

CZ

Strana 1 ze 16
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 06.09.2019 / 0012
Nahrazuje verzi z / verze: 22.02.2019 / 0011
Platí od: 06.09.2019
Datum tisku PDF: 06.09.2019
Glas Star

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Glas Star

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Čistící prostředek

Oblast použití [SU]:

SU 3 - Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

SU22 - Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Kategorie chemických výrobků [PC]:

PC35 - prací a čistící prostředky

Kategorie procesů [PROC]:

PROC 7 - Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních

PROC10 - Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC19 - Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]:

ERC 8a - Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)

ERC 8d - Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)

Nedoporučená použití:

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

CZ

Koch-Chemie GmbH, Einsteinstrasse 42, 59423 Unna, Německo

Telefon:+49 (0) 2303/9 86 70 - 0, Fax:+49 (0) 2303/9 86 70 - 26

KCU@KOCH-CHEMIE.de, www.KOCH-CHEMIE.de

E-mailová adresa kompetentní osoby: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NEPOUŽÍVEJTE prosím k žádostem o bezpečnostní listy.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové informační služby / oficiální poradenská instituce:

Telefon společnosti pro případ havárie (nouze):

+49 (0) 700 / 24 112 112 (KCC)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Třídou nebezpečnosti | Kategorií nebezpečnosti | Standardní větou o nebezpečnosti |
|-------------------------|----------------------------|---|
| Flam. Liq. | 3 | H226-Hořlavá kapalina a páry. |
| Eye Irrit. | 2 | H319-Způsobuje vážné podráždění očí. |
| STOT SE | 3 | H336-Může způsobit ospalost nebo závratě. |

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Varování

H226-Hořlavá kapalina a páry. H319-Způsobuje vážné podráždění očí. H336-Může způsobit ospalost nebo závratě.

P101-Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102-Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210-Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P261-Zamezte vdechování par nebo aerosolů. P280-Používejte 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. P312-Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.
P405-Skladujte uzamčené.
P501-Odstraňte obsah / obal na místě schváleném k likvidaci takového odpadu.

Propan-2-ol

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látku typu vPvB (vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulační), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Směs neobsahuje látku typu PBT (PBT = perzistentní, bioakumulační, toxická), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Použití: možný vznik vznětlivých směsí par se vzduchem.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látka

n.r.

3.2 Směs

| Propan-2-ol | |
|--|---|
| Registrační číslo (REACH) | --- |
| Index | 603-117-00-0 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 200-661-7 |
| CAS | 67-63-0 |
| Obsah v (%) | 20-50 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |

| 2-butoxyethan-1-ol | Látka, pro kterou platí mezní hodnota expozice EU. |
|---------------------------|--|
| Registrační číslo (REACH) | --- |
| Index | 603-014-00-0 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 203-905-0 |
| CAS | 111-76-2 |
| Obsah v (%) | 1-<10 |

CZ

Strana 3 ze 16
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 06.09.2019 / 0012
Nahrazuje verzi z / verze: 22.02.2019 / 0011
Platí od: 06.09.2019
Datum tisku PDF: 06.09.2019
Glas Star

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4, H302
Eye Irrit. 2, H319
Skin Irrit. 2, H315
Acute Tox. 4, H312
Acute Tox. 4, H332

Text H-vět a zkratky klasifikace (GHS/CLP) viz oddíl 16.

Látky uvedené v této části jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací!

To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3.1 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v těchto tabulkách uvedeny.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní ochranu!
Nikdy nepodávat osobám v bezvědomí žádné prostředky ústy!

Při nadýchání

Vyvést osobu z ohroženého prostoru.

Vyvést osobu na čerstvý vzduch a konzultovat lékaře podle symptomů.

Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Důkladně omýt velkým množstvím vody, znečištěné a nasáklé součásti oděvu ihned odstranit, při podráždění pokožky (zarudnutí atd.) se poradit s lékařem.

Při zasažení očí

Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, v případě potřeby vyhledat lékaře.

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou.

Nevyvolávat zvracení, podat velké množství vody, ihned vyhledat lékaře.

Nebezpečí poruchy dýchání.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokud je to tento případ, opožděné symptomy a působení jsou uvedeny v oddílu 11, příp. u způsobů požití/přijetí v oddílu 4.1.

