

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	TSP 920 – Rozstřikové ředidlo			Strana - 1/12 -
Datum sestavení/revize:	13. 12. 2022	verze: 1.0	Nahrazuje:	

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1.	Identifikátor výrobku
	Název: TSP 920 – Rozstřikové ředidlo
	Jiné prostředky identifikace: produktový kód výrobce: TSP 920
	Registrační číslo: nevztahuje se, nejedná se o látku
1.2.	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	Určená použití: Ředidlo – průmyslové a profesionální použití
	Nedoporučená použití: neuvedené
1.3.	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR) CRA, a.s. Masarykova 427/31 602 00 Brno tel.: 582 368 926 fax: 582 368 926 e-mail: info.morava@cra.as web: www.cra.as
	Výrobce: Chemicar Europe Baarbeek 2 B-2070 Zwijndrecht Belgie tel.: + 32 32 34 87 80 fax: + 32 32 34 87 89 web: www.chemicar.eu
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: Petr Novák, petr.novak@cra.as
1.4.	Telefonní číslo pro naléhavé situace:
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420 224 919 293 / +420 224 915 402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).**

Fyzikální účinky:	Směs je klasifikována jako: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Aerosol, kategorie 1; H222, H229
Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Směs je klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Zdraví škodlivý při vdechování. Acute Tox. 4; H332 Dráždí kůži. Skin. Irrit. 2; H315 Způsobuje vážné podráždění očí. Eye Irrit. 2; H319 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. STOT RE 2; H373 Může způsobit ospalost nebo závratě. STOT SE 3; H336 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Asp. Tox. 1; H304

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	TSP 920 – Rozstříkové ředidlo			Strana - 2/12 -
Datum sestavení/revize:	13. 12. 2022	verze: 1.0	Nahrazuje:	

	Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.		
2.1.	Klasifikace látky nebo směsi			
	Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Aerosol, kategorie 1; H222, H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Acute Tox. 4; H332 Zdraví škodlivý při vdechování. Skin. Irrit. 2; H315 Dráždí kůži. Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí. STOT RE 2; H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. STOT SE 3; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. Asp. Tox. 1; H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.		
2.2.	Prvky označení			
	Obsahuje:	n-butylacetát, xylen, 2-metoxy-1-methylethyl-acetát		
	Výstražný symbol nebezpečnosti:			
	Signální slovo:	NEBEZPEČÍ		
	Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.		
	Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se		
	Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se		
	Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte poruče obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepropichujte ani nespalujte ani po použití. P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. 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

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	TSP 920 – Rozstřikové ředidlo			Strana - 3/12 -
Datum sestavení/revize:	13. 12. 2022	verze: 1.0	Nahrazuje:	

		P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F. P403 Skladujte na dobře větraném místě. P501 Odstraňte obsah/obal ve schválených sběrných místech jako nebezpečný odpad.
	Jiná povinná označení:	nevyžaduje se

2.3.	Další nebezpečnost Směs neobsahuje látky PBT a vPvB.
-------------	--

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Jedná se o směs.

3.1.	Látky nevztahuje se
3.2.	Směsi Jedná se o směs, která obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název látky <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	CAS číslo EINECS číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES	
dimethylether <i>REACH No. 01-2119472128-37</i>	50 - < 75	115-10-6 204-065-8	Flam. Gas 1 Press. Gas C	H220 H280
2-methoxy-1-methylethyl acetát <i>REACH No. 01-2119475791-29</i>	25 - < 50	108-65-6 203-603-9	Flam. Liq. 3	H226
n-butylacetát <i>REACH No. 01-2119485493-29</i>	2,5 - < 10	123-86-4 204-658-1	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
xylen <i>REACH No. dosud neuvedeno</i>	0,1 - < 1	1330-20-7 215-535-7	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 (inhalation) Acute Tox. 4 (dermal) Skin Irrit. 2	H226 H304 H332 H312 H315
ethylbenzen <i>REACH No. neuvedeno</i>	0,1 - < 1,0	100-41-4 202-849-4	Flam. Liq. 2 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 (inhalation)	H225 H373 H304 H332

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1.	Popis první pomoci Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se eventuelní zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.
Při nadýchání:	Při eventuelních těžkostech po vdechování výparů nebo aerosolů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu s touto směsí. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí, vyhledejte lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst až do příchodu lékaře. Při podezření na vniknutí kapaliny do plic přivolejte ihned lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu se směsí, větším množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	TSP 920 – Rozstřikové ředidlo			Strana - 4/12 -
Datum sestavení/revize:	13. 12. 2022	verze: 1.0	Nahrazuje:	

Při zasažení očí:	Při otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody (pouze je-li postižený při vědomí). Nikdy nevyvolávejte zvracení (pokud to není nařízeno lékařem). Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte označení produktu nebo tento bezpečnostní list.

- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Směs je klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Jedná se o vážné podráždění očí. Dráždí kůži. Vdechování výparů může vést ospalosti až závratím. Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.
- 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Není známa žádná specifická terapie. Použijte symptomatickou léčbu. Případně zajistěte lékařský dohled po dobu minimálně 48 h po požití.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1. Hasiva**
- | | |
|-------------------------|--|
| <u>Vhodná hasiva:</u> | Vodní mlha, hasící prášek, pěna odolná vůči alkoholu. |
| <u>Nevhodná hasiva:</u> | Nepoužívejte plný proud vody – může přispívat k šíření požáru. |
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Informace nejsou k dispozici.
- 5.3. Pokyny pro hasiče**
Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj. Nádoby s látkou v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení nádob a povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení, včetně zdrojů statické elektřiny – používejte jen nejiskřící vybavení. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**
Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Odstraňte směs z hladiny sbíráním nebo pomocí vhodných absorpčních látek. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Zbytky absorbujte do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Nesplachovat vodou nebo čisticími prostředky obsahujícími vodu. Zajistěte důkladné odvětrávání výparů. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jako nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte vodou a vhodným detergentem. Kontaminovaná voda nesmí uniknout do kanalizace nebo životního prostředí.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly**
Dodržujte pokyny uvedené v oddíle 7, 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**
Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nevdechujte výpary a aerosoly. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky s antistatickou úpravou. Osobní ochrana viz. Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte se směsí tak, aby nedošlo k náhodnému úniku. Zabraňte

BEZPEČOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	TSP 920 – Rozstřikové ředidlo			Strana - 5/12 -
Datum sestavení/revize:	13. 12. 2022	verze: 1.0	Nahrazuje:	

hromadění výparů. Při práci zabezpečte vhodnou ventilaci. Při aplikaci výrobku v uzavřeném prostoru rozstřikováním nepostačuje obvykle k ochraně pracovníků pouhé odsávání. S ohledem ke zdravotní rizikovosti výrobku je potřebné při pohybu osob v pracovní zóně používat ochranu dýchacích orgánů proti aerosolu a parám výrobku nebo používat ochrannou masku se samostatným přívodem vzduchu. Nikdy nestříkejte přímo do ohně nebo na žhavé povrchy. Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé zbytky – neřežte, nevrtejte. Materiály znečištěné nebo nasáknuté látkou (hadry, piliny, papír) představují riziko vzniku požáru, vždy je zlikvidujte bezpečným způsobem.

Odstraňte všechny možné zdroje zapálení – používejte jen nejiskřící vybavení, při práci nekuřte, nemanipulujte s otevřeným ohněm. Používejte nevýbušné elektrické nářadí/zařízení. Proveďte preventivní opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje. Používejte ochranné pracovní oblečení s antistatickou úpravou. Při přepřehování se musí všechny nádoby a potrubí uzemnit.

Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50 °C (např. žárovky).

- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech ve vertikální poloze. Skladujte na chladném a suchém místě chráněném před působením povětrnosti. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zdroji zapálení. V místě skladování nekuřte. Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel a silných kyselin / zásad. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.
Skladování prostory musí splňovat požadavky pro skladování tlakových obalů.
- 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití**
nestanoveno

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.:

CAS	Název	Expoziční limit
1330-20-7	xylén	PEL: 200 mg.m ⁻³ NPEL-P: 400 mg.m ⁻³ <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží</i> <i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži</i>
115-10-6	dimethylether	PEL: 1000 mg.m ⁻³ NPK-P: 2000 mg.m ⁻³
123-86-4	n-butylacetát	PEL: 950 mg.m ⁻³ NPK-P: 1200 mg.m ⁻³
108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetát	PEL: 270 mg.m ⁻³ NPK-P: 550 mg.m ⁻³ <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží</i> <i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži</i>
100-41-4	ethylbenzen	PEL: 200 mg.m ⁻³ NPK-P: 500 mg.m ⁻³ <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží</i>

