

Bezpečnostní list

X-SPUMONE SUPER EXTREME

Bezpečnostní list z 25/09/2025 revize 18

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: X-SPUMONE SUPER EXTREME

Obchodní kód: 79738

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: saponát

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)

Skin Corr. 1A Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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.

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

P310 P501 **Obsahuje:**

Odstraňte obsah/obal v souladu s předpis

Obsahuje:

ethylendiamintetraacetát tetrasodný Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)- alkane hydroxy and C14-16 (evennumbered) hydroxid sodný

Nařízení (ES) č. 648/2004 (detergenty).

Obsah výrobku:

neiontové povrchově aktivní látky	< 5 %
EDTA a její soli	< 5 %
fosfonáty	< 5 %
aniontové povrchově aktivní látky	5 - 15 %
Vůně	< 5 %

Alergeny:

Benzyl benzoate
Caryophyllene

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 $\geq 0,1$ %.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: X-SPUMONE SUPER EXTREME

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
10-12.5 %	Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)	CAS:68439-57-6 EC:931-534-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318 Specifické koncentrační limity: 5% \leq C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 38% \leq C < 100%: Eye Dam. 1 H318 5% \leq C < 38%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119513401-57-0000
7-10 %	hydroxid sodný	CAS:1310-73-2 EC:215-185-5 Index:011-002-00-6	Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318; Skin Corr. 1A, H314 Specifické koncentrační limity: 5% \leq C < 100%: Skin Corr. 1A H314 2% \leq C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0.5% \leq C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0.5% \leq C < 2%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119457892-27-XXXX
3-5 %	Aliphatic phosphonic acid salt		Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	
3-5 %	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol	CAS:112-34-5 EC:203-961-6 Index:603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	01-2119475104-44-xxxx
3-5 %	ethylendiamintetraacetát tetrasodný	CAS:64-02-8 EC:200-573-9 Index:607-428-00-2	STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	01-2119486762-27-xxxx
< 0.1%	Diphenyl ether	CAS:101-84-8 EC:202-981-2	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119472545-33-xxxx

< 0.1%	kyselina fosforečná ... %, kyselina orthofosforečná ... %	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Corr. 1B, H314	01-2119485924-24
			Specifické koncentrační limity: 25% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319	
< 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 zamořené oblečení.

VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

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.

Pří požití:

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

Pří inhalace:

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 dýchací 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

Vyhnete 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

hydroxid sodný

CAS: 1310-73-2 ACGIH Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m³
Poznámky: URT, eye, and skin irr

Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m³
Poznámky: URT, eye, and skin irr

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol

CAS: 112-34-5 ACGIH Dlouhodobé 10 ppm
Poznámky: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

EU Dlouhodobé 67.5 mg/m³ - 10 ppm; Krátkodobé 101.2 mg/m³ - 15 ppm

Diphenyl ether

CAS: 101-84-8 ACGIH Dlouhodobé 1 ppm; Krátkodobé 2 ppm
Poznámky: (V) - URT and eye irr, nausea

EU Dlouhodobé 7 mg/m³ - 1 ppm; Krátkodobé 14 mg/m³ - 2 ppm

kyselina fosforečná ... %, kyselina orthofosforečná ... %

CAS: 7664-38-2 ACGIH Dlouhodobé 1 mg/m³; Krátkodobé 3 mg/m³
Poznámky: URT, eye and skin irr

Poznámky: TLV - TWA 0,25 ppm - 1 mg/m³

Poznámky: TLV - STEL 0,75 ppm - 3 mg/m³

EU Dlouhodobé 1 mg/m³; Krátkodobé 2 mg/m³

2-ethylhexan-1-ol

CAS: 104-76-7 EU Dlouhodobé 5.4 mg/m³ - 1 ppm

Limitní hodnoty expozice PNEC

Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)

CAS: 68439-57-6 Cesta expozice: Acqua fresca; PNEC Omezit: 0.042 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0.0042 mg/l

Cesta expozice: Rilasci intermittenti; PNEC Omezit: 0.042 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 2.025 mg/kg
Poznámky: sostanza secca del sedimento

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 0.2025 mg/kg
Poznámky: sostanza secca del sedimento

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol

CAS: 112-34-5 Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 1.1 mg/l
Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 0.11 mg/l
Cesta expozice: Rilasci intermittenti; PNEC Omezení: 11 mg/l
Cesta expozice: Sedimento, acqua dolce; PNEC Omezení: 4.4 mg/kg
Cesta expozice: Sedimento, acqua marina; PNEC Omezení: 0.44 mg/kg
Cesta expozice: Zemina; PNEC Omezení: 0.32 mg/kg
Cesta expozice: Impianto di depurazione; PNEC Omezení: 200 mg/l
Cesta expozice: Sekundární otrava; PNEC Omezení: 56 mg/kg

