

**Varnostni podatkovni list V skladu z uredbo
(EC) 'No. 2020/878****ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

1.1	Identifikator izdelka	8670A	Datum dopolnitve:	01-07-2026
	Ime proizvoda:	CARBOXANE 2000 TOPCOAT - A	Nadomesti datum:	04-04-2025
			Številka različice:	6
	UFI Code:	KG5F-JGAQ-S20P-P0RT		
	Vsebujejo nanoform:	Da		
1.2	Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe	Osnovna sestavina 2 sestavnih premazov - Industrijska uporaba. Ne priporočamo: razen priporočenih		
	Izdelek, ki ga je treba pomešati z:	CARBOXANE 2000 TOPCOAT - B		
	Razmerje mešanja glede na volumen del A/Del B:	2 / 1		
1.3	Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista			
	Dobavitelj:	Carboline Italia, S.p.a. Via Margherita Viganò De Vizzi, 77 20092 Cinisello Balsamo (MI) Italy		
		Nadzorne / Tehnične informacije: +32 67493710 Nivelles, Belgium +39 0294759236 Cinisello Balsamo, Italy		
		regulatoryeurope@carboline.com		
1.4	Telefonska številka za nujne primere:	CHEMTREC +1 703 5273887 (Zunaj ZDA) 112 (24/7)		

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Klasifikacija snovi ali zmesi**

Razvrstitev v skladu z Uredbo o razvrščanju, označevanju in pakiranju (ES) 1272/2008

IZJAVE O NEVARNOSTI

Vnetljiva tekočina, kategorija 3	H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
Senzibilizator kože, kategorija 1	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Resna poškodba oči, kategorija 1	H318	Povzroča resne poškodbe oči.
Nevarno za vodno okolje, kronična, kategorija 3	H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi oznake**Simbol izdelka****Opozorilna beseda**

Nevarnost

Imenovane kemikalije na etiketi

[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

IZJAVE O NEVARNOSTI

Sušenje kože ali razpok	EUH066	Pogosta izpostavljenost lahko povzroči sušenje ali pikanje kože.
Vnetljiva tekočina, kategorija 3	H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
Senzibilizator kože, kategorija 1	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Resna poškodba oči, kategorija 1	H318	Povzroča resne poškodbe oči.
Nevarno za vodno okolje, kronična, kategorija 3	H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P210	Varovati pred toploto.
P260	Ne vdihavati prahu.
P280	Nositi zaščito za obraz.
P302+352	PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.
P304+340	PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.
P305+351+338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Dodatne informacije

Opomba P: Uporabljena mora biti klasifikacija kot kancerogen ali mutagen; snov vsebuje manj kot 0,1 % w/w benzena.

2.3 Druge nevarnosti**Rezultat PBT in vPvB ocenjevanja:**

Izdelek ne izpolnjuje meril za PBT/vPvB v skladu s Prilogo XIII.

Endokrine motnje lastnosti - Toksičnost

Ime po EGS

CAS št.

Ni informacij

Endokrine motnje lastnosti - Ekotoksičnost

Ime po EGS

CAS št.

Ni informacij

ODSTAVEK 3: Sestava/informacije o sestavinah

3.1 Snovi

Neprimerno

3.2 Mešanice

Nevarne sestavine

<u>Ime po EGS</u> <u>Einec št.</u> <u>CAS št.</u> <u>Doseči reg.</u>	<u>%</u>	<u>Razvrstitve</u>	SCL Value:	
			ATE Value:	
			M-Factor:	
titanov dioksid 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)	-

n-butil acetat 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 Ni informacij	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 Ni informacij	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 Ni informacij	0.1 - <1.0	H315-319-411 Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate 915-687-0 1065336-91-5 01-2119491304-40	0.1 - <1.0	H317-361-400-410 Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Repr. 2, Skin Sens. 1A	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - 1 1

hydrocarbons, c9, aromatics 918-668-5 128601-23-0 01-2119455851-35	0.1 - <1.0	H226-304-335-336-411 Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Skin Cracking, STOT SE 3 NE, STOT SE 3 RTI	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
metanol 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:	H370: C ≥ 10 %~H371: 3 % ≤ C < 10 %
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
trymethylolpropane 201-074-9 77-99-6 01-2119486799-10	0.1 - <1.0	H361fd Rel. 2	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

Pripombe: 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: Da

Dodatne informacije: Besedilo za zgoraj navedene izjave o nevarnosti CLP (če obstaja) je navedeno v oddelku 16.

