



Fișa cu date de securitate Conform regulamentului (CE) 'No. 2020/878

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei/întreprinderii

1.1	Identificare produs	8454B	Data revizuirii:	05-05-2026
	Denumire produs:	CARBOZINC 858 - PART B	Data intrării în vigoare a versiunii:	11-02-2026
			Versiunea numărul:	5
	UFI Code:	C47N-8FSR-R20R-06J7		
	Conțin nanoform:	Nu		
1.2	Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări nerecomandabile	Întăritor pentru 2 straturi - componente de uz industrial. Consultați împotriva: consultați fișa tehnică. Consultați împotriva: altele decât cele recomandate.		
	Produs cu care trebuie amestecat cu:	CARBOZINC 858 - PART A		
	Raportul de amestecare după volumul Partea A/Partea B:	3 / 1		
1.3	Detalii despre furnizorul fișei tehnice de securitate			
	Furnizor:	Carboline Italia, S.p.a. Via Margherita Viganò De Vizzi, 77 20092 Cinisello Balsamo (MI) Italy		
		Informații de reglementare/tehnice: +32 67493710 Nivelles, Belgium +39 0294759236 Cinisello Balsamo, Italy		
		regulatoryeurope@carboline.com		
1.4	Număr de telefon pentru situații de urgență:	CHEMTREC +1 703 5273887 (În afara SUA) +40 213183606 (24/7)		

Romanian translation.

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului

Clasificare în conformitate cu Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CE) 1272/2008

DECLARAȚII DE PERICOL

Lichid inflamabil, categoria 2	H225
Pericol de aspirație, categoria 1	H304
Iritarea pielii, categoria 2	H315
Sensibilizant pentru piele, categoria 1	H317
Daune grave ale ochilor, categoria 1	H318
Stot, expunere unică, categoria 3, RTI	H335
STOT, o singură expunere, categoria 3, NE	H336
Stot, expunere repetată, categoria 2	H373
Periculos pentru mediul acvatic, cronică, categoria 3	H412

Lichid și vapori foarte inflamabili.

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Provoacă iritarea pielii.

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Provoacă leziuni oculare grave.

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Poate provoca somnolență sau amețeală.

Poate dăuna rinichilor/ ficatului/ ochilor/ creierului/ sistemului digestiv/ sistemului nervos central în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de înghițire.
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente de etichetare**Simboluri (S) ale produsului****Cuvânt de semnalizare**

Pericol

Chemice numite pe etichetă

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

DECLARAȚII DE PERICOL

Lichid inflamabil, categoria 2	H225
Pericol de aspirație, categoria 1	H304
Iritarea pielii, categoria 2	H315
Sensibilizant pentru piele, categoria 1	H317
Daune grave ale ochilor, categoria 1	H318
Stot, expunere unică, categoria 3, RTI	H335
STOT, o singură expunere, categoria 3, NE	H336
Stot, expunere repetată, categoria 2	H373
Periculos pentru mediul acvatic, cronică, categoria 3	H412

Lichid și vapori foarte inflamabili.

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Provoacă iritarea pielii.

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Provoacă leziuni oculare grave.

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Poate provoca somnolență sau amețeală.

Poate dăuna rinichilor/ ficatului/ ochilor/ creierului/ sistemului digestiv/ sistemului nervos central în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de înghițire.

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P280	Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P301+310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P303+361+353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș.
P305+351+338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P403+235	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.-

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluărilor PBT (substanțe persistente, bioacumulative și toxice) și vPvB (substanțe foarte persistente și foarte bioacumulative):

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru PBT/VPvB în conformitate cu anexa XIII.

Proprietăți care perturbă sistemul endocrin - Toxicitate

Nume conform CEE

Nr. CAS

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe identificate ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei în concentrație de 0,1% sau mai mare.

Proprietăți care perturbă sistemul endocrin - Ecotoxicitate

Nume conform CEE

Nr. CAS

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe identificate ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei în concentrație de 0,1% sau mai mare.

SECȚIUNEA 3: Compoziția/Informații despre ingrediente

3.1 Substanțe

Neaplicabil

3.2 Amestecuri

Ingrediente periculoase

<u>Nume conform CEE</u>	<u>%</u>	<u>Clasificări</u>	SCL Value:
<u>Einec No.</u>			ATE Value:
<u>Nr. CAS</u>			M-Factor:
<u>Ajungeți Reg No.</u>			

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-tri(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)	-
alcool benzilic 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)	-

Informații suplimentare:

Textul pentru declarațiile de pericol ale CLP prezentat mai sus (dacă există) este prezentat în secțiunea 16.