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

CAS: 64-02-8 Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 2.2 mg/l
Cesta expozice: rilascio periodico; PNEC Omezení: 1.2 mg/l
Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 0.22 mg/l
Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezení: 0.72 mg/kg
Cesta expozice: Purification plant; PNEC Omezení: 43 mg/l

Diphenyl ether

CAS: 101-84-8 Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 0.0017 mg/l
Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 0.00017 mg/l
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 0.345 mg/kg
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 0.0345 mg/kg
Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezení: 0.0681 mg/kg

2-ethylhexan-1-ol

CAS: 104-76-7 Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 0.017 mg/l
Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 0.0017 mg/l
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 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 bezúčinková úroveň. (DNEL)

Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)

CAS: 68439-57-6 Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Cronici, effetti sistemici
Odborný pracovník: 2158.33 mg/kg pc/giorno; Spotřeba: 1295 mg/kg pc/giorno

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Cronici, effetti sistemici
Odborný pracovník: 152.22 mg/m³; Spotřeba: 45.04 mg/m³

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Cronici, effetti sistemici
Spotřeba: 12.95 mg/kg pc/giorno

hydroxid sodný

CAS: 1310-73-2 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 1 mg/m³; Spotřeba: 1 mg/m³

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol

CAS: 112-34-5 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 67.5 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 67.5 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Odborný pracovník: 101.2 mg/m³

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřeba: 6.25 mg/kg

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

- CAS: 64-02-8 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 1.5 mg/m³
- Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: acuti, effetti locali
Odborný pracovník: 3 mg/m³
- Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0.6 mg/m³
- Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: acuti, effetti locali
Spotřebitel: 1.2 mg/m³
- Cesta expozice: Ingestione umana; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 25 mg/kg pc/giorno

Diphenyl ether

- CAS: 101-84-8 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 59 mg/m³
Poznámky: ECHA
- Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 58.3 mg/kg
- Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 9.68 mg/m³
- Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 14 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:

Protichemický oblek.

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

N.A.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	světle žlutý
Zápach:	vlastnost
pH:	13.60 ± 0.5

Kinematická viskozita:	N.A.
Bod tání/bod tuhnutí:	N.A.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	N.A.
Bod vzplanutí:	> 93°C
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	N.A.
Relativní hustota páry:	N.A.
Tlak páry:	N.A.
Hustota a/nebo relativní hustota:	1.13 g/cm ³ ± 0.05
Rozpustnost ve vodě:	Rozpustné
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 =	4.71%; 56.03g/L
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 |
| b) žíravost/dráždivost pro kůži | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Výrobek je klasifikovaný: Skin Corr. 1A(H314) |
| c) vážné poškození očí/podráždění očí | Výrobek je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318) |
| d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže | Neoznačeno |
| e) mutagenita v zárodečných buňkách | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
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:

Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)

CAS: 68439-57-6	a) akutní toxicita	DL50 Ústní Krysa 2079 mg/kg TH DL50 Pokožka Králík 6300 mg/kg TH CL50 Inhalace Krysa 0.052 mg/m ³ air 4h
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Pokožka Irritante
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždivý oči Eyes Lesioni oculari gravi
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Pokožka Ne
	e) mutagenita v zárodečných buňkách	Mutageneticità Negativní
	f) karcinogenita	NOAEL Ústní Krysa Ne 259 mg/kg TH NOAEL Pokožka Myš Ne 157.7 mg/kg TH

hydroxid sodný

CAS: 1310-73-2	a) akutní toxicita	DL50 Ústní Králík mg/kg Poznámky: 333-388
----------------	--------------------	--

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol

CAS: 112-34-5	a) akutní toxicita	DL50 Ústní Myš 2410 mg/kg DL50 Ústní Krysa 3305 mg/kg DL50 Pokožka Králík 2764 mg/kg STA (CLP) Pokožka Králík 2764 mg/kg CL50 Inhalace Krysa > 29 ppm CL0 Inhalace Krysa 0.35 mg/l DL50 6600 mg/kg
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Pokožka Králík Slightly irritating
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždivý oči Eyes Pozitivní

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

CAS: 64-02-8	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa 1.78 mg/kg Poznámky: Linee Guida 401 OECD CL50 Inhalace Krysa > 1 mg/l 4h Poznámky: Atmosfera test: polvere/nebbia
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Pokožka Králík Ne
	c) vážné poškození očí	Dráždivý oči Eyes Králík Ano

očí/podráždění očí

kyselina fosforečná ... %, kyselina orthofosforečná ... %

CAS: 7664-38-2 Obecné informace: LD50 (RABBIT) SKIN: 2740 MG/KG

Effetto ambiente: Acido, nutrimento per le alghe indesiderate

a) akutní toxicita LD50 Ústní Krysa 1530 mg/kg
LD50 Pokožka Králík 2740 mg/kg
LC50 Inhalace Krysa > 0.85 mg/l 1h