Oddelek 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov prve pomoči

Splošne opombe: Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.

AFTER INHALATION: Umaknite se na svež zrak. Zagotovite svež zrak, počitek in toploto. Takoj pokličite zdravnika. Dati kisik ali izvesti umetno dihanje, če je potrebno. Pri tveganju za izgubo zavesti, žrtev varno namestite in transportirajte v položaju za nezavestne.

Po stiku s kožo: Če je na voljo, uporabite nežno milo. Takoj umijte/operite z milom in obilo vode ob odstranitvi vseh kontaminiranih oblačil in obutve. V primeru, da draženje kože ne preneha, se posvetujte s specialistom. Za čiščenje kože ne uporabljajte topil ali razredčil.

Po očesnem stiku: Potrebna je nemudna zdravniška pozornost. Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 15 minut. Odstraniti kontaktno lečo.

Po zaužitju: V primeru spontanega bruhanja: glavo držite pod boki, da preprečite vdihavanje želodčnih proizvodov v pljuča. Zagotovite svež zrak, počitek in toploto. Ne povzročajte bruhanja. Nemudoma poiščite zdravniško pomoč. Nikoli ne dajajte nezavestni osebi ničesar peroralno(v usta).

Samozaščita prvega pomočnika:

Ne smejo se sprejeti ukrepi, ki bi vključevali osebno tveganje ali brez ustreznega usposabljanja. Lahko je nevarno za osebo, ki nudi pomoč za oživljanje ust na usta. Pred odstranitvijo temeljito zmešamo kontaminirana oblačila z vodo ali pa nosimo rokavice.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zakasneni

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Draži oči in kožo.

4.3 Znak za vsako nemudno zdravniško oskrbo in posebno zdravljenje, ki je potrebno

Zdravite simptomatično. Informacije o kliničnih testih in zdravstvenem nadzoru niso na voljo. Specifične toksikološke informacije o snoveh, če so na voljo, je mogoče najti v odstavku 11. Kadar simptomi ne ponehajo, ali v primerih, kadar obstajajo dvomi, poiščite nasvet zdravnika.

ODSTAVEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje:

Ogljikov dioksid, Suha kemikalija, Pena

Iz varnostnih razlogov, ki se ne uporabljate: Alkohol, raztopine, ki temeljijo na alkoholu in druga sredstva, ki so navedena zgoraj. Ne uporabljajte neprekinjenega toka vode, saj se lahko razprši in razširi požar.

5.2 Posebne nevarnosti, ki jih predstavlja snov ali zmes

Pri segrevanju ali požaru se sprošča strupen plin. Ker proizvod vsebuje gorljive organske komponente, bo ogenj proizvajal gost črn dim, ki vsebuje nevarne zgorevalne produkte (glejte poglavje 10). Hlapi lahko tvorijo eksplozivne mešanice z zrakom. Topni hlapi so težji kot zrak ter se lahko razširijo prek tal in zagorijo.

5.3 Nasvet za gasilce

Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo. Rezervoarje in okolico hladite z vodnimi pršicami.

ODSTAVEK 6: Ukrepi za nezgodni izpust

6.1 Osební previdnostní ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1 Za osebe, ki ni v sili

Zagotovite zadostno prezračevanje. Uporabljajte osebno varovalno opremo. Odstranite vse vire vžiga.

6.1.2 Za odzivnike v sili

Za nadaljnje informacije glejte razdelek 7, 8 in 10.

6.2 Okoljevarstveni previdnostni ukrepi

Ne dopustite, da material kontaminira sistem podtalnice. Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo. Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti.

6.3 Metode in material za zadrževanje in čiščenje

Ne pustite, da proizvod pride v odtok. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Zajeziti razlitje, vpiti z negorljivim vpojnim materialom (npr. pesek, zemlja, diatomejska prst, vermikulit) in prenesti v posodo za odlaganje v skladu z lokalnimi / nacionalnimi predpisi (glej 13. poglavje). Čistite z detergenti. Izogibajte se topil.

