



Bezpečnostní datový list Podle nařízení (ES) 'No. 2020/878

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1	Identifikátor výrobku	8454B	Datum revize:	22/06/2023
	Název výrobku:	CARBOZINC 858 - PART B	Nahrazuje:	Nové SDS
			Číslo verze:	1
	UFI Code:	nestanoveno		
	Nanoform:	Ne		
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Tužidlo dvousložkových nátěru - průmyslové použití. Doporučeno: Viz technický list. Doporučeno: jiné než doporučené.		
	Produkt, který má být smíchán s:	CARBOZINC 858 - PART A		
	Poměr míchání podle objemu Část A/Část B:	3 / 1		
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu			
	Dodavatel:	Carboline Italia, S.p.a. Via Margherita Viganò De Vizzi, 77 20092 Cinisello Balsamo (MI) Italy		
		právní / technické informace: +32 67493710 Nivelles, Belgium +39 0294759236 Cinisello Balsamo, Italy		
	Datasheet produkoval:	Paiotta, Alice - hms@carboline.com		
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	CHEMTREC +1 703 5273887 (Mimo USA) 112 (24/7)		

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení

údaje o riziku

Hořlavá kapalina, kategorie 2	H225
Nebezpečí aspirace, kategorie 1	H304
Koroze kůže, kategorie 1C	H314-1C
Senzibilizátor kůže, kategorie 1	H317
Akutní toxicita, inhalace, kategorie 4	H332
Stot, jediná expozice, kategorie 3, RTI	H335
TSCO, jednorázová expozic, kategorie 3, NE	H336
Stot, opakovaná expozice, kategorie 2	H373
Nebezpečné pro vodní prostředí, chronické, kategorie 3	H412

2.2 Prvky označení**Symbol (symbols) produktu****Signálním slovem**

Nebezpečí

Pojmenované chemikálie na štítku

propan-2-ol, 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol, ethylbenzen, benzylalkohol, 1,2-cyclohexanediamine, xylen, polyoxypropylenediamine, 4,4'-IsopropylidenediPh, oligomeric react with 1-chloro-2,3-epoxypropane, cyclohexane 1,2-ylenediamine

údaje o riziku

Hořlavá kapalina, kategorie 2	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Nebezpečí aspirace, kategorie 1	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Koroze kůže, kategorie 1C	H314-1C	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Senzibilizátor kůže, kategorie 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Akutní toxicita, inhalace, kategorie 4	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
Stot, jediná expozice, kategorie 3, RTI	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
TSCO, jednorázová expozic, kategorie 3, NE	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Stot, opakovaná expozice, kategorie 2	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečné pro vodní prostředí, chronické, kategorie 3	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Fráze preventivního opatření

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P403+235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

2.3 Další nebezpečnost

Tyto informace nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek nespĺňuje kritéria pro PBT/VPvB podle přílohy XIII.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Toxicita

Jméno podle EEC

Reg.c. CAS

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky identifikované jako látky narušující endokrinní systém podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - ekotoxicita

Jméno podle EEC

Reg.c. CAS

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky identifikované jako látky narušující endokrinní systém podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

nepoužitelné

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

<u>Jméno podle EEC</u> <u>Einec No.</u> <u>Reg.c.</u> <u>CAS</u> <u>Dosáhnout Reg</u> <u>No.</u>	<u>%</u>	<u>Klasifikace</u>	SCL Value: ATE Value: M-Factor:
xylen 215-535-7 1330-20-7 01-2119488216-32	25 - <50	H226-304-312-315-319-332-335-373-412 Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: -
propan-2-ol 200-661-7 67-63-0 01-2119457558-25	25 - <50	H225-319-336 Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3 NE	SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: -

ethylbenzen 202-849-4 100-41-4 01-2119489370-35	10 - <25	H225-304-332-373-412 Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, STOT RE 2	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor:	-
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol 202-013-9 90-72-2 Tyto informace nejsou k dispozici.	2.5 - <10	H302-314 Acute Tox. 4 Oral, Skin Corr. 1	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor:	-
benzylalkohol 202-859-9 100-51-6 01-2119492630-38	1.0 - <2.5	H302-317-319-332 Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor:	-
polyoxypropylenediamine 618-561-0 9046-10-0 01-2119557899-12	1.0 - <2.5	H314-412 Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1C	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor:	-

