



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

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1	Identifikátor výrobku	8320A	Datum revize:	28/10/2024
	Název výrobku:	CARBOMASTIC 18 FC - A	Nahrazuje:	22/07/2024
			Číslo verze:	2

UFI Code: H3F0-90S7-7006-AKV1
Obsahovat nanoformu: Ano

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Základní složka dvousložkových nátěrů - průmyslové použití Doporučeno: Viz technický list. Doporučeno: jiné než doporučené.

Produkt, který má být smíchán s: CARBOMASTIC 18 FC PART B / CARBOMASTIC 18 FC CARBO-KIT PART B

Poměr míchání podle objemu
Část A/Část B: 1 / 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: Calcagno, Elena - 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 3	H226
Podráždění kůže, kategorie 2	H315
Senzibilizátor kůže, kategorie 1	H317
Oční dráždivost, Kategorie 2	H319
Nebezpečné pro vodní prostředí, chronické, kategorie 2	H411

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

Varování

Pojmenované chemikálie na štítku

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, phenol, styrenated, phenol, methylstyrenated

údaje o riziku

Další rozšíření EU	EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.
Další rozšíření EU	EUH211	Pozor! Při postříku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
Hořlavá kapalina, kategorie 3	H226	Hořlavá kapalina a páry.
Podráždění kůže, kategorie 2	H315	Dráždí kůži.
Senzibilizátor kůže, kategorie 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Oční dráždivost, Kategorie 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Nebezpečné pro vodní prostředí, chronické, kategorie 2	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Fráze preventivního opatření

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P333+313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3 Další nebezpečnost

Tyto informace nejsou k dispozici.

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

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

phenol, styrenated

61788-44-1

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:
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl] propane 216-823-5 1675-54-3 01-2119456619-26 603-073-00-2	25 - <50	H315-317-319-411 Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value: -	ATE Value: -	M-Factor: (acute) -
oxid titaničitý 236-675-5 13463-67-7 01-2119489379-17	10 - <25		SCL Value: -	ATE Value: -	M-Factor: (acute) -
			M-Factor: (chronic) -		
				M-Factor: (chronic) -	

talc 238-877-9 14807-96-6 - -	10 - <25		SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -
křemen (oxid křemičitý vázané ve struktuře minerálů) 238-878-4 14808-60-7 - nepoužitelné	2.5 - <10		SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -
xylen 215-535-7 1330-20-7 01-2119488216-32 601-022-00-9	2.5 - <10	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: (acute) - M-Factor: (chronic) -
phenol, methylstyrenated 270-966-8 68512-30-1 01-2119555274-38	2.5 - <10	H315-317-332-412 Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -

phenol, styrenated 262-975-0 61788-44-1 01-2119980970-27	1.0 - <2.5	H315-317-411 Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -
ethylbenzen 202-849-4 100-41-4 01-2119489370-35 601-023-00-4	1.0 - <2.5	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: (acute) - M-Factor: (chronic) -
4-methylpentan-2-on 203-550-1 108-10-1 01-2119473980-30 606-004-00-4	0.1 - <1.0	H225-319-332-336-351 Acute Tox. 4 Inhalation, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, Skin Cracking, STOT SE 3 NE	SCL Value: - ATE Value: ATE (vapours) = 11 mg/l M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -
1,3-bis[12-hydroxy- octadecamide-N-methylene]- benzene 423-300-7 128554-52-9 01-0000016979-49	0.1 - <1.0	H317-413 Aquatic Chronic 4, Skin Sens. 1	SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -

dioxid kremíku 238-878-4 14808-60-7 -	0.1 - <1.0	H372 STOT RE 1	SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -
--	------------	-----------------------	--

Poznámky: Note 10

NANOFORMS

iron hydroxide oxide yellow
51274-00-1
257-098-5

Distribution

D10 = 40 nm ± 10 nm
D50 = 75 nm ± 25 nm
D90 = 160 nm ± 40 nm

Shape: Rods
Crystallinity: Ne
Treatment of the surface:

saze
1333-86-4
215-609-9

Distribution

D10: 6-30 nm
D50: 10-53 nm
D90: 23-144 nm

Shape: Spheroidal
Crystallinity: Ne
Treatment of the surface:

dioxid kremíku, krystalický-
volný
112945-52-5
231-545-4

Distribution

D10: 7-15 nm
D50: 2-30 nm
D90: 10-35 nm

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

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 privolejte 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 pretrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře. K očištění pokožky nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla.

