

Bezpečnostní list

LAVA INTERNI B AROMA EVOENZYMES

Bezpečnostní list z 08/10/2025 revize 14

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: LAVA INTERNI B AROMA EVOENZYMES

Obchodní kód: 75614

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)

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

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P264 Po použití si důkladně umyjte ruce.

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

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Obsahuje:

4-tert-butylcyclohexyl acetate Může vyvolat alergickou reakci.

(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen Může vyvolat alergickou reakci.

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 %

Enzymy < 5 %

Vůně < 5 %

Alergeny:

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

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

Terpineol

Coumarin

Citronellol

Dimethyl Benzyl Carbiny Acetate

Geraniol

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: LAVA INTERNI B AROMA KG5 EVOENZYMES

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
2.5-3 %	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	CAS:68515-73-1 EC:500-220-1	Eye Dam. 1, H318	01-2119488530-36-xxxx
1-2.5 %	Aliphatic phosphonic acid salt		Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	
0.25-0.3 %	2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol	CAS:111-76-2 EC:203-905-0 Index:603-014-00-0	Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	01-2119475108-36-xxxx
			Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní: 1200 mg/kg TH ATE - Dermální: 2000.01 mg/kg TH ATE - Inhalace (Páry): 3 mg/l	
0.1-0.25 %	(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	CAS:5989-27-5 EC:227-813-5 Index:601-029-00-2	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Asp. Tox. 1, H304; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412, M:1	01-2119529223-47-xxxx
0.1-0.25 %	4-tert-butylcyclohexyl acetate	CAS:32210-23-4 EC:250-954-9	Skin Sens. 1, H317	01-2119976286-24

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Okamžitě 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 dýchačový přístroj.

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

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

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

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Omyjte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

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

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

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

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

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

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

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

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol

CAS: 111-76-2

ACGIH Dlouhodobé 20 ppm
Poznámky: A3, BEI - Eye and URT irr

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

Limitní hodnoty expozice PNEC

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

CAS: 68515-73-1

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0.176 mg/l

Cesta expozice: 16; PNEC Omezit: 0.27 mg/l

Cesta expozice: Acquatico, Acqua marina; PNEC Omezit: 0.018 mg/l

Cesta expozice: Oral route (secondary poisoning); PNEC Omezit: 111.11 mg/kg

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 1.516 mg/kg dw

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0.152 mg/kg dw

Cesta expozice: Terreno; PNEC Omezit: 0.654 mg/kg dw

Cesta expozice: Impianto di depurazione; PNEC Omezit: 560 mg/l

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

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

CAS: 5989-27-5

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 14 µg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 1.4 µg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 3.85 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0.385 mg/kg

Cesta expozice: Terreno; PNEC Omezit: 0.763 mg/kg

Cesta expozice: Sekundární otrava; PNEC Omezit: 133 mg/kg

Cesta expozice: Purification plant; PNEC Omezit: 1.8 mg/l

4-tert-butylcyclohexyl acetate

CAS: 32210-23-4

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 5.3 µg/l

Poznámky: assessment factor: 1000

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0.53 µg/l

Poznámky: assessment factor: 10000

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 12.2 mg/l

Poznámky: assessment factor: 10

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 2.1 mg/kg

Poznámky: partition coefficient

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0.21 mg/kg

Poznámky: partition coefficient

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 0.42 mg/kg
Poznámky: partition coefficient

Cesta expozice: predatori; PNEC Omezit: 66.67 mg/kg
Poznámky: assessment factor: 90

Odvozená bezučinková úroveň. (DNEL)

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

CAS: 68515-73-1 Cesta expozice: Ústí lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 35.7 mg/kg bw/day

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 595000 mg/kg bw/day; Spotřebitel: 357 mg/kg bw/day

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 420 mg/m³; Spotřebitel: 124 mg/m³

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

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

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

CAS: 5989-27-5 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá (opakovaná)
Odborný pracovník: 66.7 mg/m³; Spotřebitel: 16.6 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá (opakovaná)
Odborný pracovník: 9.5 mg/kg; Spotřebitel: 4.8 mg/kg

Cesta expozice: Ústí lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá (opakovaná)
Spotřebitel: 4.8 mg/kg

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:	oranžový
Zápach:	vlastnost
pH:	11.40 ± 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:	1.03 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 =	0.42%; 4.46g/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.
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Neoznačeno
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	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.

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:

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

CAS: 68515-73-1	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg dw LD50 Pokožka Králík > 2000 mg/kg dw
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždící oči Eyes Pozitivní

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	Dráždívý na pokožku Pokožka Králík Irritante
	c) vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždící oči Eyes Králík Irritante

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

CAS: 5989-27-5	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 4400 mg/kg LD50 Pokožka Králík > 5000 mg/kg LD50 Ústní Myš = 5600 mg/kg
----------------	--------------------	--

4-tert-butylcyclohexyl acetate

CAS: 32210-23-4	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 3370 mg/kg LD50 Pokožka Králík > 4680 mg/kg NOEL Pokožka Esseri umani = 5541 µg/cm2 LC50 Inhalace > 100 mg/l
-----------------	--------------------	--

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

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

- CAS: 68515-73-1 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Brachydanio rerio (Fish) 100.81 mg/l 96h
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie > 100 mg/l 48h
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Scenedesmus subspicatus 27.22 mg/l 72h
b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Brachydanio rerio (Fish) 1.8 mg/l 672
b) Chronická toxicita ve vodním prostředí: NOEC Daphnia magna 2 mg/l 504

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

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

- CAS: 5989-27-5 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba = 0.72 mg/l 96h - OCSE 203
Tossicità acuta (a breve termine) su pesci: EC50 shellfish = 0.85 mg/l 24
Tossicità acuta (a breve termine) su pesci: EC50 Řasa = 0.32 mg/l 72h
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Ryba = 0.688 mg/l 96h

4-tert-butylcyclohexyl acetate

- CAS: 32210-23-4 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: LC50 Ryba 8.6 mg/l 96h - ECHA
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Dafnie 5.3 mg/l 48h - ECHA
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí: EC50 Řasa 22 mg/l 72h - ECHA
c) Bakteriální toxicita: NOEC Bacteri 302 mg/l 3 - ECHA

12.2. Perzistence a rozložitelnost

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

- CAS: 68515-73-1 Easily biodegradable Trvání: 28d; Hodnota: 99

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol

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

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

- CAS: 5989-27-5 Easily biodegradable Test: Dedotta dai componenti; Trvání: 28d; Hodnota: 80

12.3. Bioakumulační potenciál

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol

- CAS: 111-76-2 Nemá bioakumulativní

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

- CAS: 5989-27-5 Bioakumulativní Test: BCF – biokoncentrační faktor; Hodnota: 908.5
Test: logPow; Hodnota: 4.38

12.4. Mobilita v půdě

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol

- CAS: 111-76-2 Nemobilní
Debole assorbimento

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

- CAS: 5989-27-5 Test: Koc; Hodnota: 6324
Poznámky: Immobile

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	
H226	Hořlavá kapalina a páry.	
H290	Může být korozivní pro kovy.	
H302	Zdraví škodlivý při požití.	
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
H315	Dráždí kůži.	
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
H318	Způsobuje vážné poškození očí.	
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	
H331	Toxický při vdechování.	
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
2.6/3	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
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

3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
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 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 bezuřinková 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