

**Sikkerhedsdatablad I henhold til regulering
(EF) 'No. 2020/878****PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

1.1	Produktidentifikator	8670A	Revisionsdato:	29-06-2026
	Produktnavn:	CARBOXANE 2000 TOPCOAT - A	Tilsidesætter dato:	04-04-2025
			Versionsnummer:	6
	UFI Code:	KG5F-JGAQ-S20P-P0RT		
	Indeholder nanoform:	Ja		
1.2	Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes	Grundkomponent i tokomponentmaling - Industribrug. Rådgivet mod: andet end anbefalet.		
	Produkt, der skal blandes med:	CARBOXANE 2000 TOPCOAT - B		
	Blandingsforhold efter volumen Del A/del B:	2 / 1		
1.3	Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet			
	Leverandør:	Carboline Italia, S.p.a. Via Margherita Viganò De Vizzi, 77 20092 Cinisello Balsamo (MI) Italy		
		Teknisk Information: +32 67493710 Nivelles, Belgium +39 0294759236 Cinisello Balsamo, Italy		
		regulatoryeurope@carboline.com		
1.4	Nødtelefon:	CHEMTREC +1 703 5273887 (Uden for USA) +45 8212 1212 (24/7)		

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering

Faresætninger

Brandbar væske, kategori 3	H226
Hudfølsomhed, kategori 1	H317
Alvorlig øjenskade, kategori 1	H318
Farligt for det akvatiske miljø, kronisk, kategori 3	H412

Brandfarlig væske og damp.

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Forårsager alvorlig øjenskade.

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer**Symbol (er) af produktet****Signalord**

Fare

Navngivne kemikalier på etiket

[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

Faresætninger

Hudtørring eller revner	EUH066
Brandbar væske, kategori 3	H226
Hudfølsomhed, kategori 1	H317
Alvorlig øjenskade, kategori 1	H318
Farligt for det akvatiske miljø, kronisk, kategori 3	H412

Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Brandfarlig væske og damp.

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Forårsager alvorlig øjenskade.

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forholdsregler

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P260	Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P302+352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P304+340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen.
P305+351+338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Yderligere Information

Note P : Klassificeringen som kræftfremkaldende eller mutagen kan udelades; det kan påvises, at stoffet indeholder mindre end 0,1 vægtprocent benzen

2.3 Andre farer**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:**

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT/vPvB i overensstemmelse med bilag XIII.

Hormonforstyrrende egenskaber - Toksicitet

Navn i henhold til EØF

CAS-nr.

Ingen information

Hormonforstyrrende egenskaber - Økotoksicitet

Navn i henhold til EØF

CAS-nr.

Ingen information

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1 Stoffer**

Ikke gældende

3.2 Blandinger**Farlige stoffer**

<u>Navn i henhold til EØF</u> <u>EINEC No.</u> <u>CAS-nr.</u> <u>Nå reg nr.</u>	<u>%</u>	<u>Klassifikationer</u>	SCL Value:	ATE Value:	M-Factor:
titandioxid 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)	-	

butylacetat 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 Ingen information	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 Ingen information	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 Ingen information	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) 1 M-Factor: (chronic) 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 % - - -
trimethylolpropane 201-074-9 77-99-6 01-2119486799-10	0.1 - <1.0	H361fd Rep. 2	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -

Bemærkninger: 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: Ja

Yderligere Information: Teksten til CLP-faresætninger vist ovenfor (hvis nogen) er angivet i afsnit 16.

Afsnit 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsmålinger**

Generelle noter: Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.

Efter indånding : Søg frisk luft. Sørg for frisk luft, hvile og varme. Ring omgående til læge. Giv ilt eller kunstigt åndedræt ved behov. Ved fare for bevidstløshed lægges og transporteres den skadede i stabilt sideleje.

Efter hudkontakt: Brug mild sæbe hvis tilgængelig. Vask omgående med sæbe og rigeligt vand og fjern samtidigt alt forurenet tøj og sko. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer. Benyt ikke opløsningsmidler eller fortynder til hudrensning.

Efter øjenkontakt: Omgående lægehjælp er påkrævet. Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser.

