

BEZPEČNOSTNÍ LIST

**SEVERO
CHEMA**

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Speciální nitroředidlo C 6000

Datum vytvoření	10.07.2014	Číslo verze	7.0
Datum revize	03.02.2026		

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 nitrocelulózových nátěrových hmot určených ke stříkání (průmyslové a profesionální 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 a profesionální 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
	Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	00029220
DIČ	CZ00029220
Telefon	+420 485 341 911
E-mail	liberec@severochema.cz
Adresa www stránek	www.severochema.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno	Manažer vývoje
E-mail	vyvoj@severochema.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

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
Repr. 2, H361d
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 3, H412

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 Komise (EU) 2020/878, v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředidlo C 6000

Datum vytvoření	10.07.2014	Číslo verze	7.0
Datum revize	03.02.2026		

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

toluen
aceton
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.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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	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

Hustota	0,81-0,848 g/cm ³ při 20 °C
VOC	100%
TOC	0,79 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředidlo C 6000

Datum vytvoření 10.07.2014 Číslo verze 7.0
Datum revize 03.02.2026

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Obsahuje toluen, aceton, butan-1-ol, isobutyl-alkohol

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: 01-2119471310-51-0000	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 Aquatic Chronic 3, H412	1, 2, 3, 4
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

Poznámky

** nelze vyloučit jinou cestu expozice

*** toxicita pro reprodukci: doplňující písmena specifikují, zda může dojít k poškození plodu (d), nebo poškození reprodukční schopnosti (f)

- 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
- 4 Prekurzor drog

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředidlo C 6000

Datum vytvoření	10.07.2014	Číslo verze	7.0
Datum revize	03.02.2026		

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 přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Kontaminovaný oděv svlékněte. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravdivé nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání nebo kyslík. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít 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! Vypláchněte ústa čistou vodou. Pokud postižený zvrací, dbejte aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě. Narkotické účinky; při vstřebání většího množství poruchy CNS, křeče, bezvědomí, zástava dechu, kardiovaskulární selhání, smrt.

Při styku s kůží

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Dráždí kůži. Bolestivé zarudnutí, podráždění.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost, změněný stav vědomí, ztráta koordinace. Nebezpečí vdechnutí zvratků.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická. Materiál může být při zvracení vdechnut do plic a způsobit chemickou pneumonitidu. Poskytněte náležité ošetření. V nutném případě (a pod odborným lékařským dohledem) by měl být proveden výplach žaludku, zajištěný endotracheální intubací.

Další údaje

Nejsou.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Střední nebo těžká pěna, oxid uhličitý, prášek, roztříštěný vodní proud.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Páry jsou těžší než vzduch, mohou se šířit po podlaze a dosáhnout vzdálených míst. V důsledku působení zdroje zapálení se mohou vznítit zpět až do místa úniku/obalu. Zabraňte úniku splašků z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků – může vyvolat nebezpečí výbuchu v kanalizaci, nebo vznícení na vodní hladině. Produkty spalování: oxid uhelnatý, oxid uhličitý a nespálené uhlovodíky (kouř). Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Při zahřátí uzavřených nádob s produktem může dojít k nárůstu tlaku a následnému prasknutí nádoby.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředidlo C 6000

Datum vytvoření 10.07.2014 Číslo verze 7.0
Datum revize 03.02.2026

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

V případě nebezpečí vzniku výbušné atmosféry (špatně větrané prostředí) použijte antistatický ochranný oděv a obuv. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Nevdechujte plyny a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Pokud se vyskytne významné znečištění, kontaktujte příslušné úřady a čističky odpadních vod.

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.

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 pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Uchovávejte pouze v původním balení.

