

Fișa cu date de securitate

MAPEFLEX PU 45 FT

Fișa cu date de securitate din data: 10/11/2023 - versiunea 8



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

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: MAPEFLEX PU 45 FT

Cod comercial: 906PG9990

UFI: XKA0-60EC-A00N-12Q5

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea recomandată: Adeziv poliuretan

Utilizări de evitat: Datele nu sunt disponibile

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania: Mapei Romania Srl

22th Tudor Vladimirescu Bvd, Green Gate Building, 6th floor, Sector 5, Bucurest, Romania

Tel: +4021 311 78 19/20 - Fax: +4021 311 78 21

Responsabil: info@mapei.ro - sicurezza@mapei.it

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Tel: +4021 311 78 19/20

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor



2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Resp. Sens. 1 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

2 Concentrația de izocianat stabilită reprezintă procente în greutate de monomer liber calculate prin raportare la greutatea totală a amestecului.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Pictograme și Cuvânt



Pericol

Indicații de Pericol:

H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

Recomandări De Precauție:

P261 Evitați să inspirați ceața/vaporii/spray-ul

P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P342+P311 În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ.

P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Prevederi speciale:

EUH208 Conține 4-izocianatosulfoniltoluen; tozil izocianat. Poate provoca o reacție alergică.

EUH208 Conține diizocianat de 4,4'-metilen-difenil. Poate provoca o reacție alergică.

EUH204 Conține izocianat. Poate provoca o reacție alergică.

EUH211 Avertizare! Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. Nu respirați prin pulverizare sau ceață.

Conținut:

diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:
După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.

2.3. Alte pericole

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%.

Alte riscuri: Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Nerelevant

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: MAPEFLEX PU 45 FT

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Concentrație (% w/w)	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥1 - <2.5 %	N,N-dibenzyliden polyoxypropylene diamine	CAS:136855-71-5, 524730-13-0 EC:679-523-7	Skin Irrit. 2, H315	
≥0.49 - <1 %	4-izocianatosulfoniltoluen; tozil izocianat	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334, EUH014 Limite de concentrație specifice: C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335	01-2119980050-47-XXXX
≥0.49 - <1 %	diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Limite de concentrație specifice: 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.1%: Resp. Sens. 1,1A,1B H334 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335	
≥0.025 - <0.05 %	diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	CAS:101-68-8 EC:202-966-0 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Limite de concentrație specifice: 0.1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119457014-47-XXXX
≥0.01 - <0.016 %	acetat de 2-metoxi-1-metiletil	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-XXXX
≥0.005 - <0.01 %	acid fosforic..%	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Limite de concentrație specifice: C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2	01-2119485924-24-XXXX

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbrăcați imediat toate hainele contaminate

Zonele corpului care au venit, sau se presupune numai că au venit, în contact cu produsul trebuie spălate imediat și abundant cu apă curentă.

Spălați complet corpul (duș sau baie).

Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-l în mod sigur.

În caz de contact cu ochii:

Clătiți imediat cu apă.

În caz de ingerare:

Nu provocați vomitarea, adresați-vă unui medic arătând Fișa de Siguranță și eticheta produsului.

În caz de inhalare:

Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

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

Nu este disponibil

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

În caz de accident sau stare proastă consultați imediat un medic (dacă este posibil arătați instrucțiunile de folosință sau fișa de siguranță).

Tratament:

(a se vedea punctul 4.1)

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO₂).

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:

Nici unul în mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosii dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.

Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Duceți persoanele în loc sigur.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.

Limitați scurgerile cu pamant sau nisip.

În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

Spălați cu apă din abundență.

Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.
Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.
Înainte operațiilor de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.
Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.
Nu mincati sau beti in timpul lucrului
Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

Materiale incompatibile

Nici unul in mod particular

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Spații ventilate adecvat

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Recomandări

Nici o utilizare particulară

Soluții specifice pentru sectorul industrial

Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Lista componentelor cu valoarea OEL

	Tip OEL țară	Limită de Expunere profesională
4-izocianatosulfoniltoluen; tozil izocianat CAS: 4083-64-1	SUVA	Termen lung 0.02 mg/m ³ ; Termen scurt 0.02 mg/m ³
diphenylmethanediisocyanate ACGIH isomers and homologues CAS: 9016-87-9		Termen lung 0.05 ppm
	SUVA	Termen lung 0.02 mg/m ³ ; Termen scurt 0.02 mg/m ³
	DFG GERMANIA	Termen scurt Plafon - 0.05 mg/m ³
	National GERMANIA	Termen lung 0.05 mg/m ³
	National SLOVENIA	Termen lung 0.05 mg/m ³ ; Termen scurt 0.05 mg/m ³
diizocianat de 4,4'-metilen- difenil CAS: 101-68-8	National NORVEGIA	Termen lung 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Termen scurt 0.01 ppm A 4
	SUVA	Termen lung 0.02 mg/m ³ ; Termen scurt 0.02 mg/m ³
	National SUEDEA	Termen lung 0.03 mg/m ³ - 0.002 ppm; Termen scurt Plafon - 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS	Termen lung 0.03 mg/m ³
	NDSP	Termen lung 0.09 mg/m ³
	ACGIH	Termen lung 0.005 ppm Resp sens
	National POLONIA	Termen lung 0.03 mg/m ³ ; Termen scurt 0.09 mg/m ³
	National AUSTRIA	Termen lung 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Termen scurt 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm
	DFG GERMANIA	Termen scurt Plafon - 0.05 mg/m ³
	ACGIH	Termen lung 0.005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National SUEDEA	Termen lung 0.03 mg/m ³ - 0.002 ppm
	National FRANȚA	Termen lung 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm; Termen scurt 0.2 mg/m ³ - 0.02 ppm
	National SPANIA	Termen lung 0.052 mg/m ³ - 0.005 ppm
	National DANEMARCA	Termen lung 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm
	National GERMANIA	Termen lung 0.05 mg/m ³
	National PORTUGALIA	Termen lung 0.005 ppm
	National BELGIA	Termen lung 0.052 mg/m ³ - 0.005 ppm
	NDS POLONIA	Termen lung 0.03 mg/m ³
	NDSch POLONIA	Termen scurt 0.09 mg/m ³

National REPUBLICA CEHĂ	Termen lung 0.05 mg/m3
National UNGARIA	Termen lung 0.05 mg/m3; Termen scurt 0.05 mg/m3
Național MALAEZIA	Termen lung 0.051 mg/m3 - 0.005 ppm
National ESTONIA	Termen lung 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm; Termen scurt 0.1 mg/m3 - 0.01 ppm
National REPUBLICA CEHĂ	Termen scurt Plafon - 0.1 mg/m3
National SLOVACIA	Termen lung 0.002 mg/m3
National SLOVACIA	Termen lung 0.03 mg/m3
National SLOVENIA	Termen lung 0.05 mg/m3; Termen scurt 0.05 mg/m3
National ROMÂNIA	Termen scurt 0.15 mg/m3
National LITUANIA	Termen lung 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm
National LITUANIA	Termen scurt Plafon - 0.1 mg/m3 - 0.01 ppm
ACGIH	Termen lung 0.005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
National NORVEGIA	Termen lung 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm; Termen scurt 0.01 ppm
National SLOVENIA	Termen lung 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm; Termen scurt 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm
DFG GERMANIA	Termen scurt Plafon - 270 mg/m3 - 50 ppm