6.4 Omemba drugih odstavkov

Nadaljnja navodila: Prosimo, sklicujte se na zahteve EU za odstranjevanje odpadkov ali zahteve za odstranjevanje odpadkov v določenih državah, ki se nanašajo na ta material. Glejte Odstavek 13 za nadaljnje informacije.

ODSTAVEK 7: Rokovanje in skladiščenje

7.1 Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite tvorbo vnetljivih ali eksplozivnih koncentracij hlapov v zraku in preprečite koncentracije hlapov, višjih od dovoljenih mejnih vrednosti za izpostavljenost v delovnem okolju. Električno opremo je treba zaščititi po primernih standardih. Uporabljajte samo na področju opremljenim s primernim odzračevanjem. Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v delovnih prostorih. Nosite osebno varovalno opremo. Sod previdno odprite, ker je vsebina lahko pod tlakom. Ne vdihavajte hlapov(par) ali razpršene meglice. Uporabljajte samo eksplozivno varno opremo. Izvajajte tehnične ukrepe, da ne prekoračite mejne poklicne izpostavljenosti.

Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika. Med uporabo ne jejte, pijte ali kadite.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostmi

Pogoji, katerim se je pametno izogniti: Izogibajte se vročini, iskrkam, plamenom in drugim virom vžiga.

Pogoji skladiščenja: Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku. Hranite pod ključem ali v katerem koli prostoru, ki je dostopen samo kvalificiranemu ali pooblaščenemu osebu. Hraniti posodo zaprto. Skladiščite med 5 in 25 °C na suhem, dobro prezračenem mestu, stran od virov toplote, vžiga in direktne sončne svetlobe. Skladiščite samo v pokončnem položaju. Shranjevanje vnetljivih tekočin Hranite stran od: oksidacijskih materialov, kislin in alkalij.

7.3 Posebna končna uporaba

Specifični nasveti za končne uporabnike niso na voljo.

ODSTAVEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Nadzorni parametri

Sestavine z omejitvami poklicne izpostavljenosti (SI)

<u>Ime</u>	<u>CAS št.</u>	<u>LTEL PPM</u>	<u>LTEL MG/M3</u>	<u>KTV</u>	<u>OEL opomba</u>
titanov dioksid	13463-67-7				
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane	2530-83-8				
n-butyl acetat	123-86-4				
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
metanol	67-56-1
trimethylolpropane	77-99-6

200

260

Lahko se absorbira skozi kožo.

Nadaljnji nasvet: Sklicujte se na nadzorne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu, ki so v veljavi v vsaki državi. Nekatere sestavine morda niso bile klasificirane v skladu s Predpisom EU CLP. Anotacije: Carc = Lahko povzroči raka in/ali dedne genetske okvare, Sen = Lahko povzroči poklicno astmo, Sk = Lahko se vpije v kožo.

Kemijsko ime:

titanov dioksid

EC št.:
236-675-5

CAS št.:
13463-67-7

Dnsl - ni izpeljan na ravni učinka

	Delavci				Stranke			
Pot izpostavljeno sti	Akutni učinek lokalni	Akutni učinki sistemski	Kronični učinki lokalni	Kronični učinki sistemski	Akutni učinek lokalni	Akutni učinki sistemski	Kronični učinki lokalni	Kronični učinki sistemski
ustno	Ni zahtevano							700 mg/kg/ bw/ day
Vdih			5 mg/m³					5 mg/m³
Dermal								

PNEC -ov - predvideval ni koncentracije učinka

Cilj varstva okolja	PNEC
Sveža voda	0.127 mg/L
Sedimenti sladke vode	1000 mg/kg dw
Morska voda	1 mg/L
Morske usedline	100 mg/kg dw
Prehranjevalna veriga	1667 mg/kg (oral)
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	100 mg/kg
tla (kmetijska)	100 mg/kg dw
Zrak	

Kemijsko ime:

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

EC št.:

219-784-2

CAS št.:

2530-83-8

Dnells - ni izpeljan na ravni učinka

Pot izpostavljenosti	Delavci				Stranke			
	Akutni učinek lokalni	Akutni učinki sistemski	Kronični učinki lokalni	Kronični učinki sistemski	Akutni učinek lokalni	Akutni učinki sistemski	Kronični učinki lokalni	Kronični učinki sistemski
ustno	Ni zahtevano							12.5 mg/kg bw/day
Vdih		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 -ov - predvideval ni koncentracije učinka

Cilj varstva okolja	PNEC
Sveža voda	1 mg/l
Sedimenti sladke vode	0.79 mg/kg
Morska voda	0.1 mg/l
Morske usedline	360 µg/kg sediment dw
Prehranjevalna veriga	
Mikroorganizmi pri čiščenju odpadkov	
tla (kmetijska)	140 µg/kg soil dw
Zrak	

Kemijsko ime:

n-butil acetat

EC št.:

204-658-1

CAS št.:

123-86-4

Dnells - ni izpeljan na ravni učinka

Pot izpostavljenosti	Delavci				Stranke			
	Akutni učinek lokalni	Akutni učinki sistemski	Kronični učinki lokalni	Kronični učinki sistemski	Akutni učinek lokalni	Akutni učinki sistemski	Kronični učinki lokalni	Kronični učinki sistemski
ustno	Ni zahtevano					2 mg/kg bw/day - neurotoxicity-		2 mg/kg bw/day -neurotoxicity-
Vdih	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 -ov - predvideval ni koncentracije učinka

Cilj varstva okolja	PNEC
Sveža voda	0.18 mg/l
Sedimenti sladke vode	0.981 mg/kg
Morska voda	0.018 mg/l
Morske usedline	0.0981 mg/kg
Prehranjevalna veriga	
Mikroorganizmi pri čiščenju odpadkov	35.6 mg/L
tla (kmetijska)	0.0903 mg/kg
Zrak	

Kemijsko ime:

reaction mass ethylbenzene - xylene

EC št.:

905-588-0

CAS št.:

-

Dnls - ni izpeljan na ravni učinka

Pot izpostavljenosti	Delavci				Stranke			
	Akutni učinek lokalni	Akutni učinki sistemski	Kronični učinki lokalni	Kronični učinki sistemski	Akutni učinek lokalni	Akutni učinki sistemski	Kronični učinki lokalni	Kronični učinki sistemski
ustno	Ni zahtevano				260 mg/m ³		1.6 mg/kg bw/day	
Vdih	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 -ov - predvideval ni koncentracije učinka

Cilj varstva okolja	PNEC
Sveža voda	0,327 mg/L
Sedimenti sladke vode	12.46 mg/kg sediment dw
Morska voda	0,327 mg/L
Morske usedline	12.46 mg/kg sediment dw
Prehranjevalna veriga	
Mikroorganizmi pri čiščenju odpadkov	
tla (kmetijska)	2.31 mg/kg soil dw
Zrak	

Kemijsko ime:

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 št.:

915-687-0

CAS št.:

1065336-91-5

Dnls - ni izpeljan na ravni učinka

Pot izpostavljenosti	Delavci				Stranke			
	Akutni učinek lokalni	Akutni učinki sistemski	Kronični učinki lokalni	Kronični učinki sistemski	Akutni učinek lokalni	Akutni učinki sistemski	Kronični učinki lokalni	Kronični učinki sistemski
ustno	Ni zahtevano				1.25 mg/kg		1.25 mg/kg	
Vdih		2.35 mg/m ³		2.35 mg/m ³		0.58 mg/m ³		0.58 mg/m ³
Dermal		2.5 mg/kg		2.5 mg/kg		1.25 mg/kg		1.25 mg/kg

PNEC -ov - predvideval ni koncentracije učinka

Cilj varstva okolja	PNEC
Sveža voda	0.0022 mg/l
Sedimenti sladke vode	1.05 mg/kg
Morska voda	0.00022 mg/l
Morske usedline	0.11 mg/kg
Prehranjevalna veriga	
Mikroorganizmi pri čiščenju odpadkov	1 mg/l (as sewage treatment)
tla (kmetijska)	0.21 mg/kg
Zrak	

Kemijsko ime:

hydrocarbons, c9, aromatics

EC št.:

918-668-5

CAS št.:

128601-23-0

Dnels - ni izpeljan na ravni učinka

Pot izpostavljenosti	Delavci				Stranke			
	Akutni učinek lokalni	Akutni učinki sistemski	Kronični učinki lokalni	Kronični učinki sistemski	Akutni učinek lokalni	Akutni učinki sistemski	Kronični učinki lokalni	Kronični učinki sistemski
ustno	Ni zahtevano							11 mg/kg bw/day
Vdih				150 mg/m ³				32 mg/m ³
Dermal				25 mg/kg bw/day				11 mg/kg bw/day

