

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

CARISTAL - 60°C

| | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 10. července 2014 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku** CARISTAL - 60°C
Látka / směs Směs
Číslo
Další názvy směsi
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi Kapalina do ostříkovačů skel automobilů.
Nedoporučená použití směsi Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- Distributor**
Jméno nebo obchodní jméno VIF s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo Volutová 2523, Praha 5, 15800
Česká republika
Telefon 235520133
Fax 251616443
E-mail benadit@volny.cz
Telefonní číslo pro naléhavé situace 606705677
- Výrobce**
Jméno nebo obchodní jméno LANG CHEMIE
Místo podnikání nebo sídlo Herzog Friedrich Platz 1, Mauerbach/Wien, A 3001
Rakousko
Telefon +43 (1) 979 15 86 0
Fax +43 (1) 979 72 01
E-mail traxler@lang-chemie.at
- Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**
Jméno GRACILIS s.r.o.
E-mail info@gracilis.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle směrnice 1999/45/ES

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

hořlavý: R 10

Plný text všech klasifikací, H-vět a R-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavý.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou známy

2.2. Prvky označení

R-věty

R 10 Hořlavý

S-věty

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

CARISTAL - 60°C

| | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 10. července 2014 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

- S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S 7/9 Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě

2.3. Další nebezpečnost neuveдено

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a přísad. Obsahuje mimo jiné Alkohol, polyoly, <5% aniontové povrchově aktivní látky, parfém, barviva, parfémové a hořké látky.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti směsi | Klasifikace 67/548//EHS | Klasifikace 1272/2008 | Pozn. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|-------|
| Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Registrační číslo: 01-2119457610-43 | ethanol | 50-100 | F; R 11 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 | 1 |
| Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 ES: 203-473-3 Registrační číslo: 01-2119456816-28 | ethylenglykol | 2,5-10 | Xn; R 22 | Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 | 1 |

Poznámky

1 Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Přerušete expozici. Zajistit přísun čerstvého vzduchu. Pokud je to nutné, poradte se s lékařem.

Při styku s kůží

Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv. Kůži důkladně omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Vypláchněte ústa důkladně vodou. Vypijte dostatek pitné vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

neuveдено

Při styku s kůží

neuveдено

Při zasažení očí

neuveдено

Při požití

neuveдено

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

CARISTAL - 60°C

| | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 10. července 2014 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha

Nevhodná hasiva

neuveдено

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

neuveдено

5.3. Pokyny pro hasiče

Směs je vysoce hořlavá. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Odstraňte zdroje zapálení. Uzavřete místo a označte jej. Zastavte únik, pokud je to možné. Zajistěte dobré větrání prostoru. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), nebo použijte čerpadla, shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vezměte na vědomí běžné bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

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

Dodržujte příslušné předpisy pro skladování. Zajistěte dostatečné větrání. Skladujte v dobře uzavřených nádobách.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Česká republika

| Název látky (složky) | Číslo CAS | Limitní hodnoty | | | | Poznámka |
|----------------------|-----------|-------------------|------|-------------------|------|----------|
| | | PEL | | NPK-P | | |
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| ethanol | 64-17-5 | 1000 | 532 | 3000 | 1596 | |
| ethylenglykol | 107-21-1 | 50 | 19,7 | 100 | 39,4 | D |

Evropská unie

| Název látky (složky) | Číslo CAS | Limitní hodnoty | | | | Poznámka |
|----------------------|-----------|-------------------|-----|-------------------|-----|----------|
| | | 8 hodin | | Krátkodobé | | |
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| ethylenglykol | 107-21-1 | 52 | 20 | 104 | 40 | * |

Poznámka

* pokožka

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

CARISTAL - 60°C

| | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 10. července 2014 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

8.2. Omezování expozice

Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Při doporučeném způsobu použití není nutná ochrana očí a obličeje.

Ochrana kůže

Při doporučeném způsobu použití není nutná ochrana kůže. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

Ochrana dýchacích cest

Při doporučeném způsobu použití není ochrana dýchacích cest nutná.

Tepelné nebezpečí

neuveдено

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| vzhled | |
| skupenství | kapalně při 20°C |
| barva | modrá |
| zápach | parfémovaný - citron |
| prahová hodnota zápachu | údaj není k dispozici |
| pH | údaj není k dispozici |
| bod tání / bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici |
| bod vzplanutí | >23 °C (DIN 51755 T2) |
| rychlost odpařování | údaj není k dispozici |
| hořlavost (pevné látky, plyny) | údaj není k dispozici |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | |
| meze hořlavosti | údaj není k dispozici |
| meze výbušnosti | údaj není k dispozici |
| tlak páry | údaj není k dispozici |
| hustota páry | údaj není k dispozici |
| relativní hustota | údaj není k dispozici |
| rozpustnost | |
| rozpustnost ve vodě | mísitelný |
| rozpustnost v tucích | údaj není k dispozici |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | údaj není k dispozici |
| teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| viskozita | údaj není k dispozici |
| výbušné vlastnosti | údaj není k dispozici |
| oxidační vlastnosti | údaj není k dispozici |