acetat de 2-metoxi-1-metiletil
CAS: 108-65-6

National SUECIA	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm
National FRANȚA	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm
National SPANIA	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm
National GRECIA	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm
National DANEMARCA	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm
National FINLANDA	Termen lung 270 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm
National GERMANIA	Termen lung 270 mg/m3 - 50 ppm
National PORTUGALIA	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm
National NORVEGIA	Termen lung 270 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 337.5 mg/m3 - 75 ppm
National BELGIA	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm
NDS POLONIA	Termen lung 260 mg/m3
NDSch POLONIA	Termen scurt 520 mg/m3
CHE ELVEȚIA	Termen scurt 275 mg/m3 - 50 ppm
NDS OLANDA	Termen lung 550 mg/m3
National REPUBLICA CEHĂ	Termen lung 270 mg/m3
National UNGARIA	Termen lung 275 mg/m3; Termen scurt 550 mg/m3
National ESTONIA	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm
National LETONIA	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm
National REPUBLICA CEHĂ	Termen scurt Plafon - 550 mg/m3
National SLOVACIA	Termen scurt Plafon - 550 mg/m3
National SLOVACIA	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm
National SLOVENIA	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm
National REGATUL UNIT	Termen lung 274 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 548 mg/m3 - 100 ppm
National BULGARIA	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm
National ROMÂNIA	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm
TUR TURCIA	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm
National LITUANIA	Termen lung 250 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 400 mg/m3 - 75 ppm
National CROAȚIA	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm
UE	Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm Comportament Indicativ Possibility of significant uptake through the skin;

acid fosforic..% CAS: 7664-38-2	UE		Termen lung 275 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m ³ - 100 ppm Comportament Indicativ Possibility of significant uptake through the skin
	DFG	GERMANIA	Termen scurt Plafon - 4 mg/m ³
	ACGIH		Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 3 mg/m ³ eye, skin and upper respiratory tract irritation
	National SUECIA		Termen lung 1 mg/m ³
	National FRANȚA		Termen lung 1 mg/m ³ - 0.2 ppm; Termen scurt 2 mg/m ³ - 0.5 ppm
	National SPANIA		Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³
	National GRECIA		Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 3 mg/m ³
	National DANEMARCA		Termen lung 1 mg/m ³
	National FINLANDA		Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³
	National GERMANIA		Termen lung 2 mg/m ³
	National PORTUGALIA		Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 3 mg/m ³
	National NORVEGIA		Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³
	National BELGIA		Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³
	NDS POLONIA		Termen lung 1 mg/m ³
	NDSCh POLONIA		Termen scurt 2 mg/m ³
	CHE ELVEȚIA		Termen scurt 2 mg/m ³
	NDS OLANDA		Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³
	National REPUBLICA CEHĂ		Termen lung 1 mg/m ³
	National UNGARIA		Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³
	Național MALAEZIA		Termen lung 1 mg/m ³
	National ESTONIA		Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³
	National LETONIA		Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³
	National REPUBLICA CEHĂ		Termen scurt Plafon - 2 mg/m ³
	National SLOVACIA		Termen scurt Plafon - 2 mg/m ³
	National SLOVACIA		Termen lung 1 mg/m ³
	National SLOVENIA		Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³
	National REGATUL UNIT		Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³
	National BULGARIA		Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³
	National ROMÂNIA		Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³
	TUR TURCIA		Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³
	National LITUANIA		Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³
	National CROAȚIA		Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³
	UE		Termen lung 1 mg/m ³ ; Termen scurt 2 mg/m ³ Comportament Indicativ
	CHE ELVEȚIA		Termen scurt 4 mg/m ³

Valori limită de expunere PNEC

diizocianat de 4,4'-metilen-difenil
CAS: 101-68-8

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 1 mg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 0.1 mg/l

Cale de expunere: Sol (agricol); PNEC Limită: 1 mg/kg

Cale de expunere: Microorganisme în tratamente de epurare; PNEC Limită: 1 mg/l

Cale de expunere: Intermittent release; PNEC Limită: 10 mg/l

acetat de 2-metoxi-1-metiletil
CAS: 108-65-6

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 0.635 mg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 0.0635 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 3.29 mg/kg
 Cale de expunere: Sedimente în apă sărată; PNEC Limită: 0.329 mg/kg
 Cale de expunere: Sol (agricol); PNEC Limită: 0.29 mg/kg
 Cale de expunere: Microorganisme în tratamente de epurare; PNEC Limită: 100 mg/l
 Cale de expunere: Intermittent release; PNEC Limită: 6.35 mg/l

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

diizocianat de 4,4'-metilen-difenil
 CAS: 101-68-8

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
 Lucrător industrial: 50 mg/kg

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
 Lucrător industrial: 0.1 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
 Lucrător industrial: 0.1 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
 Lucrător industrial: 0.05 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
 Lucrător industrial: 0.05 mg/m³

