

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředidlo C 6000

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 10.07.2014 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize | 23.11.2021 | | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| Látka / směs | Speciální nitroředidlo C 6000 |
| Číslo | směs |
| UFI | 86 |
| Další názvy směsi | H6HR-4D1E-W2AE-SSK4 |
| | C6000, nitroředidlo |

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Ředidlo C 6000 se používá k ředění nitrocelulóзовých nátěrových hmot určených ke stříkání (průmyslové aplikace), pokud není doporučen jiný způsob aplikace, nebo není výslovně předepsáno jiné ředidlo. Ředidlo C 6000 lze použít i k ředění syntetických nátěrových hmot aplikovaných štětcem, válečkem (použití širokou veřejností), stříkáním (průmyslové aplikace), pokud je tento způsob ředění doporučen v návodu příslušné nátěrové hmoty.

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

Hlavní zamýšlené použití

PC-PNT-7 Odstraňovače a ředidla barev a související pomocné přípravky

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

| | |
|---------------------------|---|
| Jméno nebo obchodní jméno | Severochema, družstvo pro chemickou výrobu, Liberec |
| Adresa | Vilová 333/2, Liberec 10, 46010 Česká republika |
| Identifikační číslo (IČO) | 00029220 |
| DIČ | CZ00029220 |
| Telefon | 485341911 |
| Email | liberec@severochema.cz |
| Adresa www stránek | www.severochema.cz |

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

| | |
|-------|---------------------|
| Jméno | Marian Ivan |
| Email | info@severochema.sk |

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. 2, H225
Asp. Tox. 1, H304
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H336, H335
Repr. 2, H361d
STOT RE 2, H373

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Podezření na poškození plodu v těle matky. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředitlo C 6000

Datum vytvoření 10.07.2014
Datum revize 23.11.2021 Číslo verze 6.0

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

toluen
aceton
ethyl-acetát
butan-1-ol
isobutyl-alkohol

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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.
P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P280 Použijte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte práškový hasící přístroj/písek/oxid uhličitý.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

Doplňující informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředitlo C 6000

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 10.07.2014 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize | 23.11.2021 | | |

| | |
|--|---|
| Hustota | 0,810-0,848 g/cm ³ při 20 °C |
| VOC | 100% |
| TOC | 0,84 kg/kg |
| Sušina | 0 % objemu |
| Mezní hodnota VOC | kat. B (a) : 850 g/l |
| Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití | 848 g/l |

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

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.

Výrobek je zdrojem emisí organických látek do ovzduší. Při použití v nevětraném prostředí může dojít k nadýchání organických par. Při vystavení vysokým teplotám může dojít k zahoření a výbuchu. Při požáru se mohou tvořit nebezpečné plyny. Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem. Páry jsou těžší než vzduch. Mohou se soustřeďovat v níže položených prostorách – sklepech, kanalizaci.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs organických rozpouštědel.

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: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9 Registrační číslo: 01-2119471310-51-xxxx | toluen | 50-70 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 | 1, 2, 3 |
| Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 Registrační číslo: 01-2119471330-49-xxxx | aceton | 10-20 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 | 1 |
| Index: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 ES: 205-500-4 Registrační číslo: 01-2119475103-46-xxxx | ethyl-acetát | <15 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 | 1 |
| Index: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 ES: 200-751-6 Registrační číslo: 01-2119484630-38-xxxx | butan-1-ol | <10 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336 | 1 |
| Index: 603-108-00-1 CAS: 78-83-1 ES: 201-148-0 Registrační číslo: 01-2119484609-23-xxxx | isobutyl-alkohol | <10 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336 | 1 |

Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředitlo C 6000

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 10.07.2014 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize | 23.11.2021 | | |

- Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

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

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (sundejte kontaminovaný oděv). Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží

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

Při zasažení očí

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

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Pokud postižený zvrací, dbejte aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

Při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění.

Při zasažení očí

Neočekávají se.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

Další údaje

Nejsou.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, 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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředidlo C 6000

Datum vytvoření 10.07.2014
Datum revize 23.11.2021 Číslo verze 6.0

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Použijte 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. 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), 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. Nepoužívejte rozpouštědel.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

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 (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejspíš nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranné zdraví.

Při práci s náterovými hmotami a ředidly nepoužívejte kontaktní čočky.

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.

