

BEZPEČNOSTNÍ LIST

**SEVERO
CHEMA**

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

Ředidlo S 6001

Datum vytvoření	26.06.2014	Číslo verze	8.0
Datum revize	15.01.2026		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	Ředidlo S 6001
Číslo	směs
UFI	31
	G2FJ-CEF1-32AC-GV8W

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Směs rozpouštědel - ředidlo nátěrových hmot.

Do barev určených k aplikaci stříkáním je ředidlo určeno pouze pro profesionální a průmyslové použití.

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

Následný uživatel

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. 112

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
STOT SE 3, H336
Repr. 2, H361d
STOT RE 1, H372
Aquatic Chronic 2, H411

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. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Podezření na poškození plodu v těle matky. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

**SEVERO
CHEMA**

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

Ředidlo S 6001

Datum vytvoření	26.06.2014	Číslo verze	8.0
Datum revize	15.01.2026		

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

toluen

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický 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	Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
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.
P315	Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P370+P378	V případě požáru: K uhašení použijte práškový hasící přístroj/písek/oxid uhličitý.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

Doplňující informace

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Hustota	0,780-0,825 g/cm ³ při 20 °C
VOC	100%
TOC	0,90 kg/kg
Sušina	0 % objemu
Mezní hodnota VOC	kat. B (a) : 850 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	825 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 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO
CHEMA**

Ředidlo S 6001

Datum vytvoření 26.06.2014 Číslo verze 8.0
Datum revize 15.01.2026

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Obsahuje: uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %); Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů; toluen.

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.
ES: 919-446-0 Registrační číslo: 01-2119458049-33- xxxx	Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)	<55	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	1
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9 Registrační číslo: 01-2119471310-51- 0000	toluen	40-50	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
CAS: 64742-48-9 ES: 919-857-5 Registrační číslo: 01-2119463258-33- xxxx	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	<30	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066	
Index: 601-043-00-3 CAS: 95-63-6 ES: 202-436-9 Registrační číslo: 01-2119472135-42- xxxx	1,2,4-trimethylbenzen	<2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: ATE Inhalačně (páry) = 11 mg/l	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.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO
CHEMA**

Ředidlo S 6001

Datum vytvoření	26.06.2014	Číslo verze	8.0
Datum revize	15.01.2026		

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Kontaminovaný oděv svlékněte. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. 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. Před dalším použitím kontaminované oblečení vyperte.

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

Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 0,2-0,5 l vody. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevedchl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Volejte záchrannou službu. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

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

Při styku s kůží

Možné podráždění. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Při zasažení očí

Podráždění, slzení, bolest.

Při požití

Nevolnost, bolest břicha, zvracení, průjem.

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

střední nebo těžká pěna, prášek, vodní mlha, oxid uhličitý

Nevhodná hasiva

kompaktní proud vody

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. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs. 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. Při zahřátí uzavřených nádob s produktem může dojít k nárůstu tlaku a následnému prasknutí nádoby. 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).

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. Vysoce hořlavá kapalina a páry. 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Ředidlo S 6001

Datum vytvoření 26.06.2014 Číslo verze 8.0
Datum revize 15.01.2026

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. Zabraňte dalšímu úniku.

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 ochraně zdraví.

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

3 - Hořlavé kapaliny

Skladovací teplota

minimum 0 °C, maximum 30 °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. Pro barvy určené k aplikaci stříkáním je ředidlo určeno pouze pro profesionální a průmyslové použití.

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
benzíny (technická směs uhlovodíků)	PEL	400 mg/m ³
	NPK-P	100 mg/m ³

Česká republika

Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
1,2,4-trimethylbenzen (CAS: 95-63-6)	PEL	100 mg/m ³
	PEL	20 ppm
	NPK-P	250 mg/m ³
	NPK-P	50 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO
CHEMA**

Ředidlo S 6001

Datum vytvoření 26.06.2014 Číslo verze 8.0
Datum revize 15.01.2026

Česká republika

Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
toluen (CAS: 108–88–3)	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 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
1,2,4–trimethylbenzen (CAS: 95–63–6)	OEL 8 hodin	100 mg/m ³
	OEL 8 hodin	20 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.

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 nálezů 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 nálezů 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.

DNEL

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci (0)	Dermálně	208 mg/kg	Chronické účinky systémové	MSDS
Pracovníci (0)	Inhalačně	871 mg/m ³	Chronické účinky systémové	MSDS
Spotřebitelé (0)	Dermálně	125 mg/kg	Chronické účinky systémové	MSDS
Spotřebitelé (0)	Inhalačně	900 mg/m ³	Chronické účinky systémové	MSDS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO
CHEMA**

Ředidlo S 6001

Datum vytvoření 26.06.2014 Číslo verze 8.0
Datum revize 15.01.2026

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Spotřebitelé (0)	Orálně	125 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	MSDS

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci (0)	Dermálně	44 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	MSDS
Spotřebitelé (0)	Dermálně	26 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	MSDS
Pracovníci (0)	Inhalačně	330 mg/m ³	Chronické účinky systémové	MSDS
Spotřebitelé (0)	Inhalačně	71 mg/m ³	Chronické účinky systémové	MSDS
Spotřebitelé (0)	Orálně	26 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	MSDS

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.

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. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

V případě nebezpečí vzniku výbušné atmosféry (špatně větrané prostředí) použijte antistatický ochranný oděv a obuv.