DNEL, PNEC

Název	DNEL	PNEC
2-methoxy-1-methylethylacetát	1,67 mg/kg bw/den spotřebitelé orálně 54,8 mg/kg bw/day spotřebitelé dermálně 153,5 mg/kg bw/day pracovníci dermálně 33 mg/m ³ spotřebitelé inhalováním 275 mg/m ³ pracovníci inhalováním	0,635 mg/l sladkovodní prostředí 3,29 mg/kg sladkovodní sedimenty 0,0635 mg/l mořská voda 0,329 mg/kg mořské sedimenty 100 mg/l čistička odpadních vod 0,29 mg/kg sůl
n-butylacetát	859,7 mg/m ³ spotřebitelé inhalováním 241 mg/m ³ pracovníci inhalováním	0,18 mg/l sladkovodní prostředí 0,981 mg/kg sladkovodní sedimenty 0,015 mg/l mořská voda 0,0981 mg/kg mořské sedimenty 35,6 mg/l čistička odpadních vod

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	TSP 920 – Rozstřikové ředidlo			Strana - 6/12 -
Datum sestavení/revize:	13. 12. 2022	verze: 1.0	Nahrazuje:	

			0,0903 mg/kg sůl
xylen	1,6 mg/kg bw/den spotřebitelé orálně 108 mg/kg bw/day spotřebitelé dermálně 180 mg/kg bw/day pracovníci dermálně 14,8 mg/m ³ spotřebitelé inhalováním 77 mg/m ³ pracovníci inhalováním		0,327 mg/l sladkovodní prostředí 12,46 mg/kg sladkovodní sedimenty 0,327 mg/l mořská voda 12,46 mg/kg mořské sedimenty 6,58 mg/l čistička odpadních vod 2,31 mg/kg sůl

8.2. Omezování expozice
Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 41/2020 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. K dispozici by měly být prostředky pro nouzový výplach očí. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Použití přiměřených technických opatření by mělo mít vždy přednost před osobním ochranným vybavením. Při používání zajistěte vždy důkladné odvětrávání.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

- a) Ochrana očí a obličeje:
Zabraňte kontaktu s očima. Používat uzavřené ochranné brýle (EN 166).
- b) Ochrana kůže:
Zabraňte kontaktu s kůží. Doporučují se chemicky odolné rukavice (nitrilový kaučuk) podle EN 374. Z důvodu neprovedení testů není možné stanovit žádná doporučení ohledně konkrétního typu. Doporučeno PVA $\geq 0,5$ mm.
- Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přezážení, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Před použitím ověřte nepropustnost konkrétního typu rukavic. Poškozené rukavice ihned vyměňte.
- Na ochranu ostatních částí těla používejte ochranné pracovní oblečení – ochranný oblek (EN – 13034/6).
- c) Ochrana dýchacích cest:
Nevdechujte páry a aerosoly. Při krátkodobém nebo nízkém zatížení používejte dýchací přístroj s filtrem. Při stálé práci ve špatně větraných prostorech nebo při nadměrné tvorbě aerosolů/výparů použijte nezávislý dýchací přístroj s filtrem A/P2. Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená. Dodržujte doporučení výrobce.
- d) Tepelná nebezpečí:
Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům větších množství do životního prostředí, povrchových a podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12. Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
a) Skupenství	plyn	-
b) Barva	bezbarvá	-
c) Zápach	informace není k dispozici	-
d) Bod tání/bod tuhnutí	informace není k dispozici	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	TSP 920 – Rozstříkové ředidlo			Strana - 7/12 -
Datum sestavení/revize:	13. 12. 2022	verze: 1.0	Nahrazuje:	

e)	Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	- 24,8 °C	-
f)	Hořlavost	Může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.	-
g)	Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	informace není k dispozici	-
h)	Bod vzplanutí	- 42 °C	-
i)	Teplota samovznícení	235 °C	-
j)	Teplota rozkladu	informace není k dispozici	-
k)	pH	informace není k dispozici	-
l)	Kinematická viskozita	informace není k dispozici	-
m)	Rozspustnost	nemísitelný	
n)	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	informace není k dispozici	-
o)	Tlak páry	5200 hPa	-
p)	Hustota a/nebo relativní hustota	0,779 g/cm ³	-
q)	Relativní hustota páry	informace není k dispozici	-
r)	Charakteristiky částic	informace není k dispozici	-

9.2. Další informace

Obsah těkavých organických sloučenin

778,4 g/l

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Informace nejsou k dispozici.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné.