V některých případech je možné, že se příznaky otravy objeví teprve po delší době/několika hodinách.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

neov.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

CO₂

Hasící prášek

Rozptýlený proud vody

Pěna odolná proti alkoholu

Nevhodná hasiva

Proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku

Oxidy dusíku

Toxické produkty tepelného rozkladu.

Výbušné směsi par/vzduch nebo plyn/vzduch.

Nebezpečné páry, těžší než vzduch.

V důsledku rozšíření v půdě může dojít k opětovnému vzplanutí odstraněných zdrojů hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Ohrožené obaly chladit vodou.

CZ

Strana 4 ze 16
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 06.09.2019 / 0012
Nahrazuje verzi z / verze: 22.02.2019 / 0011
Platí od: 06.09.2019
Datum tisku PDF: 06.09.2019
Glas Star

Kontaminovanou vodu k hašení odstranit podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistit dostatečné větrání.
Odstranit zápalné zdroje, nekouřit.
Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.
Příp. dbát na nebezpečí možného uklouznutí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku většího množství zachytit.
Netěsnosti odstraňte, pokud to není nebezpečné.
Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy.
Nevylévejte do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte pomocí absorbentu (např. univerzálního absorbentu, písku, křemeliny) a zlikvidujte dle oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13 a osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddíle 8 a 6.1.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Všeobecná doporučení

Zajistit kvalitní větrání místnosti.
Větrání místnosti je nutné provádět i v blízkosti podlahy.
Nepřibližovat k zápalným zdrojům, nekouřit.
Příp. provést opatření k ochraně proti elektrostatickému výboji.
Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.
Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny.
Řídit se pokyny na etiketě a návodem k použití.
Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.
Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

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

Uchovávat mimo dosah nepovolaných osob.
Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.
Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech.
Podlaha odolná rozpouštědlům
Neskladovat společně s oxidačními činidly.
Dbejte speciálních pokynů pro skladování.
Chránit před slunečním zářením a působením tepla.
Skladovat na dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

CZ

| Chemické označení | Propan-2-ol | rozsah v % :20-50 |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------|
| PEL : 500 mg/m3 | NPK-P : 1000 mg/m3 | --- |
| Postupy sledování: | - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) | |

CZ

Strana 5 ze 16
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 06.09.2019 / 0012
 Nahrazuje verzi z / verze: 22.02.2019 / 0011
 Platí od: 06.09.2019
 Datum tisku PDF: 06.09.2019
 Glas Star

- Compur - KITA-150 U (550 382)
- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)
 DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002 -
 EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)
- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)

LHUBE : ---

Další informace: I

CZ

Chemické označení

2-butoxyethan-1-ol

rozsah v % :1-
 <10

PEL : 100 mg/m³ (PEL), 20 ppm (98 mg/m³)
 (EU)

NPK-P : 200 mg/m³ (NPK-P), 50 ppm (246
 mg/m³) (EU)

Postupy sledování:

- Compur - KITA-190 U(C) (548 873)
 DFG (D) (Lösungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 1998,
 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004)

LHUBE : 100 mg/l, 0,76 mmol/l (Butoxyoctová kyselina, moč, konec směny)
 (LHUBE)

Další informace: D, I

Propan-2-ol

| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|-------------------------|---|------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 140,9 | mg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 140,9 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 552 | mg/kg | |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 552 | mg/kg | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 28 | mg/kg | |
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 2251 | mg/l | |
| | Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění | | PNEC | 140,9 | mg/l | |
| | Životní prostředí - orální (krmivo) | | PNEC | 160 | mg/kg feed | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý | DNEL | 319 | mg/kg | (1 d) |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý | DNEL | 89 | mg/m ³ | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý | DNEL | 26 | mg/kg | (1 d) |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý | DNEL | 888 | mg/kg | (1 d) |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý | DNEL | 500 | mg/m ³ | |

2-butoxyethan-1-ol

| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|----------------|---|------------------|------------|---------|----------|----------|
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 8,8 | mg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,88 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 34,6 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 2,8 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 463 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 3,46 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - sporadické (občasné) uvolnění | | PNEC | 9,1 | mg/l | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 2,33 | mg/kg | |

