

**Fișa cu date de securitate Conform
regulamentului (CE) 'No. 2020/878****SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei/întreprinderii**

1.1	Identificare produs	0856B	Data revizuirii:	25/01/2024
	Denumire produs:	URETHANE CONVERTER 811	Data intrării în vigoare a versiunii:	SDS noi
			Versiunea numărul:	2
	UFI Code:	9X2N-R7W5-T00Y-083W		
	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: altele decât cele recomandate. Nu se recomandă: aplicațiile casnice.		
	Produs cu care trebuie amestecat cu:	PART A		
	Raportul de amestecare după volumul Partea A/Partea B:	see PART A		
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		
	Fișă de date produsă de:	Calcagno, Elena - hms@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 3	H226
Sensibilizant pentru piele, categoria 1	H317
Toxicitate acută, inhalare, categoria 4	H332
Stot, expunere unică, categoria 3, RTI	H335
Periculos pentru mediul acvatic, cronică, categoria 3	H412

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

Avertisment

Chemice numite pe etichetă

hexametilen-di-izocianat, homopolymer of hdi, hydrocarbons, c9, aromatics

DECLARAȚII DE PERICOL

Uscarea pielii sau crăparea	EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Alte extensii ale UE	EUH204	Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică.
Lichid inflamabil, categoria 3	H226	Lichid și vapori inflamabili.
Sensibilizant pentru piele, categoria 1	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Toxicitate acută, inhalare, categoria 4	H332	Nociv în caz de inhalare.
Stot, expunere unică, categoria 3, RTI	H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Periculos pentru mediul acvatic, cronică, categoria 3	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Fraze de precauție		
	P260	Nu inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.-
	P280	Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
	P302+352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.
	P304+340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.
	P308+P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
	P333+313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

Informații suplimentare

Nota P : Clasificarea ca substanță cancerigenă sau mutagenă nu se aplică; substanța conține sub 0,1 % greutate/greutate benzen
 ADD-02 <undefined>
 După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.

2.3 Alte pericole

Nu există informații

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.

Nume conform CEE

Nr. CAS

Proprietăți care perturbă sistemul endocrin - Ecotoxicitate

Nume conform CEE

Nr. CAS

SECȚIUNEA 3: Compoziția/Informații despre ingrediente

3.1 Substanțe

Neaplicabil

3.2 Amestecuri

Ingrediente periculoase

<u>Nume conform CEE</u> <u>Einec No.</u> <u>Nr. CAS</u> <u>Ajungeți Reg No.</u>	<u>%</u>	<u>Clasificări</u>	SCL Value: ATE Value: M-Factor:	
homopolymer of hdi 500-060-2 28182-81-2 01-2119485796-17	75-100	H317-332-335 Acute Tox. 4 Inhalation, Skin Sens. 1, STOT SE 3 RTI	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -

acetat de n-butil 204-658-1 123-86-4 01-2119485493-29 607-025-00-1	2.5 - <10	H226-336 Flam. Liq. 3, Skin Cracking, STOT SE 3 NE	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
hydrocarbons, c9, aromatics 918-668-5 128601-23-0 01-2119455851-35	2.5 - <10	H226-304-335-336-411 Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Skin Cracking, STOT SE 3 NE, STOT SE 3 RTI	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
hexametilen-di-izocianat 212-485-8 822-06-0 01-2119457571-37	0.1 - <1.0	H302-315-317-319-330-334-335 Acute Tox. 1 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3 RTI	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

Note: Note P

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 ține tractul respirator 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. Se va spăla imediat cu săpun și multă apă, scoțând toate hainele și încălțăminte contaminată. Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic. NU se vor utiliza solvenți sau diluanți.

După contactul ocular: Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Se va îndepărta lentila de contact. Dacă persistă iritația 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 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. Iritant pentru sistemul respirator. Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

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

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 inconjurătoare, 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 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. Persoanele susceptibile de probleme de sensibilizare a pielii, astm, alergii, boli respiratorii periodice sau cronice trebuie să nu fie angajate în nici un proces în care este folosit acest amestec. Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilație cu aspirare de aer. 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. Se va folosi numai echipament antideflagrant. Se va evita respirarea vaporilor/ceții/gazului. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Se vor aplica măsurile tehnice necesare pentru respectarea valorilor limită de expunere profesională. Se va păstra la distanță de mâncare, băutură inclusiv cele pentru animale. În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Se vor spăla mâinile înainte de a 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 depozita numai în poziție verticală. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Se va păstra închis sub cheie sau într-o zonă accesibilă numai personalului calificat sau persoanelor autorizate. Depozite de lichide inflamabile Contaminarea poate să rezulte în urma unei creșteri periculoase de presiune - containerele închise pot să se fisureze. Depozitați într-un loc uscat, bine ventilat, departe de surse de căldură, aprindere și lumina directă a soarelui. 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)

<u>Nume</u>	<u>Nr. CAS</u>	<u>TWA ppm</u>	<u>Stel ppm</u>	<u>TWA mg/m3</u>	<u>Stel MG/M3</u>
homopolymer of hdi	28182-81-2				
acetat de n-butyl	123-86-4	150	200	715	950
hydrocarbons, c9, aromatics	128601-23-0				
hexametilen-di-izocianat	822-06-0	0.007	0.14	0.05	1

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:

homopolymer of hdi

CE Nu.:

500-060-2

Nr. CAS:

28182-81-2

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							
Inhalare								
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	266700 mg/kg (dry)
Apă marină	0.0127 mg/l
Sedimente marine	26670 mg/kg (dry)
Lant trofic	
Microorganisme în tratarea canalizării	
sol (agricol)	53182 mg/kg (dry)
aer	

Denumire chimică:

acetat de n-butyl

CE Nu.:

204-658-1

Nr. CAS:

123-86-4

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					2 mg/kg bw/day - neurotoxicity-		2 mg/kg bw/day -neurotoxicity-
Inhalare	300 mg/m ³ (irritation (respiratory tract))	600 mg/m ³	300 mg/m ³	48 mg/m ³	300 mg/m ³ (irritation (respiratory tract))	300 mg/m ³ (irritation (respiratory tract))	35.7 mg/m ³ (irritation (respiratory tract))	12 mg/m ³
Dermică		11 mg/kg bw/day - neurotoxicity-		7 mg/kg bw/day	No hazard identified	6 mg/kg bw/day - neurotoxicity		3.4 mg/kg bw/day

PNEC's - nu a prezis nicio concentrare a efectului

Obiectiv de protecție a mediului	PNEC
de apă dulce	0.18 mg/l
Sedimente cu apă dulce	0.981 mg/kg
Apă marină	0.018 mg/l
Sedimente marine	0.0981 mg/kg
Lant trofic	
Microorganisme în tratarea canalizării	35.6 mg/L
sol (agricol)	0.0903 mg/kg
aer	

Denumire chimică:

hydrocarbons, c9, aromatics

CE Nu.:

918-668-5

Nr. CAS:

128601-23-0

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							11 mg/kg bw/day
Inhalare				150 mg/m3				32 mg/m3
Dermică				25 mg/kg bw/day				11 mg/kg bw/day

PNEC's - nu a prezis nicio concentrare a efectului

Obiectiv de protecție a mediului	PNEC
de apă dulce	
Sedimente cu apă dulce	
Apă marină	
Sedimente marine	
Lant trofic	
Microorganisme în tratarea canalizării	
sol (agricol)	
aer	

Denumire chimică:

hexameten-di-izocianat

CE Nu.:

212-485-8

Nr. CAS:

822-06-0

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							
Inhalare	70 µg/m³ irritation (respiratory tract)	70 µg/m³ irritation (respiratory tract)	35 µg/m³ irritation (respiratory tract)	35 µg/m³ irritation (respiratory tract)				
Dermică								

PNEC's - nu a prezis nicio concentrare a efectului

Obiectiv de protecție a mediului	PNEC
de apă dulce	77.4 µg/L
Sedimente cu apă dulce	13.34 µg/kg sediment dw
Apă marină	7.74 µg/L
Sedimente marine	1.344 µg/kg sediment dw
Lant trofic	
Microorganisme în tratarea canalizării	
sol (agricol)	2.6 µg/kg soil dw
aer	

8.2 Controale ale expunerii**Protecție personală**

Protecția respirației: Intotdeauna se va purta un aparat respirator autonom sau un aparat respirator complet cu mască și tub de aerisire/ventilație, atunci când se manipulează acest produs. 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 protecție respiratorie cu aer comprimat sau cu aer la presiune normală. Combinație de filtre: A2-P3. Când vopsiți zone mici, utilizând trafaletul sau pensula, se poate folosi protecție respiratorie cu filtru combinat (filtru de praf și gaz, EN 14387:2004+A1:2008): filtru de gaz, tip A2, (substanțe organice). Filtru de praf P3 (pentru praf fin).

Protecția ochilor: Dacă este probabil să apară împrăștiări, se va purta: Mască de protecție a feței, ochelari de protecție perfect adecvați (EN 166).

Protecția mâinilor: Mănușile trebuie să fie scoase și înlocuite dacă există vreo indicație de degradare sau pătrundere chimică. Se va lua notă de informația furnizată de către producător referitor la permeabilitatea și timpii de de străpungere percum 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). Îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi. Se va scoate și se va spăla îmbrăcăminte contaminată, înainte de a se refolosi. 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. Viton®. Material pentru mănuși recomandat pentru produsul mixt: Mănuși de protecție în conformitate cu EN 374: cauciuc butil, cauciuc nitril.

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:	TRANSPARENT
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)	126 - 200
Punct de bliț, (° C)	53
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	Nedeterminat
Solubilitate în / miscibilitate cu apă	Reacționează cu apa
Raport de concentrație: n-octanol/apă	Nedeterminat
Temperatura de autoaprindere (°C)	Nedeterminat
Temperatura de descompunere (° C)	Nedeterminat
Vâscozitate cinematică	Nedeterminat
Caracteristicile particulelor	Nu se aplică lichidelor

9.2 Alte informații

Conținut VOC G/L:	350
Grame de COV pe litru de produs de acoperire, așa cum este aplicat pe ISO 11890-1 și/sau ISO 11890-2.	
Gravitate specifică (g/cm3)	1.13

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Reacționează violent cu aminele și alcoolul.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate. Reacția preodusului cu aerul umed și/sau apa poate determina o creștere a presiunii din recipient datorită formării de bioxid de carbon.

