



Bezpečnostní list z 9/10/2024, revize 6

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: D2 CHECK 500ML 6PZ

Obchodní kód: 79292

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití:

Čisticí prostředek

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

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

info@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

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

⚠ nebezpečí, Flam. Liq. 2, Vysoce hořlavá kapalina a páry.

⚠ varování, Eye Irrit. 2, Způsobuje vážné podráždění očí.

⚠ varování, STOT SE 3, Může způsobit ospalost nebo závratě.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

Bezpečnostní list

D2 CHECK 500ML 6PZ

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.
 P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 P370+P378 V případě požáru použijte k hašení pěnový hasicí přístroj.
 P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
 P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Zvláštní nařízení:

PACK2 Na obalu musí být vyznačeno slepeckým písmem slovo 'nebezpečí'.

Obsahuje

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol
 1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether
 2-methylpropan-1-ol; isobutyl-alkohol

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

Obsah výrobku:

Neiontové povrchově aktivní látky 5 - 15 %

Obsahuje také: Parfémy

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

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

| Množství | Název | Identifikační č. | Klasifikace | Doplňkové informace |
|------------------------|--|---|---|-----------------------------|
| $\geq 70\%$ - $< 80\%$ | propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | číslo Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7 REACH No.: 01-2119457558-25 | <p>⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225</p> <p>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p> <p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336</p> <p>Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 5500 mg/kg TH ATE - Dermální 16400 mg/kg TH ATE - Inhalace (Páry) 72,6 mg/l</p> | REACH n° : Polymer: N.A. |
| $\geq 5\%$ - $< 15\%$ | 1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether | číslo Index: 603-064-00-3 CAS: 107-98-2 CE: 203-539-1 | <p>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</p> <p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336</p> | REACH n° : Polymer: N.A. |
| $\geq 2\%$ - $< 5\%$ | 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol- | číslo Index: 603-014-00-0 | <p>⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331</p> | REACH n° : Polymer: N.A. |

Bezpečnostní list

D2 CHECK 500ML 6PZ

| | | | | |
|--------------|---------------------------------------|---|---|-----------------------------|
| | monobutyl-ether | CAS: 111-76-2 CE: 203-905-0 REACH No.: 01-2119475108-36 | <p>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</p> <p>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p> <p>Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní 1200 mg/kg TH ATE - Inhalace (Páry) 3 mg/l</p> | |
| >= 2% - < 5% | 2-methylpropan-1-ol; isobutyl-alkohol | Číslo Index: 603-108-00-1 CAS: 78-83-1 CE: 201-148-0 REACH No.: 01-2119484609-23 | <p>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</p> <p>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</p> <p>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</p> <p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335</p> <p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336</p> | REACH n° : Polymer: N.A. |
| < 2% | Isopentyl acetate | CAS: 123-92-2 CE: 204-662-3 REACH No.: 01-2119548408-32 | <p>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</p> <p>EUH066</p> | REACH n° : Polymer: N.A. |

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.

Pří požití:

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

Pří inhalace:

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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

K dnešnímu dni nejsou známy žádné příznaky.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

Žádný

Bezpečnostní list

D2 CHECK 500ML 6PZ

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1. Hasiva
Vhodný hasicí prostředek:
V případě požáru použijte k hašení pěnový hasicí přístroj.
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
Použijte osobní ochranné vybavení.
Odstraňte všechny zdroje zapálení.
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.
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 nejzte ani nepijte.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Uchovávat vždy v dobře větraných místnostech.
Uskladňovat při teplotách pod 20 °C. Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.
Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů, jisker nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.
Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.
Nekompatibilní látky:
Žádná.
Opatření místností:
Chladné a vhodně větrané.
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

- propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
14 - TWA(8h): 492 mg/m³, 200 ppm - STEL(): 983 mg/m³, 400 ppm
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 200 ppm -
STEL: 400 ppm - Poznámky: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
- 1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether - CAS: 107-98-2
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 50 ppm -
STEL: 100 ppm - Poznámky: A4 - Eye and URT irr
20101.18 - TWA: 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 568 mg/m³, 150 ppm
13 - TWA: 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 568 mg/m³, 150 ppm
EU - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 563 mg/m³, 150 ppm - Poznámky: Skin
- 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether - CAS: 111-76-2
frab - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm
20101.18 - TWA: 98 mg/m³, 20 ppm
frab - STEL(15 min): 246 mg/m³, 50 ppm
EU - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm - Poznámky: Skin
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 20 ppm -
Poznámky: A3, BEI - Eye and URT irr
- 2-methylpropan-1-ol; isobutyl-alkohol - CAS: 78-83-1
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 50 ppm -
Poznámky: Skin and eye irr
- Isopentyl acetate - CAS: 123-92-2
EU - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 540 mg/m³, 100 ppm
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 50 ppm -
STEL: 100 ppm - Poznámky: URT irr

