

Strana 1 ze 22
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 15.11.2022 / 0026
Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0025
Platí od: 15.11.2022
Datum tisku PDF: 15.11.2022
Hohlraumversiegelung transparent

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

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Hohlraumversiegelung transparent

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Ochrana dutin
Ochrana proti korozi

Nedoporučená použití:

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

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 (LMR)
+1 872 5888271 (LMR)

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 |
|----------------------|-------------------------|--|
| Asp. Tox. | 1 | H304-Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| Aquatic Chronic | 3 | H412-Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Aerosol | 1 | H222-Extrémně hořlavý aerosol. |
| Aerosol | 1 | H229-Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |

2.2 Prvky označení

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

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

Revize / verze: 15.11.2022 / 0026

Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0025

Platí od: 15.11.2022

Datum tisku PDF: 15.11.2022

Hohlraumversiegelung transparent



Nebezpečí

H412-Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H222-Extrémně hořlavý aerosol. H229-Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

P102-Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210-Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211-Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251-Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P412-Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

P501-Odstraňte obsah / obal na místě schváleném k likvidaci takového odpadu.

EUH066-Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Bez dostatečného větrání možné nebezpečí vzniku výbušných směsí.

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické

Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkany

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické

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 %).

Směs neobsahuje žádnou látku, která má nepříznivý vliv na činnost endokrinního systému (< 0,1 %).

Nebezpečné páry, těžší než vzduch.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

n.r.

3.2 Směsi

| | |
|--|-----------------------------|
| Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty | |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119457273-39-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 918-481-9 |
| CAS | (64742-48-9) |
| Obsah v (%) | 10-<25 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | EUH066 Asp. Tox. 1, H304 |
| Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkany | |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119473851-33-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 920-750-0 |
| CAS | --- |
| Obsah v (%) | 10-<15 |

CZ

Strana 3 ze 22
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 15.11.2022 / 0026
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0025
 Platí od: 15.11.2022
 Datum tisku PDF: 15.11.2022
 Hohlräumversiegelung transparent

| | |
|--|---|
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | EUH066 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
|--|---|

| | |
|--|-----------------------|
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické | |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119484627-25-XXXX |
| Index | 649-467-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 265-157-1 |
| CAS | 64742-54-7 |
| Obsah v (%) | <2,5 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | Asp. Tox. 1, H304 |

| | |
|--|-----------------------|
| Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické | |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119471299-27-XXXX |
| Index | 649-474-00-6 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 265-169-7 |
| CAS | 64742-65-0 |
| Obsah v (%) | <2,5 |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M) | Asp. Tox. 1, H304 |

Pro klasifikaci a označení výrobku mohly být zohledněny nečistoty, zkušební data nebo další informace.

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.

Pokud se například u uhlovodíku používá poznámka P, u zde uvedené klasifikace to již bylo zohledněno.

Citát: "Poznámka P - Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7)."

Rovněž byl dodržen a ve zde uvedené klasifikaci již zohledněn čl. 4 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP).

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 styku s kůží

Znečištěné, kontaminované části oděvu ihned odstraňte, omyjte důkladně velkým množstvím vody a mýdlem, v případě podráždění kůže (zarudnutí atd.) navštivte lékaře.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.

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

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou.

Nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékaře.

Při zvracení udržujte hlavu nízko, aby se obsah žaludku nedostal do plic.

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

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 15.11.2022 / 0026
Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0025
Platí od: 15.11.2022
Datum tisku PDF: 15.11.2022
Hohlraumversiegelung transparent

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

CO₂
Hasicí 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
Toxické produkty tepelného rozkladu.
Oxidy dusíku
Toxické plyny

Možný vznik výbušných / snadno vznětlivých směsí par se vzduchem.

Při zahřátí nebezpečí prasknutí

5.3 Pokyny pro hasiče

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

V případě požáru nebo výbuchu nevede dýmy.

Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Ohrožené obaly chladit vodou.

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

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

V případě náhodného rozlítí nebo úniku látky použijte osobní ochranné pomůcky, jak je uvedeno v části 8, aby se zabránilo kontaminaci.

Zajistěte dostatečné větrání, odstraňte zdroje vznícení.

Omezte prašnost u pevných nebo práškových látek.

