

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

1.1	Identifikator izdelka	8454B	Datum dopolnitve:	05-05-2026
	Ime proizvoda:	CARBOZINC 858 - PART B	Nadomesti datum:	11-02-2026
			Številka različice:	5
	UFI Code:	C47N-8FSR-R20R-06J7		
	Vsebujejo nanoform:	Ne		
1.2	Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe	Trdilo za 2 sestavna premaza - Industrijska uporaba. Ne priporočamo: Prosimo, glejte List s tehničnimi podatki. Ne priporočamo: razen priporočenih		
	Izdelek, ki ga je treba pomešati z:	CARBOZINC 858 - PART A		
	Razmerje mešanja glede na volumen del A/Del B:	3 / 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.
Nevarnost težnje, kategorija 1	H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
Draževanje kože, kategorija 2	H315	Povzroča draženje kože.
Senzibilizator kože, kategorija 1	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Resna poškodba oči, kategorija 1	H318	Povzroča resne poškodbe oči.
Stot, enojna izpostavljenost, kategorija 3, RTI	H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
STOT, enkratna izpostavljenost, kategorija 3, NE	H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Stot, ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2	H373	Lahko škoduje organom (a,b,c) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti
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

propan-2-ol, 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol, etilbenzen, benzil alkohol, 1,2-cyclohexanediamine, Xylene, polyoxypropylenediamine, 4,4'-IsopropylidenediPh, oligomeric react with 1-chloro-2,3-epoxypropane, cyclohexane, 1,2-ylenediamine

IZJAVE O NEVARNOSTI

Vnetljiva tekočina, kategorija 2	H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
Nevarnost težnje, kategorija 1	H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
Draževanje kože, kategorija 2	H315	Povzroča draženje kože.
Senzibilizator kože, kategorija 1	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Resna poškodba oči, kategorija 1	H318	Povzroča resne poškodbe oči.
Stot, enojna izpostavljenost, kategorija 3, RTI	H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
STOT, enkratna izpostavljenost, kategorija 3, NE	H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Stot, ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2	H373	Lahko škoduje organom (a,b,c) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti
Nevarno za vodno okolje, kronična, kategorija 3	H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P210	Varovati pred toploto.
P280	Nositi zaščito za obraz.
P301+310	PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P303+361+353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
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.
P403+235	Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

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:
Xylene 215-535-7 1330-20-7 01-2119488216-32 601-022-00-9	25 - <50	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) -

propan-2-ol 200-661-7 67-63-0 01-2119457558-25 603-117-00-0	25 - <50	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	10 - <25	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)	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol 202-013-9 90-72-2 01-2119560597-27 603-069-00-0	2.5 - <10	H302-314 Acute Tox. 4 Oral, Skin Corr. 1	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

benzil alkohol 202-859-9 100-51-6 01-2119492630-38 603-057-00-5	1.0 - <2.5	H302-317-319-332 Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value:	-
			ATE Value:	1200 mg/kg (oral)
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
polyoxypropylenediamine 618-561-0 9046-10-0 01-2119557899-12	1.0 - <2.5	H314-412 Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1C	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
1,2-cyclohexanediamine 211-776-7 694-83-7 01-2119976312-37	1.0 - <2.5	H302-312-314-332-335-361F Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Repr. 2, Skin Corr. 1A, STOT SE 3 RTI	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

4,4'- IsopropylidenediPh,oligomeric react with 1-chloro-2,3- epoxypropane,cyclohexane1,2- ylenediamine 500-268-3 87041-44-9 01-2120770777-38	1.0 - <2.5	H302-317-319-400-411 Acute Tox. 4 Oral, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
toluen 203-625-9 108-88-3 01-2119471310-51 601-021-00-3	0.1 - <1.0	H225-304-315-336-373-361d-412 Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 NE	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
2-methylpentane-1,5-diamine 239-556-6 15520-10-2 01-2119976310-41	0.1 - <1.0	H302-312-314-318-332-335 Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Skin Corr. 1A, STOT SE 3 RTI	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

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 nezvestne.

Po stiku s kožo: Če je na voljo, uporabite nežno milo. Potrebna je urgentna medicinska oskrba, ker so nezdravljene kožne razjede počasi in slabo celjive rane. Takoj umijte/operite z milom in obilo vode ob odstranitvi vseh kontaminiranih oblačil in obutve. 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 nezvestni 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

Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Povzroča opekline. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Nevarnost hudih okvar zdravja pri dolgotrajnejši izpostavljenosti. Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico. Povzroča resne poškodbe oči.