1,2-cyclohexanediamine 211-776-7 694-83-7 01-2119976312-37	1.0 - <2.5	H302-312-314-332-335-361F Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Repr. 2, Skin Corr. 1B, STOT SE 3 RTI	SCL Value:	-
4,4'-IsopropylidenediPh, oligomeric react with 1-chloro-2,3-epoxypropane, cyclohexane 1,2-ylenediamine 500-268-3 87041-44-9 01-2120770777-38	1.0 - <2.5	H302-317-319-400-411 Acute Tox. 4 Oral, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value:	-
toluen 203-625-9 108-88-3 01-2119471310-51	0.1 - <1.0	H225-304-315-336-361d-373-412 Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 NE	SCL Value:	-
2-methylpentane-1,5-diamine 239-556-6 15520-10-2 01-2119976310-41	0.1 - <1.0	H302-312-314-332-335 Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Skin Corr. 1, STOT SE 3 RTI	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor:	-

dodatečné informace:

Výše uvedené znění standardních vět o nebezpečnosti podle nařízení CLP (pokud existují) je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Obecné poznámky: Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.

Při nadýchání: Jděte na čerstvý vzduch. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu, odpočinek a teplo. Ihned přivolejte lékaře. V

případe potreby podávejte kyslík nebo provádějte umelé dýchání. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistete lékarskou pomoc.

Po kontaktu s kůží: Použijte jemné mýdlo, je-li k dispozici. Je nutné okamžité lékarské ošetření, protože neošetřené poleptání vede ke vzniku špatně se hojících ran. Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný odev a obuv odložte. K očištění pokožky nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla.

Po oční kontaktu: Okamžitá lékarská pomoc je požadována. Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Odstráňte kontaktní čočku.

Po požití: Dochází-li ke zvracení samovolně: Udržujte hlavu pod úrovní boků, aby se při dýchání nedostaly zvratky do plic. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu, odpočinek a teplo. Nevyvolávejte zvracení. Okamžite zajistete lékarské ošetření. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

Vlastní ochrana první pomoci:

Nesmí být přijata žádná opatření, která by byla spojena s jakýmkoli osobním rizikem nebo bez vhodného výcviku. Pro poskytovatele pomoci může být nebezpečné poskytnout resuscitaci z úst do úst. Kontaminovaný oděv před odstraněním důkladně omyjte vodou nebo noste rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zdraví ěkodlivý při vdechování. Způsobuje poleptání. Muže vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví. Vdechování par může způsobit ospalost a závrate. Způsobuje vážné poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření. Nejsou k dispozici žádné informace o klinických zkouškách a lékařském sledování. Případně specifické toxikologické údaje o látkách najdete v kapitole 11. Pretrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Oxid uhličitý, Hasicí prášek, Pěna

Z bezpečnostních důvodů, které se nevztahují: Alkohol, roztoky na bázi alkoholu, jakákoliv jiná média neuvedená výše. Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřívání nebo požáru se uvolňuje toxický plyn. Možnost vyzarování na velkou vzdálenost. Obsahuje-li produkt horlavé organické složky, bude se při požáru tvorit hustý černý kour obsahující nebezpečné produkty (viz oddíl 10). Páry tvorí se vzduchem výbušnou smes. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Páry se mohou šířit na velkou vzdálenost a vznítit se.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru vzniká hustý, černý kour, který obsahuje nebezpečné rozkladné produkty (viz bod 10). Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte oddelene. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Ochlazujte obaly a okolí proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky mimo nouzové situace

Zajistete primerené vetrání. Používejte vhodné ochranné prostředky. Odstráňte všechny zápalné zdroje.