Pokud je to možné, opusťte nebezpečnou oblast, příp. postupujte dle existujících nouzových plánů.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou, zabránit vdechování.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Doporučené ochranné prostředky, jakož i údaje o materiálech naleznete v části 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace.

Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku aerosolu / plynu zajistit dostatek čerstvého vzduchu.

Účinná látka:

Zachyťte pomocí absorbentu (např. univerzálního absorbentu) 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.

Nepřibližovat k zápalným zdrojům, nekouřit.

Příp. provést opatření k ochraně proti elektrostatickému výboji.

Nepoužívat na horké povrchy.

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.

CZ

Strana 5 ze 22

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

Revize / verze: 15.11.2022 / 0026

Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0025

Platí od: 15.11.2022

Datum tisku PDF: 15.11.2022

Hohlraumversiegelung transparent

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.

Řídit se speciálními předpisy pro aerosoly!

Dbejte speciálních pokynů pro skladování.

Neskladovat společně s látkami podporujícími hoření nebo se samozápalnými látkami.

Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50°C.

Skladovat na dobře větraném místě.

Skladovat v suchu.

Ukládat v chladu.

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 | Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty | | |
| | PEL : 200 mg/m3 (Nafta solventní) | NPK-P : 1000 mg/m3 (Nafta solventní) | --- | |
| | Postupy sledování: | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) | | |
| | | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) | | |
| | | - Compur - KITA-187 S (551 174) | | |
| | LHUBE : --- | Další informace: --- | | |
| CZ | Chemické označení | Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkany | | |
| | PEL : 200 mg/m3 (Nafta solventní) | NPK-P : 1000 mg/m3 (Nafta solventní) | --- | |
| | Postupy sledování: | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) | | |
| | | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) | | |
| | | - Compur - KITA-187 S (551 174) | | |
| | LHUBE : --- | Další informace: --- | | |
| CZ | Chemické označení | Butan | | |
| | PEL : 1000 ppm (EX) (ACGIH) | NPK-P : --- | --- | |
| | Postupy sledování: | - Compur - KITA-221 SA (549 459) | | |
| | | - OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 | | |
| | LHUBE : --- | Další informace: --- | | |
| CZ | Chemické označení | Propan | | |
| | PEL : 1000 ppm (ACGIH) | NPK-P : --- | --- | |
| | Postupy sledování: | - Compur - KITA-125 SA (549 954) | | |
| | | - OSHA PV2077 (Propane) - 1990 | | |
| | LHUBE : --- | Další informace: --- | | |
| CZ | Chemické označení | Isobutan | | |
| | PEL : 1000 ppm (EX) (ACGIH) | NPK-P : --- | --- | |
| | Postupy sledování: | - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) | | |
| | LHUBE : --- | Další informace: --- | | |
| CZ | Chemické označení | Mlha minerálního oleje | | |
| | PEL : 5 mg/m3 (Oleje minerální (aerosol)) | NPK-P : 10 mg/m3 (Oleje minerální (aerosol)) | --- | |
| | Postupy sledování: | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) | | |
| | LHUBE : --- | Další informace: --- | | |

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty

| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|----------------|---|------------------|------------|---------|----------|----------|
|----------------|---|------------------|------------|---------|----------|----------|

CZ

Strana 6 ze 22
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 15.11.2022 / 0026
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0025
 Platí od: 15.11.2022
 Datum tisku PDF: 15.11.2022
 Hohlraumversiegelung transparent

| | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|--------------------------------|------|-----|-------|--|
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 300 | mg/kg | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 300 | mg/kg | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 900 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 300 | mg/kg | |

| Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izaalkany, cykloalkany | | | | | | |
|---|---|--------------------------------|------------|---------|------------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 699 | mg/kg bw/d | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 699 | mg/kg bw/d | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 608 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 773 | mg/kg bw/d | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 2035 | mg/m3 | |

| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické | | | | | | |
|--|---|--------------------------------|------------|---------|----------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životní prostředí - orální (krmivo) | | PNEC | 9,33 | mg/kg | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 1,2 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,74 | mg/kg | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 5,58 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,97 | mg/kg | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 2,73 | mg/m3 | |

| Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické | | | | | | |
|--|---|--------------------------------|------------|---------|------------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životní prostředí - orální (krmivo) | | PNEC | 9,33 | mg/kg feed | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 1,19 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,74 | mg/kg bw/d | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 5,58 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 2,73 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,97 | mg/kg bw/d | |

| Propen | | | | | | |
|----------------|---|------------------|------------|---------|----------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 1,38 | mg/l | |

CZ

Strana 7 ze 22
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 15.11.2022 / 0026
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0025
 Platí od: 15.11.2022
 Datum tisku PDF: 15.11.2022
 Hohlräumversiegelung transparent

| | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------|------|-------|--|
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 1,38 | mg/l | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, lokální vlivy | DNEL | 860 | mg/m3 | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 860 | mg/m3 | |

CZ PEL = Přípustné expoziční limity

R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.

