

CARLSON Zimní směs do ostřikovačů -30°C

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 12.07.2013 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 28.12.2021 | | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku** CARLSON Zimní směs do ostřikovačů -30°C
Látka / směs směs
UFI JRJP-4V68-Q00J-TTPU
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
nemrznoucí kapalina do ostřikovačů
Hlavní zamýšlené použití
PC-CLN-17.8 Mycí kapalina na čelní sklo (do ostřikovačů)
Nedoporučená použití směsi
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Dodavatel
Jméno nebo obchodní jméno FILSON s.r.o.
Adresa Slévačská 902, Praha 9, 19800
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 47549947
Telefon +420 267710620
E-mail msds@filson.cz
Adresa www stránek www.filson.cz
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**
Jméno FILSON s.r.o.
E-mail msds@filson.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 nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry.

- 2.2. Prvky označení**

Výstražný symbol nebezpečnosti**Signální slovo**

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- 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.
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Doplňující informace

<5 % aniontové povrchově aktivní látky, parfémy

CARLSON Zimní směs do ostříkovačů -30°C

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 12.07.2013 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 28.12.2021 | | |

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2. Směsi****Chemická charakteristika**

Směs níže uvedených látek a příměsí.

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

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|---|---------------------|--|-------|
| Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Registrační číslo: 01-2119457610-43-0031 | ethanol | <45 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: C > 50 % | 1 |
| Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 ES: 203-473-3 Registrační číslo: 01-2119456816-28-0004 | ethan-1,2-diol | <5 | Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (ledviny) | 1 |
| Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0 | butanon | <1 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 | 1, 2 |
| CAS: 68891-38-3 ES: 500-234-8 Registrační číslo: 01-2119488639-16 | alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1< mol EO <2.5) | <0,2 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10 % | |

Poznámky

- 1 *Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*
- 2 *Prekurzor drog*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, po nehodě je nutný lékařský dozor po dobu 48 hodin.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

CARLSON Zimní směs do ostříkovačů -30°C

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 12.07.2013 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 28.12.2021 | | |

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprotlené je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace, například u saponátů a dalších látek vytvářejících pěnu. Vypláchněte ústa čistou vodou.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Při vdechnutí**

Může způsobit ospalost nebo závratě. Kašel, bolesti hlavy.

Při styku s kůží

Podráždění, svědění, zčervenání.

Při zasažení očí

Dočasný pocit pálení a zarudnutí. Podráždění, slzení, bolest.

Při požití

Bolest břicha, nevolnost, průjem.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte 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**

Zajistěte dostatečné větrání. Hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. 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. Pokud se vyskytne významné znečištění, kontaktujte příslušné úřady a čističky odpadních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

CARLSON Zimní směs do ostříkovačů -30°C

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 12.07.2013 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 28.12.2021 | | |

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt použijte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nekuřte. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

| Obsah | Druh obalu | Materiál obalu |
|-------|------------|----------------|
| 1 l | láhev | |
| 3 l | kanystr | |
| 5 l | kanystr | |

Skladovací třída 3 - Hořlavé kapaliny
Skladovací teplota minimum 0 °C, maximum 25 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika**Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.**

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|------------------------|-------|------------------------|
| ethanol (CAS: 64-17-5) | PEL | 1000 mg/m ³ |
| | PEL | 522 ppm |
| | NPK-P | 3000 mg/m ³ |
| | NPK-P | 1566 ppm |

Česká republika**Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.**

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|--------------------------|-------|-----------------------|
| 2-butanon (CAS: 78-93-3) | PEL | 600 mg/m ³ |
| | PEL | 200 ppm |
| | NPK-P | 900 mg/m ³ |
| | NPK-P | 300 ppm |

Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

Česká republika**Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.**

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|-------------------------------|-------|-----------------------|
| ethylenglykol (CAS: 107-21-1) | PEL | 50 mg/m ³ |
| | PEL | 19,38 ppm |
| | NPK-P | 100 mg/m ³ |
| | NPK-P | 38,77 ppm |

Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

CARLSON Zimní směs do ostříkovačů -30°CDatum vytvoření 12.07.2013
Datum revize 28.12.2021 Číslo verze 4.0**Evropská unie****Směrnice Komise 2000/39/ES**

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|------------------------|--------------|-----------------------|
| butanon (CAS: 78-93-3) | OEL 8 hodin | 600 mg/m ³ |
| | OEL 8 hodin | 200 ppm |
| | OEL 15 minut | 900 mg/m ³ |
| | OEL 15 minut | 300 ppm |

Evropská unie**Směrnice Komise 2000/39/ES**

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|--------------------------------|--------------|-----------------------|
| ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1) | OEL 8 hodin | 52 mg/m ³ |
| | OEL 8 hodin | 20 ppm |
| | OEL 15 minut | 104 mg/m ³ |
| | OEL 15 minut | 40 ppm |