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 Dráždivý na pokožku Pokožka Králík Irritante
kůži

c) vážné poškození Dráždící oči Eyes Králík Irritante
očí/podráždění očí Poznámky: OECD 405

d) senzibilizace dýchacích Sensitizace pokožky Pokožka Negativní
cest/senzibilizace kůže

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

Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)

CAS: 68439-57-6 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: CL50 Daphnia magna > 64 mg/l 6 - OECD 202

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: CE50 Pseudokirchneriella subcapitata 45 mg/l 48h - OECD 201

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Daphnia magna 6.7 mg/l 504 - OECD 211

hydroxid sodný

CAS: 1310-73-2 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: CE50 Ceriodaphnia (pulce d'acqua) 40.4 mg/l 48h - TEST: immobilizzazione

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol

CAS: 112-34-5 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: CL50 Ryba 2700 mg/l 96h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: CL50 Lepomis macrochirus (persico sole) 1300 mg/l 96h - OECD 203

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: CE50 Daphnia magna > 100 mg/l 48h - OECD 202

e) Toxicita pro rostliny: ErC50 Scenedesmus subspicatus > 100 mg/l 96h - OECD 201

e) Toxicita pro rostliny: ErC10 Scenedesmus quadricauda (alghe cloroficee) > 100 mg/l 96h - OECD 201

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie: EC10 fango attivo > 1995 mg/l 0.5 - OECD 209

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie: CE50 fango attivo 255 mg/l

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

CAS: 64-02-8 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: CL50 Ryba > 100 mg/l 96h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: CE50 Daphnia magna 140 mg/l 48h - DIN 38412

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: CE50 Řasa > 100 mg/l 72h
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Danio rerio > 25.7 mg/l 840 - TEST OECD 210
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Daphnia magna > 25 mg/l 504

Diphenyl ether

CAS: 101-84-8 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba = 10 mg/l 24

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

Sulfonic acids, C14-16 (even numbered)-alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)

CAS: 68439-57-6 Hodnota: 80.6
 Poznámky: OECD 301D - EMPLA 1/2007

hydroxid sodný

CAS: 1310-73-2 non bioaccumulabile

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol

CAS: 112-34-5 Neperzistentní a biologicky nerozložitelný Test: OECD 301C; Trvání: 28d; Hodnota: 89

Easily biodegradable Test: OECD 302B; Trvání: 28d; Hodnota: 100

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

CAS: 64-02-8 Non facilmente biodegradabile.

2-ethylhexan-1-ol

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

12.3. Bioakumulační potenciál

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol

CAS: 112-34-5 Není bioakumulativní Test: logPow; Hodnota: 1

La bioaccumulazione è improbabile.

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

CAS: 64-02-8 Test: BCF – biokoncentrační faktor; Hodnota: 1.8
 Poznámky: pesce persico

Test: logPow; Hodnota: -13

2-ethylhexan-1-ol

CAS: 104-76-7 Poco bioaccumulabile

Poco bioaccumulabile

Test: BCF – biokoncentrační faktor; Hodnota: 25.33

Test: logPow; Hodnota: 2.9 Poznámky: 25°C

12.4. Mobilita v půdě

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol

CAS: 112-34-5 Mobilní Test: Koc; Hodnota: 2

altamente assorbente

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.

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

14.1. UN číslo nebo ID číslo

3267

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: KAPALINA ORGANICKÁ @ÍRAVÁ, ZÁSADITÁ, N.J.S. (hydroxid sodný - Aliphatic phosphonic acid salt)

IATA-Technický název pro přepravu: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (hydroxid sodný - Aliphatic phosphonic acid salt)

IMDG-Technický název pro přepravu: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (hydroxid sodný - Aliphatic phosphonic acid salt)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 8

IATA-Třída: 8

IMDG-Třída: 8

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: II

IATA-Obalová skupina: II

IMDG-Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Množství toxických přísad: 0.00

Množství velmi toxických přísad: 0.00

Látka znečišťující moře: Ne

Environmentální kontaminant: Ne

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

ADR-Štítek: 8

ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

ADR-Zvláštní opatření: 274

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 2 (E)

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 851

IATA-Nákladní letadlo: 855

IATA-Štítek: 8

IATA - sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Zvláštní opatření: A3 A803

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Uložení a manipulace: Category B SW2

IMDG-Segregation: SG35 SGG18

IMDG - sekundární nebezpečí: -

IMDG-Zvláštní opatření: 274

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, 55, 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 3: extrémně nebezpečný.

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
H290	Může být korozivní pro kovy.
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.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.16/1	Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, Kategorie 1
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, Kategorie 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2

3.3/1	Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Skin Sens.	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.3/2	1 STOT SE 3	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.2/1		senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.8/3	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
3.9/2	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2
4.1/A1		Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C3		Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin Corr. 1A, H314
Eye Dam. 1, H318

Postup klasifikace

Na základě údajů ze zkoušek (pH)
Na základě údajů ze zkoušek (pH)

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