Po oční kontaktu: Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Odstráňte kontaktní čočku. Při pretrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

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. Nepoužíjte 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 vyzařování na velkou vzdálenost. 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 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

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. 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

Zajistěte primerené větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky. Odstráňte všechny zápalné zdroje.

6.1.2 Pro záchranáře

Další informace viz sekce 7, 8 a 10.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nedopusťte znečištění spodních vod materiálem. Preventivním opatřením zabráňte vniknutí výrobku do kanalizace. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly 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, křemeliny, vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisu (viz oddíl 13).

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 a13 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. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte páry nebo rozpraženou mlhu. Používejte pouze přístroje v nevybušném provedení. Osoby s anamnézou senzibilizace kůže, astmatu, alergií nebo chronických nebo opakujících se respiračních chorob by neměly pracovat tam, kde je používán tento přípravek. Proveďte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti (viz oddíl 8). Osoby zacházející s polyuretanem nebo epoxidovými produkty musí být speciálně školeny podle směrnic Národního úřadu pro zdraví a bezpečnost.

Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Při používání nejzte, 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.

7.3 Specifické konečné použití

Míšení a aplikace musí být v souladu s technickými datovými listy.

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>
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	1675-54-3				
oxid titaničitý	13463-67-7				
talc	14807-96-6				
křemen (oxid křemičitý vázané ve struktuře minerálů)	14808-60-7				
xylén	1330-20-7	50	100	442	221
phenol, methylstyrenated	68512-30-1				
phenol, styrenated	61788-44-1				
ethylbenzen	100-41-4	100	200	884	442
4-methylpentan-2-on	108-10-1	20	50	208	83
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene	128554-52-9				
dioxid kremíku	14808-60-7				

<u>název</u>	<u>Reg.c. CAS</u>	<u>OEL POZNÁMKA</u>
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	1675-54-3	
oxid titaničitý	13463-67-7	
talc	14807-96-6	
křemen (oxid křemičitý vázané ve struktuře minerálů)	14808-60-7	
xylén	1330-20-7	SK
phenol, methylstyrenated	68512-30-1	
phenol, styrenated	61788-44-1	

ethylbenzen	100-41-4	SK
4-methylpentan-2-on	108-10-1	SK
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene	128554-52-9	
dioxid kremíku	14808-60-7	

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:

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane

ES Ne.:

216-823-5

Reg.c. CAS:

1675-54-3

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					0.75 mg/kg bw/day		0.75 mg/kg bw/day
Vdechnutí		12.25 mg/m3		12.25 mg/m3				
Dermální		8.33 mg/kg bw/day		8.33 mg/kg bw/day		3.571 mg/kg bw/day		3.571 mg/kg bw/day

PNEC's - předpovídá koncentraci bez účinku

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.006 mg/l
Sedimenty sladkovodní	0.996 mg/L
Mořská voda	0.0006 mg/l
Mořské sedimenty	0.0996 mg/kg
Potravní řetězec	
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	
půda (zemědělství)	0.196 mg/kg
Vzduchu	

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 - předpovídá 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:

xylen

ES Ne.:

215-535-7

Reg.c. CAS:

1330-20-7

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							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:

phenol, methylstyrenated

ES Ne.:

270-966-8

Reg.c. CAS:

68512-30-1

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							0.2 mg/kg bw/day
Vdechnutí				1.4 mg/m ³				0.35 mg/m ³
Dermální				3.5 mg/kg bw/day				1.7 mg/kg bw/day