Skladovací třída

3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)

Skladovací teplota

minimum 5 °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

Není určeno.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV č.361/2007 Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Přepočít na ppm | Poznámka |
|------------------------------|-------|------------------------|-----------------|--|
| toluen (CAS: 108-88-3) | PEL | 192 mg/m ³ | 0,261 | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |
| | NPK-P | 384 mg/m ³ | 0,261 | |
| aceton (CAS: 67-64-1) | PEL | 800 mg/m ³ | 0,414 | |
| | NPK-P | 1500 mg/m ³ | 0,414 | |
| ethyl-acetát (CAS: 141-78-6) | PEL | 700 mg/m ³ | 0,273 | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředitlo C 6000

Datum vytvoření 10.07.2014
Datum revize 23.11.2021 Číslo verze 6.0

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Přepočít na ppm | Poznámka |
|--|-------|-----------------------|-----------------|---|
| ethyl-acetát (CAS: 141-78-6) | NPK-P | 900 mg/m ³ | 0,273 | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |
| butanol (všechny isomery) (CAS: 71-36-3) | PEL | 300 mg/m ³ | 0,325 | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |
| | NPK-P | 600 mg/m ³ | 0,325 | |

Evropská unie

Směrnice Komise (EU) 2017/164

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Poznámka |
|------------------------------|--------------|------------------------|----------|
| ethyl-acetát (CAS: 141-78-6) | OEL 8 hodin | 734 mg/m ³ | |
| | OEL 8 hodin | 200 ppm | |
| | OEL 15 minut | 1468 mg/m ³ | |
| | OEL 15 minut | 400 ppm | |

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Poznámka |
|-----------------------|-------------|------------------------|----------|
| aceton (CAS: 67-64-1) | OEL 8 hodin | 1210 mg/m ³ | |
| | OEL 8 hodin | 500 ppm | |

Evropská unie

Směrnice Komise 2006/15/ES

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Poznámka |
|------------------------|--------------|-----------------------|----------|
| toluen (CAS: 108-88-3) | OEL 8 hodin | 192 mg/m ³ | Kůže |
| | OEL 8 hodin | 50 ppm | |
| | OEL 15 minut | 384 mg/m ³ | |
| | OEL 15 minut | 100 ppm | |

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Poznámka |
|------------------------------|-----------------|------------------------|--|
| toluen (CAS: 108-88-3) | NPEL průměrný | 192 mg/m ³ | faktor může být snadno absorbován kůží |
| | NPEL průměrný | 50 ppm | |
| | NPEL krátkodobý | 384 mg/m ³ | |
| | NPEL krátkodobý | 100 ppm | |
| aceton (CAS: 67-64-1) | NPEL průměrný | 1210 mg/m ³ | |
| | NPEL průměrný | 500 ppm | |
| ethyl-acetát (CAS: 141-78-6) | NPEL průměrný | 734 mg/m ³ | |
| | NPEL průměrný | 200 ppm | |
| | NPEL krátkodobý | 1468 mg/m ³ | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředitlo C 6000

Datum vytvoření 10.07.2014
Datum revize 23.11.2021 Číslo verze 6.0

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Poznámka |
|------------------------------|-----------------|-----------------------|----------|
| ethyl-acetát (CAS: 141-78-6) | NPEL krátkodobý | 400 ppm | |
| butan-1-ol (CAS: 71-36-3) | NPEL průměrný | 310 mg/m ³ | |
| | NPEL průměrný | 100 ppm | |

Biologické mezní hodnoty

Česká republika

Vyhláška č. 107/2013 Sb.

| Název | Parametr | Hodnota | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku |
|------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|
| toluen (CAS: 108-88-3) | o-Kresol (po hydrolýze) | 1,5 mg/g kreatininu | Moč | Konec směny |
| | | 1,6 μmol/mmol kreatininu | | |
| | Hippurová kyselina | 1600 mg/g kreatininu | Moč | Konec směny |
| | | 1000 μmol/mmol kreatininu | | |

