

**Bezpečnostní datový list Podle nařízení (ES)
'No. 2020/878****ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku**

1.1	Identifikátor výrobku	8670A	Datum revize:	29-06-2026
	Název výrobku:	CARBOXANE 2000 TOPCOAT - A	Nahrazuje:	14-05-2025
			Číslo verze:	6
	UFI Code:	KG5F-JGAQ-S20P-P0RT		
	Obsahovat nanoformu:	Ano		
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Základní složka dvousložkových náteru - průmyslové použití Doporučeno: jiné než doporučené.		
	Produkt, který má být smíchán s:	CARBOXANE 2000 TOPCOAT - B		
	Poměr míchání podle objemu Část A/Část B:	2 / 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		
		regulatoryeurope@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 3	H226
Senzibilizátor kůže, kategorie 1	H317
Vážné poškození očí, kategorie 1	H318
Nebezpečné pro vodní prostředí, chronické, kategorie 3	H412

Hořlavá kapalina a páry.
 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 Způsobuje vážné poškození očí.
 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Nebezpečí

Pojmenované chemikálie na štítku

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane, Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

údaje o riziku

Sušení nebo praskání kůže	EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Hořlavá kapalina, kategorie 3	H226	Hořlavá kapalina a páry.
Senzibilizátor kůže, kategorie 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Vážné poškození očí, kategorie 1	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
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.
P302+352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P305+351+338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

dodatečné informace

Poznámka P : Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu

2.3 Další nebezpečnost**Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Výrobek nesplňuje kritéria pro PBT/vPvB podle přílohy XIII.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Toxicita

Jméno podle EEC

Reg.c. CAS

Tyto informace nejsou k dispozici.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - ekotoxická

Jméno podle EEC

Reg.c. CAS

Tyto informace nejsou k dispozici.

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:
oxid titaničitý 236-675-5 13463-67-7 01-2119489379-17	25 - <50		SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane 219-784-2 2530-83-8 01-2119513212-58	10 - <25	H318-412 Aquatic Chronic 3, Eye Dam. 1	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
butyl-acetát 204-658-1 123-86-4 01-2119485493-29 607-025-00-1	2.5 - <10	H226-336 Flam. Liq. 3, Skin Cracking, STOT SE 3 NE	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
Bis(neodecanoyloxy) dioctylstannane 269-595-4 68299-15-0 Tyto informace nejsou k dispozici.	1.0 - <2.5	H371 Stot SE 2	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica 614-122-2 67762-90-7 Tyto informace nejsou k dispozici.	1.0 - <2.5		SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -
reaction mass ethylbenzene - xylene 905-588-0 - 01-2119539452-40	1.0 - <2.5	H226-304-312-315-319-332-335-373 Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, 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: (acute) - M-Factor: (chronic) -
isotridecylalcohol, ethoxylated, phosphate, compd. with N,N- dimethylcyclohexanamine 605-358-7 164383-18-0 Tyto informace nejsou k dispozici.	0.1 - <1.0	H315-319-411 Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2	SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate 915-687-0 1065336-91-5 01-2119491304-40	0.1 - <1.0	H317-361-400-410 Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Repr. 2, Skin Sens. 1A	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - 1 1
hydrocarbons, c9, aromatics 918-668-5 128601-23-0 01-2119455851-35	0.1 - <1.0	H226-304-335-336-411 Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Skin Cracking, STOT SE 3 NE, STOT SE 3 RTI	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -
methanol 200-659-6 67-56-1 01-2119433307-44 603-001-00-X	0.1 - <1.0	H225-301-311-331-370 Acute Tox. 3 Dermal, Acute Tox. 3 Inhalation, Acute Tox. 3 Oral, Flam. Liq. 2, STOT SE 1	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	H370: C ≥ 10 %~H371: 3 % ≤ C < 10 % - - -

trymethylolpropane 201-074-9 77-99-6 01-2119486799-10	0.1 - <1.0	H361fd Repr. 2	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

Poznámky: Note P

NANOFORMS

Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica
67762-90-7
614-122-2

Distribution

D10: 9-62 nm
D50: 11-100 nm
D90: 14-100 nm

Shape: Spheroidal
Crystallinity: Amorphous
Treatment of the surface: Ano

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: Predložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.

Při nadýchání: Jdete na čerstvý vzduch. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu, odpočinek a teplo. Ihned přivolejte lékaře. V případě potřeby podávejte kyslík nebo provádějte umělé dýchání. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s kůží: Použijte jemné mýdlo, je-li k dispozici. Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný odev a obuv odložte. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno upravit lékaře. K očištění pokožky nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla.

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

Po požití: Dochází-li ke zvracení samovolně: Udržujte hlavu pod úrovní boků, aby se při dýchání nedostaly zvrátky do plic. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu, odpočinek a teplo. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě zajistěte lékařské 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

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Dráždí oči a kůži.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření. Nejsou k dispozici žádné informace o klinických zkouškách a lékařském sledování. Případné 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. Nepoužívejte 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. Obsahuje-li produkt horlavé organické složky, bude se při požáru tvořit hustý černý kour obsahující nebezpečné produkty (viz oddíl 10). Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. 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

Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. 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 větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky. Odstraňte všechny zápalné zdroje.

6.1.2 Pro záchranáře

Další informace viz sekce 7, 8 a 10.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nenechejte vniknout do kanalizace. Zabráňte 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 předpisu (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

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. Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nádobu otvírejte opatrně, může být pod tlakem. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení. Proveďte technická opatření k dodržení expozicních limitů na pracovišti (viz oddíl 8).

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>LTCL PPM</u>	<u>STEL PPM</u>	<u>Stel Mg/M3</u>	<u>LTCL MG/M3</u>
oxid titaničitý	13463-67-7				
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane	2530-83-8				
butyl-acetát	123-86-4	50	150	723	241
Bis(neodecanoyloxy)dioctylstannane	68299-15-0				
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	67762-90-7				
reaction mass ethylbenzene - xylene	-				
isotridecylalcohol, ethoxylated, phosphate, compd. with N,N-dimethylcyclohexanamine	164383-18-0				
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5				
hydrocarbons, c9, aromatics	128601-23-0				
methanol	67-56-1	200			260
trimethylolpropane	77-99-6				

<u>název</u>	<u>Reg.c. CAS</u>	<u>OEL POZNÁMKA</u>
oxid titaničitý	13463-67-7	
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane	2530-83-8	
butyl-acetát	123-86-4	
Bis(neodecanoyloxy)dioctylstannane	68299-15-0	
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	67762-90-7	
reaction mass ethylbenzene - xylene	-	
isotridecylalcohol, ethoxylated, phosphate, compd. with N,N-dimethylcyclohexanamine	164383-18-0	
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5	
hydrocarbons, c9, aromatics	128601-23-0	
methanol	67-56-1	
trimethylolpropane	77-99-6	

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

Chemický název:

oxid titaničitý

ES Ne.:

236-675-5

Reg.c. CAS:

13463-67-7

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							700 mg/kg/ bw/ day
Vdechnutí			5 mg/m ³				5 mg/m ³	
Dermální								

PNEC's - předpovídal koncentraci bez účinku

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.127 mg/L
Sedimenty sladkovodní	1000 mg/kg dw
Mořská voda	1 mg/L
Mořské sedimenty	100 mg/kg dw
Potravní řetězec	1667 mg/kg (oral)
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	100 mg/kg
půda (zemědělství)	100 mg/kg dw
Vzduchu	

Chemický název:

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane

ES Ne.:

219-784-2

Reg.c. CAS:

2530-83-8

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							12.5 mg/kg bw/ day
Vdechnutí		147 mg/m ³		147 mg/m ³				
Dermální		21 mg/kg bw/ day		21 mg/kg bw/day				12.5 mg/kg bw/ day

