Varnostni podatkovni list V skladu z uredbo (EC) 'No. 2020/878

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda: CARBOGUARD 893 - PART A

Datum dopolnitve: 26-05-2026

Nadomesti datum: 22-11-2023

Številka različice: 5

UFI Code: T5A1-HD10-A000-PMYP

Vsebujejo nanoform: Da

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Osnovna sestavina 2 sestavnih premazov - Industrijska uporaba. Ne priporočamo: Prosimo, glejte List s tehničnimi podatki. Ne priporočamo: razen priporočenih

Izdelek, ki ga je treba pomešati z: CARBOGUARD 893 - PART B

Razmerje mešanja glede na volumen del A/Del B: 1 / 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 2	H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
Draževanje kože, kategorija 2	H315	Povzroča draženje kože.
Senzibilizator kože, kategorija 1	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Draženje oči, kategorija 2	H319	Povzroča hudo draženje oči.
Stot, ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 1	H372	Škoduje organom (a,b,c) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri v
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

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

IZJAVE O NEVARNOSTI

Druge razširitve EU	EUH205	Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv.
Druge razširitve EU	EUH211	Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic.
Vnetljiva tekočina, kategorija 2	H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
Draževanje kože, kategorija 2	H315	Povzroča draženje kože.
Senzibilizator kože, kategorija 1	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Draženje oči, kategorija 2	H319	Povzroča hudo draženje oči.
Stot, ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 1	H372	Škoduje organom (a,b,c) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri v
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.
P308+313	PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

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.

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek v koncentraciji 0,1 % ali več ne vsebuje snovi, ki so v skladu z Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 opredeljene kot endokrine motilce.

Endokrine motnje lastnosti - Ekotoksičnost

Ime po EGS	CAS št.

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek v koncentraciji 0,1 % ali več ne vsebuje snovi, ki so v skladu z Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 opredeljene kot endokrine motilce.

ODSTAVEK 3: Sestava/informacije o sestavinah

3.1 Snovi

Neprimerno

3.2 Mešanice

Nevarne sestavine

Ime po EGS Einec št. CAS št. Doseči reg.	%	Razvrstitve	SCL Value: ATE Value: M-Factor:	
kremen 238-878-4 14808-60-7 -	25 - <50	H372 STOT RE 1	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -
titanov dioksid 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 Ni informacij	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)	- - - -
etilbenzen 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 Rel. 2	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -

NANOFORMS

carbon black
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:

Silica, amorphous, fumed, crystalline free
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

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: Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 15 minut. Odstraniti kontaktno lečo. V primeru, da draženje oči ne preneha, se posvetujte s specialistom.
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 zakasnjeni

Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Nevarnost hudih okvar zdravja pri dolgotrajnejši izpostavljenosti. 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. Možno je, da plamen bruhne nazaj v znatni razdalji. 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

V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat. 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 Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1 Za osebje, 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 odtoke. 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).

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 izpostavljenje v delovnem okolju. Električno opremo je treba zaščititi po primernih standardih. Uporabljajte samo na področju opremljenim s primernim odzračevanjem. Nosite osebno varovalno opremo. Ne vdihavajte hlapov(par) ali razpršene meglice. Uporabljajte samo eksplozivno varno opremo. Osebe z anamnezo problemov kožne preobčutljivosti ali astme, alergij, kronične ali ponavljajoče bolezni dihal, ne smejo biti zaposlene pri nobenem postopku, kjer se uporablja ta zmes. Izvajajte tehnične ukrepe, da ne prekoračite mejne poklicne izpostavljenosti. Osebe, ki ravnajo s

poliuretanskimi ali epoksi proizvodi, morajo biti predhodno posebej usposobljene v skladu s smernicami Nacionalnega odbora za zdravje in varnost.
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, iskricam, 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 osebju. Hraniti posodo zaprto. Skladiščite med 5 in 25 °C na suhem, dobro prezračenem mestu, stran od virov toplote, vžiga in direktne sončne svetlobe. Skladiščiti samo v pokončnem položaju. Shranjevanje vnetljivih tekočin

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)

Ime	CAS št.	LTEL PPM	LTEL MG/M3	KTV	OEL opomba
kremen	14808-60-7				
titanov dioksid	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	221		Lahko se absorbira skozi kožo.
butanon	78-93-3	200	600		Lahko se absorbira skozi kožo.
Cashew, nutshell liq.	8007-24-7				
propan-2-ol	67-63-0				
etilbenzen	100-41-4	100	442		Lahko se absorbira skozi kožo.
kerosine (petroleum), hydrodesulfurized	64742-81-0				
trymethylolpropane	77-99-6				

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

Dnels - ni izpeljan na ravni učinka

	Delavci				Stranke			
Pot izpostavljenosti	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:

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

EC št.: 216-823-5

CAS št.: 1675-54-3

Dnels - ni izpeljan na ravni učinka

	Delavci				Stranke			
Pot izpostavljenosti	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					0.75 mg/kg bw/day		0.75 mg/kg bw/ day
Vdih		12.25 mg/m3		12.25 mg/m3				
Dermal		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 -ov - predvideval ni koncentracije učinka