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Název | Parametr | Hodnota | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku | |
|------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|---|------------------------------------|
| toluen (CAS: 108-88-3) | Toluen | 600 μg/l | Krev | Konec expozice nebo pracovní směny | |
| | | 6517 nmol/l | | | |
| | o-Kresol | 1,5 mg/l | Moč | Při dlouhodobé expozici; po několika pracovních směnách | |
| | | 14,3 μmol/l | | | |
| | | 1,03 mg/g kreatininu | | | |
| | | 1,08 μmol/mmol kreatininu | | | |
| | Hippurová kyselina | 2401 mg/l | Moč | Konec expozice nebo pracovní směny | |
| | | 13399 μmol/l | | | |
| | | 1600 mg/g kreatininu | | | |
| | | 1010 μmol/mmol kreatininu | | | |
| | aceton (CAS: 67-64-1) | Aceton | 80 mg/l | Moč | Konec expozice nebo pracovní směny |
| | | | 1378 μmol/l | | |
| 53,36 mg/g kreatininu | | | | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění



Speciální nitroředitlo C 6000

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 10.07.2014 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize | 23.11.2021 | | |

| | | | | |
|---------------------------|-----------------|----------------------------|-----|------------------------------------|
| aceton (CAS: 67-64-1) | Aceton | 103,9 µmol/mmol kreatininu | Moč | Konec expozice nebo pracovní směny |
| butan-1-ol (CAS: 71-36-3) | n-butyl alkohol | 2,0 mg/g kreatininu | Moč | Před následující pracovní směnou |
| | | 3,13 µmol/mmol kreatininu | | |
| | | 10,0 mg/g kreatininu | | Konec expozice nebo pracovní směny |
| | | 15,34 µmol/mmol kreatininu | | |

DNEL

aceton

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci | Dermálně | 186 mg/kg TH/den | Chronické účinky místní | | MSDS |
| Pracovníci | Inhalačně | 1210 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | MSDS |
| Pracovníci | Inhalačně | 2420 mg/m ³ | Akutní účinky místní | | MSDS |
| Spotřebitelé | Dermálně | 62 mg/kg TH/den | Chronické účinky místní | | MSDS |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 200 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | MSDS |
| Spotřebitelé | Orálně | 62 mg/kg TH/den | Chronické účinky místní | | MSDS |
| Pracovníci | Inhalačně | 2420 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | | MSDS |
| Pracovníci | Dermálně | 186 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | MSDS |
| Pracovníci | Inhalačně | 1210 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | MSDS |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 200 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | MSDS |
| Pracovníci (0) | Dermálně | 186 mg/kg TH/den | Chronické účinky místní | | MSDS |
| Pracovníci (0) | Inhalačně | 1210 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | MSDS |
| Pracovníci (0) | Inhalačně | 2420 mg/m ³ | Akutní účinky místní | | MSDS |
| Spotřebitelé (0) | Dermálně | 62 mg/kg TH/den | Chronické účinky místní | | MSDS |
| Spotřebitelé (0) | Orálně | 62 mg/kg TH/den | Chronické účinky místní | | MSDS |

butan-1-ol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci | Inhalačně | 310 mg/m ³ | Akutní účinky místní | | MSDS |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 55 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | MSDS |
| Pracovníci | Orálně | 3125 mg/kg | Chronické účinky místní | | MSDS |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředitlo C 6000

Datum vytvoření 10.07.2014
Datum revize 23.11.2021 Číslo verze 6.0

ethyl-acetát

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|------------------------|-------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci (0) | Inhalačně | 1468 mg/m ³ | Akutní účinky místní | | MSDS |
| Pracovníci (0) | Dermálně | 63 mg/kg | Chronické účinky místní | | MSDS |
| Pracovníci (0) | Inhalačně | 734 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | MSDS |
| Spotřebitelé (0) | Inhalačně | 734 mg/m ³ | Akutní účinky místní | | MSDS |
| Spotřebitelé (0) | Dermálně | 37 mg/kg | Chronické účinky místní | | MSDS |
| Spotřebitelé (0) | Inhalačně | 367 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | MSDS |
| Spotřebitelé (0) | Orálně | 4,5 mg/kg | Chronické účinky místní | | MSDS |

isobutyl-alkohol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci | Inhalačně | 310 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | MSDS |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 55 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | MSDS |

toluen

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci (0) | Inhalačně | 384 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | | MSDS |
| Pracovníci (0) | Inhalačně | 384 mg/m ³ | Akutní účinky místní | | MSDS |
| Pracovníci (0) | Dermálně | 384 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | MSDS |
| Pracovníci (0) | Inhalačně | 192 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | MSDS |
| Pracovníci (0) | Inhalačně | 192 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | MSDS |
| Spotřebitelé (0) | Inhalačně | 226 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | | MSDS |
| Spotřebitelé (0) | Inhalačně | 226 mg/m ³ | Akutní účinky místní | | MSDS |
| Spotřebitelé (0) | Dermálně | 226 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | MSDS |
| Spotřebitelé (0) | Inhalačně | 56,5 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | MSDS |
| Spotřebitelé (0) | Orálně | 8,13 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | MSDS |
| Spotřebitelé (0) | Inhalačně | 56,5 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | MSDS |