10.3 Posibilitatea unor reacții periculoase

Amestecul reacționează lent în contact cu apa și se degajă CO₂.

10.4 Condiții de evitat

Căldură, flăcări și scântei.

10.5 Substanțe incompatibile

Se va ține departe atât de agenți oxidanți, de materiale puternic acide sau alcaline, cât și de amine, alcooli sau apă.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxid de azot, cianuri, vapori de izocianat.

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

Iritare: Nu există informații disponibile.

Corozivitate: Nu există informații disponibile.

Sensibilizare: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

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: Vapori/ceață de pulverizare poate irita sistemul respirator și plămânii.

Expunere repetată STOT: Nu există informații disponibile.

Pericol de aspirare: Nu există informații disponibile.

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:

Nr. CAS	Nume conform CEE	Oral LD50	LD50 dermic	Vapori LC50	Gas LC50	Praf/ceață LC50
28182-81-2	homopolymer of hdi	>5000 mg/kg (oral, rat)	>2000 mg/kg (dermal, rat, M-F)	18500 mg/m ³ /1H inhalation, rat	Nu există informații	1,5 mg/l
123-86-4	acetat de n-butyl	10760 mg/kg (rat-oral)	14112 mg/Kg (rabbit-dermal)	23 mg/l/4/h (rat)	> 20000 ppm	Nu există informații
128601-23-0	hydrocarbons, c9, aromatics	3592 mg/kg	>3160 mg/kg	>20 mg/L	> 20000 ppm	>5 mg/l

822-06-0	hexametilen-di-izocianat	710 mg/kg (oral-rat)	Nu există informații	0.124 mg/L (inhalation, 4h, rat)	23 ppm / 4h	Nu există informații
----------	--------------------------	----------------------	----------------------	----------------------------------	-------------	----------------------

Informații suplimentare:

Persoanele alergice și muncitorii cu dificultăți respiratorii nu trebuie să fie angajați în locuri unde se manipulează pulberi. Expunerea la concentrații de vapori de solvenți ce depășesc limitele de expunere profesională indicate poate conduce la efecte adverse pentru sănătate, cum ar fi iritarea mucoaselor și a aparatului respirator, precum și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Persoanele alergice la izocianati și în particular cele care suferă de astm sau alte afecțiuni respiratorii nu trebuie să lucreze cu izocianati. Respirarea vaporilor de solvent poate provoca amețeli. Poate să provoace o reacție respiratorie alergică. Poate să provoace o reacție alergică a pielii. Izocianatii pot provoca o iritație acută și/sau o sensibilizare a sistemului respirator ducând la o senzație de apăsare în piept, o respirație suierătoare precum și o stare asmatică. 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. Prelucrarea la cald a acestui material eliberează vapori de izocianat, cunoscuți ca fiind toxici la inhalare.

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 informațiiNr. CASNume conform CEEEC50 48hrIC50 72hrLC50 96hr

28182-81-2	homopolymer of hdi	>100 mg/L (Daphnia magna)	>100 mg/L (ErC50, 72h, Scenedesmus subspicatus)	>100 mg/L (Brachydanio rerio)
123-86-4	acetat de n-butyl	44 mg/L (Daphnia)	648 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	18 mg/L (Pimephales promelas)
128601-23-0	hydrocarbons, c9, aromatics	3.2 mg/L (Daphnia Magna)	Nu există informații	Nu există informații
822-06-0	hexametilen-di-izocianat	Nu există informații	77.4 mg/L (ErC50, static, desmodesmus subspicatus)	8.8 mg/L (Brachydanio rerio)

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. Containerelor 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	III	III	III	III
14.5 Pericole de mediu	Environmental Hazard: NO	Environmental Hazard: NO	Marine Pollutant: NO	Environmental Hazard: NO

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

14.7 Transport maritim în vrac, conform IMO
Intracaters 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: 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 : 500 g/l (subcat j)

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

P5c

Restricții la produs sau la substanțe conform anexei XVII, Regulamentul (CE) 1907/2006: Entry 74

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

<u>Nr. CAS</u>	<u>Nume conform CEE</u>
----------------	-------------------------

Neaplicabil

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

<u>Nr. CAS</u>	<u>Nume conform CEE</u>
----------------	-------------------------

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:**

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.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H334	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Motive pentru revizuire

Proprietățile substanței și/sau ale produsului au fost modificate în secțiune(e):

- 01 - Identificare
- 02 - Identificarea pericolelor
- 03 - Compoziție/Informații despre ingrediente
- 09 - Proprietăți fizice și chimice
- 11 - Informații toxicologice
- 14 - Informații despre transport
- 15 - Informații de reglementare

Informații de compoziție modificate

Declarațiile de revizuire au fost modificate

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 igienistilor 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.