6.1.2 Pro záchranáře

PERSPRECASECSIX <undefined>

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Preventivním opatřením zabránte vniknutí výrobku do kanalizace. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by mely být informovány místní úrady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nenechejte vniknout do kanalizace. Zabránte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Zadržte unikající množství, nechejte absorbovat do nehorlavého materiálu (napr. písku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních predpisu (viz oddíl 13). Vycistete pomocí detergentu. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další instrukce: Řiďte se předpisy EU o nakládání s odpadem nebo specifickými národními požadavky na nakládání s tímto

odpadním materiálem. Viz oddíl 8 a 13 pro další informace.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Provádejte preventivní opatření proti výbojům statické elektriny (které může způsobit vznícení par organických látek). Nutno zabránit vzniku zápalných nebo výbušných koncentrací par ve vzduchu a překročení maximálních přípustných hodnot koncentrací. Elektrická zařízení musí být chráněna proti výbuchu podle příslušných norem. Materiál se může elektrostaticky nabíjet. Při precerpávání z jedné nádoby do druhé musí být nádoby uzemněny. Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. K zabránění vznícení par elektrostatickými náboji je nutno uzemnit všechny kovové části zařízení. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nádoby otvírejte opatrně, může být pod tlakem. Nevdechujte páry nebo rozpráženou mlhu. Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení. Osoby s anamnézou senzibilizace kůže, astmatu, alergií nebo chronických nebo opakujících se respiračních chorob by neměly pracovat tam, kde je používán tento přípravek. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Při používání nejezte, nepijte a nekurte.

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

Podmínky, kterým je třeba zabránit: Udržujte mimo dosah tepelných zdrojů, jisker, plamenů a jiných zápalných zdrojů.
Skladovací podmínky: Skladujte v původních obalech. Ponechávejte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám. Uchovávejte obal uzavřený. Skladujte na suchém a dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla, vznícení a přímého slunečního záření. Skladujte pouze ve svislé poloze. Skladování horlavých kapalin. Skladujte odděleně od těchto materiálů: oxidační materiály, kyseliny a alkálie.

7.3 Specifické konečné použití

Žádné specifické doporučení pro koncové uživatele.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s limity expozice (CZ)

<u>název</u>	<u>Reg.c. CAS</u>	<u>LTEL PPM</u>	<u>STEL PPM</u>	<u>Stel Mg/M3</u>	<u>LTEL MG/M3</u>
xylén	1330-20-7	50	100	442	221
propan-2-ol	67-63-0				
ethylbenzen	100-41-4	100	200	884	442
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2				
benzylalkohol	100-51-6				
polyoxypropylendiamine	9046-10-0				
1,2-cyclohexanediamine	694-83-7				
4,4'-IsopropylidenediPh,oligomeric react with	87041-44-9				
1-chloro-2,3-epoxypropane,cyclohexane1,2-ylendiamine					
toluén	108-88-3	50	100	384	192
2-methylpentane-1,5-diamine	15520-10-2				

<u>název</u>	<u>Reg.c. CAS</u>	<u>OEL POZNÁMKA</u>
xylén	1330-20-7	SK
propan-2-ol	67-63-0	
ethylbenzen	100-41-4	SK
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	
benzylalkohol	100-51-6	
polyoxypropylendiamine	9046-10-0	
1,2-cyclohexanediamine	694-83-7	

4,4'-IsopropylidenediPh,oligomeric react 87041-44-9
with 1-chloro-2,3-
epoxypropane,cyclohexane1,2-
ylenediamine

toluen 108-88-3 SK

2-methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2

Další rady: Říďte se stanovenými limity expozice chemickým látkám na pracovišti dle národních předpisů. Některé komponenty nemusí být klasifikovány podle nařízení EU CLP.

Chemický název:

xylén

ES Ne.:
215-535-7

Reg.c. CAS:
1330-20-7

Dnels - odvozeno úroveň bez účinku

Trasa expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
ústní	Není nutné							1.6 mg/kg bw/day
Vdechnutí	289 mg/m ³	289 mg/m ³		77 mg/m ³	174 mg/m ³	174 mg/m ³		14.8 mg/m ³
Dermální				180 mg/kg bw/day				108 mg/kg bw/day

PNEC's - předpovídá koncentraci bez účinku

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.327 mg/L
Sedimenty sladkovodní	12.46 mg/kg
Mořská voda	0.327 mg/L
Mořské sedimenty	12.46 mg/kg
Potravní řetězec	
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	6.58 mg/L
půda (zemědělství)	2.31 mg/kg
Vzduchu	

Chemický název:

propan-2-ol

ES Ne.:
200-661-7

Reg.c. CAS:
67-63-0

Dnels - odvozeno úroveň bez účinku

Trasa expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
ústní	Není nutné							26 mg/kg bw/day
Vdechnutí				500 mg/m ³				89 mg/m ³
Dermální				888 mg/kg bw/day				319 mg/kg bw/day

PNEC's - předpovídá koncentraci bez účinku

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	140.9 mg/l
Sedimenty sladkovodní	552 mg/kg
Mořská voda	140.9 mg/l
Mořské sedimenty	552 mg/kg
Potravní řetězec	
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	2251 mg/L
půda (zemědělství)	28 mg/kg
Vzduchu	

Chemický název:

benzylalkohol

ES Ne.:

202-859-9

Reg.c. CAS:

100-51-6

Dnls - odvozeno úroveň bez účinku

Trasa expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
ústní	Není nutné							
Vdechnutí		110 mg/m ³		22 mg/m ³		27 mg/m ³		5.4 mg/m ³
Dermální		40 mg/kg bw/day		8 mg/kg bw/day		20 mg/kg bw/day		4 mg/kg bw/day

PNEC's - předpovídá koncentraci bez účinku

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	1 mg/L
Sedimenty sladkovodní	5.27 mg/kg ww
Mořská voda	0.1 mg/L
Mořské sedimenty	0.527 mg/kg ww
Potravní řetězec	
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	39 mg/L
půda (zemědělství)	0.456 mg/kg ww
Vzduchu	

Chemický název:

polyoxypropylenediamine

ES Ne.:

618-561-0

Reg.c. CAS:

9046-10-0

Dnls - odvozeno úroveň bez účinku

Trasa expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
ústní	Není nutné							0.04 mg/kg bw/day
Vdechnutí								
Dermální			0.623 mg/cm ²	2.5 mg/kg bw/day			0.311 mg/cm ²	1.25 mg/kg bw/day

PNEC's - předpovídá koncentraci bez účinku

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.015 mg/l
Sedimenty sladkovodní	0.132 mg/kg
Mořská voda	0.0143 mg/l
Mořské sedimenty	0.125 mg/kg
Potravní řetězec	
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	
půda (zemědělství)	0.0176 mg/kg
Vzduchu	

Chemický název:

1,2-cyclohexanediamine

ES Ne.:

211-776-7

Reg.c. CAS:

694-83-7

Dnels - odvozeno úroveň bez účinku

Trasa expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
ústní	Není nutné							750 µg/kg bw/day
Vdechnutí	500 µg/m ³		250 µg/m ³		250 µg/m ³		125 µg/m ³	
Dermální	High hazard (no threshold derived)		High hazard (no threshold derived)	1.5 mg/kg bw/day	High hazard (no threshold derived)		High hazard (no threshold derived)	750 µg/kg bw/day

PNEC's - předpovídá koncentraci bez účinku

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	420 µg/L
Sedimenty sladkovodní	1.82 mg/kg sediment dw
Mořská voda	42 µg/L
Mořské sedimenty	182 µg/kg sediment dw
Potravní řetězec	
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	
půda (zemědělství)	117 µg/kg soil dw
Vzduchu	