PNEC

acetone

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|-------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 10,6 mg/l | |
| Mořská voda | 1,06 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 21 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 30,4 mg/kg | |
| Půda (zemědělská) | 0,112 mg/kg | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 29,5 mg/l | |
| Mořské sedimenty | 3,04 mg/kg | |

butan-1-ol

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|-------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,082 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 2,25 mg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 2476 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 0,178 mg/kg | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředitlo C 6000

Datum vytvoření 10.07.2014
Datum revize 23.11.2021 Číslo verze 6.0

butan-1-ol

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|-------------------|-------------|-------------------|
| Půda (zemědělská) | 0,015 mg/kg | |

ethyl-acetát

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|-----------------------|------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,26 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 0,34 mg/kg | |
| Půda (zemědělská) | 0,22 mg/kg | |

isobutyl-alkohol

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|--------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,4 mg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 10 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 1,52 mg/kg | |
| Půda (zemědělská) | 0,0699 mg/kg | |

toluen

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|-----------------------|------------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,68 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 16,39 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Půda (zemědělská) | 2,89 mg/kg sušiny půdy | |

Jiné údaje o limitních hodnotách

Nejsou.

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout například 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. V případě nebezpečí vzniku výbušné atmosféry (špatně větrané prostředí) použijte antistatický ochranný oděv a obuv.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice v souladu s ČSN EN 374-1, chemická odolnost A, B, F, ochranný index minimálně třídy 3. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

Ochrana dýchacích cest

Ve špatně větraném prostředí a/nebo při překročení NPK-P použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ AX, A. Při havárii, požáru použijte podle okolností izolační dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí

neuveдено

Omezování expozice životního prostředí

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

Další údaje

Nejsou.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Skupenství | kapalné |
| Barva | bezbarvá |
| Zápach | charakteristický aromatický |
| Bod tání/bod tuhnutí | -70 °C |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředidlo C 6000

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 10.07.2014 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize | 23.11.2021 | | |

| | |
|--|---|
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 56-111 °C |
| Hořlavost | hořlavá směs |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | |
| dolní | 0,6 % |
| horní | 18,2 % |
| Bod vzplanutí | -8 °C |
| Teplota samovznícení | nezjištěno °C |
| Teplota rozkladu | neaplikovatelné |
| pH | nepolární / aprotické |
| Kinematická viskozita | údaj není k dispozici |
| Viskozita | nezjištěno |
| Rozpuštěnost ve vodě | nepatrná |
| Rozpuštěnost v tučích | neuvádí se |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | log Pow 0,05-6,0 |
| Tlak páry | 0,66-233 hPa při 20 °C |
| Hustota a/nebo relativní hustota | |
| hustota | 0,810-0,848 g/cm ³ při 20 °C |
| Forma | kapalina bez dalších nečistot |
| Údaje nejsou dostupné nebo se neuvádí. | |

9.2. Další informace

| | |
|--|-------------------------|
| Rychlost odpařování | nezjištěno |
| Oxidační vlastnosti | nejdou |
| Teplota vznícení | >450 °C |
| Výbušné vlastnosti | skupina výbušnosti II.A |
| Hustota páry | >1 |
| Obsah organických rozpouštědel (VOC) | 100% |
| Obsah celkového organického uhlíku (TOC) | 0,84 kg/kg |
| Obsah netěkavých látek (sušiny) | 0 % objemu |
| Mezní hodnota VOC | kat. B (a) : 850 g/l |
| Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití | 848 g/l |
| Nejsou. | |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Směs je hořlavá.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

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, dým a oxidy dusíku.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředitlo C 6000

