoda: OECD 203

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie > 128 mg/l 48h - Metoda: OECD 202

octová kyselina ... %

CAS: 64-19-7 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) > 300.82 mg/l 96h - OCSE 203

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie: EC50 Daphnia magna > 300.82 mg/l 48h - OCSE 202

c) Bakteriální toxicita: EC50 Skeletonema costatum > 300.82 mg/l 72h

Quaternium-80

CAS: 134737-05-6 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba = 30.8 mg/l 96h - OECD 203

Invertebrati acquatici: EC50 Dafnie > 200 mg/l 48h - OECD 202

e) Toxicita pro rostliny: NOEC Řasa = 0.313 mg/l 72h - OCSE 201

2-ethylhexan-1-ol

CAS: 104-76-7 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Leuciscus idus = 17.1 mg/l 96h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Pimephales promelas 28.2 mg/l 96h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Daphnia magna > 39 mg/l 48h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Desmodesmus subspicatus (alga verde) 11.5 mg/l 72h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Desmodesmus subspicatus (alga verde) 16.6 mg/l 72h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: CE0 fango attivo 300 mg/l 3

12.2. Perzistence a rozložitelnost

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol

CAS: 111-76-2 Neperzistentní a biologicky nerozložitelný Test: OECD 301 /B; Trvání: 28d; Hodnota: 90

Easily biodegradable

Phenol, ethoxylated

CAS: 9004-78-8 Easily biodegradable Test: OECD 301F; Trvání: 28d; Hodnota: 79

Easily biodegradable Test: ISO 17556; Trvání: 60 d; Hodnota: 65

octová kyselina ... %

CAS: 64-19-7 Easily biodegradable

2-ethylhexan-1-ol

CAS: 104-76-7 Rapidamente biodegradabile Test: OECD 301C; Trvání: 14d; Hodnota: 100

12.3. Bioakumulační potenciál

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol

CAS: 111-76-2 Není bioakumulativní

octová kyselina ... %

CAS: 64-19-7 Není bioakumulativní

2-ethylhexan-1-ol

CAS: 104-76-7 Poco bioaccumulabile Test: BCF – biokoncentrační faktor; Hodnota: 25.33

Poco bioaccumulabile Test: logPow; Hodnota: 2.9

Poznámky: 25°C

12.4. Mobilita v půdě

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol

CAS: 111-76-2 Nemobilní

Debole assorbimento

octová kyselina ... %

CAS: 64-19-7 Mobilní

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT, vPvB nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

12.7. Jiné nepříznivé účinky

N.A.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslat do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

14.1. UN číslo nebo ID číslo

N.A.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

N.A.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: NA

IATA-Třída: NA

IMDG-Třída: NA

14.4. Obalová skupina

N.A.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

N.A.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

N.A.

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

N.A.

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

N.A.

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

N.A.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

N.A.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Nařízení (EU) n. 2023/707

Nařízení (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Nařízení (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Nařízení (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/878

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 40, 75

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Žádná

Nařízení (EU) č. 649/2012 (nařízení PIC)

Nejsou uvedeny žádné látky

Německé třídy nebezpečnosti vody.

Třída 2: nebezpečný pro vodu.

Látky SVHC:

Žádné látky SVHC nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.6/3	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.1/4/Oral	Skin Corr. 1A	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.2/1A	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1A
3.2/1B	Skin Irrit. 2	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
3.2/2	Eye Dam. 1	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/1	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.3/2	Skin Sens. 1	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.2/1	STOT SE 3	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.8/3		Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Eye Dam. 1, H318

Postup klasifikace

Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.

CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

COD: Chemická spotřeba kyslíku

COV: Těkavá organická sloučenina

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti
CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku
DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.
DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích
DSD: Směrnice o nebezpečných látkách
EC50: Polovina maximální účinné koncentrace
ECHA: Evropská agentura pro chemické látky
EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
ES: Scénář expozice
GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Koeficient výbuchu.
LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
LDLo: Spodní letální dávka
N.A.: Nedá se aplikovat
N/A: Nedá se aplikovat
N/D: Není definováno/Není k dispozici
NA: Není k dispozici
NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku
OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické
PGK: Pokyny pro balení
PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
PSG: Cestující
RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL: Limit krátkodobé expozice.
STOT: Specifický cíl organové toxicity
TLV: Prahová hodnota.
TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).
vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační
WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

- Bezpečnostní list
- ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
- ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc
- ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru
- ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku
- ODDÍL 7: Zacházení a skladování
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 10: Stálost a reaktivita
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
- ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace