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

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku J134A

Datum revize: 26-05-2026

Název výrobku: CARBOGUARD 893 - PART A

Nahrazuje: 22-11-2023

Číslo verze: 5

UFI Code: T5A1-HD10-A000-PMYP

Obsahovat nanoformu: Ano

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

Produkt, který má být smíchán s: CARBOGUARD 893 - 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

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 2	H225	Vysoce 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.
Stot, opakovaná expozice, kategorie 1	H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečné pro vodní prostředí, chronické, kategorie 3	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Symbol (symboly) produktu



Signálním slovem

Nebezpečí

Pojmenované chemikálie na štítku

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, Cashew, nutshell liq., dioxid kremíku, poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped

údaje o riziku

Další rozšíření EU	EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.
Další rozšíření EU	EUH211	Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
Hořlavá kapalina, kategorie 2	H225	Vysoce 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.
Stot, opakovaná expozice, kategorie 1	H372	Způsobuje 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.
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.
P308+313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

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

Jméno podle EEC Einec No. Reg.c. CAS Dosáhnout Reg No.	%	Klasifikace	SCL Value: ATE Value: M-Factor:	
dioxid kremíku 238-878-4 14808-60-7 -	25 - <50	H372 STOT RE 1	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -
oxid titaničitý 236-675-5 13463-67-7 01-2119489379-17	10 - <25		SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl] propane 216-823-5 1675-54-3 01-2119456619-26 603-073-00-2	10 - <25	H315-317-319-411 Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	H319: C ≥ 5 %; H315: C ≥ 5 % - - -
poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped 607-500-3 25036-25-3 -	2.5 - <10	H315-317-319 Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -
Xylene 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)	- - - -
butanon 201-159-0 78-93-3 01-2119457290-43 606-002-00-3	1.0 - <2.5	H225-319-336 Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, Skin Cracking, STOT SE 3 NE	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -

Cashew, nutshell liq. 232-355-4 8007-24-7 Tyto informace nejsou k dispozici.	1.0 - <2.5	H312-315-317-318 Acute Tox. 4 Dermal, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -
propan-2-ol 200-661-7 67-63-0 01-2119457558-25 603-117-00-0	1.0 - <2.5	H225-319-336 Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3 NE	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -
ethylbenzen 202-849-4 100-41-4 01-2119489370-35 601-023-00-4	0.1 - <1.0	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)	- - - -
kerosine (petroleum), hydrodesulfurized 265-184-9 64742-81-0 01-2119462828-25 649-423-00-8	0.1 - <1.0	H226-304-315-336-411 Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT SE 3 NE	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - 1

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)	- - - -

NANOFORMS

saze
1333-86-4
215-609-9

Distribution

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

Shape: Spheroidal
Crystalinity: 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
Crystalinity: Amorphous
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 bezpecnostní prílohu ošetrujícímu lékari.
Při nadýchání: Jdete na cerstvý vzduch. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu, odpočinek a teplo. Ihned privolejte lékare. V prípade potreby podávejte kyslík nebo provádejte umelé dýchání. Je-li postižený v bezvedomí, uložte jej do bezpecné polohy a zajistete lékarskou pomoc.
Po kontaktu s kůží: Použijte jemné mýdlo, je-li k dispozici. Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potrísnený odev a obuv odložte. Pri pretrvávajícím podráždení pokožky je nutno uvedomit lékare. K očištění pokožky nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla.
Po oční kontaktu: Ihned peclive vyplachujte i pod vícky velkým množstvím vody po dobu nejméne 15 minut. Odstrante kontaktní cocku. Pri pretrvávajícím podráždení ocí vyhledejte odborného lékare.
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 ošetrení. Osobám v bezvedomí 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 ¿kodlivý pri vdechování. Muže vyvolat senzibilizaci pri styku s kuží. Pri dlouhodobé expozici nebezpecí vážného poškození zdraví. Drá¿dí oci a ku¿i.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetrení. 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 lékare.