Chemický název:

toluen

ES Ne.:

203-625-9

Reg.c. CAS:

108-88-3

Dnels - odvozeno úroveň bez účinku

Trasa expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
ústní	Není nutné							8.13 mg/kg bw/day
Vdechnutí	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³	226 mg/m ³	226 mg/m ³	56.5 mg/m ³	56.5 mg/m ³
Dermální				384 mg/kg bw/day				226 mg/kg bw/day

PNEC's - předpovídá koncentraci bez účinku

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.68 mg/L
Sedimenty sladkovodní	16.39 mg/kg
Mořská voda	0.68 mg/L
Mořské sedimenty	16.39 mg/kg
Potravní řetězec	
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	13.61 mg/L
půda (zemědělství)	2.89 mg/kg
Vzduchu	

8.2 Omezování expozice**Osobní ochrana**

Ochrana dýchacích cest: Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice (EN 14387:2004+A1:2008): ttyp plynového filtru A2. Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P3 (evropská norma EN 143). V uzavřených prostorách použijte dýchací přístroj se stlačeným nebo obličejovou masku.

Ochrana očí: Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166.

Ochrana rukou: Venujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době pruniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku). Uvedomte si, že při denním používání může být trvanlivost chemicky odolných rukavic v důsledku rady vnějších vlivů (např. teploty) značně kratší než hodnota nameraná podle EN 374. Pracovní odev s dlouhými rukávy. Znečištěný odev odložte a před novým použitím vyperte. Používejte rukavice odolné vůči chemickým látkám a krémy

a ochranné krémy pro prevenci vysychání pokožky. Ochranné rukavice vyhovující EN 374: Nitrilový kaučuk. Butylkaučuk. Viton®. Doporučený materiál rukavic u smíšeného produktu: ochranné rukavice dle normy EN 374: butylový kaučuk. Nitrilový kaučuk.

Jiné ochranné vybavení: Zajistete, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Technické kontroly: Zajistete dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	hnědý
Skupenství	kapalný
Zápach	Rozpouštědlo
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí (°C)	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu (°C)	82 - 144
Bod vzplanutí (°C)	12
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nestanoveno
Limit lower a horní výbušiny	nestanoveno
Tlak par	nestanoveno
Relativní hustota par	> 1 (air = 1)
Hustota a/nebo relativní hustota	nestanoveno
Rozpustnost / mísitelnost s vodou	zanedbatelné
Rozdělovací koeficient: n-octanol/water	nestanoveno
Teplota samovznícení (°C)	425
Teplota rozkladu (°C)	nestanoveno
Kinematická viskozita	nestanoveno
Charakteristiky částic	Nevztahuje se na kapaliny

9.2 Další informace

Obsah VOC G/L:	370
Gramy VOC na litr povlakového produktu, jak je aplikováno na ISO 11890-1 a/nebo ISO 11890-2.	
Specifická hmotnost (g/cm ³)	0.86

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

No reactivity hazards known under recommended storage and use conditions.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

No reactivity hazards known under recommended storage and use conditions.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Udržujte mimo dosah tepelných zdrojů, jisker, plamenů a jiných zápalných zdrojů.

10.5 Neslučitelné materiály

Skladujte v dostatečné vzdálenosti od oxidacních činidel a silně kyselých nebo alkalických materiálů.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru nebo práce s ohněm, mohou vzniknout **nebezpečné produkty rozkladu** jako například: Oxid uhlicí, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NOx), alifatických aminů, aldehydy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečí, jak je definováno v regulaci (EC) č. 1272/2008****akutní toxicita:**

Oral LD50: Tyto informace nejsou k dispozici.

Inhalace LC50: Tyto informace nejsou k dispozici.

Dermal LD50: Tyto informace nejsou k dispozici.

podráždění: Tyto informace nejsou k dispozici.