10.5. Neslučitelné materiály

Informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008***a) Akutní toxicita*

Složky:

xylen

LD50, orálně, potkan: 3523 mg/kg

LD50, dermálně, králík: 12126 mg/kg

LC50/4h, inhalačně, potkan: 27,124 mg/l

2-methoxy-1-methylethylacetát

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	TSP 920 – Rozstřikové ředidlo			Strana - 8/12 -
Datum sestavení/revize:	13. 12. 2022	verze: 1.0	Nahrazuje:	

	LD50, orálně, potkan:	>2000 mg/kg
	LD50, dermálně, králík:	>2000 mg/kg
	LC50/4h, inhalačně, potkan:	>20 mg/l
	<u>n-butylacetát</u>	
	LD50, orálně, potkan:	10760 mg/kg
	LD50, dermálně, králík:	>14000 mg/kg
	LC50/4h, inhalačně, potkan:	23,4 mg/kg
b)	<i>Žiravost / dráždivost pro kůži</i> Dráždí kůži.	
c)	<i>Vážné poškození / podráždění očí</i> Způsobuje vážné podráždění očí.	
d)	<i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
e)	<i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.	
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
g)	<i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.	
h)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Může způsobit ospalost nebo závratě.	
i)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	
j)	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
11.2.	Informace o další nebezpečnosti Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Okramethylcyclotetrasiloxan (CAS 556-67-2) – seznam II, III Decamethylcyclopentasiloxan (CAS 541-02-6) – seznam II	

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

12.1.	Toxicita
	<u>n-butylacetát</u>
	LC50/96h 18 mg/l (Fish)
	EC50/48h 44 mg/l (Daphnia magna)
	<u>Reakční směs ethylbenzenu a xylenu</u>
	NOEC (7 dní) 0,96 mg/l (Daphnia magna)
	NOEC (72 h) 0,44 mg/l (algae)
	LC50/96h 8,9-16,4mg/l (Pimephales promelas)
	EC50/48h 3,2-9,5 mg/l (Daphnia magna)
	<u>Ethyl acetát</u>
	EC50(48h) 0,164 mg/l (Daphnia magna)
	3,3 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
	EC50 7,4 mg/l (Pseudomonas fluorescens)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	TSP 920 – Rozstřikové ředidlo			Strana - 9/12 -
Datum sestavení/revize:	13. 12. 2022	verze: 1.0	Nahrazuje:	

12.2.	Perzistence a rozložitelnost Není snadno biologicky odbouratelný.
12.3.	Bioakumulační potenciál Informace nejsou k dispozici.
12.4.	Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není uvedena v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
12.6.	Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému Nejsou známy.
12.7.	Jiné nepříznivé účinky Informace uvedeny v oddílu 11.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1.	Metody nakládání s odpady Doporučení pro likvidaci jsou určena pro materiál ve stavu, v jakém je dodán. Likvidace musí splňovat příslušné zákony a předpisy a musí odpovídat charakteru materiálu v době jeho likvidace. <u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u> Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav. Zabraňte úniku do kanalizace. Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 08 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnících materiálů a tiskařských barev 08 01 Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků Název druhu odpadu: Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky Katalogové číslo odpadu: 08 01 11 Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)
	<u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u> Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona. Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 15 Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené 15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné Katalogové číslo odpadu: 15 01 10 Nebezpečný odpad: ano (kategorie N) Varovné upozornění: Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu a mohou být nebezpečné. NEVYSTAVUJTE NÁDOBY TLAKU, NEŘEŽTE JE, NESVAŘUJTE, NEPÁJEJTE, NEVRTEJTE A NEBRUSTE, NEVYSTAVUJTE ZVÝŠENÝM TEPLOTÁM, PLAMENI, JISKRÁM, STATICKÉ ELEKTŘINĚ NEBO JINÝM ZÁPALNÝM ZDROJŮM. NÁDOBY MOHOU EXPLODOVAT A ZPŮSOBIT PORANĚNÍ NEBO SMRT. Nepokoušejte se prázdné nádoby znovu plnit nebo čistit, protože zbytky lze jen obtížně odstranit. Prázdné sudy musí být zcela vypuštěny, náležitě

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	TSP 920 – Rozstřikové ředidlo			Strana - 10/12 -
Datum sestavení/revize:	13. 12. 2022	verze: 1.0	Nahrazuje:	

uzavřeny a vráceny k renovaci. Veškeré nádoby musí být likvidovány šetrně vůči životnímu prostředí a v souladu s právními předpisy.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
AEROSOLY	AEROSOLY	AEROSOLS	AEROSOLS