PNEC -ov - predvideval ni koncentracije učinka

Cilj varstva okolja	PNEC
Sveža voda	
Sedimenti sladke vode	
Morska voda	
Morske usedline	
Prehranjevalna veriga	
Mikroorganizmi pri čiščenju odpadkov	
tla (kmetijska)	
Zrak	

Kemijsko ime:

metanol

EC št.:

200-659-6

CAS št.:

67-56-1

Dnels - ni izpeljan na ravni učinka

Pot izpostavljenosti	Delavci				Stranke			
	Akutni učinek lokalni	Akutni učinki sistemski	Kronični učinki lokalni	Kronični učinki sistemski	Akutni učinek lokalni	Akutni učinki sistemski	Kronični učinki lokalni	Kronični učinki sistemski
ustno	Ni zahtevano					8 mg/kg/day		8 mg/kg/day
Vdih	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 -ov - predvideval ni koncentracije učinka

Cilj varstva okolja	PNEC
Sveža voda	154 mg/L
Sedimenti sladke vode	
Morska voda	15.4 mg/L
Morske usedline	570.4 mg/kg
Prehranjevalna veriga	
Mikroorganizmi pri čiščenju odpadkov	100 mg/L
tla (kmetijska)	23.5 mg/L
Zrak	

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Osebna zaščita**

Dihalna zaščita: V zaprtih prostorih uporabljajte dihalni aparat na komprimiran zrak ali na svež zrak. Nosite dihalno zaščitno opremo s kombinacijskim filtrom (filter za prah in plin, EN 14387:2004+A1:2008) med pršenjem: Filter za plin A2 (organske snovi). Filter za prah P3 (za fin prah). Pri delu v zaprtih ali slabo prezračenih prostorih je potrebna uporaba samozadostnega dihalnega aparata ali dihalnega aparata z obrazno masko.

Zaščita oči: Obrazni ščitnik Zaščitna očala s stranskimi ščitniki, ki so v skladu z EN 166

Zaščita za roke: Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu

(mehanična obremenjenost, trajanje stika). Zavedajte se, da je trajnost kemično odpornih zaščitnih rokavic pri dnevni uporabi znatno krajše od časa prodora, izmerjenega v skladu z EN 374 zaradi številnih zunanjih vplivov (npr. temperatura). Uporabljajte kemijsko zaščitne rokavice in odporne losjone ali kreme, da preprečite sušenje kože. Zaščitne rokavice v skladu z EN 374: Butil guma. Nitril guma. Priporočeni material za rokavice za mešanje proizvoda: Nosite rokavice, ki so v skladu z EN 374: Neopren guma. Nitril guma. Debelina $\geq 0,5$ mm; prebojni čas ≥ 480 min.

Body Protection: Oblačila z dolgimi rokavi
Odstranite in operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.

Druga zaščitna oprema: Zagotoviti postaje za izpiranje oči in varnostne prhe blizu delovnega mesta.

STROJNI NADZOR: Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

ODSTAVEK 9: Fizične in kemijske lastnosti

9.1	Informacije o osnovnih fizičnih in kemijskih lastnostih	
	Videz:	Različne barve
	Fizično stanje	Tekočina
	Vonj	None/uncharacteristic
	Mejna vrednost vonja	Ni določeno
	Ph	Ni določeno
	Tališče / ledišče (°C)	Ni določeno
	Vrelišča ali začetna vrelišče in območje vrelišča (° C)	127 - 280
	Bliskavica, (° C)	26
	Hitrost izhlapevanja	Ni določeno
	Vnetljivost (trdno telo, plin)	Ni določeno
	Llower in zgornja eksplozivna meja	Ni določeno
	Parni tlak	Ni določeno
	Relativna gostota hlapov	> 1 (air = 1)
	Gostota in/ali relativna gostota	1.33 - 1.43
	Topnost v / mešljivost z vodo	ZANEMARLJIV
	Koeficient delitve: n-oktanol/voda	Ni določeno
	Temperatura samodejnega vžiga (°C)	370
	Temperatura razgradnje (° C)	Ni določeno
	Kinematična viskoznost	75 - 80 KU
	Eksplozivne lastnosti	Ni določeno
	Oksidacijske lastnosti	Ni določeno
	Značilnosti delcev	Ni uporabno za tekočine

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 Druge informacije

Specifična gravitacija (g/cm ³)	1.38
VOC Directive 2010/75/UE	Ni informacij

ODSTAVEK 10: Stabilnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ob normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ni poznanih nevarnosti za reaktivnost.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

10.3 Možnost nevarnih reakcij

Ob normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ni poznanih nevarnosti za reaktivnost.