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 ohne do okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Pri zahrívání nebo požáru se uvolnuje toxický plyn. Možnost vyzarování na velkou vzdálenost. Obsahuje-li produkt horlavé organické složky, bude se pri požáru tvorit hustý cerný kour obsahující nebezpecné produkty (viz oddíl 10). Páry tvorí se vzduchem výbušnou smes. Páry rozpouštedla jsou težší než vzduch a mohou se šírit po podlaze. Páry se mohou šírit na velkou vzdálenost a vznítit se.

5.3 Pokyny pro hasiče

Pri požáru použijte izolacní dýchací prístroj. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte oddelene. Voda nesmí být vpuštena 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 prostredky. Odstrante všechny zápalné zdroje.

6.1.2 Pro záchranáře

Další informace viz sekce 7, 8 a 10.

6.2 Opatřeních na ochranu životního prostředí

Nedopustte znecištení spodních vod materiálem. Preventivním opatrením zabrante vniknutí výrobku do kanalizace. Pri úniku znacného 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. Zabrante dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zadržte unikající množství, nechejte absorbovat do nehorlavého materiálu (napr. písku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a preneste do kontejneru ke zneškodnení podle místních / národních predpisu (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 prekrocení maximálních prípustných hodnot koncentrací. Elektrická zarízení musí být chránena proti výbuchu podle príslušných norem. Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zarízením. Používejte osobní ochranné pomucky. Nevdechujte páry nebo rozprá¿enou mlhu. Používejte pouze prístroje v nevýbušném provedení. Osoby s anamnézou senzibilizace kuže, astmatu, alergií nebo chronických nebo opakujících se respiracních chorob by nemely pracovat tam, kde je používán tento prípravek. Provedte technická opatrení k

dodržení expozicních limitu na pracovišti (viz oddíl 8). Osoby zacházející s polyuretanem nebo epoxidovými produkty musí být speciálne školeny podle smernic Národního úradu pro zdraví a bezpecnost.
Pred pracovní prestávkou a po skoncení práce si umyjte ruce. Pri 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 puvodních obalech. Ponechávejte uzamcené nebo v prostoru prístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávneným osobám. Uchovávejte obal uzavrený. 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

Žádné specifické doporucení pro koncové uživatele.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s limity expozice
(CZ)

název	Reg.c. CAS	LTEL PPM	STEL PPM	Stel Mg/M3	LTEL MG/M3
dioxid kremíku	14808-60-7				
oxid titaničitý	13463-67-7				
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	1675-54-3				
poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	25036-25-3				
Xylene	1330-20-7	50	100	442	221
butanon	78-93-3	200	300	900	600
Cashew, nutshell liq.	8007-24-7				
propan-2-ol	67-63-0				
ethylbenzen	100-41-4	100	200	884	442
kerosine (petroleum), hydrodesulfurized	64742-81-0				
trymethylolpropane	77-99-6				

název	Reg.c. CAS	OEL POZNÁMKA
dioxid kremíku	14808-60-7	
oxid titaničitý	13463-67-7	
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	1675-54-3	
poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	25036-25-3	
Xylene	1330-20-7	SK
butanon	78-93-3	SK
Cashew, nutshell liq.	8007-24-7	
propan-2-ol	67-63-0	
ethylbenzen	100-41-4	SK
kerosine (petroleum), hydrodesulfurized	64742-81-0	
trymethylolpropane	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

Dnels - odvozeno úroveň bez účinku

	Pracovníci				Spotřebitelé			
Trasa expozice	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/m³				5 mg/m³	
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:

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

ES Ne.: 216-823-5

Reg.c. CAS: 1675-54-3

Dnels - odvozeno úroveň bez účinku

	Pracovníci				Spotřebitelé			
Trasa expozice	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 - předpovídal 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:

Xylene

ES Ne.: 215-535-7

Reg.c. CAS: 1330-20-7

Dnels - odvozeno úroveň bez účinku

	Pracovníci				Spotřebitelé			
Trasa expozice	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/m³	289 mg/m³		77 mg/m³	174 mg/m³	174 mg/m³		14.8 mg/m³
Dermální				180 mg/kg bw/ day				108 mg/kg bw/ day