CZ

Strana 6 ze 16
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 06.09.2019 / 0012
 Nahrazuje verzi z / verze: 22.02.2019 / 0011
 Platí od: 06.09.2019
 Datum tisku PDF: 06.09.2019
 Glas Star

| | Životní prostředí - orální (krmivo) | | PNEC | 20 | mg/kg | |
|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|------|------|------------|--|
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 44,5 | mg/kg bw/d | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 426 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 13,4 | mg/kg bw/d | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 123 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 38 | mg/kg bw/d | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 49 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 3,2 | mg/kg bw/d | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 89 | mg/kg bw/d | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 663 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 246 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 75 | mg/kg bw/d | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 98 | mg/m3 | |

CZ PEL = Přípustné expoziční limity
 (8) = Vdechovatelná frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabilní frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť
 (8) = Vdechovatelná frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabilní frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Limitní hodnota krátkodobé expozice ve vztahu k referenčnímu období v délce jedné minuty (2017/164/EU). | LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních | Další informace: D = při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, S = látka má senzibilizační účinek, P = u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky, I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Lze je docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním.
 Nestáčí-li to ke snížení koncentrace pod limitní AGW / PEL, používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích cest.
 Platí pouze tehdy, jsou-li zde uvedeny hraniční expoziční hodnoty.
 Vhodné posuzovací metody pro kontrolu účinnosti provedených ochranných opatření obsahují měřicí a neměřicí ohledávací metody. Tyto jsou popsány např. v BS EN 14042.
 BS EN 14042 "Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům".

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.
 Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.
 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
 Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

Ochrana očí a obličeje:
 Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (EN 166).

Ochrana kůže - Ochrana rukou:
 Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374).
 Doporučuje se
 Ochranné rukavice z butylkaučuku (EN 374).
 Minimální síla vrstvy v mm:
 0,5
 Doba permeace (doba průniku) v minutách:

Strana 7 ze 16
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 06.09.2019 / 0012
Nahrazuje verzi z / verze: 22.02.2019 / 0011
Platí od: 06.09.2019
Datum tisku PDF: 06.09.2019
Glas Star

> 120

Doporučuje se ochranný krém na ruce.
Doby průniku stanovené podle EN 16523-1, nebyly v praktických podmínkách dosaženy.
Doporučuje se maximální životnosti 50% doby průniku.

Ochrana kůže - Jiná ochrana:
Ochranné pracovní oděvy (např. ochranná obuv EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhými rukávy).

Ochrana dýchacích cest:
Při překročení PEL (Přípustné expoziční limity).
Ochranná dýchací maska, filtr A (EN 14387), charakteristické zbarvení hnědé
Dodržovat limity životnosti ochranných dýchacích přístrojů.

Tepelné nebezpečí:
V případě relevantnosti jsou uvedeny u jednotlivých ochranných opatření (ochrana zraku/obličeje, ochrana kůže, ochrana dýchacích orgánů).

Další informace k ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.
Výběr byl u směsi proveden dle nejlepšího vědomí a dle nejlepších informací o obsažených látkách.
Výběr látek byl proveden na základě údajů výrobců rukavic.
Při definitivní volbě materiálu rukavic se musí přihlídnout k životnosti, hodnotám propustnosti a degradaci.
Vhodné rukavice se volí nejen podle materiálu, nýbrž i podle dalších kvalitativních znaků a jsou různé u různých výrobců.
U směsi nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat předem, a musí se proto před použitím ověřit.
Přesnou dobu životnosti materiálu rukavic je třeba zjistit u jejich výrobce a dodržovat.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|---|
| Skupenství: | Kapalný |
| Barva: | Modrý |
| Zápach: | Charakteristický |
| Prahová hodnota zápalu: | Není určeno |
| Hodnota pH: | 9,5-10 |
| Bod tání / bod tuhnutí: | Není určeno |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 88-100 °C |
| Bod vzplanutí: | >23-<34 °C |
| Rychlost odpařování: | Není určeno |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Není určeno |
| Dolní mez výbušnosti: | 1 Vol-% |
| Horní mez výbušnosti: | 12 Vol-% |
| Tlak páry: | <110 kPa (50°C) |
| Hustota páry (vzduch = 1): | Není určeno |
| Hustota: | 0,95 g/ml (20°C) |
| Sypná váha: | Není určeno |
| Rozpustnost: | Není určeno |
| Rozpustnost ve vodě: | Mísitelný |
| Rozdělovací koeficient (n-oktanol / voda): | Není určeno |
| Teplota samovznícení: | >400 °C |
| Teplota rozkladu: | Není určeno |
| Viskozita: | 1,8 mPas (20°C) |
| Výbušné vlastnosti: | Možný vznik výbušných / snadno vznětlivých směsí par se vzduchem. Produkt není výbušný. |
| Oxidační vlastnosti: | Ne |