Secțiunea 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Note generale: Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.

După inhalare: Se va ieși la aer curat. Se va scoate la aer curat, asigurându-se liniște și căldură. Se va chema de urgență medicul. Dacă este nevoie se va administra oxigen sau se va face respirație artificială. În cazul riscului de pierdere a cunoștinței, luați victima și o transportați într-o poziție de recuperare sigură.

După contactul cu pielea: Se va utiliza un săpun neutru dacă este disponibil. Este necesar un tratament medical imediat deoarece arsurile cutanate netratate provoacă răni care se vindecă lent și foarte greu. Se va spăla imediat cu săpun și multă apă, scoțând toate hainele și încălțăminte contaminată. NU se vor utiliza solvenți sau diluanți.

După contactul ocular: Este necesar un examen medical imediat. Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Se va îndepăra lentila de contact.

După ingestie: Dacă apare spontan senzația de vomă: Țineți capul mai jos de umeri pentru a preveni aspirarea vomei în plămâni. Se va scoate la aer curat, asigurându-se liniște și căldură. Nu se va induce stare de vomă. Se va acorda asistență medicală de urgență. Niciodată nu se va încerca să se forțeze o persoană inconstientă să înghită.

Autoprotecția primului ajutor:

Nu se iau măsuri care să implice vreun risc personal sau fără o formare adecvată. Poate fi periculos pentru persoana care acordă ajutor să dea resuscitare gură-la-gură. Spălați bine hainele contaminate cu apă înainte de a le scoate sau purtați mănuși.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Nociv prin inhalare. Provoacă arsuri. Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. Pericol de efecte grave asupra sănătății în caz de expunere prelungită. Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală. Provoacă leziuni oculare grave.

4.3 Indicarea oricărei nevoi imediate de asistență medicală și tratament special

Se va trata simptomatologic. Nu sunt disponibile informații privind testele clinice și monitorizarea medicală. Informații toxicologice specifice privind substanțele, în cazul în care este disponibil, pot fi găsite în secțiunea 11. Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere:

Dioxid de carbon, Substanță chimică uscată, Spumă

Din motive de siguranță care nu trebuie utilizate: Soluții de alcool, pe baza de alcool, orice alte mijloace, care nu sunt enumerate mai sus. Nu se va folosi un jet de apă concentrată care ar putea împrăști și răspândi focul.

5.2 Pericole speciale care pot apărea din cauza substanței sau amestecului

Încălzirea sau condiții de incendiu eliberează un gaz toxic. Distanța de întoarcere a flăcării poate să fie mare. Deoarece produsul conține componente organice combustibile, un incendiu va produce un fum dens și negru conținând produși de combustie periculoși (a se vedea capitolul 10). Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Vaporii solventului sunt mai grei decât aerul și se pot împrăști la nivelul solului.

5.3 Sfaturi pentru pompieri

Incendiul va produce un fum dens și negru conținând produși de ardere potențial periculoși (vezi paragraful 10). În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Se vor păstra la rece containerele și yona înconjurătoare, prin pulverizare cu jet de apă.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale**6.1 Măsuri personale de precauție, echipament de protecție și proceduri în caz de urgență****6.1.1 Pentru personalul care nu este de urgență**

Se va asigura ventilație adecvată. Se va folosi echipament de protecție individual. Se va îndepărta orice sursă de aprindere.

6.1.2 Pentru respondenții în situații de urgență

Consultați secțiunile 7, 8 și 10 pentru mai multe informații.

6.2 Precauții privind mediul

Nu se va permite ca materialul să contamineze pânza de apă freatică. Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare. Autoritățile locale trebuie să fie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

6.3 Metode și materiale pentru retenție și curățare

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Conține scurgeri, se vor absorbi cu material absorbant necombustibil (spre exemplu nisip, pământ, pământ kiselgur, vermiculit) și se vor transporta la un container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale/naționale (vezi secțiunea 13). Se va curăța cu detergenți. Se vor evita solvenții.

