

Bezpečnostní list z 28/5/2021, revize 5.0

Tato verze se ruší a nahrazuje všechny předchozí verze

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: LUXEDO

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití:

regenerační léčby provoněný výparníky

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Itálie

Tel. +39 030/9719096

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

lab@errecom.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+39 02-6610-1029 Toxikologické informační středisko Niguarda Ca' Granda - Milan - ITÁLIE

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):



varování, 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

Výstražné symboly nebezpečnosti:



varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P264 Po manipulaci 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.

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

Zvláštní nařízení:

Žádná

Obsahuje

1,2-benzisothiazolin-3-on: Může vyvolat alergickou reakci.

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnost

Bezpečnostní list

LUXEDO



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

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Identifikační číslo	Klasifikace
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	propan-2-ol	číslo Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
$\geq 1\%$ - $< 2.5\%$	Sodium N-lauroylsarcosinate	CAS: 137-16-6 CE: 205-281-5 REACH No.: 01-21195277 80-39-XXXX	3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
$\geq 1\%$ - $< 2.5\%$	ethanol	číslo Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 CE: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 0.1\%$ - $< 0.25\%$	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldi methyl, chlorides	CAS: 68424-85-1 CE: 270-325-2 REACH No.: 01-21199651 80-41-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
$\geq 0.1\%$ - $< 0.25\%$	didecyl(dimethyl)ammonium-chlorid	číslo Index: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 CE: 230-525-2 REACH No.: 01-21199459 87-15-XXXX	3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.
$\geq 0.01\%$ - $< 0.05\%$	1,2-benzisothiazolin-3-on	číslo Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 CE: 220-120-9 REACH No.: 01-21207615 40-60-XXXX	3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Specifické koncentrační limity: C $\geq 0,05\%$: Skin Sens. 1,1A,1B H317
$\geq$	hydroxid sodný	číslo Index: 011-002-00-6	2.16/1 Met. Corr. 1 H290

0.0001% - < 0.01%		CAS: 1310-73-2 CE: 215-185-5 REACH No.: 01-21194578 92-27-XXXX	 3.2/1A Skin Corr. 1A H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Specifické koncentrační limity: C >= 5%: Skin Corr. 1A H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319
-------------------------	--	---	---

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

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:

V žádném případě se nesnažit vyvolat zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.

Při inhalaci:

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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

K dispozici žádné informace.

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).

Ošetřování:

Ošetřovat symptomaticky.

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

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

- 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
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
Vyhněte 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.
Rady v oblasti obecné hygieny práce:
Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.
Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.
Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Uchovávejte mimo dosah přímého slunečního záření.
Produkt skladujte při teplotě mezi + 0 ° C / + 32 ° F a + 40 ° C / + 104 ° F.
Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.
Nekompatibilní látky:
Žádná.
Opatření místností:
Místnosti vhodně větrané.
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 200 ppm
- STEL: 400 ppm - Poznámky: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
AGW - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLA - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLEP - STEL(15min): 980 mg/m³, 400 ppm
WEL - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV - TWA(8h): 980 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m³, 500 ppm
NDS - TWA(8h): 900 mg/m³ - STEL(15min): 1200 mg/m³
NPHV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³
MV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 2000 mg/m³, 800 ppm
GVI - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV (CZ) - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
TLV (EST) - TWA(8h): 350 mg/m³, 150 ppm - STEL(15min): 600 mg/m³, 250 ppm
ethanol - CAS: 64-17-5
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - STEL(15min): 1884 mg/m³, 1000 ppm - Poznámky: A3 - URT irr
AGW - TWA(8h): 380 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m³, 800 ppm