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
 Consumator: 25 mg/kg

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
 Consumator: 0.05 mg/m³

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
 Consumator: 20 mg/kg

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
 Consumator: 0.05 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
 Consumator: 0.025 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
 Consumator: 0.025 mg/m³

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
 Lucrător industrial: 28.7 mg/cm²; Consumator: 17.2 mg/cm²

acetat de 2-metoxi-1-metiletil
 CAS: 108-65-6

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
 Lucrător industrial: 153.5 mg/kg; Consumator: 54.8 mg/kg

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
 Lucrător industrial: 275 mg/m³; Consumator: 33 mg/m³

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
 Consumator: 1.67 mg/kg

acid fosforic..%
 CAS: 7664-38-2

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
 Lucrător industrial: 2 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
 Lucrător industrial: 1 mg/m³; Consumator: 0.36 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
 Lucrător industrial: 10.7 mg/m³; Consumator: 4.57 mg/m³

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
 Consumator: 0.1 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Nu este cerut pentru folosirea normală. Lucrați în orice caz conform bunelor practici de muncă.

Protectia pielii

Îmbrăcați haine care să garanteze o protecție totală pentru piele, ex. din bumbac, cauciuc, PVC sau viton.

Protectia mainilor

Materiale corespunzătoare pentru mănuși de protecție EN ISO 374:

Policloropren - CR: grosime ≥0,5mm timp de apariție ≥480min.

Cauciuc nitrilic - NBR: grosime ≥0,35mm timp de apariție ≥480min.

Cauciuc butilic - IIR: grosime $\geq 0,5\text{mm}$ timp de apariție $\geq 480\text{min}$.

Cauciuc fluorurat - FKM: grosime $\geq 0,4\text{mm}$ timp de apariție $\geq 480\text{min}$.

Se recomandă neoprenul (0,5 mm). Mănușile nu sunt recomandate: mănușile nu sunt impermeabile la apă.

Protecție respiratorie

Toate echipamentele individuale de protecție trebuie să fie conform standardelor CE corespunzătoare (de ex. EN ISO 374 pentru mănuși și EN ISO 166 pentru ochelari), în stare bună de funcționare și păstrate în mod corespunzător. Contactați întotdeauna furnizorul echipamentelor individuale de protecție.

Protecția respirației trebuie utilizată în cazul în care nivelurile de expunere depășesc limitele de expunere la locul de muncă.

Consultați standardele EN corespunzătoare, cum ar fi EN 136, 140, 143, 149, 14387 pentru informații privind selectarea și utilizarea echipamentului adecvat de protecție respiratorie.

În caz de ventilație insuficientă folosiți masca cu filtre ABEKP (EN 14387).

Atunci când ventilarea este insuficientă sau expunerea este de lungă durată, folosiți un dispozitiv de protecție a căilor respiratorii.

Măsurile de igienă și tehnice

Nu este disponibil

Controale tehnice adecvate:

Nu este disponibil

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică: Lichid

Aspect: pastă

Culoare: variat

Miros: caracteristică

Pragul de miros: Nu este disponibil

Punct de fuziune/congelare: Nu este disponibil

Punct de fierbere inițială și intervalul de fierbere: Nu este disponibil

Inflamabilitatea: Nu este disponibil

Limita inferioară și superioară de explozie: Nu este disponibil

Punctul de aprindere: Nu este disponibil

Temperatura de autoaprindere: Nu este disponibil

Temperatura de descompunere: Nu este disponibil

pH: Nerelevant

Vascozitatea: 1,300,000.00 cPs

Viscozitatea cinematică: Nu este disponibil

Solubilitatea în apă: insolubil

Solubilitate în ulei: parțial solubil

Coeficientul de repartizare (n-octanol/apă): Nu este disponibil

Presiunea vaporilor: Nu este disponibil

Densitate relativă: 1.35 g/cm³

Densitatea vaporilor: Nu este disponibil

Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei: Nu este disponibil

9.2. Alte informații

Miscibilitatea: Nu este disponibil

Conductivitatea: Nu este disponibil

Fără alte informații relevante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale

10.2. Stabilitate chimică

Stabilă în condiții normale

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici unul.

10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale

10.5. Materiale incompatibile

Nici una în particular

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**Informații toxicologice referitoare la amestecul:**

a) toxicitate acută	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
b) corodarea/iritarea pielii	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Produsul este clasificat: Resp. Sens. 1(H334)
e) mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
f) cancerogenitatea	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
g) toxicitatea pentru reproducere	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
j) pericol prin aspirare	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

4-izocianatosulfoniltoluen; tozil izocianat	a) toxicitate acută	LC50 Inhalare Șobolan > 640 ppm 1h	
		LD50 Oral Șobolan = 2234 mg/kg	
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 10000 mg/kg	
		LD50 Piele Iepure > 9400 mg/kg	
		LC50 Praf de inhalare Șobolan = 0.31 mg/l 4h	
		LD50 Piele Iepure > 9.4 g/kg	
		LC50 Inhalare Șobolan = 490 mg/m3 4h	
		LD50 Oral Șobolan = 49 g/kg	
	g) toxicitatea pentru reproducere	NOAEL Inhalare Șobolan = 12 mg/m3	
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 2000 mg/kg	
		LD50 Piele Iepure > 9400 mg/kg	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Piele Iepure Pozitiv	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Piele Șoarece Pozitiv	
		Sensibilizator pentru inhalare Inhalare Pozitiv	
	f) cancerogenitatea	Carcinogenicitate Inhalare Șobolan = 6 mg/m3	2 y
	g) toxicitatea pentru reproducere	NOAEL Inhalare Șobolan = 12 mg/m3	20 d

acetat de 2-metoxi-1-metiletil	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 5000 mg/kg LD50 Piele Iepure > 5 g/kg LD50 Oral Șobolan = 8532 mg/kg
acid fosforic..%	a) toxicitate acută	LD50 Piele Iepure > 2000 mg/kg LC50 Inhalare Șobolan > 3800 mg/m ³ 1h LD50 Oral Șobolan = 2600 mg/kg

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu

Informații Ecotoxicologice:

Lista proprietăților Eco-toxicologice ale produsului

Nu este clasificat pentru pericole pentru mediu

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

Component	Nr. de Ident.	Informații Ecotox
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Fish > 1000 mg/l 96 a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) Toxicitate bacteriană : EC50 > 100 mg/l 3 d) Toxicitate terestră : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Toxicitate în plante : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	CAS: 101-68-8 - EINECS: 202-966-0 - INDEX: 615-005-00-9	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Fish > 1000 mg/l 96 a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) Toxicitate bacteriană : EC50 > 100 mg/l 3 d) Toxicitate terestră : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Toxicitate în plante : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia = 408 mg/l 48h a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Fish = 130 mg/l 96h b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Fish = 47.5 mg/l 14d b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia ≥ 100 mg/l 21d b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Algae ≥ 1000 mg/l
acid fosforic..%	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48h

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu este disponibil

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu este disponibil

12.4. Mobilitate în sol

Nu este disponibil

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$

12.7. Alte efecte adverse

Nu este disponibil

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Generarea deșeurilor ar trebui evitată sau redusă la minimum, dacă este posibil. Recuperați dacă este posibil.

Nu poate fi specificat un cod de deșeuri (EWC) conform Listei Europene a deșeurilor (LoW), din cauza dependenței de utilizare.

Contactați și trimiteți la un serviciu autorizat de eliminare a deșeurilor.

Metode de eliminare:

Eliminarea acestui produs, a soluțiilor, a ambalajelor și a oricăror produse secundare ar trebui să respecte în orice moment cerințele legislației privind protecția mediului și eliminarea deșeurilor și orice cerințe ale autorității locale.

Eliminați excedentul și produsele nerecuperabile prin intermediul unui contractant autorizat pentru eliminarea deșeurilor.

Nu aruncați deșeurile în canalizare.

Deseuri periculoase: Da

Măsuri privind eliminarea deșeurilor:

Nu permiteți intrarea în canalizare sau cursuri de apă.

Eliminați produsul în conformitate cu toate reglementările federale, statale și locale aplicabile.

În cazul în care acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul original al produsului rezidual poate să nu se mai aplice și trebuie să fie atribuit codul corespunzător.

Eliminați containerele contaminate de produs în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală de deșeuri.

Precauții speciale:

Acest material și recipientul său trebuie aruncate într-un mod sigur. Trebuie să aveți grijă la manipularea containerelor goale netratate.

Evitați împrăștierea materialelor vărsate și a scurgerii și contactul cu solul, căile navigabile, canalizările și canalizările.

Containerele sau garniturile goale pot păstra unele reziduuri de produs. Nu reutilizați containerele goale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulamentelor de transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Nu se aplică

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu se aplică

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu se aplică

14.4. Grupul de ambalare

Nu se aplică

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

Nr. UN: NA

Nu se aplică

Aer (IATA):

Nu se aplică

Mare (IMDG):

Nu se aplică

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013

Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Nici una

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs: 3

Restricții referitoare la substanțele conținute: 30, 40, 74, 75

Substanțe SVHC:

Substanțele SVHC care nu sunt prezente într-o concentrație $\geq 0,1\%$ (w/w)

Reglementările naționale

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Clasa Germană a Periculozității Apei (WGK)

Clasa 1: puțin periculos pentru ape.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
EUH014	Reacționează violent în contact cu apa.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
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.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol	Descriere
2.16/1	Met. Corr. 1	Substanță sau amestec corosiv pentru metale, Categoria 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, Categoria 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (inhalație), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corodarea pielii, Categoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, Categoria 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Sensibilizarea căilor respiratorii, Categoria 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Sensibilizarea căilor respiratorii, Categoria 1,1A,1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1
3.6/2	Carc. 2	Cancerigenitate, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, Categoria 2

Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

Resp. Sens. 1, H334

Procedura de clasificare

Metoda de calcul

Dacă este cazul, dispozițiile specifice referitoare la eventualele formare pentru lucrători sunt menționate în secțiunea 2. Orice formare aferentă siguranței la locul de muncă trebuie, în orice caz, să se refere la o evaluare a riscurilor care trebuie efectuată de un ofițer de siguranță al societății care ia în considerare specificul Condiții de funcționare și de mediu în care sunt utilizate produsele.

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene

SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calității pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

Legenda cu abrevierile și acronimele folosite în fișa cu date de securitate

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali

ADR: Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri

AND: Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase de căi navigabile interioare

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)

BCF: Factor de Concentrație Biologică

BEI: Index de Expunere Biologică

BOD: Consumul Biochimic de Oxigen

CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)

CAV: Centrul de Otrăvuri

CE: Comunitatea Europeană

CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare

CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere

COD: Consumul Chimic de Oxigen

COV: Compus Organic Volatil

CSA: Evaluarea Securității Chimice

CSR: Raportul Securității Chimice

DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat

DNEL: Nivel Derivat Fără Efect

DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase

DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase

EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă

ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice

EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață

ES: Scenariul de Expunere

GefStoffVO: Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania
GHS: Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice
IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian
IATA-DGR: Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).
IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă
ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile
ICAO-TI: Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).
IMDG: Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase
INCI: Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice
IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală
KAFH: KAFH
KSt: Coeficient de explozie
LC50: Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test
LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populația test
LDLo: Doză Letală Scăzută
N.A.: Nu se aplică
N/A: Nu se aplică
N/D: Nedefinit / Nu este disponibil
NA: Nu este disponibil
NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă
NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat
OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.
PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice
PGK: Instrucțiuni de ambalare
PNEC: Concentrația Fără Efect Prevăzută
PSG: Pasageri
RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT: Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific
TLV: Valoarea Limită a Pragului
TWATLV: Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)
vPvB: Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ.
WGK: Clasa Germană a Periculozității Apei

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

- SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor
- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor
- SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale
- SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare
- SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
- SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice
- SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
- SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
- SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare
- SECȚIUNEA 16: Alte informații