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

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a companiei/întreprinderii

1.1 Identificare produs

Denumire produs:	J134A	**Data revizuirii:**	08-05-2026
	CARBOGUARD 893 - PART A	**Data intrării în vigoare a versiunii:**	16-01-2025
		Versiunea numarul:	5

UFI Code: T5A1-HD10-A000-PMYP

Conţin nanoform: Da

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau amestecului şi utilizări nerecomandabile

Componentă de bază de 2 componente straturi - utilizare industrială. Consultați împotriva: consultați fișa tehnică. Consultați împotriva: altele decât cele recomandate.

Produs cu care trebuie amestecat cu: CARBOGUARD 893 - PART B

Raportul de amestecare după volumul Partea A/Partea B: 1 / 1

1.3 Detalii despre furnizorul fişei tehnice de securitate

Furnizor:

Carboline Italia, S.p.a.
Via Margherita Viganò De Vizzi, 77
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Italy

Informaţii de reglementare/tehnice:
+32 67493710 Nivelles, Belgium
+39 0294759236 Cinisello Balsamo, Italy

regulatoryeurope@carboline.com

1.4 Număr de telefon pentru situaţii de urgenţă:

CHEMTREC +1 703 5273887 (În afara SUA)
+40 213183606 (24/7)

Romanian translation.

2.1 Clasificarea substanţei sau amestecului

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

DECLARAŢII DE PERICOL

Lichid inflamabil, categoria 2	H225	Lichid şi vapori foarte inflamabili.
Iritarea pielii, categoria 2	H315	Provoacă iritarea pielii.
Sensibilizant pentru piele, categoria 1	H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
Iritarea ochilor, categoria 2	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Stot, expunere repetată, categoria 1	H372	Provoacă leziuni ale rinichilor/ ficatului/ ochilor/ creierului/ sistemului respirator/ sistemului nervos central prin expunere prelungită sau repetată.
Periculos pentru mediul acvatic, cronică, categoria 3	H412	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

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

DECLARAŢII DE PERICOL

Alte extensii ale UE	EUH205	Conţine componenţi epoxidici. Poate provoca o reacţie alergică.
Alte extensii ale UE	EUH211	Avertizare! Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. Nu respirați prin pulverizare sau ceață.
Lichid inflamabil, categoria 2	H225	Lichid şi vapori foarte inflamabili.
Iritarea pielii, categoria 2	H315	Provoacă iritarea pielii.
Sensibilizant pentru piele, categoria 1	H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
Iritarea ochilor, categoria 2	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Stot, expunere repetată, categoria 1	H372	Provoacă leziuni ale rinichilor/ ficatului/ ochilor/ creierului/ sistemului respirator/ sistemului nervos central prin expunere prelungită sau repetată.
Periculos pentru mediul acvatic, cronică, categoria 3	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauţie

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe fierbinţi, scântei, flăcări şi alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P260	Nu inspiraţi praful/ fumul/ gazul/ ceaţa/ vaporii/ spray-ul.-
P280	Purtaţi mănuşi de protecţie/ îmbrăcăminte de protecţie/ echipament de protecţie a ochilor/ echipament de protecţie a feţei.
P302+352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălaţi cu multă apă şi săpun.
P304+340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportaţi victima la aer liber şi menţineţi-o în stare de repaus, într-o poziţie confortabilă pentru respiraţie.
P308+313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultaţi medicul.

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluărilor PBT (substanţe persistente, bioacumulative şi toxice) şi vPvB (substanţe foarte persistente şi 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: Compoziţia/Informaţii despre ingrediente

3.1 Substanţe

Neaplicabil

3.2 Amestecuri

Ingrediente periculoase

Nume conform CEE Einec No. Nr. CAS Ajungeţi Reg No.	%	Clasificări	SCL Value: ATE Value: M-Factor:	
cuarţ (pulbere) 238-878-4 14808-60-7 -	25 - <50	H372 STOT RE 1	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -

Oxid de titan 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)	- - - -

butanonă 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 Nu există informaţii	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 Repr. 2	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -

NANOFORMS

negru de fum
1333-86-4
215-609-9

Distribution

D10: 6-30 nm
D50: 10-53 nm
D90: 23-144 nm

Shape: Spheroidal
Crystalinity: Nu
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: Nu