MAK - TWA(8h): 380 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m³, 800 ppm
VLA - STEL(15min): 1910 mg/m³, 1000 ppm
VLEP - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm - STEL(15min): 9500 mg/m³, 5000 ppm
WEL - TWA(8h): 1920 mg/m³, 1000 ppm
TLV (GR) - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm
GVI - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm
NDS - TWA(8h): 1900 mg/m³
NPHV - TWA(8h): 960 mg/m³, 500 ppm - STEL(15min): 1920 mg/m³
TLV - TWA(8h): 1000 mg/m³
TLV (CZ) - TWA(8h): 1000 mg/m³, 522 ppm - STEL(15min): 3000 mg/m³, 1566 ppm
TLV (EST) - TWA(8h): 1000 mg/m³, 500 ppm - STEL(15min): 1900 mg/m³, 1000 ppm
hydroxid sodný - CAS: 1310-73-2
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - STEL: Horní mez 2 mg/m³ - Poznámky: URT, eye, and skin irr
Limitní hodnoty expozice DNEL
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Spotřebitel: 26 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 500 mg/m³ - Spotřebitel: 89 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 888 mg/kg - Spotřebitel: 319 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
ethanol - CAS: 64-17-5
Průmyslový pracovník: 1900 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 950 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 343 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Odborný pracovník: 3.96 mg/m³ - Spotřebitel: 1.64 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 5.7 mg/kg - Spotřebitel: 3.4 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
didecyl(dimethyl)amonium-chlorid - CAS: 7173-51-5
Odborný pracovník: 5.39 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 5.39 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 1.55 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 1.55 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky
1,2-benzisothiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
Odborný pracovník: 1 mg/m³ - Spotřebitel: 1 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky
hydroxid sodný - CAS: 1310-73-2
Odborný pracovník: 1 mg/m³ - Spotřebitel: 1 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá (opakovaná)
Limitní hodnoty expozice PNEC
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 140.9 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 140.9 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 552 mg/kg
Cíl: vodní, periodické propuštění - Hodnota: 140.9 mg/l

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 2251 mg/l
Cíl: Sekundární otrava - Hodnota: 160 mg/kg
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 28 mg/kg
ethanol - CAS: 64-17-5
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.96 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.79 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 36 mg/kg
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 2.9 mg/kg
Cíl: vodní, periodické propuštění - Hodnota: 2.75 mg/l
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 580 mg/l
Cíl: Sekundární otrava - Hodnota: 0.72 mg/kg
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.63 mg/kg
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.001 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.001 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 12.27 mg/kg - Poznámky: dry weight
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 13.09 mg/kg - Poznámky: dry weight
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 0.4 mg/l
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 7 mg/kg - Poznámky: dry weight
didecyl(dimethyl)ammonium-chlorid - CAS: 7173-51-5
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.002 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.0002 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 2.82 mg/kg
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.28 mg/kg
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 0.595 mg/l
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 1.4 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana pokožky:

Celkové.

Ochrana rukou:

Jednorázové rukavice.

Vhodný materiál:

CR (polychloropren, chloroprenová pryž).

NBR (nitrilová pryž).

PE (polyetylen).

NR (přírodní pryž, přírodní latex).

PVC (polyvinylchlorid).

Tloušťka materiálu: minimálně 0,12 mm.

Doba průniku: > 480 min

Vezměte na vědomí informace uvedené výrobcem týkající se propustnosti a prolomit časy, a zvláštních podmínek na pracovišti (mechanického namáhání, době trvání kontaktu).

Ochrana dýchání:

Při běžném použití není nutná.

Tepelná rizika:

Žádný

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Žádný

Vhodné technické kontroly:

Žádný

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Skupenství:	Kapalina	--	--
Barva:	zelený	--	--
Pach:	parfémovaný	--	--
Bod tání/bod tuhnutí:	N.A.	--	--
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	N.A.	--	--
Hořlavost:	N.A.	--	--
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	N.A.	--	--
Bod vzplanutí:	N.A.	--	--
Teplota samovznícení:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	8.5	--	--
Kinematická viskozita:	N.A.	--	--
Rozpustnost ve vodě:	celkem	--	--
Rozpustnost v oleji:	částečný	--	--
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	N.A.	--	--
Tlak páry:	N.A.	--	--
Hustota a/nebo relativní hustota:	0.99 g/mL (+20°C/+68°F)	--	--
Relativní hustota páry:	N.A.	--	--
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

Stabilní za normálních podmínek

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádný

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

10.5. Neslučitelné materiály

Informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Dostupná žádná data

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informace o výrobku:

a) akutní toxicita

Neoznačeno

- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- b) žíravost/dráždivost pro kůži
Neoznačeno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- c) vážné poškození očí/podráždění očí
Výrobek je klasifikovaný: Eye 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:
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
- a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 4710 mg/kg
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa 12800 mg/kg
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa 72.6 mg/l - Trvání: 4h
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík 6290 mg/kg
- Sodium N-lauroylsarcosinate - CAS: 137-16-6
- a) akutní toxicita:
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa 1 mg/l - Trvání: 4h - Zdroj: OECD
Test Guideline 403 - Poznámky: Test substance: 35% Remarks: Harmful by inhalation.
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa 0.05 mg/l - Trvání: 4h - Zdroj: OECD Test Guideline 403 - Poznámky: Test substance: 100% Remarks: Toxic by inhalation.
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 5000 mg/kg - Zdroj: OECD Test Guideline 401
- b) žíravost/dráždivost pro kůži:
Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík Negativní - Trvání: 4h - Zdroj: OECD Test Guideline 404 - Poznámky: Test substance: 30%
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Test: Dráždivý oči - Druhy: Králík Pozitivní - Zdroj: OECD Test Guideline 405 - Poznámky: Test substance: 30%
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Test: Sensitizace pokožky - Způsob podání: Pokožka - Druhy: guinejské prase Negativní - Zdroj: Dir. 67/548/CEE, Annex V, B.6. - Poznámky: Test substance: 30%
- e) mutagenita v zárodečných buňkách:
Test: Genotoxický účinek - Druhy: Salmonella typhimurium Negativní
- i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Test: NOAEL - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 30 mg/kg - Zdroj: Dir. 67/548/CEE, Annex V, B.7. - Poznámky: Exposure Time: 90 days Number of expositions: 1x /day
ethanol - CAS: 64-17-5

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Myš > 20 mg/l - Trvání: 4h

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 344 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík 3412 mg/kg - Poznámky:

Method: OPPTS 870.1200

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík Pozitivní - Trvání: 24 h - Zdroj: DOT - Poznámky: Corrosive

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Test: Dráždicí oči - Způsob podání: Oči - Druhy: Králík Pozitivní - Zdroj: DOT - Poznámky: Corrosive

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Test: Sensitizace pokožky - Způsob podání: Pokožka - Druhy: guinejské prase
Negativní - Zdroj: Buehler Test OECD TG 406

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Test: Test podle Ames - Způsob podání: In vitro - Druhy: Salmonella typhimurium
Negativní - Zdroj: OECD TG 471 - Poznámky: Metabolic activation: yes - BPL: yes

Test: Test chromozomální aberace - Způsob podání: In vitro - Druhy: Lidské lymfocyty
Negativní - Zdroj: OECD TG 473

Test: Mutageneze - Způsob podání: In vitro - Druhy: Ovariální buňky čínského křečka
Negativní - Zdroj: OECD TG 476 - Poznámky: Metabolic activation: yes - BPL: yes

Test: Genotoxický účinek - Způsob podání: In vitro - Druhy: krysí hepatocyty
Negativní - Zdroj: OECD TG 482 - Poznámky: BPL: yes

Test: Micronucleus test - Způsob podání: Ústní - Druhy: Myš Negativní - Zdroj: OECD TG 474 - Poznámky: BPL: yes

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid - CAS: 7173-51-5

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 238 mg/kg - Zdroj: Method: OECD Test Guideline 401

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík 3342 mg/kg

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík Pozitivní - Zdroj: Method: OECD Test Guideline 404 - Poznámky: Exposure time: 3 min

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Test: Sensitizace pokožky - Způsob podání: Pokožka - Druhy: guinejské prase
Negativní - Zdroj: Method: US-EPA - Poznámky: Buehler Test

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Test: Test podle Ames - Druhy: Salmonella typhimurium Negativní - Zdroj: Method: OECD Test Guideline 471 - Poznámky: Metabolic activation

Test: Test chromozomální aberace - Druhy: Ovariální buňky čínského křečka Negativní - Poznámky: Metabolic activation

Test: Mutageneze - Druhy: Ovariální buňky čínského křečka Negativní - Poznámky: Metabolic activation

Test: Test chromozomální aberace - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa Negativní 600 mg/kg - Zdroj: Method: OECD Test Guideline 475 - Poznámky: Chromosome aberration test in vivo

1,2-benzisothiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 670 mg/kg - Poznámky: OECD TG 401

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg - Poznámky: OECD TG 402

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík Pozitivní - Trvání: 4h - Poznámky: US-EPA

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Test: Korosivní na oči - Způsob podání: Oči - Druhy: Králík Pozitivní - Poznámky: OECD TG 405

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Test: Sensitizace pokožky - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Lidské bytosti Pozitivní

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Test: Mutageneze - Způsob podání: In vitro - Druhy: Salmonella typhimurium Negativní - Poznámky: OECD TG 471

Test: Test chromozomální aberace - Způsob podání: In vitro - Druhy: Lidské lymfocyty Negativní - Poznámky: OECD TG 473; with Metabolic activation