Skladovací třída

3 - Hořlavé kapaliny

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

Ředidlo nátěrových hmot, rozpouštědlo, případně další technologické účely.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

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

Česká republika

Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
aceton (CAS: 67–64–1)	PEL	800 mg/m ³
	PEL	331,4 ppm
	NPK-P	1500 mg/m ³
	NPK-P	621,4 ppm
ethylacetát (CAS: 141–78–6)	PEL	700 mg/m ³
	PEL	191,1 ppm
	NPK-P	900 mg/m ³
	NPK-P	245,7 ppm

BEZPEČNOSTNÍ LIST				SEVERO CHEMA®
podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění				
Speciální nitroředidlo C 6000				
Datum vytvoření	10.07.2014	Číslo verze	7.0	
Datum revize	03.02.2026			

Česká republika

Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
butanol (všechny isomery) (CAS: 71–36–3)	PEL	300 mg/m ³
	PEL	97 ppm
	NPK-P	600 mg/m ³
	NPK-P	194 ppm

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

Česká republika

Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
toluen (CAS: 108–88–3)	PEL	192 mg/m ³
	PEL	50 ppm
	NPK-P	384 mg/m ³
	NPK-P	100 ppm

Poznámky
Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.
Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.
U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

Evropská unie

Směrnice Komise (EU) 2017/164

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

Poznámky
Kůže.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
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
	NPEL krátkodobý	400 ppm
butan–1–ol (CAS: 71–36–3)	NPEL průměrný	310 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění Speciální nitroředidlo C 6000				SEVERO CHEMA	
Datum vytvoření	10.07.2014	Číslo verze	7.0		
Datum revize	03.02.2026				

Slovensko		Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024	
Název látky (složky)	Typ	Hodnota	
butan-1-ol (CAS: 71-36-3)	NPEL průměrný	100 ppm	

Slovensko		Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024	
Název látky (složky)	Typ	Hodnota	
toluen (CAS: 108-88-3)	NPEL průměrný	192 mg/m³	
	NPEL průměrný	50 ppm	
	NPEL krátkodobý	384 mg/m³	
	NPEL krátkodobý	100 ppm	

Poznámky
Faktor může být snadno absorbován kůží.

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		

Česká republika		Vyhláška č. 107/2013 Sb.		
Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
toluen (CAS: 108-88-3)	Hippurová kyselina	1600 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		1000 µmol/mmol kreatininu		

Poznámky
Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurové vyšší než 1 600 mg/g, avšak nepřesahuje 2 500 mg/g kreatinu, použije se ke zpřesnění expozice toluenu biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol. Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurové vyšší než 2 500 mg/g, považuje se za hodnotu prokazující, že je o pracovní expozici toluenu, jehož hodnota PEL je překračována a biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol se již neprovádí.

Slovensko		Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024		
Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
toluen (CAS: 108-88-3)	o-Kresol	1,03 mg/g kreatininu	Moč	Při dlouhodobé expozici; po několika pracovních směnách
		1,08 µmol/mmol kreatininu		
		1,5 mg/l		Konec expozice nebo pracovní směny
		14,3 µmol/l		
		1,03 mg/g kreatininu		
		1,08 µmol/mmol kreatininu		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředidlo C 6000

Datum vytvoření 10.07.2014 Číslo verze 7.0
Datum revize 03.02.2026

toluen (CAS: 108–88–3)	Hippurová kyselina	2401 mg/l	Moč	Konec expozice nebo pracovní směny
		13399 µmol/l		
	o-Kresol	1,5 mg/l	Moč	Při dlouhodobé expozici; po několika pracovních směnách
		14,3 µmol/l		
	Hippurová kyselina	1600 mg/g kreatininu	Moč	Konec expozice nebo pracovní směny
		1010 µmol/mmol kreatininu		
	Toluen	600 µg/l	Krev	Konec expozice nebo pracovní směny
		6517 nmol/l		
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		Konec expozice nebo pracovní směny
		10,0 mg/g kreatininu		
		15,34 µmol/mmol kreatininu		

DNEL

aceton				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	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
butan-1-ol				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	310 mg/m ³	Akutní účinky místní	MSDS
Spotřebitelé	Orálně	3,125 mg/kg	Chronické účinky systémové	MSDS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředidlo C 6000