10.4 Pogoji, katerim se je pametno izogniti

Izogibajte se vročini, iskricam, plamenom in drugim virom vžiga.

10.5 Neskladni materiali

Hranite stran od močnih oksidacijskih sredstev in močnih kislinskih ali alkalnih materialov.

10.6 Hazardous decomposition products

V primeru požara ali dela v vročih razmerah lahko pride do nastanka nevarnih proizvodov razkroja, kot so: Ogljikov dioksid (CO₂), ogljikov monoksid (CO), dušikovi oksidi (Nox), alifatski amini, aldehidi.

ODSTAVEK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredih nevarnosti, kot je določeno v uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna toksičnost:

URAL LD50:	O samem izdelku ni na voljo nobenih informacij, saj izdelek ni preizkušen.
Inhalacija LC50:	O samem izdelku ni na voljo nobenih informacij, saj izdelek ni preizkušen.
Dermalni LD50:	O samem izdelku ni na voljo nobenih informacij, saj izdelek ni preizkušen.

Draženje: Informacije niso na voljo.

Jedkost: Povzroči resne poškodbe oči.

Preobčutljivost: Lahko povzroči alergijsko kožno reakcijo.

Toksičnost pri ponovljenih odmerkih: Informacije niso na voljo.

Rakotvornost: Informacije niso na voljo.

Mutagenost: Informacije niso na voljo.

Toksičnost pri razmnoževanju: Informacije niso na voljo.

STOT - enkratna izpostavljenost: Informacije niso na voljo.

STOT - ponovljena izpostavljenost: Informacije niso na voljo.

Nevarnost vdih: Informacije niso na voljo.

Če ni na voljo nobenih informacij zgoraj pod akutno strupenostjo, akutni učinki tega izdelka niso bili testirani. Podatki o posameznih komponentah so tabelirani spodaj:

<u>CAS št.</u>	<u>Ime po EGS</u>	<u>URAL LD50</u>	<u>Dermalni LD50</u>	<u>Hlapi LC50</u>	<u>Gas LC50</u>	<u>Prah/meglica LC50</u>
13463-67-7	titanov dioksid	>5000 mg/kg (oral-rat)	10000 mg/kg	Ni informacij	Ni informacij	>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)	Ni informacij	Ni informacij
123-86-4	n-butil acetat	10760 mg/kg (rat-oral)	14112 mg/Kg (rabbit-dermal)	23 mg/l/4/h (rat)	> 20000 ppm	Ni informacij
67762-90-7	Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	6350 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal-rat)	Ni informacij	Ni informacij	Ni informacij
-	reaction mass ethylbenzene - xylene	3523 mg/kg bw, rat	1100 mg/kg dermal, rat	11 mg/kg/4h inhalation, rat	Ni informacij	Ni informacij
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	metanol	;2080 mg/kg rat oral	;15800 mg/kg rabbit	;83,78 mg/L rat	64000 ppm	

Dodatne informacije:

Jedko - povzročja trajne poškodbe oči. Kronično izpostavljenje povzročja sušenje kože in ekceme. Kronična izpostavljenost je bila povezana z različnimi nevrotoksičnimi učinki, ki vključujejo možganske poškodbe. Vdihavanje hlapov ali meglic lahko povzroči glavobol, slabost, draženje nosu, grla in pljuč.

11.2 Informacije o drugih nevarnostih

Endokrine motnje lastnosti - Toksičnost

Ime po EGS **CAS št.**

Ni informacij

ODSTAVEK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost:

EC50 48HR (Daphnia): Ni informacij
 IC50 72hr (alge): Ni informacij
 LC50 96HR (riba): Ni informacij

- 12.2 Trajanje in degradacija: Ni informacij
- 12.3 Biološki akumulativni potencial: Ni informacij
- 12.4 Nestalnost v prsti: Ni informacij
- 12.5 Rezultat PBT in vPvB ocenjevanja: Izdelek ne izpolnjuje meril za PBT/vPvB v skladu s Prilogo XIII.
- 12.6 Endokrine motnje lastnosti.