6.4 Referințe către alte secțiuni

Instrucțiuni suplimentare: Vă rugăm să consultați cerințele privind eliminarea la nivel de UE sau cerințele specifice privind eliminarea aplicabile la nivel național pentru acest material. Consultați Secțiunea 13 pentru mai multe informații.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1 Precauții pentru manevrarea în siguranță**

Se vor lua măsurile necesare pentru a evita descărcările statice de electricitate (ce pot provoca aprinderea vaporilor organici). Se va preveni formarea de concentrații inflamabile sau explozive de vapori în aer și se vor evita concentrațiile de vapori mai mari decât valoarea limită profesională. Echipamentul electric trebuie să fie protejat corespunzător. Amestecul poate fi încărcat electrostatic: se va utiliza întotdeauna împământarea în timpul transferării dintr-un container într-altul. Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilație cu aspirare de aer. Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă. Pentru a evita aprinderea vaporilor datorită descărcărilor electrice statice, toate părțile metalice ale echipamentului trebuie să prezinte împământare. Se va purta echipament individual de protecție. Se va deschide bidonul cu atenție deoarece conținutul se poate afla sub presiune. Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare. Se va folosi numai echipament antideflamant. Personele care au suferit de probleme de sensibilitate a pielii sau de astm, alergii, boli respiratorii cronice sau repetate nu ar trebui să manipuleze niciodată acest amestec. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru. În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma.

7.2 Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv orice incompatibilități

Condiții de evitat: Căldură, flăcări și scântei.

Condiții de depozitare: Se va depozita în containerul original. Se va păstra închis sub cheie sau într-o zonă accesibilă numai personalului calificat sau persoanelor autorizate. Se va ține containerul închis. Depozitați într-un loc uscat, bine ventilat, departe de surse de căldură, aprindere și lumina directă a soarelui. Se va depozita numai în poziție verticală. Depozite de lichide inflamabile. Depozitați la distanță de: materiale oxidante, acizi și alcaline.

7.3 Utilizarea (utilizările) finală (finale) specifică (specifice)

Nici un sfat specific pentru utilizare finală disponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală

8.1 Parametri de control

Ingrediente cu limite de expunere profesională (RM)

Nume	Nr. CAS	TWA ppm	Stel ppm	TWA mg/m3	Stel MG/M3
Xylene	1330-20-7	50	100	221	442
propan-2-ol	67-63-0	81	203	200	500
etilbenzen	100-41-4	100	200	442	884
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol	90-72-2				
alcool benzilic	100-51-6				
polyoxypropylenediamine	9046-10-0				
1,2-cyclohexanediamine	694-83-7				
4,4'-IsopropylidenediPh,oligomeric react with 1-chloro-2,3-epoxypropane,cyclohexane1,2-ylenediamine	87041-44-9				
toluen	108-88-3	50	100	192	384
2-methylpentane-1,5-diamine	15520-10-2				

Sfaturi suplimentare: Consultați limitele normative de expunere pentru locul de muncă stabilite în fiecare țară. Anumite componente nu ar fi fost clasificate în conformitate cu Regulamentul CLP al UE. .

Denumire chimică:

Xylene

CE Nu.:

215-535-7

Nr. CAS:

1330-20-7

DNELS - Nu a derivat niciun nivel de efect

	Lucrătorii				Consumatori			
	Efect acut local	Efecte acute sistemice	Efecte cronice locale	Efecte cronice sistemice	Efect acut local	Efecte acute sistemice	Efecte cronice locale	Efecte cronice sistemice
Calea expunerii oral	Nu este necesar							1.6 mg/kg bw/day
Inhalare	289 mg/m³	289 mg/m³		77 mg/m³	174 mg/m³	174 mg/m³		14.8 mg/m³
Dermică				180 mg/kg bw/day				108 mg/kg bw/day

PNEC's - nu a prezis nicio concentrare a efectului

Obiectiv de protecție a mediului de apă dulce	PNEC
Sedimente cu apă dulce	0.327 mg/L
Apă marină	12.46 mg/kg
Sedimente marine	0.327 mg/L
Lant trofic	12.46 mg/kg
Microorganisme în tratarea canalizării	
sol (agricol)	6.58 mg/L
aer	2.31 mg/kg

Denumire chimică:

propan-2-ol

CE Nu.:

200-661-7

Nr. CAS:

67-63-0

DNELS - Nu a derivat niciun nivel de efect

Calea expunerii	Lucrătorii				Consumatori			
	Efect acut local	Efecte acute sistemice	Efecte cronice locale	Efecte cronice sistemice	Efect acut local	Efecte acute sistemice	Efecte cronice locale	Efecte cronice sistemice
oral	Nu este necesar							26 mg/kg bw/day
Inhalare				500 mg/m ³				89 mg/m ³
Dermică				888 mg/kg bw/day				319 mg/kg bw/day

PNEC's - nu a prezis nicio concentrare a efectului

Obiectiv de protecție a mediului	PNEC
de apă dulce	140.9 mg/l
Sedimente cu apă dulce	552 mg/kg
Apă marină	140.9 mg/l
Sedimente marine	552 mg/kg
Lant trofic	
Microorganisme în tratarea canalizării	2251 mg/L
sol (agricol)	28 mg/kg
aer	

Denumire chimică:

etilbenzen

CE Nu.:

202-849-4

Nr. CAS:

100-41-4

DNELS - Nu a derivat niciun nivel de efect

Calea expunerii	Lucrătorii				Consumatori			
	Efect acut local	Efecte acute sistemice	Efecte cronice locale	Efecte cronice sistemice	Efect acut local	Efecte acute sistemice	Efecte cronice locale	Efecte cronice sistemice
oral	Nu este necesar							1.6 mg/kg bw/day
Inhalare	293 mg/m ³ irritation (respiratory tract)			77 mg/m ³				15 mg/m ³
Dermică				180 mg/kg bw/day				

PNEC's - nu a prezis nicio concentrare a efectului

Obiectiv de protecție a mediului	PNEC
de apă dulce	100 µg/L
Sedimente cu apă dulce	13.7 mg/kg sediment dw
Apă marină	10 - 100 µg/L
Sedimente marine	1.37 mg/kg sediment dw
Lant trofic	
Microorganisme în tratarea canalizării	
sol (agricol)	2.68 mg/kg soil dw
aer	

Denumire chimică:

alcool benzilic

CE Nu.:

202-859-9

Nr. CAS:

100-51-6

DNELS - Nu a derivat niciun nivel de efect

Calea expunerii	Lucrătorii				Consumatori			
	Efect acut local	Efecte acute sistemice	Efecte cronice locale	Efecte cronice sistemice	Efect acut local	Efecte acute sistemice	Efecte cronice locale	Efecte cronice sistemice
oral	Nu este necesar					20 mg/Kg bw/day	5 mg/kg bw/day	4 mg/kg bw/day
Inhalare		110 mg/m ³		22 mg/m ³		27 mg/m ³		5.4 mg/m ³
Dermică		40 mg/kg bw/day		8 mg/kg bw/day		20 mg/kg bw/day		4 mg/kg bw/day

PNEC's - nu a prezis nicio concentrare a efectului

Obiectiv de protecție a mediului	PNEC
de apă dulce	1 mg/L
Sedimente cu apă dulce	5.27 mg/kg ww
Apă marină	0.1 mg/L
Sedimente marine	0.527 mg/kg ww
Lant trofic	
Microorganisme în tratarea canalizării	39 mg/L
sol (agricol)	0.456 mg/kg ww
aer	

Denumire chimică:

polyoxypropylenediamine

CE Nu.:

618-561-0

Nr. CAS:

9046-10-0

DNELS - Nu a derivat niciun nivel de efect

Calea expunerii	Lucrătorii				Consumatori			
	Efect acut local	Efecte acute sistemice	Efecte cronice locale	Efecte cronice sistemice	Efect acut local	Efecte acute sistemice	Efecte cronice locale	Efecte cronice sistemice
oral	Nu este necesar							0.04 mg/kg bw/day
Inhalare								
Dermică			0.623 mg/cm ²	2.5 mg/kg bw/day			0.311 mg/cm ²	1.25 mg/kg bw/day

PNEC's - nu a prezis nicio concentrare a efectului

Obiectiv de protecție a mediului	PNEC
de apă dulce	0.015 mg/l
Sedimente cu apă dulce	0.132 mg/kg
Apă marină	0.0143 mg/l
Sedimente marine	0.125 mg/kg
Lant trofic	
Microorganisme în tratarea canalizării	
sol (agricol)	0.0176 mg/kg
aer	

Denumire chimică:

1,2-cyclohexanediamine

CE Nu.:

211-776-7

Nr. CAS:

694-83-7

DNELS - Nu a derivat niciun nivel de efect

Calea expunerii	Lucrătorii				Consumatori			
	Efect acut local	Efecte acute sistemice	Efecte cronice locale	Efecte cronice sistemice	Efect acut local	Efecte acute sistemice	Efecte cronice locale	Efecte cronice sistemice
oral	Nu este necesar							750 µg/kg bw/day
Inhalare	500 µg/m³		250 µg/m³		250 µg/m³		125 µg/m³	
Dermică	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's - nu a prezis nicio concentrare a efectului

Obiectiv de protecție a mediului de apă dulce	PNEC 420 µg/L
Sedimente cu apă dulce	1.82 mg/kg sediment dw
Apă marină	42 µg/L
Sedimente marine	182 µg/kg sediment dw
Lant trofic	
Microorganisme în tratarea canalizării sol (agricol)	117 µg/kg soil dw
aer	

Denumire chimică:

toluen

CE Nu.:

203-625-9

Nr. CAS:

108-88-3

DNELS - Nu a derivat niciun nivel de efect

Calea expunerii	Lucrătorii				Consumatori			
	Efect acut local	Efecte acute sistemice	Efecte cronice locale	Efecte cronice sistemice	Efect acut local	Efecte acute sistemice	Efecte cronice locale	Efecte cronice sistemice
oral	Nu este necesar							8.13 mg/kg bw/day
Inhalare	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
Dermică				384 mg/kg bw/day				226 mg/kg bw/day

PNEC's - nu a prezis nicio concentrare a efectului

Obiectiv de protecție a mediului de apă dulce	PNEC 0.68 mg/L
Sedimente cu apă dulce	16.39 mg/kg
Apă marină	0.68 mg/L
Sedimente marine	16.39 mg/kg
Lant trofic	
Microorganisme în tratarea canalizării sol (agricol)	13.61 mg/L
aer	2.89 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii**Protecție personală**

Protecția respirației: Aparat respirator prevăzut cu filtrul împotriva vaporilor/particulelor (EN 14387:2004+A1:2008): filtru de gaz tip A2. Semimasca prevăzută cu un filtru pentru particule P3 (Norma Europeană EN 143). În locuri închise se va folosi un aparat de protecție respiratorie cu aer comprimat sau cu aer la presiune normală.

Protecția ochilor: Ochelari de protecție prevăzuți cu apărători laterale, în conformitate cu EN 166.

Protecția mâinilor: Se va lua notă de informația furnizată de către producător referitor la permeabilitatea și timpii de de străpungere precum și de condițiile specifice la locul de muncă (tensiunea mecanică, durata de contact). Atenție la faptul că în utilizarea zilnică, rezistența unei mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice poate fi semnificativ mai scurtă decât timpul mediu de străpungere în conformitate cu EN 374, datorită unor numeroase influențe externe (spre exemplu, temperatura). a se folosi mănuși rezistente chimic și loțiuni și creme protectoare pentru a preveni uscarea pielii. Mănuși de protecție corespunzătoare cu EN 374: Cauciuc nitril. Cauciuc butil. Viton®. Material pentru mănuși recomandat pentru produsul mixt: Mănuși de protecție în conformitate cu EN 374: cauciuc butil, cauciuc nitril.

Body Protection: Îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi.
Se va scoate și se va spăla îmbrăcăminte contaminată, înainte de a se refolosi.

Alte echipamente de protecție: Se va verifica faptul că locurile de spălare a ochilor și dușurile de protecție sunt amplasate în apropierea locului de muncă.

CONTROALE DE INGINERIE: Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizico-chimice

9.1 Informații despre proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect:	MARO
Stare fizică	Lichid
Miros	SOLVENT
Prag de miros	Nedeterminat
pH	Nedeterminat
Punct de topire / punct de congelare (°C)	Nedeterminat
Punctul de fierbere sau punctul de fierbere inițial și intervalul de fierbere (° C)	82 - 144
Punct de bliț, (° C)	12
Viteza de evaporare	Nedeterminat
Inflamabil (solid, gaz)	Nedeterminat
Limitarea și limita explozivă superioară	Nedeterminat
Presiunea vaporilor	Nedeterminat
Densitate relativă de vapori	> 1 (air = 1)
Densitate și/sau densitate relativă	0.86
Solubilitate în / miscibilitate cu apă	NEELIGIBIL
Raport de concentrație: n-octanol/apă	Nedeterminat
Temperatura de autoaprindere (°C)	425
Temperatura de descompunere (° C)	Nedeterminat
Vâscozitate cinematică	Nedeterminat
Proprietăți explozive	Nedeterminat
Proprietăți de oxidare	Nedeterminat
Caracteristicile particulelor	Nu se aplică lichidelor