Efter indtagelse: Hvis opkastning sker spontant: Hold hovedet under hoftehøjde for at undgå væske i lungerne. Sørg for frisk luft, hvile og varme. Fremkald ikke opkastning. Søg straks læge. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.

Selvbeskyttelse af førstehjælperen:

Der må ikke træffes foranstaltninger, der indebærer nogen personlig risiko eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der yder hjælp, at give mund-til-mund genoplivning. Vask forurenet tøj grundigt med vand, før du fjerner det, eller brug handsker.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Irriterer øjnene og huden.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandles symptomatisk. Der er ingen tilgængelig information om kliniske tests og medicinsk overvågning. Specifik, toksikologisk information om stoffer, hvis disponibel, kan findes i sektion 11. Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivlstilfælde.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler:**

Carbondioxid, Tørt kemikalie, Skum

Af sikkerhedsmæssige årsager ikke skal bruges: Alkohol, alkoholbaserede opløsninger, ethvert andet medie ikke anført ovenfor. Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved opvarmning eller brand frigives giftige gasser. Da produktet indeholder brændbare organiske forbindelser vil brand fremkalde tæt sort røg med **farlige forbrændingsprodukter** (se punkt 10). Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. Opløsningsmiddel dampe er tungere end luft og kan spredes langs gulve og antænde.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Opsaml forurenet brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb. Hold beholdere og omgivelser nedkølede ved oversprøjtning med vand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1 For ikke-beredskabspersonale

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Fjern alle antændelseskilder.

6.1.2 Til nødhjælpsarbejdere

Se Punkt 7, 8 og 10 for yderligere information.

6.2 MILJØBESKYTTELSESFORANSTALTNINGER

Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet. Forebyg at produktet kommer i kloakkerne. Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Produktet må ikke komme i kloakafløb. Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Inddæm spild, opsug i ikke brændbart absorberende affald (f.eks. sand, jord, diatoméjord, vermikulit) og overføres til en beholder til bortskaffelse iht. lokal og nationale regler (se punkt 13). Rengør med vaskemidler. Undgå opløsningsmidler.

6.4 Henvielse til andre punkter

Yderligere instruktioner: Venligst referér til EU regulativer for bortskaffelse eller nationale direktiver vedrørende dette materiale. Se punkt 8 og 13 for yderligere information.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Forebyg dannelsen af brandbare eller eksplosive koncentrationer af dampe i luft og undgå dampkoncentration højere end arbejdshygieniske grænseværdi. Elektrisk udstyr skal være beskyttet i henhold til den gældende standard. Må kun bruges i områder med passende udsugning til rådighed. Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Tromlen skal åbnes med forsigtighed, da indholdet kan være under tryk. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Anvend kun eksplosionssikret udstyr. Anvend tekniske foranstaltninger for at overholde de arbejdshygieniske grænseværdier (se punkt 8).

Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forhold, der skal undgås: Undgå varme, gnister, flammer og andre tændningskilder.

Opbevaringsforhold: Opbevar i original beholder. Hold låst inde eller i et område kun med adgang for kvalificeret eller autoriseret personale. Hold beholder lukket. Opbevares på et tørt og velventileret sted væk fra varme, antændelseskilder og direkte sollys. Opbevares kun i opretstående stilling. Opbevares som brandfarlig væske. Opbevares adskilt fra: oxiderende materiale, syrer og baser.

7.3 Specifikke slutanvendelser

Der er ingen specifikke råd tilgængelige for slutbrugen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Ingredienser med erhvervseksponeringsgrænser
(DA)

Navn	CAS-nr.	TLV mg/m ³	TLV ppm	Loftsgrænse Mg/m ³	Loftsgrænse PPM
titandioxid	13463-67-7				
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane	2530-83-8				
butylacetat	123-86-4	241	50		
Bis(neodecanoyloxy)diocetylstannane	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	260	200
trimethylolpropane	77-99-6		

<u>Navn</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>Oel note</u>
-------------	----------------	-----------------

titandioxid	13463-67-7	
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	2530-83-8	
butylacetat	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	

Yderligere råd: Referér til nationale direktiver for arbejdsstyrkens eksponeringsniveauer. Nogle komponenter kan ikke være klassificeret i henhold til CLP forordningen i EU. .