Test: Mutageneze - Způsob podání: In vitro - Druhy: buňky myšího lymfomu Negativní - Poznámky: OECD TG 476

Test: Micronucleus test - Způsob podání: In vivo - Druhy: Myš Negativní - Poznámky: OECD TG 474; Cell type: Bone marrow; Oral; Doses: 1200 mg/kg

hydroxid sodný - CAS: 1310-73-2

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Test: Korosivní na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík Pozitivní

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Test: Dráždivý na oči - Druhy: Králík Pozitivní - Zdroj: Guidelines 405 Test OECD

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Test: Test podle Ames - Druhy: Salmonella typhimurium Negativní

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

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

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

propan-2-ol

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC0 - Druhy: Ryba 10000 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky:

Pimephales promelas

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 1400 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky:

Lepomis macrochirus

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 6550 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky:

Pimephales promelas

Sodium N-lauroylsarcosinate

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 107 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky:

OECD Test Guideline 203 Species: Danio rerio (zebra fish) semi-static Test substance: 30%

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 29.7 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky:
OECD Test Guideline 202 Species: Daphnia magna (water flea) static Test substance:
30%

e) Toxicita pro rostliny:

Sledovaná vlastnost: ErC50 - Druhy: Řasa 79 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky:
OECD Test Guideline 201 Species: Desmodesmus subspicatus (green algae) static
Test substance: 30%

Sledovaná vlastnost: EbC50 - Druhy: Řasa 39 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky:
OECD Test Guideline 201 Species: Desmodesmus subspicatus (green algae) static
Test substance: 30%

ethanol

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 11200 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie > 12300 mg/l - Doba trvání h: 48 -

Poznámky: Species: Daphnia magna

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa > 275 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky:
Species: Chlorella vulgaris

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 0.28 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky:
Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity Method: US-EPA

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 0.016 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky:
Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: OECD Test Guideline
202

Sledovaná vlastnost: ErC50 - Druhy: Řasa 0.049 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky:
Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)

Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba 0.456 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky:
Species: Lepomis macrochirus

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 0.515 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky:
Species: Lepomis macrochirus

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba 0.032 mg/l - Doba trvání h: 816 -

Poznámky: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method:
EPA-FIFRA

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie 0.0042 mg/l - Doba trvání h: 504 -

Poznámky: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method:
EPA-FIFRA

c) Bakteriální toxicita:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Bakterie 7.75 mg/l - Doba trvání h: 3 - Poznámky:

Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209

d) Pozemní toxicita:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: žížaly 7070 mg/kg - Doba trvání h: 336 -

Poznámky: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Mikroflóra půdy > 1000 mg/kg - Doba trvání h: 672
- Poznámky: OECD Test Guideline 216

e) Toxicita pro rostliny:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Pozemské rostliny 277 mg/kg - Doba trvání h: 336

- Poznámky: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 0.19 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky:

Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute toxicity Method: US-EPA

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 0.062 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky:
Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: EPA-FIFRA

Sledovaná vlastnost: ErC50 - Druhy: Řasa 0.026 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky:
Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method:
OECD Test Guideline 201

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba 0.032 mg/l - Doba trvání h: 816 -
Poznámky: Species: Danio rerio (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test
Guideline 210

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie 0.014 mg/l - Doba trvání h: 504 -
Poznámky: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: OECD
Test Guideline 211

c) Bakteriální toxicita:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: aktivovaný kal 11 mg/l - Doba trvání h: 3 -
Poznámky: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test
Guideline 209

d) Pozemní toxicita:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: žížaly > 1000 mg/kg - Doba trvání h: 336 -
Poznámky: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

e) Toxicita pro rostliny:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Pozemské rostliny 283 mg/kg - Doba trvání h: 336
- Poznámky: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

1,2-benzisothiazolin-3-on

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 2.18 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky:
Species: Oncorhynchus mykiss; Method: OECD TG 203

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie 2.94 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky:
Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202

Sledovaná vlastnost: ErC50 - Druhy: Řasa 0.11 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky:
Species: Pseudokirchneriella subcapitata; Method: OECD TG 201

Sledovaná vlastnost: ErC50 - Druhy: Řasa 0.15 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky:
Species: Selenastrum capricornutum; Test type: Growth inhibitor