9.2 Další informace

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Mísitelnost: | Není určeno |
| Rozpustnost v tucích / rozpouštědla: | Není určeno |
| Vodivost: | Není určeno |
| Povrchové napětí: | Není určeno |

CZ

Strana 8 ze 16
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 06.09.2019 / 0012
 Nahrazuje verzi z / verze: 22.02.2019 / 0011
 Platí od: 06.09.2019
 Datum tisku PDF: 06.09.2019
 Glas Star

Obsah rozpouštědla: Není určeno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Viz pododdíl 10.2 až 10.6.
 Výrobek nebyl vyzkoušen.

10.2 Chemická stabilita

Viz pododdíl 10.1 až 10.6.
 Při správném skladování a manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz pododdíl 10.1 až 10.6.
 Při používání v souladu s určením nedochází k rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz také oddíl 7.
 Zahřívání, otevřený plamen, zápalné zdroje

10.5 Neslučitelné materiály

Viz také oddíl 7.
 Vyhýbat se kontaktu se silnými oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Viz pododdíl 10.1 až 10.5.
 Viz také oddíl 5.2
 Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Případné další informace o působení na zdraví viz oddíl 2.1 (klasifikace).

| Glas Star | | | | | | |
|---|-------------|---------|----------|------------|-----------------|------------------------------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | ATE | >2000 | mg/kg | | | vypočtená hodnota |
| Akutní toxicita, kožní: | ATE | >2000 | mg/kg | | | vypočtená hodnota |
| Akutní toxicita, inhalační: | ATE | >20 | mg/l/4h | | | vypočtená hodnota, Nebezpečné páry |
| Akutní toxicita, inhalační: | ATE | >5 | mg/l/4h | | | vypočtená hodnota, Aerosol |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | | | z.d.n.d. |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | | | z.d.n.d. |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | | | z.d.n.d. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | | z.d.n.d. |
| Karcinogenita: | | | | | | z.d.n.d. |
| Toxicita pro reprodukci: | | | | | | z.d.n.d. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE): | | | | | | z.d.n.d. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | | | | | | z.d.n.d. |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | z.d.n.d. |

CZ

Strana 9 ze 16
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 06.09.2019 / 0012
Nahrazuje verzi z / verze: 22.02.2019 / 0011
Platí od: 06.09.2019
Datum tisku PDF: 06.09.2019
Glas Star

| | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|----------|
| Symptomy: | | | | | | | z.d.n.d. |
|-----------|--|--|--|--|--|--|----------|

| Propan-2-ol | | | | | | |
|--|-------------|-----------|----------|------------------------|--|---|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | 4570-5840 | mg/kg | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | 13900 | mg/kg | Králík | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | 30 | mg/l/4h | Krysa | | |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nesenzibilizující |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | (Ames-Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Myš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativní |
| Karcinogenita: | | | | | | Negativní |
| Toxicita pro reprodukci: | | | | | | Negativní |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE): | | | | | | Může způsobit ospalost nebo závrať. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | | | | | | Cílový orgán (orgány): játra |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | Ne |
| Symptomy: | | | | | | potíže s dýcháním, bezvědomí, zvracení, bolesti hlavy, pocit únavy, závrať, nevolnost |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní: | NOAEL | 900 | mg/kg | Krysa | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |

| 2-butoxyethan-1-ol | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|---------|----------|------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | 1746 | mg/kg | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | 1300 | mg/kg | Morče | | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | 1060 | mg/kg | Králík | | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | 2275 | mg/kg | Králík | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Klasifikace EU tímto nesouhlasí. |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | 2-20 | mg/l | Krysa | | |

CZ

Strana 11 ze 16
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 06.09.2019 / 0012
 Nahrazuje verzi z / verze: 22.02.2019 / 0011
 Platí od: 06.09.2019
 Datum tisku PDF: 06.09.2019
 Glas Star