Datum vytvoření 10.07.2014 Číslo verze 7.0
Datum revize 03.02.2026

ethyl-acetát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci (0)	Dermálně	63 mg/kg	Chronické účinky místní	MSDS
Pracovníci (0)	Inhalačně	734 mg/m ³	Chronické účinky místní	MSDS
Spotřebitelé	Inhalačně	374 mg/m ³	Akutní účinky místní	MSDS
Spotřebitelé (0)	Dermálně	37 mg/kg	Chronické účinky místní	MSDS
Spotřebitelé	Inhalačně	374 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	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	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	192 mg/m ³	Chronické účinky systémové	msds
Pracovníci	Inhalačně	192 mg/m ³	Chronické účinky místní	msds
Pracovníci	Dermálně	384 mg/kg	Chronické účinky systémové	msds
Spotřebitelé	Inhalačně	56,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	msds
Spotřebitelé	Dermálně	226 mg/kg	Chronické účinky systémové	msds
Spotřebitelé	Orálně	8,13 mg/kg	Chronické účinky systémové	msds

PNEC

aceton

Cesta expozice	Hodnota	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)	29,5 mg/kg	MSDS
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	100 mg/l	MSDS
Mořské sedimenty	3,04 mg/kg	MSDS

butan-1-ol

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,082 mg/l	MSDS
Voda (občasný únik)	2,25 mg/l	MSDS
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	2476 mg/l	MSDS
Sladkovodní sedimenty	0,178 mg/kg	MSDS
Půda (zemědělská)	0,015 mg/kg	MSDS
Mořská voda	0,0082 mg/l	MSDS

ethyl-acetát

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,26 mg/l	MSDS
Sladkovodní sedimenty	1,25 mg/kg	MSDS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředidlo C 6000

Datum vytvoření 10.07.2014 Číslo verze 7.0
Datum revize 03.02.2026

ethyl-acetát

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Půda (zemědělská)	0,24 mg/kg	MSDS
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	650 mg/l	MSDS

isobutyl-alkohol

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,4 mg/l	MSDS
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l	MSDS
Sladkovodní sedimenty	1,56 mg/kg	MSDS
Půda (zemědělská)	0,0765 mg/kg	MSDS
Mořská voda	0,04 mg/l	MSDS
Mořské sedimenty	0,156 mg/kg	MSDS

toluen

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,68 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	16,39 mg/kg	
Mořská voda (občasný únik)	0,68 mg/l	
Mořské sedimenty	16,39 mg/kg	
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	13,61 mg/l	
Půda (zemědělská)	2,89 mg/kg	

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 odolné výrobku. Rukavice vyměňte při prvních známkách opotřebení nebo poškození. ČSN EN ISO 374-1.

Materiál rukavic	Tloušťka	Doba průniku	Třída
Fluoroelastomer (FKM)	≥ 0,5 mm	>480 min	6

Ochrana dýchacích cest

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

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

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

Další údaje

Nejsou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředidlo C 6000

Datum vytvoření	10.07.2014	Číslo verze	7.0
Datum revize	03.02.2026		

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický po rozpouštědle
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	56-111 °C
Hořlavost	hořlavina I. třídy
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	0,6 %
horní	18,2 %
Bod vzplanutí	<0 °C
Teplota samovznícení	420-480 °C
Teplota rozkladu	neaplikovatelné
pH	nepolární / aprotické
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Viskozita	≤ 20,5 mm²/s při 40 °C
Rozpustnost ve vodě	částečně rozpustný
Rozpustnost v tucích	neuvádí se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	log Pow 0,05-6,0
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	0,81-0,848 g/cm³ při 20 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	kapalina, bez mechanických nečistot
údaj není k dispozici	

9.2. Další informace

Oxidační vlastnosti	Produkt nemá oxidační vlastnosti.
Výbušné vlastnosti	Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.
Hustota páry	>1
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	100%
Obsah celkového organického uhlíku (TOC)	0,79 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 vysoce hořlavá.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Kontakt se silnými oxidačními činidly (peroxydy, chromany atd.) může způsobit nebezpečí požáru.