PNEC's - předpovídal koncentraci bez účinku

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	1 mg/l
Sedimenty sladkovodní	0.79 mg/kg
Mořská voda	0.1 mg/l
Mořské sedimenty	360 µg/kg sediment dw
Potravní řetězec	
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	
půda (zemědělství)	140 µg/kg soil dw
Vzduchu	

Chemický název:

butyl-acetát

ES Ne.:

204-658-1

Reg.c. CAS:

123-86-4

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					2 mg/kg bw/day - neurotoxicity-		2 mg/kg bw/day -neurotoxicity-
Vdechnutí	300 mg/m ³ (irritation (respiratory tract))	600 mg/m ³	300 mg/m ³	48 mg/m ³	300 mg/m ³ (irritation (respiratory tract))	300 mg/m ³ (irritation (respiratory tract))	35.7 mg/m ³ (irritation (respiratory tract))	12 mg/m ³
Dermální		11 mg/kg bw/day - neurotoxicity-		7 mg/kg bw/day	No hazard identified	6 mg/kg bw/day - neurotoxicity		3.4 mg/kg bw/day

PNEC's - předpovídá koncentraci bez účinku

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.18 mg/l
Sedimenty sladkovodní	0.981 mg/kg
Mořská voda	0.018 mg/l
Mořské sedimenty	0.0981 mg/kg
Potravní řetězec	
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	35.6 mg/L
půda (zemědělství)	0.0903 mg/kg
Vzduchu	

Chemický název:

reaction mass ethylbenzene - xylene

ES Ne.:

905-588-0

Reg.c. CAS:

-

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					260 mg/m ³		1.6 mg/kg bw/day
Vdechnutí	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³	260 mg/m ³		65.3 mg/m ³	65.3 mg/m ³
Dermální				212 mg/kg bw/day				125 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 sediment dw
Mořská voda	0.327 mg/L
Mořské sedimenty	12.46 mg/kg sediment dw
Potravní řetězec	
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	
půda (zemědělství)	2.31 mg/kg soil dw
Vzduchu	

Chemický název:

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

ES Ne.:

915-687-0

Reg.c. CAS:

1065336-91-5

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					1.25 mg/kg		1.25 mg/kg
Vdechnutí		2.35 mg/m3		2.35 mg/m3		0.58 mg/m3		0.58 mg/m3
Dermální		2.5 mg/kg		2.5 mg/kg		1.25 mg/kg		1.25 mg/kg

PNEC's - předpovídá koncentraci bez účinku

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.0022 mg/l
Sedimenty sladkovodní	1.05 mg/kg
Mořská voda	0.00022 mg/l
Mořské sedimenty	0.11 mg/kg
Potravní řetězec	
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	1 mg/l (as sewage treatment)
půda (zemědělství)	0.21 mg/kg
Vzduchu	

Chemický název:

hydrocarbons, c9, aromatics

ES Ne.:

918-668-5

Reg.c. CAS:

128601-23-0

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							11 mg/kg bw/day
Vdechnutí				150 mg/m3				32 mg/m3
Dermální				25 mg/kg bw/day				11 mg/kg bw/day

PNEC's - předpovídá koncentraci bez účinku

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	
Sedimenty sladkovodní	
Mořská voda	
Mořské sedimenty	
Potravní řetězec	
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	
půda (zemědělství)	
Vzduchu	

Chemický název:

methanol

ES Ne.:

200-659-6

Reg.c. CAS:

67-56-1

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					8 mg/kg/day		8 mg/kg/day
Vdechnutí	260 mg/kg/day	260 mg/m ³	260 mg/m ³	260 mg/m ³	50 mg/m ³	50 mg/m ³	50 mg/m ³	50 mg/m ³
Dermální		40 mg/kg/day		40 mg/kg/day		8 mg/kg/day		8 mg/kg/day

PNEC's - předpovídal koncentraci bez účinku

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	154 mg/L
Sedimenty sladkovodní	
Mořská voda	15.4 mg/L
Mořské sedimenty	570.4 mg/kg
Potravní řetězec	
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	100 mg/L
půda (zemědělství)	23.5 mg/L
Vzduchu	

8.2 Omezování expozice**Osobní ochrana**

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

Ochrana očí: Obličejový štít. Ochranné brýle s bocními kryty vyhovující normě EN166.