PNEC's - předpovídal 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:

butanon

ES Ne.: 201-159-0

Reg.c. CAS: 78-93-3

Dnels - odvozeno úroveň bez účinku

	Pracovníci				Spotřebitelé			
Trasa expozice	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							31 mg/kg bw/day
Vdechnutí				600 mg/m³				106 mg/m³
Dermální				1161 mg/kg bw/ day				412 mg/kg bw/ day

PNEC's - předpovídal koncentraci bez účinku

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	55.8 mg/L
Sedimenty sladkovodní	284.74 mg/kg dw
Mořská voda	55.8 mg/L
Mořské sedimenty	284.7 mg/kg dw
Potravní řetězec	
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	709 mg/L
půda (zemědělství)	22.5 mg/kg dw
Vzduchu	

Chemický název:

propan-2-ol

ES Ne.: 200-661-7

Reg.c. CAS: 67-63-0

Dnels - odvozeno úroveň bez účinku

	Pracovníci				Spotřebitelé			
Trasa expozice	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/m3				89 mg/m3
Dermální				888 mg/kg bw/ day				319 mg/kg bw/ day

PNEC's - předpovídal 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:

ethylbenzen

ES Ne.: 202-849-4

Reg.c. CAS: 100-41-4

Dnels - odvozeno úroveň bez účinku

	Pracovníci				Spotřebitelé			
Trasa expozice	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	293 mg/m³ irritation (respiratory tract)			77 mg/m³				15 mg/m³
Dermální				180 mg/kg bw/ day				

PNEC's - předpovídal koncentraci bez účinku

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	100 µg/L
Sedimenty sladkovodní	13.7 mg/kg sediment dw
Mořská voda	10 - 100 µg/L
Mořské sedimenty	1.37 mg/kg sediment dw
Potravní řetězec	
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	
půda (zemědělství)	2.68 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 uzavrených prostorách použijte dýchací prístroj se stlaceným nebo oblicejovou 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: Pri nebezpecí vystríknutí použijte: Oblicejový štít, dobre tesnící ochranné brýle. (EN 166).

Ochrana rukou: Venujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a dobe pruniku a specifickým podmínkám na

pracovišti (mechanické namáhání, doba styku). Uvedomte si, že pri denním používání muže být trvanlivost chemicky odolných rukavic v dusledku rady vnejších vlivu (napr. teploty) znacne 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: Butylkaucuk. Nitrilový kaucuk. Doporučený materiál rukavic u smíšeného produktu: ochranné rukavice dle normy EN 374: butylový kaučuk. Nitrilový kaučuk.

Body Protection: Pracovní odev s dlouhými rukávy.
Znecištený odev odložte a pred novým použitím vyperte.

Jiné ochranné vybavení: Zajistete, aby se zarízení k výplachu ocí a bezpecnostní sprcha nacházely v blízkosti pracovište.

Technické kontroly: Zajistete dostatecné vetrání, zvlášte v uzavrených prostorách.

ODDÍL 9: Fyzikálnĺ a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Různé barvy
Skupenství	kapalný
Zápach	Epoxid
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí (°C)	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu (° C)	78 - 260
Bod vzplanutí (° C)	16
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nestanoveno
Limit llower a horní výbušniny	nestanoveno
Tlak par	nestanoveno
Relativní hustota par	> 1 (air= 1)
Hustota a/nebo relativní hustota	Neměřeno
Rozpustnost / mísitelnost s vodou	zanedbatelné
Rozdělovací koeficient: n-octanol/water	nestanoveno
Teplota samovznícení (°C)	nestanoveno
Teplota rozkladu (° C)	nestanoveno
Kinematická viskozita	Neměřeno
Výbušné vlastnosti	nestanoveno
Oxidační vlastnosti	nestanoveno
Charakteristiky částic	Nevztahuje se na kapaliny

Nanoform in mixure

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

Specifická hmotnost (g/cm3)	1.62
VOC Directive 2010/75/UE	Tyto informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita
No reactivity hazards known under recommended storage and use conditions.