Poznámky
Kůže.**DNEL**

| alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1 < mol EO < 2.5) | | | |
|---|----------------|-----------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek |
| Pracovníci | Dermálně | 2750 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci | Inhalačně | 175 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Orálně | 15 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 52 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Dermálně | 1650 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |

| ethan-1,2-diol | | | |
|---------------------------|----------------|----------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek |
| Pracovníci | Inhalačně | 35 mg/m ³ | Chronické účinky místní |
| Pracovníci | Dermálně | 106 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 7 mg/m ³ | Chronické účinky místní |
| Spotřebitelé | Dermálně | 53 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |

| ethanol | | | |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek |
| Pracovníci | Inhalačně | 1900 mg/m ³ | Akutní účinky místní |
| Pracovníci | Dermálně | 343 mg/kg | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci | Inhalačně | 950 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 950 mg/m ³ | Akutní účinky místní |
| Spotřebitelé | Dermálně | 206 mg/kg TH | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 114 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Orálně | 87 mg/kg TH | Chronické účinky systémové |

PNEC

| alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1 < mol EO < 2.5) | |
|---|------------|
| Cesta expozice | Hodnota |
| Sladkovodní prostředí | 0,24 mg/l |
| Mořská voda | 0,024 mg/l |

CARLSON Zimní směs do ostříkovačů -30°C

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 12.07.2013 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 28.12.2021 | | |

alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1 < mol EO < 2.5)

| Cesta expozice | Hodnota |
|--|------------------------------|
| Půda (zemědělská) | 7,5 mg/kg |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 10000 mg/l |
| Sladkovodní sedimenty | 0,917 mg/kg sušiny sedimentu |
| Mořské sedimenty | 0,092 mg/kg sušiny sedimentu |

ethan-1,2-diol

| Cesta expozice | Hodnota |
|--|------------------------|
| Sladkovodní prostředí | 10 mg/l |
| Mořská voda | 1 mg/l |
| Voda (občasný únik) | 10 mg/l |
| Sladkovodní sedimenty | 37 mg/kg |
| Půda (zemědělská) | 1,53 mg/kg sušiny půdy |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 199,5 mg/l |

ethanol

| Cesta expozice | Hodnota |
|--|------------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,96 mg/l |
| Mořská voda | 0,79 mg/l |
| Voda (občasný únik) | 2,75 mg/l |
| Sladkovodní sedimenty | 3,6 mg/l |
| Mořské sedimenty | 2,9 mg/l |
| Půda (zemědělská) | 0,63 mg/kg sušiny půdy |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 580 mg/l |
| Potravinový řetězec | 720 mg/kg |

8.2. Omezování expozice

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Není nutná.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

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**

| | |
|--|-----------------------|
| Skupenství | kapalné |
| Barva | modrá |
| Zápach | dle parfému |
| Bod tání/bod tuhnutí | -30 °C |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici |
| Hořlavost | údaj není k dispozici |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | údaj není k dispozici |

CARLSON Zimní směs do ostříkovačů -30°C

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 12.07.2013 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 28.12.2021 | | |

| | |
|--|--|
| Bod vzplanutí | 28 °C |
| Teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| Teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| pH | 6-9 (neředěno při 20 °C) |
| Kinematická viskozita | údaj není k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě | rozpustný |
| Rozpustnost v tucích | údaj není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici |
| Tlak páry | údaj není k dispozici |
| Hustota a/nebo relativní hustota hustota | 0,935-0,95 g/cm ³ při 20 °C |
| Relativní hustota páry | údaj není k dispozici |
| Charakteristiky částic | údaj není k dispozici |
| Forma | kapalina |
| údaj není k dispozici | |

9.2. Další informace

Oxidační vlastnosti Produkt nemá oxidační vlastnosti.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

neuveдено

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1 < mol EO < 2.5)

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|-------------|---------------|--------|---------|
| Orálně | LD50 | >2000 mg/kg | | Potkan | |
| Dermálně | LD50 | >2000 mg/kg | | Potkan | |

ethan-1,2-diol

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně | LD50 | 4700 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Orálně | LD50 | 5500 mg/kg | | Myš | |
| Dermálně | LD50 | 9530 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | |

CARLSON Zimní směs do ostříkovačů -30°CDatum vytvoření 12.07.2013
Datum revize 28.12.2021 Číslo verze 4.0**ethan-1,2-diol**

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|-------------------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně | LDL0 | 100 ml | | Člověk | |
| Inhalačně | LC50 | 10876 mg/m ³ | | Potkan (Rattus norvegicus) | |

ethanol

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|-------------------------|---------------|------|---------|
| Orálně | LD50 | 10470 mg/kg TH | | | |
| Dermálně | LD50 | 15800 mg/kg TH | | | |
| Inhalačně | LC50 | 30000 mg/m ³ | | | |