Kemisk navn:

titandioxid

EC Nej.:

236-675-5

CAS-nr.:

13463-67-7

Dnels - afledt intet effektniveau

Eksponeringsvej	Arbejdstagere				Forbrugere			
	Akut effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk	Akut effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk
oral	Ikke påkrævet							700 mg/kg/ bw/ day
Indånding			5 mg/m ³				5 mg/m ³	
Dermal								

PNEC'er - forudsagde ingen effektkoncentration

Miljøbeskyttelsesmål	PNEC
Ferskvand	0.127 mg/L
Sedimenter med ferskvand	1000 mg/kg dw
Marine vand	1 mg/L
Marine sedimenter	100 mg/kg dw
Fødekæde	1667 mg/kg (oral)
Mikroorganismer i spildevandsbehandling	100 mg/kg
jord (landbrug)	100 mg/kg dw
Luft	

Kemisk navn:

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

EC Nej.:

219-784-2

CAS-nr.:

2530-83-8

Dnels - afledt intet effektniveau

Eksponeringsvej	Arbejdstagere				Forbrugere			
	Akut effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk	Akut effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk
oral	Ikke påkrævet							12.5 mg/kg bw/ day
Indånding		147 mg/m ³		147 mg/m ³				
Dermal		21 mg/kg bw/ day		21 mg/kg bw/day				12.5 mg/kg bw/ day

PNEC'er - forudsagde ingen effektkoncentration

Miljøbeskyttelsesmål	PNEC
Ferskvand	1 mg/l
Sedimenter med ferskvand	0.79 mg/kg
Marine vand	0.1 mg/l
Marine sedimenter	360 µg/kg sediment dw
Fødekæde	
Mikroorganismer i spildevandsbehandling	
jord (landbrug)	140 µg/kg soil dw
Luft	

Kemisk navn:

butylacetat

EC Nej.:

204-658-1

CAS-nr.:

123-86-4

Dnels - afledt intet effektniveau

Eksponeringsvej	Arbejdstagere				Forbrugere			
	Akut effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk	Akut effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk
oral	Ikke påkrævet					2 mg/kg bw/day - neurotoxicity-		2 mg/kg bw/day -neurotoxicity-
Indånding	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
Dermal		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'er - forudsagde ingen effektkoncentration

Miljøbeskyttelsesmål	PNEC
Ferskvand	0.18 mg/l
Sedimenter med ferskvand	0.981 mg/kg
Marine vand	0.018 mg/l
Marine sedimenter	0.0981 mg/kg
Fødekæde	
Mikroorganismer i spildevandsbehandling	35.6 mg/L
jord (landbrug)	0.0903 mg/kg
Luft	

Kemisk navn:

reaction mass ethylbenzene - xylene

EC Nej.:

905-588-0

CAS-nr.:

-

Dnels - afledt intet effektniveau

Eksponeringsvej	Arbejdstagere				Forbrugere			
	Akut effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk	Akut effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk
oral	Ikke påkrævet					260 mg/m ³		1.6 mg/kg bw/day
Indånding	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
Dermal				212 mg/kg bw/day				125 mg/kg bw/day

PNEC'er - forudsagde ingen effektkoncentration

Miljøbeskyttelsesmål	PNEC
Ferskvand	0.327 mg/L
Sedimenter med ferskvand	12.46 mg/kg sediment dw
Marine vand	0.327 mg/L
Marine sedimenter	12.46 mg/kg sediment dw
Fødekæde	
Mikroorganismer i spildevandsbehandling	
jord (landbrug)	2.31 mg/kg soil dw
Luft	

Kemisk navn:

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

EC Nejl.:

915-687-0

CAS-nr.:

1065336-91-5

Dnls - afledt intet effektniveau

Eksponeringsvej	Arbejdstagere				Forbrugere			
	Akut effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk	Akut effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk
oral	Ikke påkrævet					1.25 mg/kg		1.25 mg/kg
Indånding		2.35 mg/m3		2.35 mg/m3		0.58 mg/m3		0.58 mg/m3
Dermal		2.5 mg/kg		2.5 mg/kg		1.25 mg/kg		1.25 mg/kg

PNEC'er - forudsagde ingen effektkoncentration

Miljøbeskyttelsesmål	PNEC
Ferskvand	0.0022 mg/l
Sedimenter med ferskvand	1.05 mg/kg
Marine vand	0.00022 mg/l
Marine sedimenter	0.11 mg/kg
Fødekæde	
Mikroorganismer i spildevandsbehandling	1 mg/l (as sewage treatment)
jord (landbrug)	0.21 mg/kg
Luft	

Kemisk navn:

hydrocarbons, c9, aromatics

EC Nejl.:

918-668-5

CAS-nr.:

128601-23-0

Dnls - afledt intet effektniveau

Eksponeringsvej	Arbejdstagere				Forbrugere			
	Akut effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk	Akut effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk
oral	Ikke påkrævet							11 mg/kg bw/day
Indånding				150 mg/m3				32 mg/m3
Dermal				25 mg/kg bw/day				11 mg/kg bw/day

PNEC'er - forudsagde ingen effektkoncentration

Miljøbeskyttelsesmål	PNEC
Ferskvand	
Sedimenter med ferskvand	
Marine vand	
Marine sedimenter	
Fødekæde	
Mikroorganismer i spildevandsbehandling	
jord (landbrug)	
Luft	

Kemisk navn:

methanol

EC Nejl.:

200-659-6

CAS-nr.:

67-56-1

Dnls - afledt intet effektniveau

Eksponeringsvej	Arbejdstagere				Forbrugere			
	Akut effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk	Akut effekt lokal	Akutte effekter systemisk	Kroniske effekter lokale	Kroniske effekter systemisk
oral	Ikke påkrævet					8 mg/kg/day		8 mg/kg/day
Indånding	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
Dermal		40 mg/kg/day		40 mg/kg/day		8 mg/kg/day		8 mg/kg/day

PNEC'er - forudsagte ingen effektkoncentration

Miljøbeskyttelsesmål	PNEC
Ferskvand	154 mg/L
Sedimenter med ferskvand	
Marine vand	15.4 mg/L
Marine sedimenter	570.4 mg/kg
Fødekæde	
Mikroorganismer i spildevandsbehandling	100 mg/L
jord (landbrug)	23.5 mg/L
Luft	

8.2 Eksponeringskontrol**Personlig beskyttelse**

Åndedrætsværn: Brug komprimeret luft eller et luftforsynet åndedrætsværn ved arbejde i trange eller dårligt ventilerede lokaler. Ved sprøjtning anvendes åndedrætsværn med kombinationsfilter (støvfiler og gasfilter, EN 14387:2004+A1:2008). Brug åndedrætsværn med gasfilter A2 (brunt). Brug støvfiler i klasse P3 (for fint støv). Brug selvforsynet åndedrætsværn ved arbejde i trange eller dårligt ventilerede lokaler.

Øjenværn: Ansigtsskærm. Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN 166.

Beskyttelse af hænder : Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt). Vær opmærksom på at holdbarheden af den kemikaliebestandige beskyttelseshandske ved daglig brug kan være betydelig kortere end gennemtrængningstiden målt i henhold til EN 374. Grunden skyldes de mange udefrakommende påvirkninger (f.eks. temperatur). Benyt kemisk resistente handsker og creme til forebyggelse af udtørring af huden. Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker som opfylder EN 374: Butylgummi. Nitrilgummi. Anbefalede handsker for blandet produkt: Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker som opfylder EN 374 af: Butylgummi. Nitrilgummi. Tykkelse $\geq 0,5$ mm; gennemtrængningstid ≥ 480 min.

Body Protection: Langærmet beklædning.
Fjern forurenede tøj og vask før genbrug.