PNEC's - předpovídá koncentraci bez účinku

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	14 µg/L
Sedimenty sladkovodní	1064 mg/kg dw
Mořská voda	1.4 µg/L
Mořské sedimenty	106 mg/kg dw
Potravní řetězec	
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	2.4 mg/L
půda (zemědělství)	212 mg/kg dw
Vzduchu	

Chemický název:

phenol, styrenated

ES Ne.:

262-975-0

Reg.c. CAS:

61788-44-1

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							
Vdechnutí					1.21 mg/m ³			
Dermální					2.87 mg/kg bw/day			

PNEC's - předpovídá koncentraci bez účinku

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	11.5 µg/L
Sedimenty sladkovodní	1.564 mg/kg dw
Mořská voda	1.15 µg/L
Mořské sedimenty	0.156 mg/kg dw
Potravní řetězec	
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	
půda (zemědělství)	0.305 mg/kg dw
Vzduchu	

Chemický název:

4-methylpentan-2-on

ES Ne.:

203-550-1

Reg.c. CAS:

108-10-1

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							
Vdechnutí	208 mg/m ³	208 mg/m ³		83 mg/m ³	155.2 mg/m ³	155.2 mg/m ³		4.2 mg/kg bw/day
Dermální					11.8 mg/kg bw/day			

PNEC's - předpovídá koncentraci bez účinku

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.6 mg/L
Sedimenty sladkovodní	8.27 mg/kg sediment dw
Mořská voda	0.06 mg/L
Mořské sedimenty	0.83 mg/kg sediment dw
Potravní řetězec	
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	
půda (zemědělství)	1.3 mg/kg soil dw
Vzduchu	

8.2 Omezování expozice**Osobní ochrana**

Ochrana dýchacích cest: Během sprejování a dlouhodobého vystavení si na sebe vezměte samostatný dýchací aparát nebo úplný dýchací přístroj používaný v letadlech. V uzavřených prostorách použijte dýchací přístroj se stlačeným nebo obličejovou masku. Pokud malujete malé oblasti nebo používáte váleček nebo štětku, pak můžete používat ochranu dýchacích cest s kombinovaným filtrem (filtr na prach a plyn, EN 14387:2004+A1:2008): Filtr na plyn typu A2 (organické látky). Prachový filtr P3 (na jemný prach).

Ochrana očí: Při nebezpečí vystříknutí použijte: Obličejový štít, dobře tesnící ochranné brýle. (EN 166).

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 naměřená 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 prostorách.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Misc. Barvy
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)	114 - 152
Bod vzplanutí (° C)	26
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nestanoveno
Limit lower a horní výbušnin	1 - 8
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)	>432
Teplota rozkladu (° C)	nestanoveno
Kinematická viskozita	115 - 125 KU
Charakteristiky částic	Nevztahuje se na kapaliny

Nanoform in mixure

iron hydroxide oxide yellow 51274-00-1 257-098-5	Solubility:	nerozpustná látka
	NoctanoWater:	nestanoveno
	Participle Characteristics:	See sec. 3.2

saze 1333-86-4 215-609-9	Solubility: nerozpustná látka NoctanoWater: nestanoveno Partichle Charactheristics: See sec. 3.2
dioxid kremíku, krystalický- volný 112945-52-5 231-545-4	Solubility: nestanoveno NoctanoWater: nestanoveno Partichle Charactheristics: See sec. 3.2

9.2 Další informace

Obsah VOC G/L:

120

Gramy VOC na litr povlakového produktu, jak je aplikováno na ISO 11890-1 a/nebo ISO 11890-2.

Specifická hmotnost (g/cm³)

1,68

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 uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NO_x), 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:

Dráždí oči a kůži.

žravost:

Tyto informace nejsou k dispozici.

přecitlivělost/senzibilizace:

Může způsobit alergickou kožní reakci.