9.2. Další informace

| | |
|------------------|----------------------------------|
| hustota | 0,91 g/cm ³ při 20 °C |
| teplota vznícení | údaj není k dispozici |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuveдено

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

CARISTAL - 60°C

| | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 10. července 2014 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**
neuveďeno
- 10.5. Neslučitelné materiály**
neuveďeno
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**
Při normálních podmínkách je směs stabilní.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

ethanol

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|----------|--------|-------------|---------------|--------|---------|-------------------|-------|
| orálně | LD 50 | | 13300 mg/kg | | potkan | | | |

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ethylenglykol

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|----------|--------|------------|---------------|--------|---------|-------------------|-------|
| orálně | LD 50 | | 5840 mg/kg | | potkan | | | |
| dermálně | LD 50 | | 9530 mg/kg | | potkan | | | |

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žiravost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita opakované dávky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

ethylenglykol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------|--------|--------------------|---------------|------|-----------|-------------------|-------|
| LC 50 | | 18000 - 46000 mg/l | 96 hod | ryby | | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

CARISTAL - 60°C

Datum vytvoření 10. července 2014 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

ethylenglykol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------|--------|-----------|---------------|------|-----------|-------------------|-------|
| IC 50 | | >100 mg/l | 72 hod | řasy | | | |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

neuveдено

12.3. Bioakumulační potenciál

neuveдено

12.4. Mobilita v půdě

neuveдено

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje takto identifikované látky.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vody: 1 - slabě ohrožující vody (vlastní klasifikace).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a zákon č.188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č.185/2001 Sb. Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

| | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| Kód druhu odpadu | 161003 |
| Druh odpadu | vodné koncentráty obsahující nebezpečné látky * |
| Podskupina odpadu | Vodný kapalný odpad určený k úpravě mimo místo vzniku |
| Skupina odpadu | ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ |

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN

UN 1170

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

ETHANOL, ROZTOK

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveдено

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neuveдено

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

CARISTAL - 60°C

| | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 10. července 2014 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

Doplňující informace

| | | |
|-----------------------------------|-------------|----------------|
| Identifikační číslo nebezpečnosti | 33 | (Kemlerův kód) |
| UN číslo | 1170 | |
| Klasifikační kód | F1 | |
| Bezpečnostní značky | 3 | |



Silniční přeprava - ADR

| | |
|---------------------|----------|
| Zvláštní ustanovení | 144, 601 |
| Omezená množství | 1 L |
| Vyňatá množství | E2 |

Balení

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Pokyny pro balení | P001, IBC02, R001 |
| Ustanovení o společném balení | MP19 |

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

| | |
|---------------------|-----|
| Pokyny | T4 |
| Zvláštní ustanovení | TP1 |

Cisterny ADR

| | |
|-----------------------------------|------|
| Kód cisterny | LGBF |
| Vozidla pro přepravu v cisternách | FL |
| Přepavní kategorie | 2 |
| Kód omezení pro tunely | D/E |

Zvláštní ustanovení pro

| | |
|--------|---------|
| provoz | S2, S20 |
|--------|---------|

Železniční přeprava - RID

| | |
|---------------------|----------|
| Zvláštní ustanovení | 144, 601 |
|---------------------|----------|

Balení

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Pokyny pro balení | P001, IBC02, R001 |
| Ustanovení o společném balení | MP19 |

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

| | |
|---------------------|-----|
| Pokyny | T4 |
| Zvláštní ustanovení | TP1 |

Cisterny RID

| | |
|--------------------|------|
| Kód cisterny | LGBF |
| Přepavní kategorie | 2 |

Letecká přeprava - ICAO/IATA

| | |
|--------------------------------------|------|
| Balící instrukce limitované množství | Y341 |
| Balící instrukce pasažér | 353 |
| Balící instrukce kargo | 364 |

Námořní přeprava - IMDG

| | |
|-------------------------|----------|
| EMS (pohotovostní plán) | F-E, S-D |
| MFAG | 305 |
| Námořní znečištění | Ne |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

CARISTAL - 60°C

| | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 10. července 2014 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Nařízení vlády č. 315/2009, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb. Vyhláška 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

16. ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

| | |
|------|----------------------------|
| R 10 | Hořlavý |
| R 11 | Vysoce hořlavý |
| R 22 | Zdraví škodlivý při požití |

Seznam S-vět použitých v bezpečnostním listu

| | |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| S 2 | Uchovávejte mimo dosah dětí |
| S 16 | Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření |
| S 26 | Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc |
| S 46 | Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení |
| S 7/9 | Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě |

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

| | |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS | Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky |
| CLP | Klasifikace, označování a balení |
| ČSN | Česká technická norma |
| EC50 | Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EmS | Pohotovostní plán |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC50 | Koncentrace působící 50% blokádu |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| LC50 | Smrtečná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace |
| LD50 | Smrtečná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| MFAG | Příručka první pomoci |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

CARISTAL - 60°C

| | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 10. července 2014 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

| | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| PBT | Persistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| REACH | Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006) |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |

| | |
|------------|------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| Eye Irrit. | Podráždění očí |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| STOT RE | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice |

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.)

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.