9.2 Alte informații

Gravitate specifică (g/cm ³)	0.86
VOC Directive 2010/75/UE	Nu există informații

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu există riscuri reactivitate în condiții recomandate de depozitare și utilizare.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3 Posibilitatea unor reacții periculoase

Nu există riscuri reactivitate în condiții recomandate de depozitare și utilizare.

10.4 Condiții de evitat

Căldură, flăcări și scântei.

10.5 Substanțe incompatibile

A se păstra departe de agenți de oxidare puternici și materiale acide sau alcaline puternice.

10.6 Prođuși de descompunere periculoși

În caz de incendiu sau lucrări la temperaturi ridicate, se pot forma produse de descompunere periculoase precum: Bioxid de carbon (CO₂), monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO_x), aminele alifactice, aldehide.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații despre clasele de pericol, astfel cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută:

Oral LD50:	Nu există informații disponibile.
Inhalare LC50:	Nu există informații disponibile.
LD50 dermic:	Nu există informații disponibile.

Iritare: Provoacă iritații ușoare ale pielii.

Corozivitate: Provoacă daune grave ale ochilor.

Sensibilizare: May cause allergic skin reaction.

Toxicitate la doză repetată: Nu există informații disponibile.

Carcinogenicitate: Nu există informații disponibile.

Mutagenicitate: Nu există informații disponibile.

Toxicitate pentru reproducere: Nu există informații disponibile.

Expunere unică STOT: Vaporii/ceață de pulverizare poate irita sistemul respirator și plămânii.

Expunere repetată STOT: Depresia sistemului nervos central.

Pericol de aspirare: Pericol de aspirație, categoria 1

Dacă nu există informații disponibile mai sus sub toxicitate acută, atunci efectele acute ale acestui produs nu au fost testate. Datele privind componentele individuale sunt tabulate mai jos:

<u>Nr. CAS</u>	<u>Nume conform CEE</u>	<u>Oral LD50</u>	<u>LD50 dermic</u>	<u>Vapori LC50</u>	<u>Gas LC50</u>	<u>Praf/ceată 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)	Nu există informații	Nu există informații
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-tri(dimetilaminometil) fenol	2000 mg/kg oral		2169 mg/kg oral	>20000	0.000
100-51-6	alcool benzilic	1200 mg/kg rat	2980 mg/kg, rabbit	Nu există informații	>20000 ppm	>4.178 mg/L (4h/rat, mist)
9046-10-0	polyoxypropylenediamine	2885 mg/kg (oral-rat)	2980 mg/kg (dermal-rabbit)		Nu există informații	Nu există informații
694-83-7	1,2-cyclohexanediamine	1690 mg/kg bw (oral-rat)	Nu există informații	Nu există informații	Nu există informații	Nu există informații
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)	Nu există informații	Nu există informații	Nu există informații	Nu există informații
108-88-3	toluen	5580 mg/kg (oral, rat)	>5000 mg/kg (dermal, rabbit)	28.1 mg/L (4hrs, rat, inhal., vapor)	Nu există informații	Nu există informații
15520-10-2	2-methylpentane-1,5-diamine	1690 mg/kg (rat)		4,9 mg/l		4,9 mg/l

Informații suplimentare:

Acest produs poate conține etilbenzen, care este listat de către IARC ca având un „posibil efect cancerigen” la om (Grupa 2B). Această listare se bazează pe dovezi insuficiente privind cancerigenitatea la oameni și pe dovezi suficiente la experimentele pe animalele. Coroziv - provoacă leziuni ireversibile ale ochilor. Expunerea regulată poate provoca uscarea pielii și eczemă. Contactul repetat și prelungit cu pielea poate provoca reacții alergice asupra persoanelor sensibile. Coroziv pentru piele. gazul sau vaporii sunt nocivi în caz de expunere prelungită sau în concentrații mari. Irită ochii și mucoasele. Depresiv al SNC. Inhalarea este pericolul principal în cazul uzului industrial. Vaporii de solvent pot fi dăunători și pot cauza dureri de cap, greață și intoxicație. Acționează asupra pielii ca un agent degresant. expunerea cronică a fost asociată cu diverse efecte neurotoxice, inclusiv leziuni permanente ale creierului. Inhalarea vaporilor de aburi poate cauza dureri de cap, greață, iritații ale nasului, gâtului și a plămânilor.