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:	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/mlha LC50</u>
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	5000 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal, rat M-F)	>20	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.
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)
1330-20-7	xylen	>2000 mg/kg (oral-rat)	1100 mg/kg (ATE dermal-rabbit)	11 mg/L (ATE inh/vapour)	20001 PPM	>5 mg/l
68512-30-1	phenol, methylstyrenated	>2000 mg/kg (oral, rat)	>2000 mg/kg (dermal, rat)	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	> 4.92 mg/L (inhalation, aerosol, rat)
61788-44-1	phenol, styrenated	>2000 mg/kg (oral, rat)	>2000 mg/kg (dermal, rat)	Tyto informace nejsou k dispozici.	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
108-10-1	4-methylpentan-2-on	2080 mg/kg (oral, rat)	>2000 mg/kg (dermal, rabbit)	11 mg/L	4500 PPM	1.5 mg/L

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. Chronická expozice vede k odmaštění pokožky a k ekzémům. Opakovaný nebo prodloužený styk s pokožkou může u citlivých osob vést k alergickým reakcím. Opakovaný styk s kůží může způsobit její podráždění a senzibilizaci, případně krížovou senzibilizaci vůči jiným epoxidům. Tento produkt může obsahovat oxid titaničitý, 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. Tato klasifikace je relevantní pouze při vystavení oxidu titaničitému ve formě prachu nebo prášku, včetně vytvrzených produktů, které podléhají smírkování, broušení, řezání nebo jiným způsobům úpravy povrchu. U chronické expozice existuje spojitost s nejrůznějšími neurotoxickými projevy, včetně trvalého poškození mozku. Produkt dráždí oči a může způsobit citlivost dýchacího systému. Spolknutí koncentrované chemikálie může způsobit vážná vnitřní poranění. 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 - ekotoxická**

Jméno podle EEC	Reg.c. CAS
phenol, styrenated	61788-44-1

12.7 Jiné nepříznivé účinky: Tyto informace nejsou k dispozici.

Reg.c. CAS	Jméno podle EEC	EC50 48hr	IC50 72hr	LC50 96hr
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	1.8 mg/l (Daphnia magna, EC50, 48h,static)	11 mg/l (Scenedesmus capricornutum,EC50r, 72h)	1.5 mg/L (Rainbow trout), 3.6 mg/L (fish)
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)
1330-20-7	xylén	165 mg/L (Daphnia magna 24h)	3 - 5 mg/L (Selenastrum 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)
68512-30-1	phenol, methylstyrenated	14 - 51 mg/L (Daphnia) (OECD TG 202)	15 mg/L (Algae) (OECD TG 201)	25.8 mg/L (Fish) (OECD TG 203)
61788-44-1	phenol, styrenated	1 - 10 mg/L (EL50, Daphnia)	3.14 mg/L (EL50, Algae)	14.8 mg/L (Fish)
100-41-4	ethylbenzen	1.37 mg/l	Tyto informace nejsou k dispozici.	32 mg/l (Bluegill)
108-10-1	4-methylpentan-2-on	>100 mg/L	>100 mg/L	>179 mg/L (Brachydanio rerio,LD50, 96h)

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 odpady 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: YES (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane)	Environmental Hazard: YES (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane)	Marine Pollutant: YES (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane)	Environmental Hazard: YES (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane)

- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
 EMS-NO.: nepoužitelné
 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:	2 - 5
Dánský mal kód - směs:	2 - 5
Švédsko registrační číslo produktu:	Není k dispozici
Norské registrační číslo produktu:	P-92427
Germany WGK Class:	Není k dispozici

Directive 2004/42/CE:	500 g/l (subcat j)
Pokryté směrnici 2012/18/ES (Seveso III):	P5c, E2
Omezení produktu nebo látek podle přílohy XVII, nařízení (CE) 1907/2006:	Záznam 3, 40

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**

68512-30-1 phenol, methylstyrenated

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.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
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.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Důvody revize

Revision Description Changed

Composition Information Changed

Vlastnosti látky a/nebo produktu se změnilly v oddílech:

- 01 - Identifikace
- 03 - Složení/informace o složkách
- 08 - Ovládací prvky expozice/Osobní ochrana
- 09 - Fyzikální a chemické vlastnosti
- 11 - Toxikologické informace
- 12 - Ekologické informace
- 13 - Informace o likvidaci
- 15 - Regulační informace

Příkaz revize se změnilo

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/m ³	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.