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.4. Mobilita v půdě: | | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.6. Jiné nepříznivé účinky: | | | | | | | | z.d.n.d. |
| Další informace:: | | | | | | | | Podle receptury neobsahuje AOX (adsorbovatelné org. sloučeniny halogenů). |

| Propan-2-ol | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|-------------------------|--|--|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Leuciscus idus | | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | 2285 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 1400 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 21d | 95 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | 99,9 | % | | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | 0,05 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| 12.4. Mobilita v půdě: | Koc | | 1,1 | | | | Expertní odhad |
| Toxicita pro bakterie: | EC50 | | >1000 | mg/l | activated sludge | | |
| Další informace:: | ThOD | | 2,4 | g/g | | | |
| Další informace:: | BOD5 | | 53 | % | | | |
| Další informace:: | COD | | 96 | % | | | Údaje převzaté z literatury |
| Další informace:: | COD | | 2,4 | g/g | | | |
| Další informace:: | BOD | | 1171 | mg/g | | | |

| 2-butoxyethan-1-ol | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |

Strana 12 ze 16
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 06.09.2019 / 0012
 Nahrazuje verzi z / verze: 22.02.2019 / 0011
 Platí od: 06.09.2019
 Datum tisku PDF: 06.09.2019
 Glas Star

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|-----|-----------|------------|---------------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 1474 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | NOEC/NOEL | 21d | >100 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | 1550 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | 1840 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | NOEC/NOEL | 72h | 286 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 95 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | >99 | % | | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | BCF | | 3,2 | | | | |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | 0,83 | | | | Negativní |
| 12.4. Mobilita v půdě: | H (Henry) | | 0,0000016 | atm*m3/mol | | | |
| 12.4. Mobilita v půdě: | Koc | | 67 | | | | Expertní odhad |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Toxicita pro bakterie: | EC0 | 16h | 700 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pro látku / přípravek / zbytková množství

Číslo třídy odpadu podle EG:

Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu.

S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností

být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2014/955/EU)

07 06 01 Vodné promývací kapaliny a matečné louhy

20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky

Doporučení:

Musí se zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace.

Dodržovat místní úřední předpisy.

CZ

Strana 13 ze 16
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 06.09.2019 / 0012
Nahrazuje verzi z / verze: 22.02.2019 / 0011
Platí od: 06.09.2019
Datum tisku PDF: 06.09.2019
Glas Star

Např. ukládat na vhodné skládky.
Např. vhodná spalovna.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy.
Obaly úplně vyprázdnit.
Neznečištěné obaly je možno opět použít.
Obaly, které nelze vyčistit, likvidovat stejným způsobem jako látku.
Zbytky mohou být výbušné.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Obecná data

14.1. UN číslo: 1987

Silniční / železniční přeprava (ADR/RID)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:
UN 1987 ALCOHOLS, N.O.S. (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3
14.4. Obalová skupina: III
Klasifikační kódy: F1
LQ: 5 L
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje
Tunnel restriction code: D/E



Námořní přeprava (Kód IMDG)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:
ALCOHOLS, N.O.S. (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3
14.4. Obalová skupina: III
EmS: F-E, S-D
Látka znečišťující moře (Marine Pollutant): n.r.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje



Letecká doprava (IATA)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:
Alcohols, n.o.s. (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3
14.4. Obalová skupina: III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje



14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Osoby provádějící přepravu nebezpečného nákladu musejí být instruovány.
Všechny osoby podílející se na přepravě musejí dodržovat předpisy o zajištění.
Je nutné přijmout opatření zamezující případům poškození.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Náklad se nepřevazuje hromadně, nýbrž jako kusové zboží, není proto relevantní.
Zde se nedodržují předpisy o minimálních množstvích.
Číslo nebezpečí a kódy obalů na požádání.
Dodržujte speciální předpisy (special provisions).

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Dodržovat omezení:
Dodržujte národní nařízení a zákony o ochraně matek (zejména národní implementace směrnice 92/85/EHS)!
Dodržujte předpisy oborové profesní organizace a pracovně lékařské předpisy.