Limitní hodnoty expozice DNEL

- propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Spotřebitel: 26 FRAB2 - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: 19147.07
Odborný pracovník: 500 mg/kg - Spotřebitel: 89 mg/kg - Expozice: Vdechováním lidí -
Frekvence: 19147.07
Odborný pracovník: 888 FRAB2 - Spotřebitel: 319 FRAB2 - Expozice: Kůží lidí -
Frekvence: 19147.07
- 1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether - CAS: 107-98-2
Odborný pracovník: 553.5 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: 19147.09
Odborný pracovník: 553.5 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: 19147.06
Odborný pracovník: 183 frab.11 - Spotřebitel: 78 frab.11 - Expozice: Kůží lidí - Frekvence:
Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 369 03 - Spotřebitel: 43.9 03 - Expozice: Vdechováním lidí -
Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 33 frab.11 - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
- 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether - CAS: 111-76-2
Odborný pracovník: 98 ppm - Spotřebitel: 59 03 - Expozice: Vdechováním lidí -
Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 1091 03 - Spotřebitel: 426 03 - Expozice: Vdechováním lidí -
Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 246 03 - Spotřebitel: 147 03 - Expozice: Vdechováním lidí -
Frekvence: Krátkodobá, místní účinky
Spotřebitel: 6.3 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 26.7 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky
- 2-methylpropan-1-ol; isobutyl-alkohol - CAS: 78-83-1
Odborný pracovník: 310 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá,
místní účinky
Odborný pracovník: 55 03 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní
účinky

Limitní hodnoty expozice PNEC

Bezpečnostní list

D2 CHECK 500ML 6PZ

- propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 140.9 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 140.9 mg/l
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 2251 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 552 mg/kg
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 552 mg/kg
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 28 mg/kg
Cíl: FRAB2 - Hodnota: 140.9 mg/l
- 1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether - CAS: 107-98-2
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 10 mg/l
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 1 mg/l
Cíl: FRAB2 - Hodnota: 100 mg/l
Cíl: 17 - Hodnota: 100 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 52.3 mg/kg
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 5.2 mg/kg
Cíl: 12 - Hodnota: 4.59 mg/kg
- 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether - CAS: 111-76-2
Cíl: 15 - Hodnota: 8.8 mg/l
Cíl: 18 - Hodnota: 0.88 mg/l
Cíl: 11 - Hodnota: 9.1 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 34.6 mg/kg
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 3.46 mg/kg
Cíl: 12 - Hodnota: 2.33 mg/kg
Cíl: 21 - Hodnota: 463 mg/l
Cíl: 13 - Hodnota: 20 mg/kg
- 2-methylpropan-1-ol; isobutyl-alkohol - CAS: 78-83-1
Cíl: 15 - Hodnota: 0.4 mg/l
Cíl: 16 - Hodnota: 11 mg/l
Cíl: 18 - Hodnota: 0.04 mg/l
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 1.56 mg/kg
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.15 mg/kg
Cíl: FRAB1 - Hodnota: 0.076 mg/kg
Cíl: 21 - Hodnota: 10 mg/l

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Brýle

Ochrana pokožky:

Pro běžné používání není třeba přijmout žádná zvláštní opatření.

Ochrana rukou:

nitrilové rukavice; min. doba prasknutí rukavic je: 480 min; tloušťka rukavic je: 0,38 mm

Ochrana dýchání:

Používejte vhodné ochranné dýchací zařízení.

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: | světle modrý | -- | -- |

Bezpečnostní list

D2 CHECK 500ML 6PZ

| | | | |
|---|--------------------------------|----|----|
| Zápach: | charakteristický | -- | -- |
| Bod tání/bod tuhnutí: | N.A. | -- | -- |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | N.A. | -- | -- |
| Hořlavost: | Flam. Liq. 2, H225 | -- | -- |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: | N.A. | -- | -- |
| Bod vzplanutí: | <23 °C | -- | -- |
| Teplota samovznícení: | N.A. | -- | -- |
| Teplota rozkladu: | N.A. | -- | -- |
| pH: | 7.4 ± 0.5 | -- | -- |
| Kinematická viskozita: | N.A. | -- | -- |
| Rozpustnost ve vodě: | rozpustný | -- | -- |
| Rozpustnost v oleji: | částečně rozpustný | -- | -- |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | N.A. | -- | -- |
| Tlak páry: | N.A. | -- | -- |
| Hustota a/nebo relativní hustota: | 0.81 +/-0,05 g/cm ³ | -- | -- |
| Relativní hustota páry: | N.A. | -- | -- |
| Charakteristiky částic: | | | |
| Velikost částic: | N.A. | -- | -- |