Cilj varstva okolja	PNEC
Sveža voda	0.006 mg/l
Sedimenti sladke vode	0.996 mg/L
Morska voda	0.0006 mg/l
Morske usedline	0.0996 mg/kg
Prehranjevalna veriga	
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	
tla (kmetijska)	0.196 mg/kg
Zrak	

Kemijsko ime:

Xylene

EC št.: 215-535-7

CAS št.: 1330-20-7

Dnels - ni izpeljan na ravni učinka

	Delavci				Stranke			
Pot izpostavljenosti	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							1.6 mg/kg bw/day
Vdih	289 mg/m³	289 mg/m³		77 mg/m³	174 mg/m³	174 mg/m³		14.8 mg/m³
Dermal				180 mg/kg bw/day				108 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
Morska voda	0.327 mg/L
Morske usedline	12.46 mg/kg
Prehranjevalna veriga	
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	6.58 mg/L
tla (kmetijska)	2.31 mg/kg
Zrak	

Kemijsko ime:

butanon

EC št.: 201-159-0

CAS št.: 78-93-3

Dnels - ni izpeljan na ravni učinka

	Delavci				Stranke			
Pot izpostavljenosti	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							31 mg/kg bw/day
Vdih				600 mg/m³				106 mg/m³
Dermal				1161 mg/kg bw/day				412 mg/kg bw/day

PNEC -ov - predvideval ni koncentracije učinka

Cilj varstva okolja	PNEC
Sveža voda	55.8 mg/L
Sedimenti sladke vode	284.74 mg/kg dw
Morska voda	55.8 mg/L
Morske usedline	284.7 mg/kg dw
Prehranjevalna veriga	
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	709 mg/L
tla (kmetijska)	22.5 mg/kg dw
Zrak	

Kemijsko ime:
propan-2-ol

EC št.: 200-661-7 **CAS št.:** 67-63-0

Dnels - ni izpeljan na ravni učinka

	Delavci				Stranke			
Pot izpostavljenosti	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							26 mg/kg bw/day
Vdih				500 mg/m3				89 mg/m3
Dermal				888 mg/kg bw/ day				319 mg/kg bw/ day

PNEC -ov - predvideval ni koncentracije učinka

Cilj varstva okolja	PNEC
Sveža voda	140.9 mg/l
Sedimenti sladke vode	552 mg/kg
Morska voda	140.9 mg/l
Morske usedline	552 mg/kg
Prehranjevalna veriga	
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	2251 mg/L
tla (kmetijska)	28 mg/kg
Zrak	

Kemijsko ime:
etilbenzen

EC št.: 202-849-4 **CAS št.:** 100-41-4

Dnels - ni izpeljan na ravni učinka

	Delavci				Stranke			
Pot izpostavljenosti	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							1.6 mg/kg bw/day
Vdih	293 mg/m³ irritation (respiratory tract)			77 mg/m³				15 mg/m³
Dermal				180 mg/kg bw/ day				

PNEC -ov - predvideval ni koncentracije učinka

Cilj varstva okolja	PNEC
Sveža voda	100 µg/L
Sedimenti sladke vode	13.7 mg/kg sediment dw
Morska voda	10 - 100 µg/L
Morske usedline	1.37 mg/kg sediment dw
Prehranjevalna veriga	
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	
tla (kmetijska)	2.68 mg/kg soil dw
Zrak	

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebna zaščita

Dihalna zaščita: Med obdobji pršenja in pri dolgotrajni izpostavljenosti nosite samozadosten dihalni aparat ali dihalni aparat z obrazno masko. Pri delu v zaprtih ali slabo prezračevanih prostorih je potrebna uporaba samozadostnega dihalnega aparata ali dihalnega aparata z obrazno masko. Pri pleskanju majhnega območja ali pri uporabi valjčka ali čopiča lahko uporabljate dihalno zaščito s kombinacijskim filtrom (filter za prah in plin, EN 14387:2004+A1:2008): Filter za plin tipa A2 (organske snovi). Filter za prah P3 (za fin prah).

Zaščita oči: V primeru, da lahko pride do pljuskanja: Zaščita za obraz, tesno prilegajoča varnostna očala (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.

