

Bezpečnostní list

NEVE

Bezpečnostní list z 20/10/2025 revize 23

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: NEVE

Obchodní kód: 70659

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 Irrit. 2

Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2

Způsobuje vážné podráždění 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



varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H315

Dráždí kůži.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

P264 Po použití si důkladně umyjte ruce.

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.

Obsahuje:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on

Může vyvolat alergickou reakci.

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

Obsah výrobku:

Vůně

aniontové povrchově aktivní látky 5 - 15 %

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

Alergeny:

Coumarin

Geraniol

Citronellol

alpha-Hexylcinnamaldehyde

Benzyl salicylate

4,6,6,7,8,8-hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran; galaxolid; (HHCB)

linalool; 3,7-dimethyl-1,6-oktadien-3-ol; dl-linalool

3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

alpha-Amylcinnamal

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen

Benzyl benzoate

Konzervační látky:

2-fenoxyethan-1-ol

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on

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: NEVE 4,54LT 4PZ

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
5-7 %	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% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 38% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 5% ≤ C < 38%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119513401-57-0000
3-5 %	(2-methoxymethylethoxy)propanol	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.	01-2119450011-60-XXXX
1-2.5 %	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%	Isopentyl acetate	CAS:123-92-2 EC:204-662-3	Flam. Liq. 3, H226, EUH066	01-2119548408-32-xxxx
< 0.1%	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 1, H410, M-	01-2120761540-60-xxxx

Chronic:1

Specifické koncentrační limity:
C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1 H317

Odhad akutní toxicity:
ATE - Ústní: 450mg/kg TH
ATE - Inhalace (Prach/mlha):
0.21mg/l

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

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

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

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 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-methoxymethylethoxy)propanol

CAS: 34590-94-8 ACGIH Dlouhodobé 50 ppm
Poznámky: Liver & CNS eff

EU Dlouhodobé 308 mg/m³ - 50 ppm
Poznámky: Skin

Isopentyl acetate

CAS: 123-92-2 ACGIH Dlouhodobé 50 ppm; Krátkodobé 100 ppm
Poznámky: URT irr

Poznámky: TLV - TWA 50 ppm - 266,26 mg/m³

Poznámky: TLV - STEL 100 ppm - 532,52 mg/m³

EU Dlouhodobé 270 mg/m³ - 50 ppm; Krátkodobé 540 mg/m³ - 100 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 Omezit: 2.025 mg/kg

Poznámky: sostanza secca del sedimento

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0.2025 mg/kg

Poznámky: sostanza secca del sedimento

(2-methoxymethylethoxy)propanol

CAS: 34590-94-8 Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 19 mg/l

Cesta expozice: Aquatic, temporary release; PNEC Omezit: 190 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 1.9 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 70.2 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 7.02 mg/kg

Cesta expozice: Zemina; PNEC Omezit: 2.74 mg/kg

Cesta expozice: Purification plant; PNEC Omezit: 4168 mg/l

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

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on

CAS: 2634-33-5 Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 0.004 mg/l
Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 0.0004 mg/l
Cesta expozice: Rilasci intermittenti; PNEC Omezení: 0.0011 mg/l
Cesta expozice: Impianto di trattamento dei liquami; PNEC Omezení: 1.03 mg/l
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 0.0499 mg/kg
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 0.00499 mg/kg
Cesta expozice: Zemina; PNEC Omezení: 3 mg/kg

Odvozená bezúčinná 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; Spotřebitel: 1295 mg/kg pc/giorno

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

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

(2-methoxymethylethoxy)propanol

CAS: 34590-94-8 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 308 ; Spotřebitel: 37.2 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 283 ; Spotřebitel: 121 mg/kg bw/day

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá (opakovaná)
Spotřebitel: 36 mg/kg bw/day

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

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on

CAS: 2634-33-5 Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 0.966 mg/kg; Spotřebitel: 0.345 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 6.81 mg/m³; Spotřebitel: 1.2 mg/m³

8.2. Omezení 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:	10.50 ± 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:	1.02 g/cm ³ ± 0.05
Rozpustnost ve vodě:	Rozpustné
Rozpustnost v oleji:	částečně rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	N.A.
Teplota samovznícení:	N.A.
Teplota rozkladu:	N.A.
Hořlavost:	N.A.
Těkavé organické součásti - TOS =	3.84%; 38.84g/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 Irrit. 2(H315)
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2(H319)
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:

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	Dráždicí 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

(2-methoxymethylethoxy)propanol

CAS: 34590-94-8	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg LD50 Pokožka Králík > 9510 mg/kg LC50 Inhalace Krysa > 275 ppm 7h
-----------------	--------------------	---

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

Isopentyl acetate

CAS: 123-92-2 Obecné informace: LD50 (RABBIT) ORAL: 7422 MG/KG

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on

CAS: 2634-33-5 a) akutní toxicita

ATE - Ústní: 450 mg/kg TH
ATE - Inhalace (Prach/mlha): 0.21 mg/l
DL50 Ústní Krysa 675.3 mg/kg
STA (CLP) Ústní Krysa 675.3 mg/kg
DL50 Ústní Krysa 1020 mg/kg

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždivý na pokožku Pokožka Esseri umani Slightly irritating 48h
Poznámky: esposizione 5%

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Dráždící oči

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

(2-methoxymethylethoxy)propanol

CAS: 34590-94-8 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba > 1000 mg/l 96h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Daphnia magna = 1919 mg/l 48h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Selenastrum capricornutum > 969 mg/l 72h

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

Isopentyl acetate

CAS: 123-92-2 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasa = 450 mg/l 72h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie = 42 mg/l 48h

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on

CAS: 2634-33-5 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba = 1.6 mg/l 96h - OECD 203

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 shellfish = 3.27 mg/l 48h - OECD 202

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasa = 0.11 mg/l 72h - OECD 201

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Ryba = 0.21 mg/l 672 - OECD 215

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC shellfish = 1.2 mg/l 504 - OECD 211

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Řasa = 0.04 mg/l 72h - OECD 201

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Daphnia magna 97 ppb 48h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: CL50 Ceriodaphnia dubia 20 mg/l 48h

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

(2-methoxymethylethoxy)propanol

CAS: 34590-94-8 Easily biodegradable

Test: OECD 301F; Trvání: 28d; Hodnota: 75

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

CAS: 64-02-8 Non facilmente biodegradabile.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on

CAS: 2634-33-5 Non facilmente biodegradabile.

Test: OECD 301 /B; Trvání: 28d; Hodnota: 24

12.3. Bioakumulační potenciál

(2-methoxymethylethoxy)propanol

CAS: 34590-94-8 Poco bioaccumulabile

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

CAS: 64-02-8

Test: BCF – biokoncentrační faktor; Hodnota: 1.8

Poznámky: pesce persico

Test: logPow; Hodnota: -13

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on

CAS: 2634-33-5 La bioaccumulazione è improbabile.

Test: BCF – biokoncentrační faktor; Hodnota: 3.2

Poznámky: pesci

Test: logPow; Hodnota: 1.17

12.4. Mobilita v půdě

(2-methoxymethylethoxy)propanol

CAS: 34590-94-8 Mobilní

Poznámky: potenziale molto alto

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. 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

ADR-Technický název pro přepravu: N/A

IATA-Technický název pro přepravu: N/A

IMDG-Technický název pro přepravu: N/A

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: N/A

IATA-Třída: N/A

IMDG-Třída: N/A

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: N/A

IATA-Obalová skupina: N/A

IMDG-Obalová skupina: N/A

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: N/A

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 zproštěno: No
ADR-Štítek: N/A
ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: N/A
ADR-Zvláštní opatření: N/A
ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: N/A

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: N/A
IATA-Nákladní letadlo: N/A
IATA-Štítek: N/A
IATA – sekundární nebezpečí: N/A
IATA-Erg: N/A
IATA-Zvláštní opatření: N/A

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Uložení a manipulace: N/A
IMDG-Segregation: N/A
IMDG – sekundární nebezpečí: N/A
IMDG-Zvláštní opatření: 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	
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.	
H226	Hořlavá kapalina a páry.	
H302	Zdraví škodlivý při požití.	
H315	Dráždí kůži.	
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
H318	Způsobuje vážné poškození očí.	
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	
H330	Při vdechování může způsobit smrt.	
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.	
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 2
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.2/2	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
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	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	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2, H315	Metoda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	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 PRŮMYSLŮVÝCH 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