Andet beskyttelsesudstyr: Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrugere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger: Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Ytre egenskaber:	Forskellige farver
Fysisk tilstand	Flydende
Lugt	None/uncharacteristic
Lugttærskel	Ikke besluttet
pH	Ikke besluttet

Smeltepunkt/frysepunkt (°C)	Ikke besluttet
Kogepunkt eller indledende kogepunkt og kogningsområde (° C)	127 - 280
Flash Point, (° C)	26
Fordampningshastighed	Ikke besluttet
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke besluttet
Llower og øvre eksplosiv grænse	Ikke besluttet
Damptryk	Ikke besluttet
Relativ damptæthed	> 1 (air = 1)
Densitet og/eller relative densitet	1.33 - 1.43
Opløselighed i / blandbarhed med vand	UBETYDELIG
Fordelingskoefficient: n-oktanol / vand	Ikke besluttet
Temperatur ved selvantændelse (°C)	370
Nedbrydningsstemperatur (° C)	Ikke besluttet
Kinematisk viskositet	75 - 80 KU
Eksplosive egenskaber	Ikke besluttet
Oxideringsegenskaber	Ikke besluttet
Partikelegenskaber	Ikke relevant for væsker

Nanoform in mixture

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

9.2 Andre oplysninger

Specifik tyngdekraft (g/cm ³)	1.38
VOC Directive 2010/75/UE	Ingen information

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Der er ingen kendte reaktivetsrisici under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Der er ingen kendte reaktivetsrisici under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

10.4 Forhold, der skal undgås

Undgå varme, gnister, flammer og andre tændningskilder.

10.5 Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler, stærke syrer eller baser.

10.6 FARLIGE NEDBRYDNINGSPRODUKTER

Ved brand eller ved udførelse af varmt arbejde kan der dannes sundhedsskadelige nedbrydningsprodukter som: Kuldioxid (CO₂), kulilte (CO), nitrogenoxid (NO_x), alifatiske aminer, aldehyder.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i regulering (EC) nr. 1272/2008****Akut toksicitet:**

Oral LD50: Ingen oplysninger tilgængelige om selve produktet som produktet testes ikke.

Inhalation LC50: Ingen oplysninger tilgængelige om selve produktet som produktet testes ikke.

Dermal LD50: Ingen oplysninger tilgængelige om selve produktet som produktet testes ikke.

Irritation: Ingen information tilgængelig

Ætsende virkning: Forårsager alvorlig øjenskade.

Sensibilisering: Kan forårsage en allergisk hudreaktion.

Toksicitet ved gentagen dosering: Ingen information tilgængelig

Kræftfremkaldende egenskaber: Ingen information tilgængelig

Mutagenicitet: Ingen information tilgængelig

Reproduktionstoksicitet.: Ingen information tilgængelig

STOT-enkelt eksponering: Ingen information tilgængelig

STOT-gentagen eksponering: Ingen information tilgængelig

Aspiration: Ingen information tilgængelig

Hvis der ikke findes nogen information ovenfor under akut toksicitet, er de akutte effekter af dette produkt ikke testet.
Data om individuelle komponenter er tabuleret nedenfor:

<u>CAS-nr.</u>	<u>Navn i henhold til EØF</u>	<u>Oral LD50</u>	<u>Dermal LD50</u>	<u>Vapor LC50</u>	<u>Gasser LC50</u>	<u>Støv/tåge LC50</u>
13463-67-7	titandioxid	>5000 mg/kg (oral-rat)	10000 mg/kg	Ingen information	Ingen information	>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)	Ingen information	Ingen information
123-86-4	butylacetat	10760 mg/kg (rat-oral)	14112 mg/Kg (rabbit-dermal)	23 mg/l/4/h (rat)	> 20000 ppm	Ingen information
67762-90-7	Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	6350 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal-rat)	Ingen information	Ingen information	Ingen information
-	reaction mass ethylbenzene - xylene	3523 mg/kg bw, rat	1100 mg/kg dermal, rat	11 mg/kg/4h inhalation, rat	Ingen information	Ingen information

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	

Yderligere Information:

Ætsende - medfører irreversibel øjenskade. Langtidspåvirkning fremkalder hudtørhed og eksem. Kronisk eksponering er blevet associeret med diverse neurotoksiske effekter inklusive permanent hjerneskade. Indånding af dampe eller tåger kan medføre irritation i næse, hals og lunger, hovedpine og kvalme.