Informaţii 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 acestă fişă tehnică de securitate medicului.
După inhalare: Se va ieşi la aer curat. Se va scoate la aer curat, asigurându-se linişte şi căldură. Se va chema de urgenţă medicul. Dacă este nevoie se va administra oxigen sau se va face respiraţie 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. Se va spăla imediat cu săpun şi multă apă, scoţând toate hainele şi încălţămintea contaminate. Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic. NU se vor utiliza solvenţi sau diluanţi.
După contactul ocular: Se va clăti imediat şi din abundenţă cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puţin 15 minute. Se va îndepăra lentila de contact. Dacă persistă iritaţia oculară, se va consulta un medic specialist.
După ingestie: Dacă apare spontan senzația de vomă: Țineți capul mai jos de șolduri pentru a preveni aspirarea vomei în plămâni. Se va scoate la aer curat, asigurându-se linişte şi căldură. Nu se va induce stare de vomă. Se va acorda asistenţă medicală de urgenţă. Niciodată nu se va încerca să se forţeze o persoană inconstientă să înghită.

Autoprotecţia 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 şi efecte, atât acute cât şi întârziate

Nociv prin inhalare. Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. Pericol de efecte grave asupra sănătăţii în caz de expunere prelungită. Iritant pentru ochi şi pentru piele.

4.3 Indicarea oricărei nevoi imediate de asistenţă medicală şi tratament special

Se va trata simptomatologic. Nu sunt disponibile informații privind testele clinice și monitorizarea medicală. Informatii 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, Substanţă chimică uscată, Spumă

Din motive de siguranţă 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 împrăştia şi răspândi focul.

5.2 Pericole speciale care pot apărea din cauza substanţei sau amestecului

Încălzirea sau condiţii de incendiu eliberează un gaz toxic. Distanţa de întoarcere a flăcării poate să fie mare. Deoarece produsul conţine componente organice combustibile, un incendiu va produce un fum dens şi negru conţinând produşi de combustie periculoşi (a se vedea capitolul 10). Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Vaporii solventului sunt mai grei decât aerul şi se pot împrăştia la nivelul solului.

5.3 Sfaturi pentru pompieri

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 şi yona inconjurătoare, prin pulveriyare cu jet de apă.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Măsuri personale de precauţie, echipament de protecţie şi proceduri în caz de urgenţă

6.1.1 Pentru personalul care nu este de urgență

Se va asigura ventilaţie adecvată. Se va folosi echipament de protecţie 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 Precauţii privind mediul

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

6.3 Metode şi materiale pentru retenţie şi curăţare

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

6.4 Referinţe către alte secţiuni

Instrucţiuni suplimentare: Vă rugăm să consultaţi cerinţele privind eliminarea la nivel de UE sau cerinţele specifice privind eliminarea aplicabile la nivel naţional pentru acest material. Consultaţi Secţiunea 13 pentru mai multe informaţii.

SECȚIUNEA 7: Manipulare şi depozitare

7.1 Precauţii pentru manevrarea în siguranţă

Se va preveni formarea de concentraţii inflamabile sau explozive de vapori în aer şi se vor evita concentraţiile de vapori mai mari decât valoarea limită profesională. Echipamentul electric trebuie sa fie protejat corespunzător. Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilaţie cu aspirare de aer. Se va purta echipamnet individual de pretecţie. Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare. Se va folosi numai echipament antideflagrant. 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 aplica măsurile tehnice necesare pentru respectarea valorilor limită de expunere profesională. Persoanele care manevrează produse de poliuretan sau de epoxi trebuie să fi făcut o calificare specială conformă cu Directivele Ministerului naţional de muncă şi sănătate (National Occupational Health and Safety Board).
Se vor spăla mâinile înainte de pauze şi la sfârşitul programului de lucru. În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma.

7.2 Condiţii pentru depozitarea în siguranţă, inclusiv orice incompatibilităţi

Condiţii de evitat: Căldură, flăcări şi scântei.
Condiţii de depozitare: Se va depozita în containerul original. Se va păstra închis sub cheie sau într-o zonă accesibilă numai poersonalului calificat sau persoanelor autorizate. Se va ţine 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 poziţie verticală. Depozite de lichide inflamabile.