(8) = Vdechovatelná frakce (Směrnice 2017/164/EU, Směrnice 2004/37/ES). (9) = Respirabilní frakce (Směrnice 2017/164/EU, Směrnice 2004/37/ES). (11) = Vdechovatelná frakce (Směrnice 2004/37/ES). (12) = Vdechovatelná frakce. Respirabilní frakce v těch členských státech, které v den vstupu této směrnice v platnost uplatňují systém biologického monitorování s limitní hodnotou biologických expozičních testů nepřesahující 0,002 mg Cd/g kreatinu v moči (Směrnice 2004/37/ES). | NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť

R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.

(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: B = U látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi. D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže. I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže. K = Karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i). M = Mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340). P = U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373). S = Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). T = Toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů). (13) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže a dýchacích cest (Směrnice 2004/37/ES), (14) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže (Směrnice 2004/37/ES).

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Lze je docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním.

Nestačí-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 EN 14042.

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:

Ochranné rukavice z nitrilkaučuku (EN ISO 374).

Minimální síla vrstvy v mm:

0,4

Doba permeace (doba průniku) v minutách:

> 480

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).

Filter A P2 (EN 14387), charakteristické zbarvení hnědé, bílé

Dodržovat limity životnosti ochranných dýchacích přístrojů.

Tepelné nebezpečí:

Nevztahuje

Strana 8 ze 22
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 15.11.2022 / 0026
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0025
 Platí od: 15.11.2022
 Datum tisku PDF: 15.11.2022
 Hohlraumversiegelung transparent

Další informace k ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.
 Výběr byl u směsí 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 směsí 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: | Aerosol. Účinná látka: kapalná. |
| Barva: | Běžový |
| Zápach: | Jemný |
| Bod tání / bod tuhnutí: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | -44,5 °C (Propan) |
| Hořlavost: | Extrémně hořlavý |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti: | 0,6 Vol-% (Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty) |
| Horní mezní hodnota výbušnosti: | 10,9 Vol-% (Propan) |
| Bod vzplanutí: | Nevztahuje se na aerosoly. |
| Teplota samovznícení: | >200 °C |
| Teplota rozkladu: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| pH: | Směs je nepolární/aprotická. |
| Kinematická viskozita: | <=20,5 mm ² /s (40 °C) |
| Rozpuštnost: | Nemísitelný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): | Nevztahuje se na směsi. |
| Tlak páry: | O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace. |
| Hustota a/nebo relativní hustota: | 1 g/ml (Účinná látka) |
| Hustota a/nebo relativní hustota: | 0,714 g/cm ³ (20 °C) |
| Relativní hustota páry: | Nevztahuje se na aerosoly. |
| Charakteristiky částic: | Nevztahuje se na aerosoly. |
| 9.2 Další informace | |
| Obsah rozpouštědla: | 30 % (Organická rozpouštědla) |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výrobek nebyl vyzkoušen.

10.2 Chemická stabilita

Při správném skladování a manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání, otevřený plamen, zápalné zdroje
 Zvyšování tlaku vede k nebezpečí prasknutí.