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba 0.3 mg/l - Doba trvání h: 672 - Poznámky:
Species: Oncorhynchus mykiss; Test type: Growth inhibitor

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie 1.7 mg/l - Doba trvání h: 504 - Poznámky:
Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 211

d) Pozemní toxicita:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: žížaly > 410.6 mg/kg - Doba trvání h: 336 -
Poznámky: Species: Eisenia fetida; Method: OECD TG 207

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Mikroflóra půdy 263.7 mg/kg - Doba trvání h: 672
- Poznámky: OECD TG 216

hydroxid sodný

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 189 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: EC0 - Druhy: Dafnie = 40.4 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky:
Species: Ceriodaphnia dubia

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 125 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky:
Species: Gambusia affinis

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 45.4 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky:
Species Oncorhynchus mykiss

12.2. Perzistence a rozložitelnost

propan-2-ol - CAS: 67-63-0

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

Sodium N-lauroylsarcosinate - CAS: 137-16-6

Biodegradabilita: Rychle degradabilní - Poznámky: ISO 14593 Method: Directive
67/548/EEC Annex V, C.4.B.

- ethanol - CAS: 64-17-5
Biodegradabilita: Rychle degradabilní - Test: Rozpustnost ve vodě - Poznámky: 1000 - 10000 mg/L
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Test: OECD Confirmatory Test - %: 90 - Poznámky: Method: OECD Test Guideline 303 A
Test: Modified SCAS Test - Doba trvání: 7 d - %: 99 - Poznámky: Method: OECD Test Guideline 302 A
Biodegradabilita: Rychle degradabilní - Test: CO2 Evolution Test - Doba trvání: 28 d - %: 95.5 - Poznámky: Method: OECD Test Guideline 301B
- didecyl(dimethyl)amonium-chlorid - CAS: 7173-51-5
Biodegradabilita: Rychle degradabilní - Test: Modified Sturm Test - Doba trvání: 28 d - %: 72 - Poznámky: Method: OECD Test Guideline 301B
Test: Die-Away Test - Doba trvání: 28 d - %: 93.3 - Poznámky: Concentration: 0,016 mg/L
Test: OECD Confirmatory Test - Doba trvání: 24 - 70 d - %: 91 - Poznámky: Method: OECD Test Guideline 303 A
- 1,2-benzisothiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
Biodegradabilita: Rychle degradabilní - Doba trvání: 28 d - %: 70
- 12.3. Bioakumulační potenciál
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Bioakumulace: Nemá bioakumulativní - Test: Kow - Partition coefficient 0.05
- ethanol - CAS: 64-17-5
Bioakumulace: Nemá bioakumulativní - Test: Kow - Partition coefficient 0.350000-
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Bioakumulace: Nemá bioakumulativní - Test: BCF - Bioconcentration factor - Doba trvání: 35 d - Poznámky: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/l
Test: log Pow - Poznámky: 2.75 (20 °C) - Method: OECD TG 107 - GLP: yes
- 1,2-benzisothiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
Bioakumulace: Nemá bioakumulativní
- 12.4. Mobilita v půdě
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Mobilita v půdě: Nemobilní - Test: Koc 282624 - Poznámky: L/kg Kd: 13630, log Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106
- didecyl(dimethyl)amonium-chlorid - CAS: 7173-51-5
Mobilita v půdě: Mobilní - Poznámky: Method: US-EPA
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB
Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná
- 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
Žádný

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

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo
Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
N.A.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
N.A.
- 14.4. Obalová skupina
N.A.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí
ADR-Environmentální kontaminant: Ne
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
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. 2020/878

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)

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

Omezení v souvislosti s výrobkem:

Omezování 3

Omezování 40

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Bez omezení.

Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách:

Směrnice EU 2012/18 (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkování saponátů).

Směrnice Nařízení EK 2004/42/ES (těkavých organických sloučenin)

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

Kategorie Seveso III podle přílohy 1 části 1

NA

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H301 Toxický při požití.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H290 Může být korozivní pro kovy.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Met. Corr. 1	2.16/1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, Kategorie 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Žravost pro kůži, Kategorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žravost pro kůži, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždění očí, Kategorie 2
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1,1A,1B
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	senzibilizaci kůže, Kategorie 1A
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí 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 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.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
ATE:	Odhad akutní toxicity
ATEmix:	odhad akutní toxicity (Směsi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená bezúčinková úroveň.
EINECS:	Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
GefStoffVO:	Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR:	Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
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.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
PNEC:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.