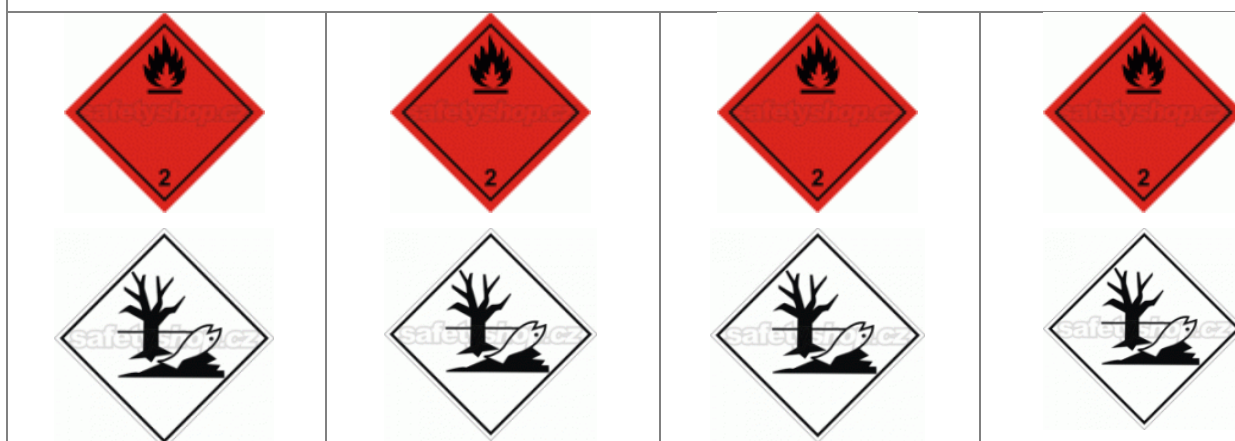
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
2 Plyny	2 Plyny	2	2

Klasifikační kód

2.1	2.1	2.1	2.1
-----	-----	-----	-----

Bezpečnostní značka



Jiné poznámky

14.4. Obalová skupina

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
odpadá	odpadá	odpadá	odpadá

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Varování: plyny.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: nepřepравuje se

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Právní předpisy:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	TSP 920 – Rozstřikové ředidlo			Strana - 11/12 -
Datum sestavení/revize:	13. 12. 2022	verze: 1.0	Nahrazuje:	

- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. 6. 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
- Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Nařízení vlády č. 41/2020 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Směrnice Rady 1999/13/ES ze dne 11. března 1999 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech
- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížování právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Nebylo dosud provedeno

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*
Jedná se o nově zpracovaný bezpečnostní list.

b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kategorie 2
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
Press. Gas	Plyny pod tlakem, stlačený plyn, zkapalněný plyn rozpuštěný plyn
Exp. lim.	Expoziční limit
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	TSP 920 – Rozstříkové ředidlo			Strana - 12/12 -
Datum sestavení/revize:	13. 12. 2022	verze: 1.0	Nahrazuje:	

	PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům VOC Těkavé organické látky CHSK Chemická spotřeba kyslíku BSK Biologická spotřeba kyslíku ČSN Česká technická norma EC50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace IC50 Koncentrace působící 50% blokádu LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie LHE Limitní hodnota expozice NOEC Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky NOELR Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
c)	<i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i> Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita česká verze výrobce – Rozstříkové ředidlo - 400 ml, datum revize 1. 7. 2022.
d)	<i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace látky:</i> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES
e)	<i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:</i> H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H220 Extrémně hořlavý plyn. H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry. H226 Hořlavá kapalina a páry. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
f)	<i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje školení pro zacházení s nebezpečnými látkami a směsmi a běžné školení bezpečnosti práce.
g)	<i>Další informace</i> Bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky Zákona č. 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878. Uvedené informace popisují pouze bezpečnostní vlastnosti produktu a zakládají se na aktuálním stavu našich poznatků. Dodavatelské specifikace jsou uvedeny v příslušných produktových listech. Tyto informace nepředstavují žádnou záruku vlastností popsáných produktů ve smyslu zákonné záruky. Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt ve stavu dodání a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. V případě použití látky nebo směsi jiným způsobem než je uvedeno v tomto Bezpečnostním listu, dodavatel nezodpovídá za případnou škodu. Bezpečnostní list nezbavuje uživatele v žádném případě povinnosti poznat a dodržovat všechny zákonné ustanovení upravující jeho činnost. Jen samotný uživatel na sebe přebírá odpovědnost za realizaci opatření, vztahujících se ke způsobu, jakým je produkt používán. Soubor zmíněných zákonných ustanovení a předpisů má za úkol pomoci tomu, komu je určený, naplnit závazky, které mu přináleží. Jejich výpis však není možné považovat za konečný. Uživatel se musí sám ujistit, že nemusí dodržovat ještě další závazky, které přímo nevyplývají z tu citovaných podkladů.