žravost: Corrosive to eyes and skin

přecitlivělost/senzibilizace: Tyto informace nejsou k dispozici.

opakovaná dávka toxicity: Tyto informace nejsou k dispozici.

rakoninotvornost: Tyto informace nejsou k dispozici.

mutagenita: Tyto informace nejsou k dispozici.

toxické pro reprodukci: Tyto informace nejsou k dispozici.

STOT-jednorázová expozice: Para/Spray mlha může dráždit dýchací systém a plíce.

STOT-opakovaná expozice: STOT RE category 2.

Nebezpečnost při vdechnutí: Tyto informace nejsou k dispozici.

Pokud nejsou k dispozici výše uvedené informace pod akutní toxicitou, nebyly testovány akutní účinky tohoto produktu. Níže jsou uvedeny údaje o jednotlivých komponentách:

<u>Reg.c. CAS</u>	<u>Jméno podle EEC</u>	<u>Oral LD50</u>	<u>Dermal LD50</u>	<u>Vapor LC50</u>	<u>Gas LC50</u>	<u>Prach/mlha LC50</u>
1330-20-7	xylén	>2000 mg/kg (oral-rat)	1100 mg/kg (ATE dermal-rabbit)	11 mg/L (ATE inh/ vapour)	4500 ppmV (ATE inh -Gas)	1.5 mg/L (ATE inh/dust/mist)
67-63-0	propan-2-ol	5840 mg/kg (oral, rat)	13900 mg/kg (dermal, rabbit)	>25 mg/L (inhalation, vapor, rat)	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.
100-41-4	ethylbenzen	3500 mg/kg rat, oral	5510 mg/kg, rabbit	4000 ppm, rat, 4h	10000 PPM	1.5 mg/L
90-72-2	2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol	2000 mg/kg oral		2169 mg/kg oral	0.000	0.000
100-51-6	benzylalkohol	1200 mg/kg rat	2980 mg/kg, rabbit	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	>4.178 mg/L (4h/ rat, mist)
9046-10-0	polyoxypropylenediamine	2885 mg/kg (oral-rat)	2980 mg/kg (dermal-rabbit)	>74 mg/L (vapor-rat)	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.
694-83-7	1,2-cyclohexanediamine	1690 mg/kg bw (oral-rat)	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.

87041-44-9	4,4'- IsopropylidenediPh,oligomeri c react with 1-chloro-2,3- epoxypropane,cyclohexane1, 2-ylenediamine	<2000 mg/kg	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.
108-88-3	toluen	5580 mg/kg (oral, rat)	>5000 mg/kg (dermal, rabbit)	28.1 mg/L (4hrs, rat, inhal., vapor)	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.

dodatečné informace:

Tento produkt může obsahovat ethylbenzen, který je Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny (IARC) evidovaný jako „možná karcinogenní pro člověka“ (skupina 2B). Tato evidence se zakládá na nedostatečně doložené karcinogenosti pro člověka a dostatečně doložené karcinogenosti pro pokusná zvířata. Leptavý - způsobuje nevratné poškození očí. Chronická expozice vede k odmaštění pokožky a k ekzémům. Opakovaný nebo prodloužený styk s pokožkou může u citlivých osob vést k alergickým reakcím. Leptavý pro kuži. Plyn nebo výpary jsou zdraví škodlivé při dlouhodobé expozici nebo ve vysokých koncentracích. Dráždí oči a sliznice. Seditivum CNS. Inhalace je hlavní nebezpečí při průmyslovém používání. Výpary rozpouštědla mohou být škodlivé a způsobit bolesti hlavy, nevolnost a intoxikaci. Působí na kůži jako odmašťovací činidlo. U chronické expozice existuje spjitost s nejrůznějšími neurotoxickými projevy, včetně trvalého poškození mozku. Inhalace výparů může způsobit bolesti hlavy, závrať, podráždění nosu, krku a plic.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Toxicita**

Jméno podle EEC

Reg.c. CAS

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky identifikované jako látky narušující endokrinní systém podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita:**

EC50 48HR (Daphnia): Tyto informace nejsou k dispozici.