10.5 Neslučitelné materiály

Vyhýbat se kontaktu se silnými oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

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

Hohlraumversiegelung transparent

Strana 9 ze 22
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 15.11.2022 / 0026
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0025
 Platí od: 15.11.2022
 Datum tisku PDF: 15.11.2022
 Hohlräumversiegelung transparent

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|---|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Akutní toxicita, ústní: | | | | | | z.d.n.d. |
| Akutní toxicita, kožní: | | | | | | z.d.n.d. |
| Akutní toxicita, inhalační: | | | | | | z.d.n.d. |
| Žiravost/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. |
| Symptomy: | | | | | | z.d.n.d. |

| Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty | | | | | | |
|--|-------------|---------|-----------------------|------------------------|---|---|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | >5000 | mg/kg | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >2000 | mg/kg | Krysa | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | >5000 | mg/m ³ /8h | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Nebezpečné páry |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | >5 | mg/m ³ /4h | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Nebezpečné páry, Analogický závěr |
| Žiravost/dráždivost pro kůži: | | | | | | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže., Produkt má odmašťující účinky. |
| Žiravost/dráždivost pro kůži: | | | | | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý, Analogický závěr |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt s pokožkou) |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Myš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativní, Analogický závěr |
| Karcinogenita: | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negativní, Analogický závěr |
| Toxicita pro reprodukci: | | | | | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativní, Analogický závěr |

Strana 10 ze 22
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 15.11.2022 / 0026
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0025
 Platí od: 15.11.2022
 Datum tisku PDF: 15.11.2022
 Hohlraumversiegelung transparent

| | | | | | | |
|---|-------|---------|-------|-------|--|---|
| Toxicita pro reprodukci: | NOAEC | >= 5220 | mg/m3 | Krysa | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativní, Analogický závěr inhalation |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | | | | | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Informace o takovém účinku nejsou k dispozici., Analogický závěr |
| Nebezpečnost při vdechnutí: Symptomy: | | | | | | Ano bezvědomí, bolesti hlavy, závrať, Dermatitida (zanícení pokožky), Zarudnutí, vysušení pokožky., podráždění sliznice, nevolnost a zvracení, průjem, bolesti v podbřišku |

Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkany

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--|-------------|---------|----------|------------|--|---|
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | >5000 | mg/kg | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >2800 | mg/kg | Králík | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | >23,3 | mg/l/4h | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Nebezpečné páry |
| Žravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Žravost/dráždivost pro kůži: | | | | | | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nesenzibilizující |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | 2000 | mg/kg | Myš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Toxicita pro reprodukci: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativní |
| Toxicita pro reprodukci: | LOAEL | 9000 | ppm | Krysa | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negativní |

Strana 11 ze 22
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 15.11.2022 / 0026
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0025
 Platí od: 15.11.2022
 Datum tisku PDF: 15.11.2022
 Hohlraumversiegelung transparent

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H336 |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | | | | | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Negativní |
| Nebezpečnost při vdechnutí: Symptomy: | | | | | | Ano zmatenost, bezvědomí, poruchy srdce a krevního oběhu, bolesti hlavy, křeče, ospalost, podráždění sliznice, závrať, nevolnost a zvracení |

| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické | | | | | | |
|--|-------------|---------|----------|------------------------|--|--|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | >5000 | mg/kg | Krysa | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure) | Analogický závěr |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >5000 | mg/kg | Králík | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Analogický závěr |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | >5,53 | mg/l/4h | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol, Analogický závěr |
| Žiravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý, Analogický závěr |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždivý, Analogický závěr |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt s pokožkou), Analogický závěr |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní, Analogický závěr |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativní, Analogický závěr Chinese hamster |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Myš | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativní, Analogický závěr |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Myš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativní, Analogický závěr |
| Karcinogenita: | | | | Myš | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negativní, Analogický závěr 78 weeks, dermal |
| Toxicita pro reprodukci (Vývojová toxicita): | | | | Krysa | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativní, Analogický závěr dermal |
| Toxicita pro reprodukci: | | | | Krysa | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativní, Analogický závěr oral |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | Asp. Tox. 1 |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní: | LOAEL | 125 | mg/kg | Krysa | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogický závěr |