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

Požar lahko povzroči gost črn dim, ki vsebuje nevarne produkte zgorevanja (glej poglavje 10). 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 odtok. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Zajezi 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

Ukrenite vse potrebno za preprečitev statičnega naelektrenja (ki bi lahko povzročilo vžig organskih hlapov). 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. Zmes je lahko statično naelektrena: vedno uporabljajte ozemljitve, če prenašate iz ene posode v drugo. Uporabljajte samo na področju opremljenim s primernim odzračevanjem. Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v delovnih prostorih. Za preprečitev vžiga hlapov s statičnim naelektrenjem, morajo biti vsi kovinski deli opreme ozemljeni. 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. 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. 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. Skladiščiti 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>
Xylene	1330-20-7	50	221		Lahko se absorbira skozi kožo.
propan-2-ol	67-63-0				
etilbenzen	100-41-4	100	442		Lahko se absorbira skozi kožo.
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2				
benzil alkohol	100-51-6				Lahko se absorbira skozi kožo.
polyoxypropylenediamine	9046-10-0				
1,2-cyclohexanediamine	694-83-7				
4,4'-IsopropylidenediPh,oligomeric react with	87041-44-9				
1-chloro-2,3-epoxypropane,cyclohexane1,2-ylenediamine					
toluen	108-88-3	50	192		Lahko se absorbira skozi kožo.
2-methylpentane-1,5-diamine	15520-10-2				

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:

Xylene

EC št.:

215-535-7

CAS št.:

1330-20-7

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							1.6 mg/kg bw/day
Vdih	289 mg/m ³	289 mg/m ³		77 mg/m ³	174 mg/m ³	174 mg/m ³		14.8 mg/m ³
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 odpadkov	6.58 mg/L
tla (kmetijska)	2.31 mg/kg
Zrak	

Kemijsko ime:

propan-2-ol

EC št.:

200-661-7

CAS št.:

67-63-0

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							26 mg/kg bw/day
Vdih				500 mg/m ³				89 mg/m ³
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 odpadkov	2251 mg/L
tla (kmetijska)	28 mg/kg
Zrak	

Kemijsko ime:

etilbenzen

EC št.:

202-849-4

CAS št.:

100-41-4

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							1.6 mg/kg bw/day
Vdih	293 mg/m ³ irritation (respiratory tract)			77 mg/m ³				15 mg/m ³
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 odpad	
tla (kmetijska)	2.68 mg/kg soil dw
Zrak	

Kemijsko ime:

benzil alkohol

EC št.:

202-859-9

CAS št.:

100-51-6

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					20 mg/Kg bw/day	5 mg/kg bw/day	4 mg/kg bw/day
Vdih		110 mg/m ³		22 mg/m ³		27 mg/m ³		5.4 mg/m ³
Dermal		40 mg/kg bw/day		8 mg/kg bw/day		20 mg/kg bw/day		4 mg/kg bw/day

PNEC -ov - predvideval ni koncentracije učinka

Cilj varstva okolja	PNEC
Sveža voda	1 mg/L
Sedimenti sladke vode	5.27 mg/kg ww
Morska voda	0.1 mg/L
Morske usedline	0.527 mg/kg ww
Prehranjevalna veriga	
Mikroorganizmi pri čiščenju odpad	39 mg/L
tla (kmetijska)	0.456 mg/kg ww
Zrak	

Kemijsko ime:

polyoxypropylenediamine

EC št.:

618-561-0

CAS št.:

9046-10-0

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							0.04 mg/kg bw/day
Vdih								
Dermal	0.623 mg/cm ²			2.5 mg/kg bw/day	0.311 mg/cm ²			1.25 mg/kg bw/day

PNEC -ov - predvideval ni koncentracije učinka

Cilj varstva okolja	PNEC
Sveža voda	0.015 mg/l
Sedimenti sladke vode	0.132 mg/kg
Morska voda	0.0143 mg/l
Morske usedline	0.125 mg/kg
Prehranjevalna veriga	
Mikroorganizmi pri čiščenju odpadkov	
tla (kmetijska)	0.0176 mg/kg
Zrak	

Kemijsko ime:

1,2-cyclohexanediamine

EC št.:

211-776-7

CAS št.:

694-83-7

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							750 µg/kg bw/day
Vdih	500 µg/m ³		250 µg/m ³		250 µg/m ³		125 µg/m ³	
Dermal	High hazard (no threshold derived)		High hazard (no threshold derived)	1.5 mg/kg bw/day	High hazard (no threshold derived)		High hazard (no threshold derived)	750 µg/kg bw/day

PNEC -ov - predvideval ni koncentracije učinka

Cilj varstva okolja	PNEC
Sveža voda	420 µg/L
Sedimenti sladke vode	1.82 mg/kg sediment dw
Morska voda	42 µg/L
Morske usedline	182 µg/kg sediment dw
Prehranjevalna veriga	
Mikroorganizmi pri čiščenju odpadkov	
tla (kmetijska)	117 µg/kg soil dw
Zrak	

Kemijsko ime:

toluen

EC št.:

203-625-9

CAS št.:

108-88-3

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							8.13 mg/kg bw/day
Vdih	384 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3	192 mg/m3	226 mg/m3	226 mg/m3	56.5 mg/m3	56.5 mg/m3
Dermal				384 mg/kg bw/day				226 mg/kg bw/day

PNEC -ov - predvideval ni koncentracije učinka

Cilj varstva okolja	PNEC
Sveža voda	0.68 mg/L
Sedimenti sladke vode	16.39 mg/kg
Morska voda	0.68 mg/L
Morske usedline	16.39 mg/kg
Prehranjevalna veriga	
Mikroorganizmi pri čiščenju odpadkov	13.61 mg/L
tla (kmetijska)	2.89 mg/kg
Zrak	

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Osebna zaščita**

Dihalna zaščita: 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 prezračevanih prostorih je potrebna uporaba samozadostnega dihalnega aparata ali dihalnega aparata z obrazno masko.