IC50 72HR (řasy): Tyto informace nejsou k dispozici.

LC50 96HR (ryba): Tyto informace nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Tyto informace nejsou k dispozici.**12.3 Bioakumulační potenciál:** Tyto informace nejsou k dispozici.**12.4 Mobilita v půdě:** Tyto informace nejsou k dispozici.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Výrobek nesplňuje kritéria pro PBT/VPvB podle přílohy XIII.**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - ekotoxicita**

Jméno podle EEC

Reg.c. CAS

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky identifikované jako látky narušující endokrinní systém podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky: Tyto informace nejsou k dispozici.Reg.c. CAS Jméno podle EECEC50 48hrIC50 72hrLC50 96hr

1330-20-7	xylen	165 mg/L (Daphnia magna 24h)	3 - 5 mg/L (Senastrum sp.)	2 - 11 mg/L (Roccus saxatilis), 8.2 mg/L (Salmo gairdneri), 13.5 mg/L (Lepomis macrochirus), 21.0 mg/L (Pimephales promelas)
67-63-0	propan-2-ol	9714 mg/L (Daphnia magna, 24h)	>100 mg/L (Scenedesmus subspicatus, EC50)	9640 mg/L (Pimephales promelas)
100-41-4	ethylbenzen	1.37 mg/l	Tyto informace nejsou k dispozici.	32 mg/l (Bluegill)
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	718 mg/L (EC50, 96h, Palaeomonetes vulgaris)	84 mg/L (EC50, 72h, Desmodesmus subspicatus)	
100-51-6	benzylalkohol	230 mg/L (Daphnia Magna)	770 mg/L (EgC50, Senastrum capricornutum)	400 mg/L (fish)
9046-10-0	polyoxypropylenediamine	418.34 mg/L	141.72 mg/L	772 mg/L, OECD 203 (Cyprinodon variegatus).
108-88-3	toluen	3.78 mg/L (Ceriodaphnia dubia)	10 mg/L OECD Guideline 201 (Algae, Growth Inhibition Test)	5.5 mg/L (Oncorhynchus kisutch)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady:** Prázdné nádoby nespalujte ani nerezte horákem. Podle Evropského katalogu odpadu nejsou kódy odpadu charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Odpadový materiál je nutné likvidovat ve schváleném (rizikovém) zařízení pro zpracování/likvidaci odpadů v souladu s platnými místními, státními a federálními předpisy. "Nevyhazujte odpad s běžnými odpadky ani do kanalizace."

Evropský kód odpadu:

Tyto informace nejsou k dispozici.

Balení odpadního kódu:

Tyto informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN3469	UN3469	UN3469	UN3469
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Paint, Flammable, Corrosive	Paint, Flammable, Corrosive	Paint, Flammable, Corrosive	Paint, Flammable, Corrosive
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3,8	3,8	3,8	3,8
14.4 Obalová skupina	II	II	II	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Marine Pollutant: NO	Marine Pollutant: NO	Marine Pollutant: NO	Marine Pollutant: NO

- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
EMS-NO.: nepoužitelné
F-E, S-C
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
nepoužitelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Národní předpisy:

Dánsko registrační číslo produktu:	Není k dispozici
Dánský mal kód:	Není k dispozici
Dánský mal kód - směs:	Není k dispozici
Švédsko registrační číslo produktu:	Není k dispozici
Norské registrační číslo produktu:	Není k dispozici
Germany WGK Class:	Není k dispozici
Directive 2004/42/CE :	500 g/L (subcat j)

Pokryté směrnici 2012/18/ES (Seveso III):	P5c
Omezení produktu nebo látek podle přílohy XVII, nařízení (CE) 1907/2006:	Záznam 48

Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:**Reg.c. CAS** **Jméno podle EEC**

nepoužitelné

SVHC - látky velmi vysokého obav (seznam kandidátů - čl. 59 Reach):**Reg.c. CAS** **Jméno podle EEC**

nepoužitelné

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel pro tuto látku/směs nebylo pro tuto látku/směs provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Text pro prohlášení o nebezpečí CLP uvedených v části 3 popisující každou složku:**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důvody revize