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

Nici un sfat specific pentru utilizare finală disponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţie 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
cuarţ (pulbere)	14808-60-7			0.1	
Oxid de titan	13463-67-7			10	15
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	100	221	442
butanonă	78-93-3	200	300	600	900
Cashew, nutshell liq.	8007-24-7				
propan-2-ol	67-63-0	81	203	200	500
etilbenzen	100-41-4	100	200	442	884
kerosine (petroleum), hydrodesulfurized	64742-81-0				
trymethylolpropane	77-99-6				

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

Denumire chimică:

Oxid de titan

CE Nu.: 236-675-5

Nr. CAS: 13463-67-7

DNELS - Nu a derivat niciun nivel de efect

	Lucrătorii				Consumatori			
Calea expunerii	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							700 mg/kg/ bw/ day
Inhalare			5 mg/m³				5 mg/m³	
Dermică								

PNEC's - nu a prezis nicio concentrare a efectului

Obiectiv de protecție a mediului	PNEC
de apă dulce	0.127 mg/L
Sedimente cu apă dulce	1000 mg/kg dw
Apă marină	1 mg/L
Sedimente marine	100 mg/kg dw
Lant trofic	1667 mg/kg (oral)
Microorganisme în tratarea canalizării	100 mg/kg
sol (agricol)	100 mg/kg dw
aer	

Denumire chimică:

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

CE Nu.: 216-823-5

Nr. CAS: 1675-54-3

DNELS - Nu a derivat niciun nivel de efect

	Lucrătorii				Consumatori			
Calea expunerii	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					0.75 mg/kg bw/day		0.75 mg/kg bw/ day
Inhalare		12.25 mg/m3		12.25 mg/m3				
Dermică		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's - nu a prezis nicio concentrare a efectului

Obiectiv de protecție a mediului	PNEC
de apă dulce	0.006 mg/l
Sedimente cu apă dulce	0.996 mg/L
Apă marină	0.0006 mg/l
Sedimente marine	0.0996 mg/kg
Lant trofic	
Microorganisme în tratarea canalizării	
sol (agricol)	0.196 mg/kg
aer	

Denumire chimică:

Xylene

CE Nu.: 215-535-7

Nr. CAS: 1330-20-7

DNELS - Nu a derivat niciun nivel de efect

	Lucrătorii				Consumatori			
Calea expunerii	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	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	PNEC
de apă dulce	0.327 mg/L
Sedimente cu apă dulce	12.46 mg/kg
Apă marină	0.327 mg/L
Sedimente marine	12.46 mg/kg
Lant trofic	
Microorganisme în tratarea canalizării	6.58 mg/L
sol (agricol)	2.31 mg/kg
aer	

Denumire chimică:

butanonă

CE Nu.: 201-159-0

Nr. CAS: 78-93-3

DNELS - Nu a derivat niciun nivel de efect

	Lucrătorii				Consumatori			
Calea expunerii	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							31 mg/kg bw/day
Inhalare				600 mg/m³				106 mg/m³
Dermică				1161 mg/kg bw/ day				412 mg/kg bw/ day

PNEC's - nu a prezis nicio concentrare a efectului

Obiectiv de protecție a mediului	PNEC
de apă dulce	55.8 mg/L
Sedimente cu apă dulce	284.74 mg/kg dw
Apă marină	55.8 mg/L
Sedimente marine	284.7 mg/kg dw
Lant trofic	
Microorganisme în tratarea canalizării	709 mg/L
sol (agricol)	22.5 mg/kg dw
aer	

Denumire chimică:

propan-2-ol

CE Nu.: 200-661-7

Nr. CAS: 67-63-0

DNELS - Nu a derivat niciun nivel de efect

	Lucrătorii				Consumatori			
Calea expunerii	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/m3				89 mg/m3
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

	Lucrătorii				Consumatori			
Calea expunerii	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/m³ irritation (respiratory tract)			77 mg/m³				15 mg/m³
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	

8.2 Controale ale expunerii

Protectie personala

Protecţia respiraţiei: Purtați un aparat de respirat autonom sau un aparat de protecție a respirației, cu aducțiune de aer comprimat, cu mască ce acoperă întreaga față, în cursul operațiilor de pulverizare și al expunerilor de lungă durată. În locuri închise se va folosi un aparat de protecţie respiratorie cu aer comprimat sau cu aer la presiune normală. Când vopsiți zone mici, utilizând trafaletul sau pensula, se poate folosi protecție respiratorie cu filtru combinat (filtru de praf şi gaz, EN 14387:2004+A1:2008): filtru de gaz, tip A2, (substanțe organice). Filtru de praf P3 (pentru praf fin).