11.2 Informații despre alte pericole

Proprietăți care perturbă sistemul endocrin - Toxicitate

Nume conform CEE

Nr. CAS

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe identificate ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei în concentrație de 0,1% sau mai mare.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate:

EC50 48HR (Daphnia):	Nu există informații
IC50 72HR (alge):	Nu există informații
LC50 96HR (pește):	Nu există informații

- 12.2 Persistență și degradabilitate:** Nu există informații
- 12.3 Potențial bioacumulativ:** Nu există informații
- 12.4 Mobilitate în sol:** Nu există informații
- 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT (substanțe persistente, bioacumulative și toxice) și vPvB (substanțe foarte persistente și foarte bioacumulative):** Produsul nu îndeplinește criteriile pentru PBT/vPvB în conformitate cu anexa XIII.
- 12.6 Proprietăți care perturbă sistemul endocrin.**

Proprietăți care perturbă sistemul endocrin - Ecotoxicitate

Nume conform CEE

Nr. CAS

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe identificate ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei în concentrație de 0,1% sau mai mare.

- 12.7 Alte efecte adverse:** Nu există informații

<u>Nr. CAS</u>	<u>Nume conform CEE</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	Nu există informații	Nu există informații	5.1 mg/L (Atlantic silverfish)
90-72-2	2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol	718 mg/L (EC50, 96h, Palaeomonetes vulgaris)	84 mg/L (EC50, 72h, Desmodesmus subspicatus)	
100-51-6	alcool benzilic	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)

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- 13.1 Metode de tratare a deșeurilor:** Bidoanele goale nu se vor arde sau nu se vor tăia cu un arzător. Conform codului european de deșeuri (CED), codul deșeurilor nu se referă la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia. Containerele goale trebuie să fie duse la un sit de manipulare a deșeurilor aprobat, pentru a fi reciclate și eliminate. Aruncați materialele folosite în instalații de tratare a deșeurilor / depozitare a deșeurilor (periculoase) aprobate în conformitate cu legile locale și federale. Nu aruncați deșeurile în instalații de depozitare a deșeurilor normale, sau la sistemele de canalizare.

Codul european al deșeurilor: Nu există informații

Codul deșeurilor de ambalare: Nu există informații

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Număr ONU	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumire corespunzătoare pentru transport ONU	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Clasa(clasele) de pericol la transport	3	3	3	3
14.4 Grupa de ambalare	II	II	II	II
14.5 Pericole de mediu	No	No	Marine Pollutant: No	No

14.6 Precauții speciale pentru utilizator Neaplicabil

EMS-NO.: F-E, S-E

14.7 Transport maritim în vrac, conform IMO Intracters Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații privind reglementările

- 15.1 Reglementări/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul pentru substanță sau amestec:**

Reglementări naționale:

Numărul de înregistrare a produselor din Danemarca: Nu este disponibil

Codul danez Mal:

Cod danez Mal - amestec:

Nu este disponibil

Nu este disponibil

Numărul de înregistrare a produselor din Suedia:

Nu este disponibil

Numărul de înregistrare a produselor din Norvegia:

Nu este disponibil

Germany WGK Class:

Nu este disponibil

Directive 2004/42/CE:

VOC ready to use 422g/L with 15% of thinner (subcat j 500g/L)

Acoperită de Directiva 2012/18/CE (Seveso III):

P5c

Restricții la produs sau la substanțe conform anexei XVII, Regulamentul (CE) 1907/2006:

Intrarea 48

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

Nr. CASNume conform CEE

Neaplicabil

SVHC - Substanțe de preocupare foarte mare (Lista candidaților - Art. 59 Reach):

Nr. CASNume conform CEE

Neaplicabil

15.2 Evaluarea siguranței chimice:

Furnizorul nu a fost efectuată nicio evaluare a siguranței chimice pentru această substanță/amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Text pentru declarații de pericol CLP prezentate în secțiunea 3 care descrie fiecare ingredient:**

H225

Lichid și vapori foarte inflamabili.

H226

Lichid și vapori inflamabili.