11.2 Oplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaber - Toksicitet**

Navn i henhold til EØF

CAS-nr.

Ingen information

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet:**

EC50 48HR (Daphnia): Ingen information

IC50 72HR (alger): Ingen information

LC50 96HR (fisk): Ingen information

12.2 Persistens og nedbrydelighed: Ingen information**12.3 Bioakkumuleringspotentiale:** Ingen information**12.4 Mobilitet i jord:** Ingen information**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:** Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT/vPvB i overensstemmelse med bilag XIII.**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber.****Hormonforstyrrende egenskaber - Økotoksicitet**

Navn i henhold til EØF

CAS-nr.

Ingen information

12.7 Andre negative virkninger: Ingen information

<u>CAS-nr.</u>	<u>Navn i henhold til EØF</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
13463-67-7	titandioxid	>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)	Ingen information	55 mg/L (cyprinus carpio)
123-86-4	butylacetat	44 mg/L (Daphnia)	648 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	18 mg/L (Pimephales promelas)
68299-15-0	Bis(neodecanoyloxy)dioctylstannane	Ingen information	Ingen information	
-	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	Ingen information	Ingen information	Ingen information
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	Ingen information	Ingen information	0.97 mg/L (Lepomis macrochirus)
128601-23-0	hydrocarbons, c9, aromatics	3.2 mg/L (Daphnia Magna)	Ingen information	Ingen information
77-99-6	trymethylolpropane	13000 mg/L (EC50, Daphnia magna)	>1000 mg/L (EC50, Pseudokirchneriella subcapitata)	>1000 mg/L (LC50, Albumus albumus)

PUNKT 13: Bortskaffelse

- 13.1 Metoder til affaldsbehandling:** Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke skærebrænder. Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik. Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Bortskaf materiale på godkendt facilitet jævnfør statslige og lokale regulativer. Bortskaf ikke med almindeligt affald eller i kloaksystemer.

Europæisk affaldskode: 08 01 11*
Emballage affaldskode: 15 01 10*

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Transportfareklasse (r)	3	3	3	3
14.4 Emballagegruppe	III	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Environmental Hazard: NO	Environmental Hazard: NO	Marine Pollutant: NO	Environmental Hazard: NO

- 14.6** Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Ems-nej.: Ikke gældende
F-E, S-E
- 14.7** Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter Ikke gældende

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- 15.1** Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:
Nationale regler:

Danmark produktregistreringsnummer:	Ikke tilgængelig
Dansk mal kode:	Ikke tilgængelig
Dansk Mal -kode - Blanding:	Ikke tilgængelig
Sverige produktregistreringsnummer:	Ikke tilgængelig
Norge produktregistreringsnummer:	Ikke tilgængelig
Germany WGK Class:	Ikke tilgængelig

Directive 2004/42/CE:	VOC ready to use 345g/L with 15% of thinner (subcat j:500 g/L)
Dækket af direktiv 2012/18/EF (Seveso III):	P5c
Begrænsninger til produkt eller stoffer i henhold til bilag XVII, regulering (CE) 1907/2006:	Punkt 20

Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:

<u>CAS-nr.</u>	<u>Navn i henhold til EØF</u>
----------------	-------------------------------

Ikke gældende

SVHC - Stoffer med meget høj bekymring (kandidatliste - Art. 59 rækkevidde):

<u>CAS-nr.</u>	<u>Navn i henhold til EØF</u>
----------------	-------------------------------

Ikke gældende

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Der er ikke udført nogen kemisk sikkerhedsvurdering for dette stof/blanding af leverandøren.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Tekst til CLP -fareopgørelser vist i afsnit 3, der beskriver hver ingrediens:**

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H361	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

H361fd	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H370	Forårsager organskader.
H371	Kan forårsage organskader.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Årsager til revision

Ændrede oplysninger om sammensætning

Ændrede stof- og/eller produkttegenskaber i afsnit(er):