Protecţia ochilor: Dacă este probabil să apară împroşcări, se va purta: Mască de protecţie a feţei, ochelari de protecţie perfect adecvaţi (EN 166).

Protecţia mâinilor: Se va lua notă de informaţia furnizată de către producător referitor la permeabilitatea şi timpii de de

străpungere percum şi de condiţiile specifice la locul de muncă (tensiunea mecanică, durata de contact). Atenţie la faptul că în utilizarea zilnică, rezistenţa unei mănuşi de protecţie împotriva substanţelor chimice poate fi semnificativ mai scurtă decat timpul mediu de străpungere în conformitate cu EN 374, datorită unor numeroase influenţe externe (spre exemplu, temperatura). a se folosi mănuși rezistente chimic și loțiuni și creme protectoare pentru a preveni uscarea pielii. Mănuşi de protecţie conform cu EN 374: EN 374: Cauciuc butilic. Cauciuc nitril. Material pentru mănuși recomandat pentru produsul mixt: Mănuși de protecție în conformitate cu EN 374: cauciuc butil, cauciuc nitril.

Body Protection: Îmbracăminte de protecţie cu mâneci lungi.
Se va scoate şi se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi.

Alte echipamente de protecţie: Se va verifica faptul că locurile de spălare a ochilor şi duşurile de protecţie sunt amplasate în apropierea locului de muncă.

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

SECȚIUNEA 9: Proprietăţi fizico-chimice

9.1 Informaţii despre proprietăţile fizice şi chimice de bază

Aspect:	Diverse culori
Stare fizică	Lichid
Miros	Epoxid
Prag de miros	Nedeterminat
pH	Nedeterminat
Punct de topire / punct de congelare (°C)	Nedeterminat
Punctul de fierbere sau punctul de fierbere iniţial şi intervalul de fierbere (° C)	78 - 260
Punct de bliţ, (° C)	16
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 şi/sau densitate relativă	Nu a fost măsurată
Solubilitate în / miscibilitate cu apă	NEELIGIBIL
Raport de concentraţie: n-octanol/apă	Nedeterminat
Temperatura de autoaprindere (°C)	Nedeterminat
Temperatura de descompunere (° C)	Nedeterminat
Vâscozitate cinematică	Nu a fost măsurată
Proprietăţi explozive	Nedeterminat
Proprietăți de oxidare	Nedeterminat
Caracteristicile particulelor	Nu se aplică lichidelor

Nanoform in mixure

negru de fum 1333-86-4 215-609-9	Solubility: NoctanoWater: Partichle Charactheristics:	INSOLUBIL Nedeterminat See sec. 3.2
Silica, amorphous, fumed, crystalline free 112945-52-5 231-545-4	Solubility: NoctanoWater: Partichle Charactheristics:	Nedeterminat Nedeterminat See sec. 3.2

9.2 Alte informaţii

Gravitate specifică (g/cm3) 1.62

VOC Directive 2010/75/UE Nu există informaţii

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 condiţiile de depozitare recomandate.

10.3 Posibilitatea unor reacţii periculoase
Nu există riscuri reactivitate în condiții recomandate de depozitare și utilizare.

10.4 Condiţii de evitat
Căldură, flăcări şi scântei.

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

10.6 Produşi de descompunere periculoşi
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 (NOx), aminele alifatice, aldehide.

SECȚIUNEA 11: Informaţii toxicologice

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

Toxicitate acută:

Oral LD50: Nu există informaţii disponibile.

Inhalare LC50: Nu există informaţii disponibile.

LD50 dermic: Nu există informaţii disponibile.

Iritare: Poate provoca iritații ale pielii și ochilor.

Corozivitate: Nu există informaţii disponibile.

Sensibilizare: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Toxicitate la doză repetată: Nu există informaţii disponibile.

Carcinogenicitate: Nu există informaţii disponibile.

Mutagenicitate: Nu există informaţii disponibile.

Toxicitate pentru reproducere: Nu există informaţii disponibile.

Expunere unică STOT: Nu există informaţii disponibile.

Expunere repetată STOT: Depresia sistemului nervos central.

Pericol de aspirare: Nu există informaţii disponibile.