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	Epoksi
Mejna vrednost vonja	Ni določeno
Ph	Ni določeno
Tališče / ledišče (°C)	Ni določeno
Vrelišča ali začetna vrelišče in območje vrelišča (° C)	78 - 260
Bliskavica, (° C)	16
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	Ni izmerjeno
Topnost v / mešljivost z vodo	ZANEMARLJIV
Koeficient delitve: n-oktanol/voda	Ni določeno
Temperatura samodejnega vžiga (°C)	Ni določeno
Temperatura razgradnje (° C)	Ni določeno
Kinematična viskoznost	Ni izmerjeno
Eksplozivne lastnosti	Ni določeno
Oksidacijske lastnosti	Ni določeno
Značilnosti delcev	Ni uporabno za tekočine

Nanoform in mixure

carbon black 1333-86-4 215-609-9	Solubility:	NETOPLJIV
	NoctanoWater:	Ni določeno
	Partichle Charactheristics:	See sec. 3.2

Silica, amorphous, fumed, crystalline free 112945-52-5 231-545-4	Solubility:	Ni določeno
	NoctanoWater:	Ni določeno
	Partichle Charactheristics:	See sec. 3.2

9.2 Druge informacije

Specifična gravitacija (g/cm3)	1.62
VOC Directive 2010/75/UE	Ni informacij

ODSTAVEK 10: Stabilnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost
Ob priporočenih pogojih skladiščenja in uporabe ni poznanih nevarnosti za reaktivnost.

10.2 Kemijska stabilnost
Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost nevarnih reakcij
Ob priporočenih 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:	Informacije niso na voljo.
Inhalacija LC50:	Informacije niso na voljo.
Dermalni LD50:	Informacije niso na voljo.
Draženje:	Lahko povzroči draženje kože in oči.
Jedkost:	Informacije niso na voljo.
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: Depresija centralnega živčnega sistema.

Nevarnost vdiha: 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:

CAS št.	Ime po EGS	URAL LD50	Dermalni LD50	Hlapi LC50	Gas LC50	Prah/meglica LC50
13463-67-7	titanov dioksid	>5000 mg/kg (oral-rat)	10000 mg/kg	Ni informacij	Ni informacij	>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	Ni informacij	Ni informacij
25036-25-3	poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	>2000 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal-rat)	Ni informacij	Ni informacij	Ni informacij
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)	Ni informacij	Ni informacij	Ni informacij
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)	Ni informacij	Ni informacij
100-41-4	etilbenzen	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)	Ni informacij	Ni informacij	Ni informacij

Dodatne informacije:

Ta proizvod lahko vsebuje etilbenzen, ki ga agencija MARR navaja kot morebitno rakotvornega za ljudi (Skupina 2B). Ta navedba temelji na nezadostnih dokazih o rakotvornosti v ljudeh in zadostnih dokazih s strani poskusov na živalih. Kronično izpostavljenje povzroča sušenje kože in ekceme. Ponavljajoči ali dolgotrajni stik s kožo utegne povzročiti alergične reakcije pri občutljivih osebah. Izpostavljen stik s kožo vodi do draženja in občutljivosti, kar je mogoče pri vzporedni občutljivosti na druge epoksije. Kronična izpostavljenost je bila povezana z različnimi nevrotoksičnimi učinki, ki vključujejo možganske poškodbe. Proizvod je dražeč za oči in lahko povzroči občutljivost dihalnega sistema. Požiranje koncentriranih kemikalij lahko povzroči resne notranje 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.**

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek v koncentraciji 0,1 % ali več ne vsebuje snovi, ki so v skladu z Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 opredeljene kot endokrine motilce.

ODSTAVEK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost:

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

12.2 Trajanje in degradacija: Neprimerno

12.3 Biološki akumulativni potencial: Neprimerno

12.4 Nestalnost v prsti: Neprimerno

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.**

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek v koncentraciji 0,1 % ali več ne vsebuje snovi, ki so v skladu z Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 opredeljene kot endokrine motilce.

12.7 Drugi negativni učinki: Neprimerno

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)
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.	Ni informacij	Ni informacij	Ni informacij
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	etilbenzen	Ni informacij	Ni informacij	5.1 mg/L (Atlantic silverfish)
64742-81-0	kerosine (petroleum), hydrodesulfurized	Ni informacij	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)

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 ravnajo po proizvodih, ampak po uporabi. Prazne posode je treba dostaviti pooblaščeni osebi 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: Ni informacij
Koda odpadkov za embalažo: Ni informacij

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	II	II	II	II
14.5 Okoljske nevarnosti	Environmental Hazard: NO	Environmental Hazard: NO	Marine pollutant:NO	Environmental Hazard: NO

14.6 **Posebni previdnosti 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 380 g/l (subcat A/j 500 g/L)
Zajema direktiva 2012/18/ES (Seveso III):	P5c
Omejitve na izdelek ali na snovi v skladu z Prilogo XVII, Uredba (CE) 1907/2006:	Vnos 3, 40

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

CAS št.	Ime po EGS
Neprimerno	

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

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.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
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.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361fd	Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka pri vdihavanju.
H372	Škoduje organom (a,b,c) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri v
H373	Lahko škoduje organom (a,b,c) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Razlogi za revizijo

Composition Information Changed
Lastnosti snovi in/ali izdelkov, spremenjene v razdelkih:
02 - Identifikacija nevarnosti
03 - Sestava/informacije o sestavinah
15 - Regulativne informacije
Substance Regulatory CAS Number Changed
Substance Hazard Threshold % Changed
Revizijske izjave (-e) so se spremenile

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 ≤ 10 µm 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.