Materiál rukavic	Tloušťka	Doba průniku	Třída
Fluoroelastomer (FKM)	≥ 0,5065 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.

Teplné nebezpečí

Třída hořlavosti: I

Teplotní třída: T3

Skupina výbušnosti: II.A

Výhřevnost [MJ/kg]: 42

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 po uhlovodících
Bod tání/bod tuhnutí	-40 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	111-200 °C
Hořlavost	hořlavina I. třídy
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	0,6 %
horní	7,1 %
Bod vzplanutí	4 °C ((toluen))
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

**SEVERO
CHEMA**

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

Ředidlo S 6001

Datum vytvoření	26.06.2014	Číslo verze	8.0
Datum revize	15.01.2026		

pH	nepolární / aprotické
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Viskozita	< 20,5 mm ² /s
Rozpustnost ve vodě	téměř nerozpustný
Rozpustnost v tucích	neuvádí se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nezjištěno
Tlak páry	nezjištěno
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	0,780-0,825 g/cm ³ 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.
Teplota vznícení	230 °C
Výbušné vlastnosti	směs se vzduchem nebo jinou oxidující látkou může být výbušná
Hustota páry	>1
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	100%
Obsah celkového organického uhlíku (TOC)	0,90 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	825 g/l

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Směs je vysoce hořlavá.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt 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 produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před teplem, otevřenými plameny, jiskrami a jinými zdroji zapálení. Kontejnery netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte na tvrdo ani na měkko, nevrtejte, nebruste ani je nevystavujte teplu nebo zdrojům vznícení.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla

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.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Ředidlo S 6001								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Inhalačně (páry)	ATE		550 mg/l				Výpočet hodnoty	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO
CHEMA**

Ředidlo S 6001

Datum vytvoření 26.06.2014 Číslo verze 8.0
Datum revize 15.01.2026

1,2,4-trimethylbenzen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Inhalačně (páry)	ATE		11 mg/l					

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Inhalačně	LC ₅₀	OECD 403	>4951 mg/m ³	4 hodiny	Krysa			MSDS
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/m ³		Krysa			MSDS
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>5000 mg/m ³		Králík			MSDS

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Inhalačně	LC ₅₀	OECD 403	>13,1 mg/l	4 hodiny	Krysa			MSDS
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	>15000 mg/kg		Krysa			MSDS
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>3400 ml/kg		Králík			MSDS

Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
	Nedráždí			MSDS

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

**SEVERO
CHEMA**

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

Ředidlo S 6001

Datum vytvoření	26.06.2014	Číslo verze	8.0
Datum revize	15.01.2026		

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

neuvečeno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní toxicita

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)		

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		>1000 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		MSDS
EC ₅₀		>1000 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		MSDS
EC ₅₀		1000 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		MSDS
NOEL	OECD 201	3 mg/kg	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		MSDS

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀		10-22 mg/ml	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		MSDS
EC ₅₀		4,6-10 mg/ml	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		MSDS
NOELR		1 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		MSDS

Chronická toxicita

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LOEC	0,203 mg/l	21 dní	Ryby (Daphnia magna)		MSDS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO
CHEMA**

Ředidlo S 6001

Datum vytvoření 26.06.2014 Číslo verze 8.0
Datum revize 15.01.2026

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	0,097 mg/l	21 dní	Ryby (Daphnia magna)		MSDS

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Směs je biologicky rozložitelná.

Biologická odbouratelnost

toluen

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

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	80 %	28 dní			MSDS
				Snadno biologicky odbouratelný	

12.3. Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

toluen

Parametr	Hodnota	Druh
Log Kow	2,73	
BCF	90	Ryby (Oncorhynchus mykiss)

12.4. Mobilita v půdě

Neobsahuje složky PMT/vPvM. 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 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

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích 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.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nespotřebovaný produkt likvidujte jako nebezpečný odpad.

Právní předpisy o odpadech

Vyhláška č. 8/2021 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

Kód druhu odpadu

16 03 05* Organické odpady obsahující nebezpečné látky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

SEVERO
CHEMA

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

Ředidlo S 6001

Datum vytvoření	26.06.2014	Číslo verze	8.0
Datum revize	15.01.2026		

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

ANO

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

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky

33

1263

F1

3+ohrožující životní prostředí

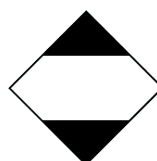


Silniční přeprava - ADR

Omezená množství

Značka

5 L



Kód omezení pro tunely

(D/E)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

**SEVERO
CHEMA®**

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

Ředidlo S 6001

Datum vytvoření	26.06.2014	Číslo verze	8.0
Datum revize	15.01.2026		

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

Nebylo provedeno.

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.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P243	Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

**SEVERO
CHEMA®**

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

Ředidlo S 6001

Datum vytvoření	26.06.2014	Číslo verze	8.0
Datum revize	15.01.2026		

- P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte práškový hasící přístroj/písek/oxid uhličitý.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

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
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
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 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
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NOELR	Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

**SEVERO
CHEMA**

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

Ředidlo S 6001

Datum vytvoření	26.06.2014	Číslo verze	8.0
Datum revize	15.01.2026		

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

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

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 8.0 nahrazuje verzi BL z 23. 8. 2024. Změna klasifikace toluenu, celková revize dat. Upraveny P-pokyny. Bezpečnostní list je vypracován v souladu s Nařízením komise (EU) 2020/878.

Další údaje

Nejsou

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.