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

Nr. CAS	Nume conform CEE	Oral LD50	LD50 dermic	Vapori LC50	Gas LC50	Praf/ceaţă LC50
13463-67-7	Oxid de titan	>5000 mg/kg (oral-rat)	10000 mg/kg	Nu există informaţii	Nu există informaţii	>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	Nu există informaţii	Nu există informaţii
25036-25-3	poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	>2000 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal-rat)	Nu există informaţii	Nu există informaţii	Nu există informaţii
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	butanonă	2328 mg/kg (oral, rat, female); 2054 mg/kg (oral, rat, male)	5000 mg/kg (dermal, rabbit)	Nu există informaţii	Nu există informaţii	Nu există informaţii
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)	Nu există informaţii	Nu există informaţii
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)	Nu există informaţii	Nu există informaţii	Nu există informaţii

Informaţii 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. Expunerea regulată poate provoca uscarea pielii şi eczemă. Contactul repetat şi prelungit cu pielea poate provoca reacţii alergice asupra persoanelor sensibile. Un contact repetat cu pielea poate provoca o iritaţie şi o sensibilizare a pielii, posibil cu sensibilizări suplimentare datorită altor răşini epoxidice. expunerea cronică a fost asociată cu diverse efecte neurotoxice, inclusiv leziuni permanente ale creierului. Produsul este iritant pentru ochi şi poate cauza sensibilizarea aparatului respirator. Înghiţirea de substanţe chimice concentrate poate cauza vătămare internă gravă. Inhalarea vaporilor de aburi poate cauza dureri de cap, greață, iritații ale nasului, gâtului și a plămânilor.

11.2 Informaţii 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: Informaţii ecologice

12.1 Toxicitate:

EC50 48HR (Daphnia):	Neaplicabil
IC50 72HR (alge):	Neaplicabil
LC50 96HR (pește):	Neaplicabil

12.2 Persistenţă şi degradabilitate: Neaplicabil

12.3 Potenţial bioacumulativ: Neaplicabil

12.4 Mobilitate în sol: Neaplicabil

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT (substanţe persistente, bioacumulative şi toxice) şi vPvB (substanţe foarte persistente şi 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: Neaplicabil

Nr. CAS	Nume conform CEE	EC50 48hr	IC50 72hr	LC50 96hr
13463-67-7	Oxid de titan	>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	butanonă	308 mg/L (Daphnia magna)	2029 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata, EC50, 96h)	2993 mg/L (Pimephales promelas)
8007-24-7	Cashew, nutshell liq.	Nu există informaţii	Nu există informaţii	Nu există informaţii
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 informaţii	Nu există informaţii	5.1 mg/L (Atlantic silverfish)
64742-81-0	kerosine (petroleum), hydrodesulfurized	Nu există informaţii	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)

SECȚIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

13.1 **Metode de tratare a deşeurilor:** Bidoanele goale nu se vor arde sau nu se vor tăia cu un arzător. Conform codului european de deşeuri (CED), codul deşeului nu se refera la produs ca atare, ci la modul de aplicaţie al acestuia. Containerele goale trebuie să fie duse la un sit de manipulare a deşeurilor aprobat, pentru a fi reciclate şi 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 deşeurilor: Nu există informaţii
Codul deșeurilor de ambalare: Nu există informaţii

SECȚIUNEA 14: Informaţii 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	Environmental Hazard: NO	Environmental Hazard: NO	Marine pollutant:NO	Environmental Hazard: NO

14.6 **Precauţii speciale pentru utilizator** Neaplicabil
EMS-NO.: F-E, S-E

14.7 **Transport maritim în vrac, conform IMO Intracters** Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informaţii privind reglementările

15.1 **Reglementări/legislaţie privind siguranţa, sănătatea şi mediul pentru substanţă sau amestec:**

Reglementări naţionale:

Numărul de înregistrare a produselor din Danemarca: Nu este disponibil

Codul danez Mal: Nu este disponibil

Cod danez Mal - amestec:	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 380 g/l (subcat A/j 500 g/L)
Acoperită de Directiva 2012/18/CE (Seveso III):	P5c
Restricţii la produs sau la substanţe conform anexei XVII, Regulamentul (CE) 1907/2006:	Intrarea 3, 40

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

Nr. CAS	Nume conform CEE
Neaplicabil	

SVHC - Substanţe de preocupare foarte mare (Lista candidaţilor - Art. 59 Reach):

Nr. CAS	Nume conform CEE
Neaplicabil	

15.2 Evaluarea siguranţei chimice:

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

SECȚIUNEA 16: Alte informaţii

Text pentru declaraţii de pericol CLP prezentate în secţiunea 3 care descrie fiecare ingredient:

H225	Lichid şi vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacţie 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 somnolenţă sau ameţeală.