CZ

Strana 12 ze 22
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 15.11.2022 / 0026
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0025
 Platí od: 15.11.2022
 Datum tisku PDF: 15.11.2022
 Hohlraumversiegelung transparent

| | | | | | | |
|--|-------|------|-------|--------|---|---------------------------------------|
| Symptomy: | | | | | | žaludeční a střevní potíže, průjem |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), kožní: | NOAEL | 1000 | mg/kg | Králík | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | Analogický závěr |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOAEL | 0,22 | mg/l | Krysa | | Prach, Mlha, Analogický závěr 4 weeks |

| Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické | | | | | | |
|--|--------------------|----------------|-----------------|------------------------|---|--|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | >5000 | mg/kg | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >5000 | mg/kg | Králík | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LD50 | >5,53 | mg/l/4h | Krysa | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý, Analogický závěr |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždivý, Analogický závěr |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt s pokožkou), Analogický závěr |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Myš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativní, Analogický závěr |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Savec | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativní, Analogický závěr Chinese hamster |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní, Analogický závěr |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Myš | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativní, Analogický závěr |
| Karcinogenita: | | | | Myš | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negativní, Analogický závěr 78 weeks, dermal |
| Toxicita pro reprodukci (Vývojová toxicita): | | | | Krysa | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativní, Analogický závěr dermal |
| Karcinogenita: | | | | Myš | | Samice, Negativní |
| Toxicita pro reprodukci: | | | | Krysa | | Negativní |
| Toxicita pro reprodukci (Účinek na plodnost): | | | | Krysa | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativní, Analogický závěr oral, dermal |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), kožní: | NOAEL | ~1000 | mg/kg bw/d | Králík | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | Analogický závěr |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | Ano |
| Symptomy: | | | | | | podráždění sliznice, závrať, nevolnost |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), kožní: | NOAEL | 30 | mg/kg/d | Krysa | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | Analogický závěr |

CZ

Strana 13 ze 22
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 15.11.2022 / 0026
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0025
 Platí od: 15.11.2022
 Datum tisku PDF: 15.11.2022
 Hohlräumversiegelung transparent

| | | | | | | |
|--|-------|------|------|-------|--|------------------------------------|
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOAEL | 0,22 | mg/l | Krysa | | Aerosol, Analogický závěr 4 weeks |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOAEL | 0,15 | mg/l | Krysa | | Aerosol, Analogický závěr 13 weeks |

| Butan | | | | | | |
|--|-------------|---------|----------|------------------------|--|---|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Krysa | | |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Člověk | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Krysa | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativní |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | Ne |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOAEC | 21,394 | mg/l | Krysa | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Symptomy: | | | | | | ataxie, potíže s dýcháním, zmatenost, bezvědomí, omrzliny, poruchy srdečního rytmu, bolesti hlavy, křeče, opojení, závrat, nevolnost a zvracení |

| Propan | | | | | | |
|--|-------------|---------|----------|------------------------|--|--------------------------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Krysa | | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | 260000 | ppmV/4h | Krysa | | Plyny, Samec, Analogický závěr |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | | | Nedráždivý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | | | Nedráždivý |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Toxicita pro reprodukci (Vývojová toxicita): | NOAEC | 21,641 | mg/l | | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | Ne |

CZ

Strana 14 ze 22
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 15.11.2022 / 0026
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0025
 Platí od: 15.11.2022
 Datum tisku PDF: 15.11.2022
 Hohlraumversiegelung transparent

| | | | | | | |
|--|-------|--------|------|-------|--|---|
| Symptomy: | | | | | | potíže s dýcháním, bezvědomí, omrzliny, bolesti hlavy, křeče, podráždění sliznice, závrať, nevolnost a zvracení |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOAEL | 7,214 | mg/l | Krysa | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | LOAEL | 21,641 | mg/l | Krysa | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |

| Isobutan | | | | | | |
|--|-------------|---------|----------|------------------------|--|---|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Krysa | | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | 260000 | ppmV/4h | Krysa | | Plyny, Samec |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | | Nedráždivý |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | Ne |
| Symptomy: | | | | | | bezvědomí, omrzliny, bolesti hlavy, křeče, závrať, nevolnost a zvracení |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOAEL | 21,394 | mg/l | Krysa | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |

11.2. Informace o další nebezpečnosti

| Hohlraumversiegelung transparent | | | | | | |
|---|-------------|---------|----------|------------|-----------------|--|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: | | | | | | Nevztahuje se na směsi. |
| Další informace: | | | | | | Nejsou k dispozici žádné jiné příslušné informace o nepříznivých účincích na zdraví. |

ODDÍL 12: Ekologické informace

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

| Hohlraumversiegelung transparent |
|----------------------------------|
|----------------------------------|

CZ

Strana 15 ze 22
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 15.11.2022 / 0026
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0025
 Platí od: 15.11.2022
 Datum tisku PDF: 15.11.2022
 Hohlräumversiegelung transparent