- 01 - Identifikation
- 03 - Sammensætning/Oplysninger om ingredienser
- 08 - Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler
- 09 - Fysiske og kemiske egenskaber
- 11 - Toksikologiske oplysninger
- 12 - Miljøoplysninger
- 13 - Bortskaffelsesoplysninger
- 14 - Transportoplysninger
- 15 - Reguleringsoplysninger
- Ændret stof CAS-nummer
- Ændret revisionserklæring

Dette sikkerhedsdatablad (SDS) er blevet revideret for at opfylde de nye EU CLP krav. Der har været både formaterings- og indholdsændringer, der er baseret på CLP-klassificeringen (hvis relevant), så gennemgå venligst de enkelte afsnit af sikkerhedsdatabladet efter bestemte ændringer.

Referencer:

Dette sikkerhedsdatablad er blevet udarbejdet på baggrund af data og information fra følgende kilder:

- Ariel Regulatory Database, som leveres af 3E Corporation i København, Danmark.
- Det Fælles Forskningscenter i Ispra, Italien.
- Forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.
- Forordning (EF) nr. 1272/2006 med senere ændringer.
- Kommissionens forordning (EU) 2020/878
- EU-Rådets beslutning 2000/532/EF og bilaget hertil med titlen "Liste over affald"
- Sikkerhedsdatablad fra råvareleverandør
- Klassificeringen af produktet er baseret på de beregningsmetoder, der er anført i bilag I og bilag II til CLP-forordning 1272/2008 om den nøjagtige sammensætning af formlen

Akronym & forkortelser:

CLP	Klassificering, mærkning og emballage forordning
EF	Europa-Kommissionen
EU	Den Europæiske Union
US	USA
CAS	Chemical Abstract Service
EINECS	Europæiske fortegnelse over eksisterende kemiske stoffer
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af kemikalier forordning
GHS	Globale harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier
LTEL	Langvarig eksponering
STEL	Korttidseksponeringsgrænse
OEL	Grænseværdier
ppm	Parts per million
mg/m ³	Milligram per kubikmeter
TLV	Grænseværdi
ACGIH	Amerikanske konference for Governmental Industrial Tandplejere
OSHA	Occupational Safety & Health Administration (USA)
PEL	Tilladte grænseværdier

VOC	Flygtige organiske forbindelser
g / l	Gram pr liter
mg / kg	Milligram per kilogram
N / A	Ikke relevant
LD50	Dødelig dosis ved 50%
LC50	Dødelig koncentration ved 50%
EC50	Halv maksimal effektiv koncentration
IC50	Halv maksimal inhiberende koncentration
PBT	Persistent bioakkumulerende giftige kemikalie
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
EØF	Det Europæiske Økonomiske Fællesskab
ADR	International Transport af farligt gods ad vej
RID	International Transport af farligt gods med jernbane
FN	De Forenede Nationer
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IATA	International Air Transport Association
MARPOL	Internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe, 1973, som ændret ved protokollen af 1978
IBC	International Bulk Container
RTI	Irritation af luftvejene
NE	Narkotiske virkninger
IMO	Den Internationale Søfartsorganisation
Note P:	Det er ikke nødvendigt at klassificere stoffet som kræftfremkaldende eller mutagent; stoffet indeholder mindre end 0,1 vægtprocent benzen
Note 10:	Klassificeringen som kræftfremkaldende ved indånding gælder kun for blandinger i pulverform, der indeholder mindst 1 % titandioxid, som er i form af eller er indarbejdet i partikler med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$.

For yderligere information, kontakt Teknisk / Regulativ Afdeling

Dette blads informationer svarer til vor nuværende viden. Det er ikke en specifikation og garanterer ikke specifikke egenskaber. Det er hensigten med denne information at tilvejebringe en generel vejledning med hensyn til sundhed og sikkerhed, baseret på vor viden omkring håndtering, opbevaring og brug af produktet. Den er ikke anvendelig til unormal eller ikke standard brug af produktet, eller i de tilfælde hvor instruktioner og anbefalinger ikke følges.