Ochrana rukou: Venujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době proniku 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 (napr. teploty) značně kratší než hodnota namerená podle EN 374. Používejte rukavice odolné vůči chemickým látkám a krémy a ochranné krémy pro prevenci vysychání pokožky. Ochranné rukavice vyhovující EN 374: Butylkaučuk. Nitrilový kaučuk. Doporučený materiál rukavic u smíšeného produktu: ochranné rukavice dle normy EN 374: butylový kaučuk. Nitrilový kaučuk. Tloušťka $\geq 0,5$ mm; rezistenční doba ≥ 480 min.

Body Protection: Pracovní odev s dlouhými rukávy.
Znečištěný odev odložte a před novým použitím vyperte.

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:	Různé barvy
Skupenství	kapalný
Zápach	None/uncharacteristic
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí (°C)	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a	

rozsah varu (° C)	127 - 280
Bod vzplanutí (° C)	26
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	1.33 - 1.43
Rozpustnost / mísitelnost s vodou	zanedbatelné
Rozdělovací koeficient: n-octanol/water	nestanoveno
Teplota samovznícení (°C)	370
Teplota rozkladu (° C)	nestanoveno
Kinematická viskozita	75 - 80 KU
Výbušné vlastnosti	nestanoveno
Oxidační vlastnosti	nestanoveno
Charakteristiky částic	Nevztahuje se na kapaliny

Nanoform in mixture

Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica 67762-90-7 614-122-2	Solubility:	Soluble (~159.4 mg/L improved OECD 105; photometer)
	NoctanoWater:	
	Partichle Characteristics:	See sec. 3.2

9.2 Další informace

Specifická hmotnost (g/cm ³)	1.38
VOC Directive 2010/75/UE	Tyto informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Žádná známá nebezpečí reaktivity při normálním skladování a použití.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádná známá nebezpečí reaktivity při normálním skladování a použití.

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 aminu, aldehydy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečí, jak je definováno v regulaci (EC) č. 1272/2008

akutní toxicita:

Oral LD50:	Žádné informace o samotném produktu, protože produkt není testován.
Inhalace LC50:	Žádné informace o samotném produktu, protože produkt není testován.
Dermal LD50:	Žádné informace o samotném produktu, protože produkt není testován.

podráždění: Tyto informace nejsou k dispozici.

žíravost: Způsobuje vážné poškození očí.

přecitlivělost/senzibilizace: Může způsobit alergickou kožní reakci.

opakovaná dávka toxicity: Tyto informace nejsou k dispozici.

rakovinotvornost: Tyto informace nejsou k dispozici.

mutagenita: Tyto informace nejsou k dispozici.

toxické pro reprodukci: Tyto informace nejsou k dispozici.

STOT-jednorázová expozice: Tyto informace nejsou k dispozici.

STOT-opakovaná expozice: Tyto informace nejsou k dispozici.

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/miha LC50</u>
13463-67-7	oxid titaničitý	>5000 mg/kg (oral-rat)	10000 mg/kg	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	>6.82 mg/L (inh-rat-4h)
2530-83-8	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane	8025 mg/kg (oral-rat)	4250 mg/kg (dermal-rabbit)	>5300 mg/L (inh/4h/aerosols/rat)	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.
123-86-4	butyl-acetát	10760 mg/kg (rat-oral)	14112 mg/Kg (rabbit-dermal)	23 mg/l/4/h (rat)	> 20000 PPM	Tyto informace nejsou k dispozici.
67762-90-7	Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	6350 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal-rat)	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.
-	reaction mass ethylbenzene - xylene	3523 mg/kg bw, rat	1100 mg/kg dermal, rat	11 mg/kg/4h inhalation, rat	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.
164383-18-0	isotridecylalcohol, ethoxylated, phosphate, compd. with N,N-dimethylcyclohexanamine	>2500 mg/kg				