Zaščita oči: 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: Nitril guma. Butil guma. Viton®. 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:**

RJAV

Fizično stanje

Tekočina

Vonj

Topilo

Mejna vrednost vonja

Ni določeno

Ph

Ni določeno

Tališče / ledišče (°C)	Ni določeno
Vrelišča ali začetna vrelišče in območje vrelišča (° C)	82 - 144
Bliskavica, (° C)	12
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	0.86
Topnost v / mešljivost z vodo	ZANEMARLJIV
Koeficient delitve: n-oktanol/voda	Ni določeno
Temperatura samodejnega vžiga (°C)	425
Temperatura razgradnje (° C)	Ni določeno
Kinematična viskoznost	Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni določeno
Oksidacijske lastnosti	Ni določeno
Značilnosti delcev	Ni uporabno za tekočine

9.2 Druge informacije

Specifična gravitacija (g/cm ³)	0.86
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: Povzroči blago draženje kože.

Jedkost: Povzroči resne poškodbe oči.

Preobčutljivost: May cause allergic skin reaction.

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: Pare/razpršena megla lahko draži dihalni sistem in pljuča.

STOT - ponovljena izpostavljenost: Depresija centralnega živčnega sistema.

Nevarnost vdih: Nevarnost težnje, kategorija 1

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>
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
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
90-72-2	2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	2000 mg/kg oral		2169 mg/kg oral	>20000	0.000
100-51-6	benzil alkohol	1200 mg/kg rat	2980 mg/kg, rabbit	Ni informacij	>20000 ppm	>4.178 mg/L (4h/ rat, mist)
9046-10-0	polyoxypropylenediamine	2885 mg/kg (oral-rat)	2980 mg/kg (dermal-rabbit)		Ni informacij	Ni informacij
694-83-7	1,2-cyclohexanediamine	1690 mg/kg bw (oral-rat)	Ni informacij	Ni informacij	Ni informacij	Ni informacij
87041-44-9	4,4'-IsopropylidenediPh,oligomeri c react with 1-chloro-2,3-epoxypropane,cyclohexane1,2-ylenediamine	<2000 mg/kg bw (rat; OECD Guideline 423)	Ni informacij	Ni informacij	Ni informacij	Ni informacij

108-88-3	toluen	5580 mg/kg (oral, rat)	>5000 mg/kg (dermal, rabbit)	28.1 mg/L (4hrs, rat, inhal., vapor)	Ni informacij	Ni informacij
15520-10-2	2-methylpentane-1,5-diamine	1690 mg/kg (rat)		4,9 mg/l		4,9 mg/l

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. Jedko - povzroča trajne poškodbe oči. Kronično izpostavljenje povzroča sušenje kože in ekceme. Ponavljajoči ali dolgotrajni stik s kožo utegne povzročiti alergične reakcije pri občutljivih osebah. Jedko za kožo. Plin ali hlapi so škodljivi ob daljši izpostavljenosti ter v visokih koncentracijah. Draži oči in sluzne membrane. Depresant centralnega živčnega sistema. Vdihavanje je glavna nevarnost industrijske uporabe. Hlapi topila so lahko škodljivi in povzročijo glavobol, slabost in zastrupitev. Na koži deluje kot sredstvo za razmaščevanje. 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.

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):	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.

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: Ni informacij

<u>CAS št.</u>	<u>Ime po EGS</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
----------------	-------------------	------------------	------------------	------------------

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 macrochirus), 21.0 mg/L (Pimephales promelas)
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)
90-72-2	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	718 mg/L (EC50, 96h, Palaeomonetes vulgaris)	84 mg/L (EC50, 72h, Desmodesmus subspicatus)	
100-51-6	benzil alkohol	230 mg/L (Daphnia Magna)	770 mg/L (EgC50, Selenastrum capricornutum)	400 mg/L (fish)
9046-10-0	polyoxypropylenediamine	80 mg/L (Daphnia magna)	141.72 mg/L	>15 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 772 mg/L, OECD 203 (Cyprinodon variegatus).
108-88-3	toluen	3.78 mg/L (Ceriodaphnia dubia)	10 mg/L OECD Guideline 201 (Algae, Growth Inhibition Test)	5.5 mg/L (Oncorhynchus kisutch)
15520-10-2	2-methylpentane-1,5-diamine			1825 mg/l (Pimephales promelas)

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: 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	No	No	Marine Pollutant: No	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 422g/L with 15% of thinner (subcat j 500g/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 48

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.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
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.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost.

H373	Lahko škoduje organom (a,b,c) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Razlogi za revizijo

Opis revizije spremenjen
Podatki o sestavi spremenjeni
Lastnosti snovi in/ali izdelka spremenjene v oddelku(-ih):
08 - Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
14 - Podatki o prevozu
Izjava(-e) o reviziji spremenjena(-e)

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 Københavna 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.