Směrnice 2012/18/EU ("SEVESO III"), příloha I, část 1 - pro tento výrobek platí následující kategorie (za určitých okolností je třeba v závislosti na skladování, manipulaci atd. zohlednit i další):

CZ

Strana 14 ze 16
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 06.09.2019 / 0012
 Nahrazuje verzi z / verze: 22.02.2019 / 0011
 Platí od: 06.09.2019
 Datum tisku PDF: 06.09.2019
 Glas Star

| Kategorie nebezpečnosti | Poznámky k příloze I | Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění - Požadavků pro podlimitní množství | Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění - Požadavků pro nadlimitní množství |
|-------------------------|----------------------|--|--|
| P5c | | 5000 | 50000 |

Při přiřazování kategorií a kvalifikačního množství je vždy třeba dbát poznámek k příloze I směrnice 2012/18/EU, zejména uvedených tabulek a poznámek 1-6.

Směrnice 2010/75/EU (VOC): 33,5 %
Nařízení (ES) č. 648/2004

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není připravováno.

ODDÍL 16: Další informace

Přepracované oddíly: 8
 Nutné zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.
 Tyto údaje se vztahují na produkt ve stavu při dodání.
 Nutná instruktáž/zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.

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

| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Použitá vyhodnocovací metoda |
|--|--|
| Flam. Liq. 3, H226 | Klasifikace na základě zkušebních dat. |
| Eye Irrit. 2, H319 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| STOT SE 3, H336 | Klasifikace podle metody výpočtu. |

Následující věty představují předepsané H-věty, kódy třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti (GHS/CLP) výrobku a jeho složek (uvedených v oddílu 2 a 3).

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
 H315 Dráždí kůži.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Flam. Liq. — Hořlavá kapalina
 Eye Irrit. — Podráždění očí
 STOT SE — Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - Narkotické účinky
 Acute Tox. — Akutní toxicita - orální
 Skin Irrit. — Dráždivost pro kůži
 Acute Tox. — Akutní toxicita - dermální
 Acute Tox. — Akutní toxicita - inhalační

Případně v tomto dokumentu použité zkratky a akronymy:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AOX Adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
 atd. a tak dále
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úřadem pro výzkum a testování materiálů, Německo)

Strana 15 ze 16
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 06.09.2019 / 0012
Nahrazuje verzi z / verze: 22.02.2019 / 0011
Platí od: 06.09.2019
Datum tisku PDF: 06.09.2019
Glas Star

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový institut pro ochranu zdraví při práci a pracovní medicínu, Německo)
BSEF The International Bromine Council
bw body weight
CAS Chemical Abstracts Service
cca. cirka
CLP Classification, Labelling and Packaging (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogenní, mutagenní nebo toxickou pro reprodukci)
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
dw dry weight
ECHA European Chemicals Agency (= Evropská agentura pro chemické látky)
EHS Evropské hospodářské společenství
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Evropské normy
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ES Evropské společenství
EU Evropské normy
EVAL Kopolymer ethylen-vinylalkoholu
Fax. Faxové číslo
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek)
GWP Global warming potential (= Skleníkový potenciál)
IARC International Agency for Research on Cancer (= Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
IATA International Air Transport Association
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
LQ Limited Quantities
n.d. není k dispozici
n.r. není relevantní
např. například
neov. neověřeno
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organický
příp. případně
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentní, bioakumulativní, toxické)
PE Polyethylén
PNEC Predicted No Effect Concentration (= odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
pozn. poznámka
PVC polyvinylchlorid
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
resp. respektive
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC Substances of Very High Concern (= látka vzbuzující velké obavy)
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí)
vč včetně
VOC Volatile organic compounds (= těkavé organické sloučeniny (TOS))
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= velmi perzistentní, velmi bioakumulační)
wwt wet weight
z.d.n.d. žádná data nejsou k dispozici

Zde uvedené údaje mají popsat produkt z hlediska požadovaných bezpečnostních opatření, neslouží jako záruka určitých vlastností a vycházejí ze současného stavu našich znalostí.
Ručení vyloučeno.
Vystavil:

CZ

Strana 16 ze 16

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 06.09.2019 / 0012

Nahrazuje verzi z / verze: 22.02.2019 / 0011

Platí od: 06.09.2019

Datum tisku PDF: 06.09.2019

Glas Star

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0 Fax:
+49 5233 94 17 90**

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Změny nebo rozmnožování tohoto dokumentu vyžadují výslovný souhlas společnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.