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1 < mol EO < 2.5)

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh |
|----------------|----------|---------------|--------|
| | Dráždí | | Člověk |

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1 < mol EO < 2.5)

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh |
|----------------|--------------|---------------|--------|
| | Silně dráždí | | Člověk |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

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 pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti
neuveдено

CARLSON Zimní směs do ostříkovačů -30°C

Datum vytvoření 12.07.2013

Datum revize 28.12.2021

Číslo verze

4.0

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

neuveдено

Akutní toxicita**alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1 < mol EO < 2.5)**

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|----------|-----------|---------------|------------------------|-----------|
| CL50 | 7,1 mg/l | 96 hodin | Ryby | |
| CE50 | 7,2 mg/l | 48 hodin | Korýši (Daphnia magna) | |
| NOEC | 0,27 mg/l | 48 hodin | Korýši (Daphnia magna) | |
| CE50 | 27 mg/l | 72 hodin | Řasy | |

ethan-1,2-diol

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|----------|------------|---------------|----------------------------|-----------|
| | 18500 mg/l | 96 hodin | Ryby (Salmo gairdneri) | |
| LD50 | 41000 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| LD50 | 18500 mg/l | 96 hodin | Ryby (Lepomis macrochirus) | |
| EC50 | 46300 mg/l | 48 hodin | Bezobratlí (Daphnia magna) | |
| EC50 | >100 mg/l | 72 hodin | Řasy | |

ethanol

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|----------|--------------------|---------------|---------------------------------|-----------|
| LC50 | 11200 mg/l vzduchu | 24 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| EC50 | 5012 mg/l | 48 hodin | Bezobratlí (Ceriodaphnia dubia) | |
| EC50 | 857 mg/l | 48 hodin | Bezobratlí (Artemia salina) | |
| EC50 | 275 mg/l | 72 hodin | Řasy (Chlorella vulgaris) | |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Směs je biologicky rozložitelná.

Biologická odbouratelnost**alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1 < mol EO < 2.5)**

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|--------|---------|---------------|-----------|----------|
| | | 60 % | 28 dní | | |

ethan-1,2-diol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|
| | OECD 301A | >70 % | 5 dnů | | Snadno biologicky odbouratelný |

12.3. Bioakumulační potenciál

Neuveдено.

alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (1 < mol EO < 2.5)

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] |
|----------|---------|---------------|------|-----------|--------------|
| Log Pow | -1,38 | | | | |

CARLSON Zimní směs do ostříkovačů -30°C

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 12.07.2013 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 28.12.2021 | | |

12.4. Mobilita v půdě

Neuvedeno.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neuvedeno

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. 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 zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Kód druhu odpadu

16 01 14* Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

15 01 02 Plastové obaly

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN 1170

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ETHANOL, ROZTOK

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

CARLSON Zimní směs do ostříkovačů -30°C

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 12.07.2013 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 28.12.2021 | | |

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti
UN číslo
Klasifikační kód
Bezpečnostní značky

| |
|-------------|
| 30 |
| 1170 |
| F1 |
| 3 |

**Silniční přeprava - ADR**

| | |
|------------------------|-------|
| Omezená množství | 5 L |
| Vyňatá množství | E1 |
| Přepravní kategorie | 3 |
| Kód omezení pro tunely | (D/E) |

Zvláštní ustanovení pro

| | |
|--------|----|
| provoz | S2 |
|--------|----|

Železniční přeprava - RID

| | |
|-----------------|----|
| Vyňatá množství | E1 |
|-----------------|----|

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy 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 směrnic 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, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, 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, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 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, v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveveno

ODDÍL 16: Další informace**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

| | |
|--------|---|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H373 | Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

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

CARLSON Zimní směs do ostříkovačů -30°C

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 12.07.2013 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 28.12.2021 | | |

| | |
|------|--|
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P233 | Uchovávejte obal těsně uzavřený. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady. |

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

| | |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky) |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| EC50 | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| Ems | Pohotovostní plán |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES |
| EU | Evropská unie |
| EuPCS | Evropský systém kategorizace výrobků |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| IMO | Mezinárodní námořní organizace |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| LC50 | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD50 | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| log Kow | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxická |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| STOT RE | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |
| UN | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |

Pokyny pro školení

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

CARLSON Zimní směs do ostříkovačů -30°C

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 12.07.2013 | Číslo verze | 4.0 |
| Datum revize | 28.12.2021 | | |

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 Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 4.0 nahrazuje verzi BL z 12. 8. 2017. Změny byly provedeny v oddílech 2, 13, 15 a 16.

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.