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|---|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|---|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: | | | | | | | Nevztahuje se na směsi. |
| 12.7. Jiné nepříznivé účinky: | | | | | | | Nejsou k dispozici žádné informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí. |
| Další informace:: | | | | | | | Stupeň eliminace DOC (organická komplexotvorná činidla) >= 80%/28d: n.r. |
| Další informace:: | AOX | | | % | | | Podle receptury neobsahuje AOX (adsorbovatelné org. sloučeniny halogenů). |

| Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromáty | | | | | | | |
|--|-------------|------|---------|----------|---------------------------------|--|--------------------------------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | NOELR | 28d | 0,10 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOELR | 21d | 0,18 | mg/l | Daphnia magna | QSAR | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | ErL50 | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | NOELR | 72h | 1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 80 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | 5,5-7,2 | | | | |
| 12.4. Mobilita v půdě: | Log Koc | | >3 | | | | |

CZ

Strana 16 ze 22
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 15.11.2022 / 0026
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0025
 Platí od: 15.11.2022
 Datum tisku PDF: 15.11.2022
 Hohlraumversiegelung transparent

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|-----|------|--|--|--|
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| 12.7. Jiné nepříznivé účinky: | | | | | | | Produkt plave na vodní hladině. |
| Rozpustnost ve vodě: | | | ~10 | mg/l | | | Nepatrný |

| Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkany | | | | | | | |
|---|-------------|------|----------|----------|---------------------------------|--|--|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.7. Jiné nepříznivé účinky: | | | | | | | Produkt plave na vodní hladině. |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | | | | | | | Nelze očekávat (evaporation) |
| 12.4. Mobilita v půdě: | | | | | | | Produkt je snadno tékavý. |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 0,17 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | NOELR | 28d | 0,574 | mg/kg | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 3 - 10 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EL50 | 48h | 4,6 - 10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | NOEC/NOEL | 72h | 10 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EL50 | 72h | 10 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 98 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Plně biologicky odbouratelný. |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Toxicita pro bakterie: | EL50 | 48h | 11,14 | mg/l | | | vypočtená hodnota |

| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické | | | | | | | |
|--|-------------|------|---------|----------|---------------------|--|--|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LL50 | 96h | >100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogický závěr |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | NOEC/NOEL | 28d | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | QSAR | Analogický závěr |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogický závěr |

CZ

Strana 17 ze 22
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 15.11.2022 / 0026
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0025
 Platí od: 15.11.2022
 Datum tisku PDF: 15.11.2022
 Hohlräumversiegelung transparent

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|-----|-------|------|----------------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | NOEC/NOEL | 72h | >=100 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogický závěr |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 31 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nesnadno biologicky rozložitelný, Analogický závěr |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 6 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nesnadno biologicky rozložitelný |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | 3,9-6 | | | | Vysoký |
| Další informace:: | AOX | | 0 | % | | | |

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|-------------------------|--|---|
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogický závěr |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Salmo gairdneri | | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >5000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | NOEC/NOEL | 21d | 1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogický závěr |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | Analogický závěr |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 96h | >1000 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 6 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Analogický závěr |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 31 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nesnadno biologicky rozložitelný (Analogický závěr) |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | >3 | | | | Nízký |
| Toxicita pro bakterie: | EC20 | 6h | >1000 | mg/l | Pseudomonas fluorescens | | |

Butan

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--------------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 24,11 | mg/l | | QSAR | |

CZ

Strana 18 ze 22
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 15.11.2022 / 0026
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0025
 Platí od: 15.11.2022
 Datum tisku PDF: 15.11.2022
 Hohlraumversiegelung transparent

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|-----|-------|------|--|------|--|
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | LC50 | 48h | 14,22 | mg/l | | QSAR | |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | 2,98 | | | | Jmenovitý bioakumulační potenciál se nepředpokládá (LogPow 1-3). |
| 12.4. Mobilita v půdě: | | | | | | | Nelze očekávat |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |

| Propan | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|--|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | 2,28 | | | | Jmenovitý bioakumulační potenciál se nepředpokládá (LogPow 1-3). |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |

| Isobutan | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|--|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | | | | | | | Jmenovitý bioakumulační potenciál se nepředpokládá (LogPow 1-3). |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | 27,98 | mg/l | | | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 96h | 7,71 | mg/l | | | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |

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)

08 01 11 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

16 05 04 Plyn v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Doporučení:

Musí se zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace.