Datum vytvoření 10.07.2014
Datum revize 23.11.2021 Číslo verze 6.0

Akutní toxicita

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

aceton

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|--------|-------------------------|---------------|----------------------------|---------|-------|
| Orálně | LD ₅₀ | | 5800 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | MSDS |
| Dermálně | LD ₅₀ | | 7400 mg/kg | | Králík | | MSDS |
| Inhalačně | LC ₅₀ | | 76000 mg/m ³ | 4 hod | Potkan | | MSDS |

butan-1-ol

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|----------|------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně | LD ₅₀ | OECD 401 | 790 mg/kg | | Krysa | | MSDS |
| Dermálně | LD ₅₀ | OECD 402 | 3430 mg/kg | | Králík | | MSDS |
| Inhalačně | LC ₅₀ | | 8000 mg/l | 4 hod | Krysa | | MSDS |
| Orálně | LD ₅₀ | | 790 mg/kg | | Krysa | | |

ethyl-acetát

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|----------|--------------|---------------|--------|---------|-------|
| Dermálně | LD ₅₀ | | >20000 mg/kg | | Králík | M | MSDS |
| Inhalačně | LC ₅₀ | | 58 mg/l | 8 hod | Krysa | | MSDS |
| Orálně | LD ₅₀ | OECD 401 | 4934 mg/kg | | Králík | | MSDS |
| Orálně | LD ₅₀ | OECD 401 | 5600 mg/kg | | Krysa | | MSDS |

isobutyl-alkohol

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|--------|-------------------------|---------------|----------------------------|---------|-------|
| Orálně | LD ₅₀ | | 2460 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | MSDS |
| Dermálně | LD ₅₀ | | 3400 mg/kg | | Králík | | MSDS |
| Inhalačně | LC ₅₀ | | 24640 mg/m ³ | 4 hod | Potkan | | MSDS |

toluen

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|--------|-------------------------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně | LD ₅₀ | | >5580 mg/kg | | Krysa | | |
| Inhalačně | LC ₅₀ | | 12500-28800 mg/m ³ | 4 | Krysa | | |
| Dermálně | LD ₅₀ | | 12196 mg/kg | | Králík | | |

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředitlo C 6000

Datum vytvoření 10.07.2014
Datum revize 23.11.2021 Číslo verze 6.0

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození plodu v těle matky.

butan-1-ol

| Účinek | Parametr | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|--------------------|----------|-------------|----------|-------|---------|-------|
| Účinky na plodnost | NOAEL | 1,454 mg/kg | | Krysa | | MSDS |

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závrať. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

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

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za endokrinní disruptory pro lidské zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Výrobek neobsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů.

aceton

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|--------|------------|---------------|----------------------------|-----------|-------|
| LC ₅₀ | | 8800 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia pulex) | | MSDS |
| LC ₅₀ | | 5540 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | MSDS |
| LC ₅₀ | | 11000 mg/l | 96 hod | Ryby (albusnus) | | MSDS |

butan-1-ol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|----------|-----------|---------------|----------------------------------|-----------|-------|
| EC ₅₀ | OECD 202 | 1328 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | MSDS |
| LC ₅₀ | OECD 203 | 1376 mg/l | 96 hod | Ryby (Pimephales promelas) | | MSDS |
| IC ₅₀ | OECD 201 | 225 mg/l | 96 hod | Řasy (Selenastrum capricornutum) | | MSDS |

ethyl-acetát

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|--------|----------|---------------|----------------------------|-----------|-------|
| LC ₅₀ | | 230 mg/l | 96 hod | Ryby (Pimephales promelas) | | MSDS |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředitlo C 6000

Datum vytvoření 10.07.2014
Datum revize 23.11.2021 Číslo verze 6.0

ethyl-acetát

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|--------|-----------|---------------|--------------------------------|-----------|-------|
| EC ₅₀ | | 717 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | MSDS |
| EC ₅₀ | | 3300 mg/l | 48 hod | Řasy (Desmodesmus subspicatus) | | MSDS |

isobutyl-alkohol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|--------|-----------|---------------|--------------------------------|-----------|-------|
| EC ₅₀ | | 1250 mg/l | | Dafnie (Daphnia magna) | | MSDS |
| EC ₅₀ | | 350 mg/l | | Řasy (Scenedesmus quadricauda) | | MSDS |
| LC ₅₀ | | 1430 mg/l | | Ryby (Pimephales promelas) | | MSDS |

toluen

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|------------------|--------|-----------|---------------|--|-----------|-------|
| LC ₅₀ | | 7,63 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | |
| EC ₅₀ | | 8 mg/l | 24 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | |
| EC ₅₀ | | 6 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | |
| EC ₅₀ | | 245 mg/l | 24 hod | Řasy (Chlorella vulgaris) | | |
| EC ₅₀ | | 10 mg/l | 24 hod | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | |

Chronická toxicita

aceton

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|--------|-----------|---------------|-----------------------------|-----------|-------|
| NOEC | | 2212 mg/l | 28 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | MSDS |
| NOEC | | 430 mg/l | 96 hod | Řasy (Prorocentrum minimum) | | MSDS |

butan-1-ol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------|----------|---------------|------------------------|-----------|-------|
| NOEL | OECD 211 | 4,1 mg/l | 21 den | Dafnie (Daphnia magna) | | MSDS |

toluen

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|--------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|-------|
| NOEC | | 5,44 mg/l | 7 den | Ryby (Pimephales promelas) | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředidlo C 6000

Datum vytvoření 10.07.2014
Datum revize 23.11.2021 Číslo verze 6.0

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

aceton

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|--------|---------|---------------|-----------|----------|-------|
| BCF | | 90 % | 28 den | | | MSDS |

ethyl-acetát

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|----------|-------|
| | OECD 301D | 100 % | 28 den | | | MSDS |

isobutyl-alkohol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|--------|---------|---------------|----------------|----------|-------|
| | | 70-80 % | 28 den | Aktivovaný kal | | MSDS |

Směs je biologicky rozložitelná.

12.3. Bioakumulační potenciál

ethyl-acetát

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] | Zdroj |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|-------|
| BCF | 30 | 3 den | | | | MSDS |

Nevýznamný.

12.4. Mobilita v půdě

butan-1-ol

| Parametr | Hodnota | Prostředí | Teplota prostředí |
|----------|---------|-----------|-------------------|
| Log Pow | < 1 | | |

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť.

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

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za endokrinní disruptory z hlediska vlivů na životní prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou

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 zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředidlo C 6000

Datum vytvoření 10.07.2014
Datum revize 23.11.2021 Číslo verze 6.0

Kód druhu odpadu

16 03 05 Organické odpady obsahující nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pro obal

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

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1263

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4. Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NE

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích v poloze na stojato tj. uzávěrem nahoru, chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, nárazy a pády.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neaplikovatelné

Doplňující informace

Nejsou.

Identifikační číslo nebezpečnosti

33

UN číslo

1263

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3

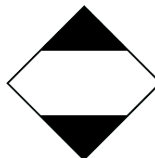


Silniční přeprava - ADR

Omezená množství

5 L

Značka



BEZPEČNOSTNÍ LIST

**SEVERO
CHEMA**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

Speciální nitroředitlo C 6000

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 10.07.2014 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize | 23.11.2021 | | |

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 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, 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. 190/2018 Sb., kterou se mění 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. Produkt obsahuje prekursorů výbušnin podléhajících oznamování: Oznamování podezřelých transakcí, zmizení a krádeží podle nařízení (EU) 2019/1148, Článek 9.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno.

Další údaje

Nejsou.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|-------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

| | |
|----------------|---|
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P331 | NEVYVOLÁVEJTE zvracení. |
| P405 | Skladujte uzamčené. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. |
| P243 | Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P261 | Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle. |
| P370+P378 | V případě požáru: K uhašení použijte práškový hasící přístroj/písek/oxid uhličitý. |

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|--------|---|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
|--------|---|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředitlo C 6000

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 10.07.2014 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize | 23.11.2021 | | |

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

| | |
|------------------|--|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| EC ₅₀ | 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 |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC ₅₀ | Koncentrace působící 50% blokádu |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| LC ₅₀ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD ₅₀ | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| log Kow | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NOEL | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku |
| NPEL | Nejvyšší přípustný expoziční limit |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| 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 |
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| Asp. Tox. | Nebezpečnost při vdechnutí |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| Repr. | Toxicita pro reprodukci |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| STOT RE | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředitlo C 6000

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 10.07.2014 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize | 23.11.2021 | | |

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 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 6.0 nahrazuje verzi BL z 25.02.2021. Změny byly provedeny v oddílech 2, 13, 15 a 16. Přiřazen UFI kód. Rozšířeno použití i pro profesionální oblast.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Bude doplňován v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES a údaji dodavatelů. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, na základě testů provedených specializovanými institucemi a s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde obsažené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Údaje nejsou jakostní specifikací výrobku.