H361fd	Susceptibil de a dăuna fertilităţii sau fătului în contact cu pielea.
H372	Provoacă leziuni ale rinichilor/ ficatului/ ochilor/ creierului/ sistemului respirator/ sistemului nervos central prin expunere prelungită sau repetată.
H373	Poate dăuna rinichilor/ ficatului/ ochilor/ creierului/ sistemului digestiv/ sistemului nervos central în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de înghiţire.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Motive pentru revizuire

Composition Information Changed
Proprietăţile de substanţă şi/sau produs modificate în secţiuni (secţiuni):
02 - Identificarea pericolului
03 - Compoziţie/Informaţii despre ingrediente
15 - Informaţii de reglementare
Substance Regulatory CAS Number Changed
Substance Hazard Threshold % Changed
Declaraţiile (declaraţiile) de revizuire schimbate

Această Fişă tehnică de securitate (FTS) a fost revizuită pentru a îndeplini noile cerinţe din regulamentul CLP al UE. Au fost atât modificări de formatare cât şi de conţinut bazate pe clasificarea sistemului CLP (după caz), vă rugăm să consultaţi fiecare secţiune a FTS pentru modificări specifice.

Listă cu referinţe:

Prezenta Fişă tehnică de securitate a fost redactată folosind datele şi informaţiile din următoarele surse:

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

Semnificaţia acronimelor şi abrevierilor:

CLP Regulament privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea
CE Comisia Europeană
UE Uniunea Europeană
SUA Statele Unite ale Americii
CAS Serviciul de catalogare a substanţelor chimice
EINECS Inventarul european al substanţelor chimice comerciale existente
REACH Regulament privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice
GHS Sistemul global armonizat de clasificare şi etichetare a substanţelor chimice
LTEL Limită de expunere pe termen lung
STEL Limită de expunere pe termen scurt
OEL Limită de expunere ocupaţională
ppm Părţi per milion
mg/m3 Miligrame per metru cub
TLV Valoare limită maximă
ACGIH Conferinţa americană a igieniştilor industriali guvernamentali
OSHA Administraţia de Sănătate şi Securitate Ocupaţională
PEL Limite permise de expunere
VOC Compuşi organici volatili
g/l Grame per litru
mg/kg Miligrame per kilogram
N/A Neaplicabil
LD50 Doză letală la 50%
LC50 Concentraţie letală la 50%
EC50 Concentraţie medie efectivă
IC50 Concentraţie medie de inhibiţie

PBT Persistent, bioacumulativ şi toxic
vPvB Foarte persistent şi foarte bioacumulativ
CEE Comunitatea Economică Europeană
ADR Transportul rutier internaţional de mărfuri periculoase
RID Transportul feroviar internaţional de mărfuri periculoase
ONU Organizaţia Naţiunilor Unite
IMDG Codul maritim internaţional al mărfurilor periculoase
IATA Asociaţia Internaţională de Transport Aerian
MARPOL Convenţia internaţională din 1973 privind prevenirea poluării mediului marin de către nave, modificată prin Protocolul din 1978
IBC Container internaţional pentru încărcături vrac
RTI Iritarea tractului respirator
NE Efecte narcotice
OMI Organizaţia Maritimă Internaţională
Nota P: Nu este necesar să se aplice clasificarea ca substanţă cancerigenă sau mutagena; substanţa conţine mai puţin de 0,1 % g/g benzen.
Nota 10: Clasificarea ca fiind cancerigenă prin inhalare se aplică numai amestecurilor sub formă de pulbere care conţin 1 % sau mai mult de dioxid de titan care se prezintă sub formă de particule sau este încorporat în particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 µm.

Pentru mai multe informaţii, vă rugăm să contactaţi: Departamentul de servicii tehnice

Informaţiile din prezenta fişă tehnică reflectă cunoştinţele de care dispunem în prezent. Nu reprezintă o specificaţie şi nu garantează proprietăţi specifice. Informaţiile sunt oferite cu scopul de a oferi indicaţii generale legate de sănătate şi securitate, pe baza cunoştinţelor noastre privind manipularea, depozitarea şi utilizarea produsului. Nu se aplică în cazul utilizărilor neobişnuite sau nestandard ale produsului sau când instrucţiunile şi recomandările nu sunt respectate.