10.2 Chemická stabilita
Stabilní za doporucených 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 dostatecné zdálenosti od oxidacních cinidel a silne kyselých nebo alkalických materiálu.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
V případě požáru nebo práce s ohněm, mohou vzniknout **nebezpečné produkty rozkladu** jako například**:** Oxid uhlicitý, 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:	Tyto informace nejsou k dispozici.
Inhalace LC50:	Tyto informace nejsou k dispozici.
Dermal LD50:	Tyto informace nejsou k dispozici.
podráždění:	Může způsobit podráždění kůže a očí.
žíravost:	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: Deprese centrálního nervového systému.

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:

Reg.c. CAS	Jméno podle EEC	Oral LD50	Dermal LD50	Vapor LC50	Gas LC50	Prach/mlha LC50
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)
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.
25036-25-3	poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	>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.
1330-20-7	Xylene	>2000 mg/kg (oral-rat)	1100 mg/kg (ATE dermal-rabbit)	11 mg/L (ATE inh/ vapour)	20001 PPM	>5 mg/l
78-93-3	butanon	2328 mg/kg (oral, rat, female); 2054 mg/kg (oral, rat, male)	5000 mg/kg (dermal, rabbit)	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.
8007-24-7	Cashew, nutshell liq.	>2,000 mg/kg			0.000	0.000
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	>20000 mg/kg bw (rabbit)	17.2 mg/L (rat/4h/ vapour); 4000 ppm, rat, 4h	10000 PPM	1.5 mg/L
64742-81-0	kerosine (petroleum), hydrodesulfurized	>5000 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal-rabbit)	Tyto informace nejsou k dispozici.	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 karcinogennosti pro člověka a dostatečně doložené karcinogennosti pro pokusná zvířata. Chronická expozice vede k odmaštení pokožky a k ekzémum. Opakovaný nebo prodloužený styk s pokožkou muže u citlivých osob vést k alergických reakcím. Opakovaný styk s kuží muže zpusobit její podráždení a senzibilizaci, prípadne krížovou senzibilizaci vuci jiným epoxidum. 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):	nepoužitelné
IC50 72HR (řasy):	nepoužitelné
LC50 96HR (ryba):	nepoužitelné

12.2 Perzistence a rozložitelnost: nepoužitelné

12.3 Bioakumulační potenciál: nepoužitelné

12.4 Mobilita v půdě: nepoužitelné

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: nepoužitelné

Reg.c. CAS	Jméno podle EEC	EC50 48hr	IC50 72hr	LC50 96hr
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)
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)
1330-20-7	Xylene	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 macrichirus), 21.0 mg/L (Pimephales promelas)
78-93-3	butanon	308 mg/L (Daphnia magna)	2029 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata, EC50, 96h)	2993 mg/L (Pimephales promelas)
8007-24-7	Cashew, nutshell liq.	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.
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	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	5.1 mg/L (Atlantic silverfish)
64742-81-0	kerosine (petroleum), hydrodesulfurized	Tyto informace nejsou k dispozici.	1 - 3 mg/L	2 - 5 mg/L
77-99-6	trymethylolpropane	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 mely být predány firme s oprávnením k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnení. 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**	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**	II	II	II	II
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 380 g/l (subcat A/j 500 g/L)
Pokryté směrnicí 2012/18/ES (Seveso III):	P5c
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
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.
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.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
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.

Důvody revize

Composition Information Changed
Vlastnosti látky a/nebo produktu se změnily v oddílech:
02 - Identifikace nebezpečí
03 - Složení/informace o přísadách
15 - Regulační informace
Substance Regulatory CAS Number Changed
Substance Hazard Threshold % Changed
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 zkratek:

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 ≤ 10 µm 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.