BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 25. 08. 2017 Verze: 5
Datum revize: 12. 03. 2024
Nahrazuje verzi: 08. 12. 2022

Název výrobku: **Čistič PU pěny**

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi:	**Čistič PU pěny**
Další názvy směsi:	nejsou
Jedinečný identifikátor složení (UFI):	3520-F0S9-X005-C87U
Registrační číslo REACH:	netýká se (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití:	Čistění aplikační pistole na PU-pěnu a povrchů zasažených nevytvrzenou PU-pěnou
Zatřídění dle evropského systému kategorizace výrobků	PC-CLN-2, PC-CLN-OTH
Nedoporučená použití:	Nedoporučuje se používat k jiným účelům, než je uvedeno v návodu použití/technickém listu.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno:	METRUM s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	gen. Štefánika 1638, 750 02 Přerov
Identifikační číslo:	253 64 286
Telefonní číslo:	+ 420 581 728 228
E-mail:	lenka.navratilova@metrum.cz

Odpovědná odborně způsobilá osoba za zpracování bezpečnostního listu: otmarsy@post.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace (celá ČR):
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;
tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008 (CLP).

Aerosol 1	H222, H229
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H viz oddíl 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky
Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení
Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signální slovo: Nebezpečí

Obsahuje: methylethylketon

Standardní věty o nebezpečnosti:
H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
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 nebo nespalujte ani po použití.
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Doplňující údaje na štítku:
Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy pro nevidomé:
- uzávěry odolné proti otevření dětmi: ne
- hmatatelné výstrahy: ne

2.3 Další nebezpečnost
Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.
Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení).
Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: Obsažené složky nejsou zařazené mezi endokrinní disruptory.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách
3.1 Látka: Netýká se.

3.2 Směs/výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikátor složky	Obsah (hm. %)	Identifikační čísla	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
methylethylketon *)	≥60 - <65	č. CAS 78-93-3 č. ES 201-159-0 index. č. 606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
LPG **)	≥35 - <40	č. CAS 68476-85-7 č. ES 270-704-2 index. č. 649-202-00-6	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas, H280 Muta. 1B Carc. 1A

*) Látka, pro niž existují expoziční limity pro pracovní prostředí.
**) Poznámka S: Tato látka nemusí být opatřena štítkem podle článku 17 (viz oddíl 1.3 přílohy I) (tabulka 3.1). Tato látka nemusí být opatřena štítkem podle článku 23 směrnice 67/548/EHS (viz oddíl 8 přílohy VI uvedené směrnice) (tabulka 3.2).
Poznámka K: Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních buta-1,3-dienu (číslo EINECS 203–450–8). Pokud není látka klasifikována jako karcinogen nebo mutagen, měly by se

použít alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-)P210-P403(tabulka 3.1) nebo S-věty (2-)9-16 (tabulka 3.2). Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.

Poznámka U: Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo Rozpuštěný plyn musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě.

Plné znění použitých klasifikací a H-vět je uvedeno v oddíle 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

První pomoc všeobecně: Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

První pomoc při nadýchání:
Přerušte expozici. Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v pozici umožňující pohodlné dýchání.

První pomoc při styku s kůží:
Zasaženou kůži omyjte vodou a mýdlem.

První pomoc při zasažení očí:
Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjměte a vyplachujte čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min. 15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc po požití:
Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Necítí-li se postižená osoba dobře, volejte toxikologické středisko nebo lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy a účinky při nadýchání: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Symptomy a účinky při kontaktu s očima: Způsobuje podráždění očí.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

Proveďte dekontaminaci. Aplikujte symptomatickou léčbu.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasicí látky

Vhodná hasiva: Pěna, hasicí prášek, CO_2, vodní mlha.
Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.
Extrémně hořlavý aerosol. Nebezpečí výbuchu. Nádoba je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystavené kouři nebo parám musí být vybavené prostředky na ochranu dýchání

a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy. Protichemický ochranný oděv (ČSN EN 469).

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte vhodný ochranný oděv. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Zajistěte odvětrání zasaženého místa. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/pár/aerosolů. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykažte do bezpečné vzdálenosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do životního prostředí, zabraňte vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podloží a půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Případný únik lokalizujte, a pokud je to možné, produkt odčerpejte / mechanicky odstraňte. Zbytky nebo menší množství nechejte vsáknout do vhodného sorbentu (univerzální sorbent, křemelina, zemina, písek) a umístěte do vhodných označených nádob a předejte k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji vznícení. Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiného zdroje vznícení. Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití. Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru. Zamezte vdechování plynu/mlhy/pár/aerosolů. Zamezte styku s kůží a očima. Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Používejte osobní ochranné prostředky.

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

Skladujte v dobře uzavřených originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
Viz oddíl 1.2

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry
8.1.1 Limitní expoziční hodnoty podle nařízení vlády č. 246/2018 Sb.

Chemický název	Číslo CAS	PEL / NPK-P (mg/m^3)	Poznámka
2-butanon	78-93-3	600 / 900	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

8.1.2 Limitní expoziční hodnoty Evropské unie

Název látky	Číslo CAS	OEL	STEL	Poznámka
		mg/m^3	mg/m^3	
methylethylketon	78-93-3	600	900	-

8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
nestanoveno	-	-	-

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty DNEL: methylethylketon (CAS: 78-93-3)

Exponovaná skupina	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
pracovníci	inhalačně	600 mg/m^3	chronický systémový
	dermálně	1161 mg/kg tělesné hmot.	chronický systémový
spotřebitelé	inhalačně	106 mg/m^3	chronický systémový
	dermálně	412 mg/kg tělesné hmot.	chronický systémový
	orálně	31 mg/kg tělesné hmot.	chronický systémový

Hodnoty PNEC: methylethylketon (CAS: 78-93-3)

Cesta expozice	Hodnota
pitná voda	55,8 mg/l
mořská voda	55,8 mg/l
voda – občasný únik	55,8 mg/l
sediment pitná voda	284,7 mg/kg sedimentu
sediment mořská voda	284,7 mg/kg sedimentu
čističky odpadních vod	709 mg/kg
půda	22,5 mg/kg půdy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření
Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržujte běžné zásady hygieny. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci umyjte ruce teplou vodou a mýdlem.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1 Ochrana očí

Ochranný prostředek	Norma
ochranné brýle	EN 166

8.2.2.2 Ochrana rukou a těla

Ochrana rukou	
ochranné pracovní rukavice	EN 374

Ochrana těla	
pracovní oděv	EN ISO 13688

8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest

Ochranný prostředek	Typ filtru	Norma
maska polomaska ústenka	typ ABEK typ FFP3 / FFP2	EN 14387 EN 149+A1 EN 142
Platí v případě nedostatečného větrání a překračování expozičních limitů v ovzduší.		

8.2.2.4 Tepelné nebezpečí
Nejsou k dispozici žádné informace.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí
Zabraňte úniku do životního prostředí.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Vzhled:	aerosol
Barva:	bezbarvá
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	údaj není k dispozici
pH.	údaj není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí:	údaj není k dispozici
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1):	údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látka, plyn):	extrémně hořlavý aerosol
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	tlaková nádoba, při zahřívání se může roztrhnout
Tlak páry:	údaj není k dispozici
Hustota páry:	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení:	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu:	údaj není k dispozici
Viskozita kinematická:	údaj není k dispozici
Viskozita dynamická:	údaj není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici

9.2 Další informace

Hustota:	údaj není k dispozici

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita
Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout.

10.2 Chemická stabilita
Za normálních podmínek je výrobek stálý.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:
Žádné nebezpečné reakce nejsou za běžných podmínek známé.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.

10.5 Neslučitelné materiály
Nejsou známé.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Za normálních podmínek skladování a použití by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích
Akutní toxicita (orální): Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Akutní toxicita (dermální): Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Akutní toxicita (inhalační): Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Údaje k jednotlivým složkám

methylethylketon (CAS 78-93-3)	
LD_{50}, orálně, OECD 423, 14 dnů, potkan, experimentální údaj	2 193 mg/kg tělesné hmotnosti
LD_{50}, dermálně, OECD 402, 24 hodin, králík samec, experimentální údaj	>8 100 mg/kg tělesné hmotnosti

Vážné poškození/podráždění oka: Způsobuje vážné podráždění očí.
Žíravost/dráždivost pro kůži: 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: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Čistič PU pěny	
Sprej	aerosol

11.2 Informace o další nebezpečnosti
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Další informace
Žádná data k dispozici.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Akutní toxicita
Ekologie - obecně : Produkt není považován za škodlivý pro vodní organismy ani nezpůsobuje dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobá (akutní): není klasifikováno
Nebezpečné pro vodní prostředí, dlouhodobá (chronická): není klasifikováno

methylethylketon (CAS 78-93-3)	
LC_{50}, OECD 203, 96 hodin, ryby, experimentální údaj	2 993 mg/l (Pimephales promelas)
EC_{50}, OECD 202, 48 hodin, bezobratlí, experimentální údaj	308 mg/l (*Daphnia sp.)*
ErC_{50}, OECD 201, 72 hodin, řasy, experimentální údaj	1 972 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

methylethylketon (CAS 78-93-3)	
Perzistence a rozložitelnost	Biologicky rozložitelný v půdě. Biologicky rozložitelný v půdě za anaerobních podmínek. Snadno biologicky rozložitelný ve vodě.
Biochemická spotřeba kyslíku	2,03 g O_2 / g látky
Chemická spotřeba kyslíku	2,31 g O_2 / g látky
Teoretická spotřeba kyslíku	2,44 g O_2 / g látky

12.3 Bioakumulační potenciál

methylethylketon (CAS 78-93-3)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	0,3 (OECD 117, metody HPLC, 40 °C)
Bioakumulační potenciál	nízký bioakumulační potenciál (log Kow <4)

12.4 Mobilita v půdě/vodě

methylethylketon (CAS 78-93-3)	
Koeficient normalizované adsorpce organického uhlíku (log Koc)	0,654 – 1,281 (vypočtená hodnota)
Ekologie – půda	Vysoce mobilní v půdě. Mírně škodlivý pro rostliny.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky
Žádné údaje k dispozici.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metodika nakládání s odpady
Katalogové číslo odpadu směsi:
14 06 03* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

Katalogové číslo obalu:
15 01 11* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob.

Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:
Žádná data k dispozici.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:
Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:
Žádná data k dispozici.

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:
Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady:
Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR/RID	Námořní doprava IMDG	Letecká doprava ICAO/IATA
14.1	UN číslo nebo ID číslo	1950	1950	1950
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY	AEROSOLS (LPG)	AEROSOLS flammable (LPG)
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.1	2.1	2.1
	Identifikační číslo nebezpečnosti	není	není	není
	EmS	není	F-D, S-U	není
	Pokyny pro balení	P207 / / LP200	P207;LP200 / - (IBC)	(passanger/cargo) 203 / 203
	Bezpečnostní značky	2.1		
14.4	Obalová skupina	není	není	není
14.5	Nebezpečný pro životní prostředí	není	není	není

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Typ přepravy	Pozemní doprava ADR/RID	Námořní doprava IMDG	Letecká doprava ICAO/IATA
Omezené množství	1 l	1 l	Y203
Vyňaté množství	E0	E0	E0
Přepravní kategorie	2	není	není
Kód omezení pro tunely	(D)	není	není
Segregační skupina	není	SG69	není

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
Neuvádí se.

Oddíl 15: Informace o předpisech
15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy v platném znění a včetně prováděcích předpisů:
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách…
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví…
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech…
Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší…
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách…
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech …
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií…
NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci…
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií…
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,…
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek….
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech
Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech
Nařízení (ES) č. 2019/1009, o hnojivech

Neobsahuje žádnou látku uvedenou v Kandidátském seznamu REACH.
Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV REACH (seznam autorizací)
Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečné chemikálie).
Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu POP (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických polutantech).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo vypracováno.

Oddíl 16: Další informace
a) Změny bezpečnostního listu

25. 08. 2017	Nový bezpečnostní list.
01. 08. 2019	Přepracování podle nařízení ES 830/2015 a nařízení komise ES 2016/918.
21. 05. 2020	Aktualizace na základě BL od dodavatele vydaného dne 13. 2. 2019.
08. 12. 2022	Aktualizace dle nařízení (ES) 2020/878.
17. 07. 2023	Celkové přepracování, významná změna složení.

b) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2015/830/EC, 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/549/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006. Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě podkladů poskytnutých výrobcem.

c) Legenda ke klasifikaci

Aerosol 1	Aerosoly, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Dráždivost pro oči, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořkavé kapaliny, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Flam. Gas 1A	Hořlavý plyn, kategorie 1A
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Muta. 1B	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B
Carc. 1A	Karcinogenita, kategorie 1A

d) Znění H-vět použitých v tomto bezpečnostním listu

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H340	Může vyvolat genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.

e) Vysvětlivky ke zkratkám

ADR	Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	odhad akutní toxicity
BFC	faktor biokoncentrace
CLP	nařízení ES 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
číslo CAS	číslo dle Chemical Abstracts Services
číslo ES, EINECS	číslo dle seznamu EINECS (evropského seznamu existujících obchodovaných látek)
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC_{50}	koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EmS	pohotovostní plán
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	mezinárodní předpis pro stavbu a vybavené lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IMDG	Mezinárodní dohoda námořní přepravy nebezpečného zboží
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC_{50}	smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
LCL_o	nejnižší koncentrace chemické látky za určité časové období, která má za následek smrt jednotlivého zvířete
LD_{50}	smrtelná dávka látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
Log Pow	rozdělovací koeficient oktanol-voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	hodnota dávky bez pozorovaných účinků
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace průměrná
OEL	expoziční limity na pracovišti
PBT	látka perzistentní, bioakumulující a toxická zároveň
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek - nařízení ES 1907/2006
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
PEL	přípustný expoziční limit
PNEC	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
STEL	krátkodobý expoziční limit v pracovním ovzduší bez utrpení škody na zdraví

TWA	průměrná koncentrace látky v ovzduší za pracovní dobu bez utrpení škody na zdraví

UN	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	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující

f) Pokyny pro školení
Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:
Nepodléhá pravidelnému režimu školení dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnická osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolena s údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

g) Další informace
Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.
(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu dodavatele.)