Informace o složení změněny

Vlastnosti látky a/nebo produktu změněny v oddílech:

- 01 - Identifikace
- 02 - Identifikace nebezpečí
- 03 - Složení/informace o složkách
- 08 - Omezování expozice/Osobní ochrana
- 09 - Fyzikální a chemické vlastnosti
- 11 - Toxikologické informace
- 13 - Informace o likvidaci
- 14 - Informace o dopravě
- 15 - Informace o předpisech

Prohlášení o revizi změněno

Změny byly provedeny v oddílu 4 na bezpečnostním datovém listu (SDS - Safety Data Sheet). Viz informace k opatřením první pomoci v oddílu 4 tohoto bezpečnostního datového listu. Změny byly provedeny v oddílu 8 na bezpečnostním datovém listu (SDS - Safety Data Sheet). Viz informace k omezení expozice / osobní ochraně v oddílu 8 tohoto bezpečnostního datového listu. .

Seznam literárních zdrojů:

Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován na základě údajů a informací z následujících zdrojů:

- Regulační databáze Ariel, kterou poskytuje společnost 3E Corporation v dánské Kodani.
- Společné výzkumné středisko v Ispře, Itálie.
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení (ES) č. 1272/2006 ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení Komise (EU) 2020/878
- Rozhodnutí Rady EU 2000/532/ES a jeho příloha nazvaná "Seznam odpadů".
- Bezpečnostní list od dodavatele surovin
- Klasifikace výrobku je založena na metodách výpočtu uvedených v příloze I. a příloze II nařízení CLP č. 1272/2008 na základě přesného složení vzorce

Akronym / legenda zkratk:

CLP	Klasifikace, označování a balení látek a směsí
EC (EK)	Evropská komise
EU	Evropská unie
US	Spojené státy
CAS	Databáze Chemical Abstract Service
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
REACH	Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
LTEL	Limit dlouhodobé expozice
STEL	Limit krátkodobé expozice
OEL	Expoziční limit v pracovním prostředí
ppm	Počet částic na jeden milion
mg/m3	Miligramů na metr krychlový
TLV	Mezní limitní hodnota
ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
OSHA	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PEL	Přípustné expoziční limity
VOC	Těkavé organické sloučeniny
g/l	Gramů na litr
mg/kg	Miligramů na kilogram
N/A	Není k dispozici
LD50	Smrtelná dávka při 50 %
LC50	Smrtelná koncentrace při 50 %
EC50	Polovina maximální efektivní koncentrace
IC50	Polovina maximální inhibiční koncentrace
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická chemická látka
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látka
EEC (EHS)	Evropské hospodářské společenství
ADR	Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po silnici
RID	Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po železnici
UN (OSN)	Organizace spojených národů
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978
IBC	IBC kontejner
RTI	Podráždění dýchacích cest
NE	Narkotické účinky
IMO	Mezinárodní námořní organizace

Poznámka P: Klasifikace jako karcinogenní nebo mutagenní se nemusí použít; látka je klasifikována jako obsahuje méně než 0,1 % hm. benzenu

Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogenní při vdechování se vztahuje pouze na směsi ve formě prášku obsahující 1 % nebo více oxidu titaničitýho, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$ nebo je v nich obsažen.

Pro další informace kontaktujte prosím: Oddělení technických služeb

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listě odpovídají našim současným znalostem. Bezpečnostní list není specifikací a nezaručuje specifické vlastnosti. Uvedené informace mají za cíl poskytnout všeobecný návod pro ochranu zdraví a bezpečnost dle našich znalostí o manipulaci, skladování a

použití výrobku. Nevztahuje se na neobvyklé nebo nestandardní použití výrobku, nebo na případy ,kdy instrukce a doporučení nejsou dodrženy.