

Bezpečnostní list

SUPER LAVATELI MONO PLUS

Bezpečnostní list z 15/09/2025 revize 15

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: SUPER LAVATELI MONO PLUS

Obchodní kód: 77448

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.

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

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Obsahuje:

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

Amines, C12-14 (even numbered)-

Alkyldimethyl, N-oxides

Alcohols, C12-13, branched and linear, ethoxylated

hydroxid sodný

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

Obsah výrobku:

Fosfonáty, EDTA a její soli, < 5 %
Aniontové povrchově aktivní látky,
Amfoterní povrchově aktivní látky,
Neiontové povrchově aktivní látky

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: SUPER LAVATELI MONO PLUS KG5

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
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 %	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
3-5 %	Aliphatic phosphonic acid salt		Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	
1-2.5 %	Alcohols, C12-13, branched and linear, ethoxylated	CAS:160901-19-9 EC:500-457-0	Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Dam. 1, H318 Specifické koncentrační limity: 1% \leq C < 10%: Eye Irrit. 2 H319 10% \leq C < 100%: Eye Dam. 1 H318	
1-2.5 %	Amines, C12-14 (even numbered)- Alkyldimethyl, N-oxides	CAS:308062-28-4 EC:931-292-6	Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 2, H411; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1	01-2119490061-47-0001
1-2.5 %	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 Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní: 1200 mg/kg TH ATE - Dermální: 2000.01 mg/kg TH ATE - Inhalace (Páry): 3 mg/l	01-2119475108-36-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.

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 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 dřívě, 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-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol

CAS: 111-76-2 ACGIH Dlouhodobé 20 ppm
Poznámky: A3, BEI - Eye and URT irr

EU Dlouhodobé 98 mg/m³ - 20 ppm; Krátkodobé 246 mg/m³ - 50 ppm
Poznámky: Skin

Limitní hodnoty expozice PNEC

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

CAS: 64-02-8 Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 2.2 mg/l

Cesta expozice: rilascio periodico; PNEC Omezit: 1.2 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0.22 mg/l

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 0.72 mg/kg

Cesta expozice: Purification plant; PNEC Omezit: 43 mg/l

Amines, C12-14 (even numbered)-Alkyldimethyl, N-oxides

CAS: 308062-28-4 Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0.00335 mg/l

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0.0335 mg/l

Cesta expozice: Intermittent emission; PNEC Omezit: 0.0335 mg/l

Cesta expozice: Purification plant; PNEC Omezit: 24 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 5.24 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0.524 mg/kg

Cesta expozice: Zemina; PNEC Omezit: 1.02 mg/kg

Cesta expozice: Oral route (secondary poisoning); PNEC Omezit: 11.1 mg/kg

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

Odvozená bezučinková úroveň. (DNEL)

hydroxid sodný

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

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

Amines, C12-14 (even numbered)-Alkyldimethyl, N-oxides

CAS: 308062-28-4 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 15.5 mg/m³; Spotřebitel: 3.825 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 11 mg/kg; Spotřebitel: 5.5 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0.44 mg/kg

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

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

N.A.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina

Barva: zelený

Zápach: vlastnost

pH:	13.30 ± 0.5
Kinematická viskozita:	<= 14 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:	> 93°C
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	N.A.
Relativní hustota páry:	N.A.
Tlak páry:	N.A.
Hustota a/nebo relativní hustota:	1.14 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 =	1.97%; 24.57g/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
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| b) žíravost/dráždivost pro kůži | 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
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| e) mutagenita v zárodečných buňkách | Neoznačeno |

f) karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
g) toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
j) nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

hydroxid sodný

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

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/podráždění očí Dráždící oči Eyes Králík Ano

Alcohols, C12-13, branched and linear, ethoxylated

CAS: 160901-19-9 a) akutní toxicita LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg
LD50 Pokožka Králík > 2000 mg/kg
ATE Ústní Krysa > 500 mg/kg

Amines, C12-14 (even numbered)-Alkyldimethyl, N-oxides

CAS: 308062-28-4 a) akutní toxicita DL50 Ústní Krysa 1.604 mg/kg
Poznámky: OECD - linea guida 401

DL50 Ústní Krysa 1.015 mg/kg
Poznámky: OECD - linea guida 401

b) žíravost/dráždivost pro kůži Dráždivý na pokožku

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

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

hydroxid sodný

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

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

Alcohols, C12-13, branched and linear, ethoxylated

CAS: 160901-19-9 Tossicità acuta (a breve termine) su pesci: LC50 Ryba > mg/l 96h - 1-10

Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci: EC10 Ryba 0.21 mg/l 8760

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci: EC50 Dafnie > mg/l 48h - 1-10

Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci: EC10 Dafnie > mg/l - 0.1-1

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci: EC50 Řasa > mg/l 72h - 1-10

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci: EC50 fango attivo 140 mg/l

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci: NOEC organismi viventi nel suolo 10 mg/kg

Amines, C12-14 (even numbered)-Alkyldimethyl, N-oxides

CAS: 308062-28-4 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba < 10 mg/l

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Invertebrati acquatici < 10 mg/l

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasa < 1 mg/l

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: NOEC Řasa < 0.1 mg/l

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC0 Microorganisms / Active sludge effects > 100 mg/l

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: NOEC Ryba < 1 mg/l

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie < 1 mg/l

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol

CAS: 111-76-2 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: CL50 Oncorhynchus mykiss (Trotta 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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

hydroxid sodný

CAS: 1310-73-2 non bioaccumulabile

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

CAS: 64-02-8 Non facilmente biodegradabile.

Alcohols, C12-13, branched and linear, ethoxylated

CAS: 160901-19-9 Rapidamente biodegradabile

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol

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

nerozložitelný

Easily biodegradable

12.3. Bioakumulační potenciál

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

CAS: 64-02-8

Test: BCF – biokoncentrační faktor; Hodnota: 1.8

Poznámky: pesce persico

Test: logPow; Hodnota: -13

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol

CAS: 111-76-2 Nemobilní

12.4. Mobilita v půdě

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol

CAS: 111-76-2 Nemobilní

Debole assorbimento

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



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. (SODIUM HYDROXIDE - Aliphatic phosphonic acid salt)

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

IMDG-Technický název pro přepravu: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.(SODIUM HYDROXIDE, Aliphatic phosphorous acid, salt) (SODIUM HYDROXIDE - 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

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-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: -

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: 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
-----	-------

Datum	15/09/2025	Název výrobku	SUPER LAVATELI MONO PLUS
-------	------------	---------------	--------------------------

Strana 10 z 13

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 3
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	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2
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

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 PRŮMYSLYVÝCH 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