H302

Nociv în caz de înghițire.

H304

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H361f	Susceptibil de a dăuna fertilității.
H373	Poate dăuna rinichilor/ ficatului/ ochilor/ creierului/ sistemului digestiv/ sistemului nervos central în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de înghițire.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Motive pentru revizuire

Descrierea revizuirii modificată

Informații despre compoziție modificate

Proprietățile substanței și/sau produsului modificate în secțiunea(ele):

08 - Controlul expunerii/Protecție individuală

14 - Informații despre transport

Declarația(ele) de revizuire modificată(e)

Această Fișă tehnică de securitate (FTS) a fost revizuită pentru a îndeplini noile cerințe din regulamentul CLP al UE. Au fost atât modificări de formatare cât și de conținut bazate pe clasificarea sistemului CLP (după caz), vă rugăm să consultați fiecare secțiune a FTS pentru modificări specifice.

Listă cu referințe:

Prezenta Fișă tehnică de securitate a fost redactată folosind datele și informațiile din următoarele surse:

- Baza de date de reglementare Ariel, furnizată de 3E Corporation din Copenhaga, Danemarca.
- Centrul Comun de Cercetare din Ispira, Italia.
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 cu modificările ulterioare.
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2006 și modificările ulterioare.
- Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei
- Decizia 2000/532/CE a Consiliului UE și anexa sa intitulată "Lista de deșeuri".
- Fișa cu date de securitate de la furnizorul de materii prime
- Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul prevăzute în anexa I și anexa II la Regulamentul CLP. 1272/2008 privind compoziția exactă a formulei

Semnificația acronimelor și abrevierilor:

CLP Regulament privind clasificarea, etichetarea și ambalarea

CE Comisia Europeană

UE Uniunea Europeană

SUA Statele Unite ale Americii

CAS Serviciul de catalogare a substanțelor chimice

EINECS Inventarul european al substanțelor chimice comerciale existente

REACH Regulament privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice

GHS Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice

LTEL Limită de expunere pe termen lung

STEL Limită de expunere pe termen scurt

OEL Limită de expunere ocupațională

ppm Părți per milion

mg/m3 Miligrame per metru cub

TLV Valoare limită maximă

ACGIH Conferința americană a igieniştilor industriali guvernamentali
OSHA Administrația de Sănătate și Securitate Ocupațională
PEL Limite permise de expunere
VOC Compuși organici volatili
g/l Grame per litru
mg/kg Miligrame per kilogram
N/A Neaplicabil
LD50 Doză letală la 50%
LC50 Concentrație letală la 50%
EC50 Concentrație medie efectivă
IC50 Concentrație medie de inhibiție
PBT Persistent, bioacumulativ și toxic
vPvB Foarte persistent și foarte bioacumulativ
CEE Comunitatea Economică Europeană
ADR Transportul rutier internațional de mărfuri periculoase
RID Transportul feroviar internațional de mărfuri periculoase
ONU Organizația Națiunilor Unite
IMDG Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase
IATA Asociația Internațională de Transport Aerian
MARPOL Convenția internațională din 1973 privind prevenirea poluării mediului marin de către nave,
modificată prin Protocolul din 1978
IBC Container internațional pentru încărcături vrac
RTI Iritarea tractului respirator
NE Efecte narcotice
OMI Organizația Maritimă Internațională
Nota P: Nu este necesar să se aplice clasificarea ca substanță cancerigenă sau mutagenă;
substanța conține mai puțin de 0,1 % g/g benzen.
Nota 10: Clasificarea ca fiind cancerigenă prin inhalare se aplică numai amestecurilor sub
formă de pulbere care conțin 1 % sau mai mult de dioxid de titan care se prezintă sub formă de
particule sau este încorporat în particule cu un diametru aerodinamic $\leq 10 \mu\text{m}$.

Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați: Departamentul de servicii tehnice

Informațiile din prezenta fișă tehnică reflectă cunoștințele de care dispunem în prezent. Nu reprezintă o specificație și nu garantează proprietăți specifice. Informațiile sunt oferite cu scopul de a oferi indicații generale legate de sănătate și securitate, pe baza cunoștințelor noastre privind manipularea, depozitarea și utilizarea produsului. Nu se aplică în cazul utilizărilor neobișnuite sau nestandard ale produsului sau când instrucțiunile și recomandările nu sunt respectate.

