

BEZPEČNOSTNÍ LIST

**SEVERO
CHEMA**

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

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.

Hlavní zamýšlené použití

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

Nedoporučená použití směsi

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

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
Identifikační číslo (IČO)	Česká republika
DIČ	00029220
Telefon	CZ00029220
Email	+420 485 341 911
Adresa www stránek	liberec@severochema.cz
	www.severochema.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	Manažer vývoje
Email	vyvoj@severochema.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. 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	Číslo verze	6.0
Datum revize	23.11.2021		

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	Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P280	Používejte 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, 2
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, 2
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

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		

Poznámky

- 1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- 2 Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.
- 3 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.

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		

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.

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. 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. 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 nejiskřící 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 ředitly 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	Přepočet na ppm	Poznámka
toluen (CAS: 108-88-3)	PEL	192 mg/m ³	0,261	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží
	NPK-P	384 mg/m ³	0,261	

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

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
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
	NPK-P	900 mg/m ³	0,273	
butanol (všechny isomery) (CAS: 71-36-3)	PEL	300 mg/m ³	0,325	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	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	

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 průměrný	200 ppm	
	NPEL krátkodobý	1468 mg/m ³	
	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		

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	80 mg/l	Moč	Konec expozice nebo pracovní směny
		1378 µmol/l		
		53,36 mg/g kreatininu		
		103,9 µmol/mmol kreatininu		
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		
		15,34 µmol/mmol kreatininu		Konec expozice nebo pracovní směny

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	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	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	Inhalačně	1468 mg/m ³	Akutní účinky místní		MSDS
Pracovníci	Dermálně	63 mg/kg	Chronické účinky místní		MSDS
Pracovníci	Inhalačně	734 mg/m ³	Chronické účinky místní		MSDS
Spotřebitelé	Inhalačně	734 mg/m ³	Akutní účinky místní		MSDS
Spotřebitelé	Dermálně	37 mg/kg	Chronické účinky místní		MSDS
Spotřebitelé	Inhalačně	367 mg/m ³	Chronické účinky místní		MSDS
Spotřebitelé	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	Inhalačně	384 mg/m ³	Akutní účinky systémové		MSDS
Pracovníci	Inhalačně	384 mg/m ³	Akutní účinky místní		MSDS
Pracovníci	Dermálně	384 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		MSDS
Pracovníci	Inhalačně	192 mg/m ³	Chronické účinky systémové		MSDS
Pracovníci	Inhalačně	192 mg/m ³	Chronické účinky místní		MSDS
Spotřebitelé	Inhalačně	226 mg/m ³	Akutní účinky systémové		MSDS
Spotřebitelé	Inhalačně	226 mg/m ³	Akutní účinky místní		MSDS
Spotřebitelé	Dermálně	226 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		MSDS
Spotřebitelé	Inhalačně	56,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové		MSDS
Spotřebitelé	Orálně	8,13 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		MSDS
Spotřebitelé	Inhalačně	56,5 mg/m ³	Chronické účinky místní		MSDS

PNEC

aceton

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

butan-1-ol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,082 mg/l		MSDS
Voda (občasný únik)	2,25 mg/l		MSDS
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	2476 mg/l		MSDS

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

butan-1-ol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní sedimenty	0,178 mg/kg		MSDS
Půda (zemědělská)	0,015 mg/kg		MSDS

ethyl-acetát

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

isobutyl-alkohol

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

toluen

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

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

neuveveno

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

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		

Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický aromatický
Bod tání/bod tuhnutí	-70 °C
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
Rozpustnost ve vodě	nepatrná
Rozpustnost v tucích	neuvádí se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická 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.

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		

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

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.

Karcinogenita

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	Číslo verze	6.0
Datum revize	23.11.2021		

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 závratě. 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 (albusrnus)		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
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

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

isobutyl-alkohol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
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)		

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

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

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 [°C]	Zdroj
BCF	30	3 den				MSDS

Nevýznamný.

12.4. Mobilita v půdě

butan-1-ol

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota
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 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. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

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 POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4. Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

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		

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

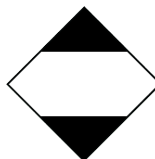


Silniční přeprava - ADR

Omezená množství

5 L

Značka



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 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 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 prekurzory výbušnin podléhající 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.

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		

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 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 hasicí přístroj/písek/oxid uhličitý.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

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

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

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		

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

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.