9.2. Další informace

| Vlastnosti | Hodnota | Metoda: | Poznámky |
|------------|------------------|---------|----------|
| | 5 °C < x > 20 °C | -- | -- |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

Bezpečnostní list

D2 CHECK 500ML 6PZ

- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Žádný
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
V normálních podmínkách je stálý.
- 10.5. Neslučitelné materiály
Zamezte kontaktu s oxidujícími materiály. Produkt by se mohl vznítit.
- 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:

D2 CHECK 500ML 6PZ

- 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
Výrobek je klasifikovaný: STOT SE 3 H336
- 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; isopropyl-alkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) akutní toxicita

ATE - Ústní 5500 mg/kg TH

ATE - Dermální 16400 mg/kg TH

ATE - Inhalace (Páry) 72,6 mg/l

Test: frab - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 4396-5500 mg/kg

Test: frab - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík 12870 mg/kg

Test: EC54 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa 72600 mg/m3 - Trvání: 4h

Test: EC54 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Myš 2700 mg/m3 - Trvání: 4h

1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether - CAS: 107-98-2

a:

Test: frab - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 3739 mg/kg Test:

frab - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 4277 mg/kg Test: frab

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

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa 30.02 mg/l - Trvání: 4h - Zdroj:

Bezpečnostní list

D2 CHECK 500ML 6PZ

Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

- b:
Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: Pokožka Ne
- e) mutagenita v zárodečných buňkách:
Test: FRAB2 - Způsob podání: IN VITRO Negativní
- g) toxicita pro reprodukci:
- h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:
Způsob podání: Inhalace - Poznámky: Organi bersaglio: sistema nervoso centrale
- i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:
Druhy: Krysa Pozitivní
- 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether - CAS: 111-76-2
- a) akutní toxicita
ATE - Ústní 1200 mg/kg TH
ATE - Inhalace (Páry) 3 mg/l
Test: frab.5 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: FRAB2 > 2.25 mg/l - Trvání: 4h - Zdroj: OECD 403
Test: frab - Způsob podání: Pokožka - Druhy: FRAB2 > 2000 mg/kg - Zdroj: OECD 402
Test: frab - Způsob podání: INTRAPER - Druhy: Myš 1174 mg/kg
Test: frab - Způsob podání: Ústní - Druhy: FRAB2 1200 mg/kg - Zdroj: OECD 401
Test: EC63 - Způsob podání: Ústní 1200 mg/kg
Test: EC63 - Způsob podání: Inhalace 3 mg/l
- b:
Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík frab12
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Test: Dráždicí oči - Způsob podání: 18202.OCCHI - Druhy: Králík frab12
- 2-methylpropan-1-ol; isobutyl-alkohol - CAS: 78-83-1
- a:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2830 mg/kg
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 2000 mg/kg
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa 24.6 mg/l - Trvání: 4h
- b:
Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík Pozitivní
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Test: Dráždicí oči - Způsob podání: 18202.OCCHI - Druhy: Králík frab11
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Druhy: FRAB2 Negativní
- f) karcinogenita:
Test: EC68 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.

D2 CHECK 500ML 6PZ

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: frab5 - Druhy: frab14 1400 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: frab5 - Druhy: frab2 1400 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: frab5 - Druhy: Crostacei 1400 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: frab5 - Druhy: Crostacei 11500 mg/l - Doba trvání h: 86

Sledovaná vlastnost: frab4 - Druhy: piante terrestri = 2100 mg/l - Doba trvání h: 72