Dodržovat místní úřední předpisy.

Naplněné aerosolové plechovky likvidujte ve sběrnách problémového odpadu.

Aerosolové plechovky beze zbytků náplně likvidujte ve sběrnách druhotných surovin.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy.

Recyklace

15 01 04 Kovové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 15.11.2022 / 0026
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0025
 Platí od: 15.11.2022
 Datum tisku PDF: 15.11.2022
 Hohlraumversiegelung transparent

Obecná data

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 1950

Silniční / železniční přeprava (ADR/RID)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1

14.4. Obalová skupina: -

Klasifikační kódy: 5F

LQ: 1 L

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje

Tunnel restriction code: D



Námořní přeprava (Kód IMDG)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

AEROSOLS

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1

14.4. Obalová skupina: -

EmS: F-D, S-U

Látka znečišťující moře (Marine Pollutant): n.r.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje



Letecká doprava (IATA)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Aerosols, flammable

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1

14.4. Obalová skupina: -

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. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Náklad se nepřepravuje 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 pracovní ochraně mládeže (zejména národní implementace směrnice 94/33/ES)!

Dodržujte předpisy oborové profesní organizace a pracovní 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):

| 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 |
|-------------------------|----------------------|--|--|
| P3a | 11.1 | 150 (netto) | 500 (netto) |

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 2012/18/EU ("SEVESO III"), příloha I, část 2 - tento výrobek obsahuje následující jmenovitě uvedené látky:

CZ

Strana 20 ze 22
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 15.11.2022 / 0026
 Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0025
 Platí od: 15.11.2022
 Datum tisku PDF: 15.11.2022
 Hohlraumversiegelung transparent

| Položka č. | Nebezpečné látky | Poznámky k příloze I | Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění - Požadavků pro podlimitní množství | Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění - Požadavků pro nadlimitní množství |
|------------|--|----------------------|--|--|
| 18 | Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas | 19 | 50 | 200 |

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): 71,54 %

Dodržovat nařízení pro případ havárií.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není připravováno.

ODDÍL 16: Další informace

Přepracované oddíly: 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16

Nutné zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.

Tyto údaje se vztahují na produkt ve stavu při dodání.

Nutná instruktaž/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 |
|--|---|
| Asp. Tox. 1, H304 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Aerosol 1, H222 | Klasifikace podle metody výpočtu. |
| Aerosol 1, H229 | Klasifikace na základě formy nebo skupenství. |

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.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Asp. Tox. — Nebezpečná při vdechnutí

Aquatic Chronic — Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky

Aerosol — Aerosoly

Flam. Liq. — Hořlavá kapalina

STOT SE — Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - Narkotické účinky

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) vždy v platném znění.

Metodické pokyny k vystavování bezpečnostních listů materiálu v platném znění (ECHA).

Metodické pokyny k označování a balení podle Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění (ECHA).

Bezpečnostní listy obsažených látek.

Domovská stránka ECHA - informace o chemikáliích.

Databáze látek GESTIS (Německo).

Informační stránka o látkách nebezpečných pro vodu spolkového úřadu pro ekologii "Rigoletto" (Německo).

Směrnice EU o limitních hodnotách na pracovišti 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 vždy v platném znění.

Seznamy národních limitních hodnot na pracovišti příslušných zemí vždy v platném znění.

Strana 21 ze 22
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 15.11.2022 / 0026
Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0025
Platí od: 15.11.2022
Datum tisku PDF: 15.11.2022
Hohlraumversiegelung transparent

Předpisy k přepravě nebezpečného zboží v silniční, železniční, námořní a letecké dopravě (ADR, RID, IMDG, IATA) vždy v platném znění.

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
ATE Acute Toxicity Estimate (= odhad akutní toxicity)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úřadem pro výzkum a testování materiálů, Německo)
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
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii)
Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka))
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)

Strana 22 ze 22
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 15.11.2022 / 0026
Nahrazuje verzi z / verze: 18.09.2022 / 0025
Platí od: 15.11.2022
Datum tisku PDF: 15.11.2022
Hohlraumversiegelung transparent

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:

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.