Endokrine motnje lastnosti - Ekotoksičnost

Ime po EGS CAS št.

Ni informacij

- 12.7 Drugi negativni učinki: Ni informacij

CAS št.	Ime po EGS	EC50 48hr	IC50 72hr	LC50 96hr
13463-67-7	titanov dioksid	>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)	Ni informacij	55 mg/L (cyprinus carpio)
123-86-4	n-butil acetat	44 mg/L (Daphnia)	648 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	18 mg/L (Pimephales promelas)
68299-15-0	Bis(neodecanoyloxy)dioctylstannane	Ni informacij	Ni informacij	
-	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	Ni informacij	Ni informacij	Ni informacij
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	Ni informacij	Ni informacij	0.97 mg/L (Lepomis macrochirus)
128601-23-0	hydrocarbons, c9, aromatics	3.2 mg/L (Daphnia Magna)	Ni informacij	Ni informacij
77-99-6	trymethylolpropane	13000 mg/L (EC50, Daphnia magna)	>1000 mg/L (EC50, Pseudokirchneriella subcapitata)	>1000 mg/L (LC50, Albumus albumus)

ODSTAVEK 13: Opozorila za odstranjevanje

- 13.1 **Metode odstranjevanja odpadkov:** Ne sežigajte in ne uporabljajte rezalnega gorilnika na praznem sodu. V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravna po proizvodih, ampak po uporabi. Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje. Odpadni material odvrzite v odobrenem obratu za obdelovanje/odstranjevanje (nevarnih) odpadkov v skladu z veljavnimi lokalnimi, državnimi in zveznimi predpisi. Odpadkov ne odlagajte v običajne smeti ali kanalizacijske sisteme.

Evropski kodeks odpadkov: 08 01 11*

Koda odpadkov za embalažo: 15 01 10*

ODSTAVEK 14: Transportne informacije

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 ZN številka	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 ZN pravo ime pošiljke	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Razred(i) nevarnosti ob transportu	3	3	3	3
14.4 Pakirna skupina	III	III	III	III
14.5 Okoljske nevarnosti	Environmental Hazard: NO	Environmental Hazard: NO	Marine Pollutant: NO	Environmental Hazard: NO

- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** Neprimerno
Ems-ne.: F-E, S-E
- 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z IMO Intuments** Neprimerno

ODSTAVEK 15: Urejevalne informacije**15.1 Varnost, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja za snov ali mešanico:****Nacionalni predpisi:**

Danska registrska številka izdelka:	Ni na voljo
Danska mal koda:	Ni na voljo
Danska mal koda - mešanica:	Ni na voljo
Švedska registracijska številka izdelka:	Ni na voljo
Norveška registrska številka izdelka:	Ni na voljo
Germany WGK Class:	Ni na voljo

Directive 2004/42/CE:

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

Zajema direktiva 2012/18/ES (Seveso III):

P5c

Omejitev na izdelek ali na snovi v skladu z Prilogo
XVII, Uredba (CE) 1907/2006:

Vnos 20

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

CAS št. Ime po EGS

Neprimerno

SVHC - snovi zelo velike skrbi (seznam kandidatov - člen 59 dosega):

CAS št. Ime po EGS

Neprimerno

15.2 Kemijska ocena varnosti:

Dobavitelj za to snov/mešanico za to snov/mešanico ni opravil nobene ocene kemične varnosti.

ODSTAVEK 16: Druge informacije

Besedilo za izjave o nevarnosti CLP, prikazane v oddelku 3, v katerem opisuje vsako sestavino:

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča resne poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361	Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka pri vdihavanju.