128601-23-0	hydrocarbons, c9, aromatics	3592 mg/kg	>3160 mg/kg	>20 mg/L	> 20000 PPM	>5 mg/l
67-56-1	methanol	;2080 mg/kg rat oral	;15800 mg/kg rabbit	;83,78 mg/L rat	64000 PPM	

dodatečné informace:

Leptavý - způsobuje nevratné poškození očí. Chronická expozice vede k odmaštění pokožky a k ekzémům. U chronické expozice existuje spojitost 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

Tyto informace nejsou k dispozici.

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

Tyto informace nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Tyto informace nejsou k dispozici.

<u>Reg.c. CAS</u>	<u>Jméno podle EEC</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
13463-67-7	oxid titaničitý	>1000 mg/L (LC50, statisk, Daphnia magna, OECD202)	>100 mg/L (EC50, statisk, Pseudokirchnerella subcapitata, OECD201)	>1000 mg/L (LC50, statisk, Pimephales promelas, EPA-540/9-85-006)
2530-83-8	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	324 mg/L (Daphnia magna)	Tyto informace nejsou k dispozici.	55 mg/L (cyprinus carpio)
123-86-4	butyl-acetát	44 mg/L (Daphnia)	648 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	18 mg/L (Pimephales promelas)

68299-15-0	Bis(neodecanoyloxy)dioctylstannane	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	
-	reaction mass ethylbenzene - xylene	1 mg/l (Daphnia magna)	2.2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	2.6 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
164383-18-0	isotridecylalcohol, ethoxylated, phosphate, compd. with N,N-dimethylcyclohexanamine	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.
1065336-91-5	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	0.97 mg/L (Lepomis macrochirus)
128601-23-0	hydrocarbons, c9, aromatics	3.2 mg/L (Daphnia Magna)	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.
77-99-6	trimethylolpropane	13000 mg/L (EC50, Daphnia magna)	>1000 mg/L (EC50, Pseudokirchneriella subcapitata)	>1000 mg/L (LC50, Albumus albumus)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady:** Prázdné nádoby nespalujte ani nerežte 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: 08 01 11*
Balení odpadního kódu: 15 01 10*

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3	3
14.4 Obalová skupina	III	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Environmental Hazard: NO	Environmental Hazard: NO	Marine Pollutant: NO	Environmental Hazard: NO

- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** nepoužitelné
EMS-NO.: F-E, S-E
- 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:

VOC ready to use 345g/L with 15% of thinner (subcat
j:500 g/L)

Pokryté směrnicí 2012/18/ES (Seveso III):

P5c

Omezení produktu nebo látek podle přílohy XVII,
nařízení (CE) 1907/2006:

Záznam 20

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.
H301	Toxický při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H371	Může způsobit poškození orgánů.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důvody revize

Změněné informace o složení

Změněné vlastnosti látky a/nebo produktu v oddíle(ích):

01 - Identifikace

03 - Složení/Informace o složkách

08 - Omezování expozice/Osobní ochrana

09 - Fyzikální a chemické vlastnosti

11 - Toxikologické informace

12 - Ekologické informace

13 - Informace o likvidaci

14 - Informace o přepravě

15 - Informace o předpisech

Změněné číslo CAS látky

Změněné prohlášení o revizi

Tento bezpečnostní list byl revidován tak, aby splňoval nové požadavky nařízení EU CLP. Došlo ke změnám formátu i obsahu dle klasifikace CLP (je-li to relevantní). Zkontrolujte specifické změny v jednotlivých oddílech bezpečnostního 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 titaničitého, 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.