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether - CAS: 111-76-2

Bezpečnostní list

D2 CHECK 500ML 6PZ

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: frab5 - Druhy: frab7 1474 mg/l - Doba trvání h: 96
Sledovaná vlastnost: frab4 - Druhy: frab6 1550 mg/l - Doba trvání h: 48
Sledovaná vlastnost: frab4 - Druhy: frab13 1840 mg/l - Doba trvání h: 72
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: frab9 > 100 mg/l - Doba trvání h: 504
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: frab6 100 mg/l - Doba trvání h: 504
- 2-methylpropan-1-ol; isobutyl-alkohol - CAS: 78-83-1
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: frab17 = 1430 mg/l - Doba trvání h: 96
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: frab6 = 1100 mg/l - Doba trvání h: 48
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: frab13 = 1799 mg/l - Doba trvání h: 72
- Isopentyl acetate - CAS: 123-92-2
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa = 450 mg/l - Doba trvání h: 72
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie = 42 mg/l - Doba trvání h: 48
- 12.2. Perzistence a rozložitelnost
Žádný
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Biodegradabilita: Rychle degradabilní
2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether - CAS: 111-76-2
Biodegradabilita: .4 - Test: Fra Biodegradability - Doba trvání h: 28D - %: 90
2-methylpropan-1-ol; isobutyl-alkohol - CAS: 78-83-1
Biodegradabilita: .4 - Doba trvání h: FRAB4 - %: 90
- 12.3. Bioakumulační potenciál
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Test: Kow - Partition coefficient 0.05
2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether - CAS: 111-76-2
Bioakumulace: Není bioakumulativní
2-methylpropan-1-ol; isobutyl-alkohol - CAS: 78-83-1
Bioakumulace: FRAB1
- 12.4. Mobilita v půdě
2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether - CAS: 111-76-2
Mobilita v půdě: FRAB1
- 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. Zaslat do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu



- 14.1. UN číslo nebo ID číslo
ADR-UN Number: 1993
IATA-UN Number: 1993

Bezpečnostní list

D2 CHECK 500ML 6PZ

- IMDG-UN Number: 1993
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
- ADR-Shipping Name: KAPALINA HOŘLAVÁ, N.J.S. (isopropyl alcohol, 1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether)
- IATA-Shipping Name: KAPALINA HOŘLAVÁ, N.J.S. (isopropyl alcohol, 1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether)
- IMDG-Shipping Name: KAPALINA HOŘLAVÁ, N.J.S. (isopropyl alcohol, 1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether)
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
- ADR-Class: 3
- ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: 33
- IATA-Class: 3
- IATA-Label: 3
- IMDG-Class: 3
- 14.4. Obalová skupina
- ADR-Packing Group: II
- IATA-Packing group: II
- IMDG-Packing group: II
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí
- ADR-Environmentální kontaminant: Ne
- IMDG-Marine pollutant: No
- IMDG-EmS: F-E , S-E
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
- ADR-Subsidiary hazards: -
- ADR-S.P.: 274 601 640C
- ADR-Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely): 2 (D/E)
- IATA-Passenger Aircraft: 353
- IATA-Subsidiary hazards: -
- IATA-Cargo Aircraft: 364
- IATA-S.P.: A3
- IATA-ERG: 3H
- IMDG-Subsidiary hazards: -
- IMDG-Stowage and handling: Category B
- IMDG-Segregation: -
- 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)

Bezpečnostní list

D2 CHECK 500ML 6PZ

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)

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:

Omezování 30
Omezování 75

Těkavé organické součásti - TOS = 82.23 %

Těkavé KMT součásti = 0.00 %

Halogenizované TOS, kterým byla přiřazena rizikovitost R40 = 0.00 %

Organický uhlík - C = 0.00

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 směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1

Výrobky patří do kategorie: P5c

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H331 Toxický při vdechování.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

| Třída a kategorie nebezpečnosti | Kód | Popis |
|---------------------------------|-------------|--|
| Flam. Liq. 2 | 2.6/2 | Hořlavá kapalina, Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | 2.6/3 | Hořlavá kapalina, Kategorie 3 |
| Acute Tox. 3 | 3.1/3/Inhal | Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Oral | Akutní toxicita (orální), Kategorie 4 |
| Skin Irrit. 2 | 3.2/2 | Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 |

Bezpečnostní list D2 CHECK 500ML 6PZ

| | | |
|--------------|-------|--|
| Eye Dam. 1 | 3.3/1 | Vážné poškození očí, Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | 3.3/2 | Podráždění očí, Kategorie 2 |
| STOT SE 3 | 3.8/3 | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3 |

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Postup klasifikace |
|--|-----------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225 | Na základě údajů ze zkoušek |
| Eye Irrit. 2, H319 | Metoda výpočtu |
| STOT SE 3, H336 | 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 PRŮMYSLOVÝCH 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 (Směsí) |
| CAS: | Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society). |
| CLP: | Klasifikace, označování, balení. |
| DNEL: | Odvozená bezučinková 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. |

Bezpečnostní list

D2 CHECK 500ML 6PZ

| | |
|-------|--|
| 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. |