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 Komise (EU) 2020/878, v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředidlo C 6000

Datum vytvoření 10.07.2014 Číslo verze 7.0
Datum revize 03.02.2026

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Speciální nitroředidlo C 6000								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE		10000 mg/kg				Výpočet hodnoty	

aceton								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		5800 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			MSDS
Dermálně	LD ₅₀		7400 mg/kg		Králík			MSDS
Inhalačně	LC ₅₀		76 mg/l	24 hodin	Potkan			MSDS
Inhalačně (páry)	LC ₅₀		132 mg/l	3 hodiny	Potkan			MSDS
Orálně	LD ₅₀		3000 mg/kg		Myš			MSDS
	DT ₅₀			71 dní				

butan-1-ol								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		2290 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			MSDS
Dermálně	LD ₅₀		3434 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			MSDS
Inhalačně	LC ₅₀		17760 mg/m ³		Králík			MSDS
Orálně	NOAEL		128 mg/kg TH/den					MSDS
Inhalačně	LOAEL		0,15 mg/l					MSDS

ethyl-acetát								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀		>20000 mg/kg		Králík	M		MSDS
Inhalačně	LC ₅₀		200000 mg/m ³		Králík			MSDS
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	5620 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			MSDS

isobutyl-alkohol								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	>3,35 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			MSDS
Dermálně	LD ₅₀		>2,46 mg/kg		Králík			MSDS
Inhalačně	LC ₅₀		18,18 mg/m ³	6 hodin	Potkan			MSDS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředidlo C 6000

Datum vytvoření 10.07.2014 Číslo verze 7.0
Datum revize 03.02.2026

toluen								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		5580 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			
Inhalačně (páry)			100 ppm		Člověk			

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s produktem vede k odmašťování a vysušování pokožky.

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.

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

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.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Další informace

neuveveno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní toxicita

aceton						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		5540 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		MSDS
LC ₅₀		11000 mg/l	96 hodin	Ryby (albusnus)		MSDS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředidlo C 6000

Datum vytvoření 10.07.2014 Číslo verze 7.0
Datum revize 03.02.2026

aceton						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		8800 mg/l	48 hodin	Bezobratlí		MSDS
LC ₅₀		2100 mg/l	24 hodin	Bezobratlí		MSDS

butan-1-ol						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	OECD 202	1328 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		MSDS
LC ₅₀	OECD 203	1376 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)		MSDS
EC ₅₀	OECD 201	225 mg/l	72 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)		MSDS

ethyl-acetát						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		230 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)		MSDS
EC ₅₀		644,8 mg/l	24 hodin	Korýši (Artemia salina)		MSDS
EC ₅₀		3300 mg/l	48 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		MSDS
EC ₅₀		164 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)		MSDS
EC ₅₀		5870 mg/l	15 minut	Bakterie (Photobacterium phosphoreum)		MSDS

isobutyl-alkohol						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀		1,1 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)		MSDS
EC ₅₀		1,799 mg/l		Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		MSDS
LC ₅₀		1,430 mg/l		Ryby (Pimephales promelas)		MSDS

toluen						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		5,5 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
LC ₅₀		3,78 mg/l	2 dny	Dafnie (Ceriodaphnia dubia)		
EC ₅₀		134 mg/l	3 hodiny	Řasy (Chlorella vulgaris)		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředidlo C 6000

Datum vytvoření 10.07.2014 Číslo verze 7.0
Datum revize 03.02.2026

Chronická toxicita

aceton					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	2212 mg/l	28 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		MSDS
NOEC	430 mg/l	96 hodin	Řasy (Prorocentrum minimum)		MSDS
NOEC	530 mg/l	8 dní	Řasy		MSDS

ethyl-acetát					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LOAEC	9,65 mg/l	32 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		

isobutyl-alkohol					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOAEC	20 mg/l	21 dní	Bezobratlí (Daphnia magna)		MSDS

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Směs je biologicky rozložitelná.