H361fd	Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka pri vdihavanju.
H370	Škoduje organom (a,b,c) pri vdihavanju.
H371	Lahko škoduje organom (a,b,c) pri vdihavanju
H373	Lahko škoduje organom (a,b,c) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Razlogi za revizijo

Spremenjene informacije o sestavi

Lastnosti snovi in/ali izdelka spremenjene v oddelku(-ih):

- 01 - Identifikacija
 - 03 - Sestava/informacije o sestavinah
 - 08 - Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
 - 09 - Fizikalne in kemijske lastnosti
 - 11 - Toksikološke informacije
 - 12 - Ekološke informacije
 - 13 - Informacije o odstranjevanju
 - 14 - Informacije o prevozu
 - 15 - Zakonsko predpisane informacije
- Sprememba številke CAS snovi
Sprememba izjave(-ov) o reviziji

Ta List z varnostnimi podatki (SDS) je bil spremenjen, da je v skladu z novimi zahtevami EU CLP. Prišlo je do sprememb v oblikovanju in vsebini, glede na CLP klasifikacijo (če je na voljo), prosimo, preglejte vse odstavke tega lista za specifične spremembe.

Seznam referenc

Ta List z varnostnimi podatki je bil sestavljen s podatki in informacijami iz sledečih virov:

- Regulativna podatkovna zbirka Ariel, ki jo zagotavlja družba 3E Corporation iz København na Danskem.
- Skupno raziskovalno središče v Ispri, Italija.
- Uredba (ES) št. 1272/2008 s poznejšimi spremembami.
- Uredba (ES) št. 1272/2006 s poznejšimi spremembami.
- Uredba Komisije (EU) 2020/878
- Odločba Sveta EU 2000/532/ES in njena priloga z naslovom "Seznam odpadkov".
- Varnostni list dobavitelja surovin
- Razvrstitev izdelka temelji na metodah izračuna iz Priloge I in Priloge II k uredbi CLP št. 1272/2008 o natančni sestavi formule

Legenda kratic in okrajšav:

CLP Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju nevarnih kemikalij

EC Evropska komisija

EU Evropska unija

US Združene države Amerike

CAS Kemijska teoretska služba

EINECS Evropski seznam obstoječih trgovskih kemijskih snovi

REACH Uredba o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij

GHS Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij

LTEL Mejna vrednost dolgotrajne izpostavljenosti

STEL Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti

OEL Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

ppm Delcev na milijon

mg/m³ Miligramov na kubični meter

TLV Najvišja dopustna koncentracija

ACGIH Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov

OSHA Uprava za varnost in zdravje pri delu

PEL Dovoljene vrednosti izpostavljenosti

VOC Hlapne organske spojine
g/l Gramov na liter
mg/kg Miligramov na kilogram
N/A Ni na voljo
LD50 Smrtonosna doza pri 50%
LC50 Smrtonosna koncentracija pri 50%
EC50 Srednja efektivna koncentracija
IC50 Srednja zaviralna koncentracija
PBT Trajna bioakumulativna strupena kemikalija
vPvB Zelo trdovratno in zelo bioakumulativno
EEC Evropska skupnost
ADR Mednarodni prevoz nevarnih snovi po cesti
RID Mednarodni prevoz nevarnih snovi z vlakom
UN Združeni narodi
IMDG Mednarodni kodeks o prevozu nevarnega blaga po morju
IATA Mednarodno združenje za zračni transport
MARPOL Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaženja morja z ladij , 1973, spremenjena s
Protokolom iz leta 1978
IBC Mednarodni zabojnik za velike količine
RTI Draženje dihalnega trakta
NE Uspavalni učinki
IMO Mednarodna pomorska organizacija
Opomba P: Razvrstitev kot rakotvorna ali mutagena snov ni potrebna; snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m
benzena
Opomba 10: Razvrstitev kot rakotvorna snov pri vdihavanju se uporablja samo za zmesi v obliki
prahu, ki vsebujejo 1 % ali več titanovega dioksida, ki je v obliki delcev z aerodinamičnim
premerom $\leq 10 \mu\text{m}$ ali je v njih vsebovan.

Za nadaljnje informacije, prosimo, stopite v stik z: Oddelkom za tehnične storitve

Informacije na tem seznamu so v skladu z našim trenutnim znanjem. Ta seznam ni natančen opis ter ne zagotavlja specifičnih lastnosti. Informacije so namenjene zagotavljanju splošnega vodenja glede zdravja in varnosti, na podlagi našega znanja o ravnanju, skladiščenju in uporabi tega proizvoda. Ne velja za nenavadne ali nestandardne uporabe proizvoda ali v primerih, ko niso bila upoštevana navodila ali priporočila.