Biologická odbouratelnost

aceton					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
BCF	91 %	28 dní			MSDS

butan-1-ol					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
				Snadno biologicky odbouratelný	

ethyl-acetát					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	>60 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	MSDS

isobutyl-alkohol					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
BSK	70-80 %	28 dní	Aktivovaný kal		MSDS

toluen					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	100 %			Snadno biologicky odbouratelný	

12.3. Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

**SEVERO
CHEMA**

Speciální nitroředidlo C 6000

Datum vytvoření 10.07.2014 Číslo verze 7.0
Datum revize 03.02.2026

aceton					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Výsledek	Zdroj
BCF	3			Nízký potenciál	

butan-1-ol					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Výsledek	Zdroj
Log Kow	0,81				MSDS
BCF	3,16				MSDS

ethyl-acetát					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Výsledek	Zdroj
BCF	30	3 dny			MSDS
Log Pow	<4			Není bioakumulativní	MSDS

isobutyl-alkohol					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Výsledek	Zdroj
				Není bioakumulativní	MSDS

toluen					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Výsledek	Zdroj
Log Kow	2,73				
BCF	90		Ryby (Oncorhynchus mykiss)		

12.4. Mobilita v půdě

Těkavý, vypařuje se na povrchu půdy. V případě dešťů možná kontaminace řekišť.

aceton			
Parametr	Hodnota	Výsledek	Zdroj
Koc	1	Vysoká mobilita	

butan-1-ol			
Parametr	Hodnota	Výsledek	Zdroj
		Není mobilní	

ethyl-acetát			
Parametr	Hodnota	Výsledek	Zdroj
		Vysoká mobilita	MSDS

isobutyl-alkohol			
Parametr	Hodnota	Výsledek	Zdroj
		Není mobilní	MSDS

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

**SEVERO
CHEMA®**

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Speciální nitroředidlo C 6000

Datum vytvoření	10.07.2014	Číslo verze	7.0
Datum revize	03.02.2026		

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

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. Nespotřebovaný produkt likvidujte jako nebezpečný odpad.

Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. 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., (katalog odpadů), v platném znění.

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

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

**SEVERO
CHEMA**

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Speciální nitroředidlo C 6000

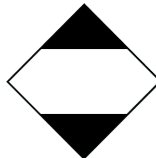
Datum vytvoření	10.07.2014	Číslo verze	7.0
Datum revize	03.02.2026		

Silniční přeprava - ADR

Omezená množství

Značka

5 L



Kód omezení pro tunely

(D/E)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

CLP - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Chemický zákon - Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů. 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.

Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

toluen

Omezení	Omezující podmínky
48	Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo ve směsích v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, pokud je látka nebo směs používána v lepidlech nebo v barvách nanášených stříkáním určených pro prodej široké veřejnosti.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno (směs).

Další údaje

Nejsou.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Speciální nitroředidlo C 6000

Datum vytvoření	10.07.2014	Číslo verze	7.0
Datum revize	03.02.2026		

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	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.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

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

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DT ₅₀	poločas rozkladu
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
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
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPEL	Nejvyšší přípustný expoziční limit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

**SEVERO
CHEMA®**

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Speciální nitroředidlo C 6000

Datum vytvoření	10.07.2014	Číslo verze	7.0
Datum revize	03.02.2026		

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
Repr.	Toxicita pro reprodukci
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN číslo	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
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

Pro použití v barvách určených k aplikaci stříkáním je ředidlo určeno pouze pro profesionální nebo průmyslové použití. Příloha XVII, Nařízení REACH 1907/2006, bod 48.

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 7.0 nahrazuje verzi 6.0 z 23. 11. 2021. Změna klasifikace toluenu, změna klasifikace směsi, celková revize dat

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.