

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), cu modificările ulterioare

SPUMĂ PISTOL RAWLPLUG REZISTENTĂ LA FOC B1

Data creării

01 decembrie 2022

Data revizuirii

Versiune

2.0

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII**1.1. Identificator de produs** SPUMĂ PISTOL RAWLPLUG REZISTENTĂ LA FOC B1

Substanță / amestec

amestec

UFI

JMAF-WAK7-E90X-GSDK

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate:**Utilizare amestec**

În construcții - Spuma poliuretanică mono-componentă în versiunea cu aplicator pistol este destinată pentru asamblare, izolare și etanșare. Spuma ignifugă cu pistol este destinată pentru umplerea rosturilor lineare și golurilor în conexiunile între părțile fixe. De asemenea, spuma poliuretanică poate fi folosită pentru etanșarea spațiului dintre fetele și ramele ușilor și ferestrelor realizate din lemn sau metal.

Utilizare principală

PC-ADH-2

Adezivi și materiale etanșare - lucrări de construcție și amenajări
(cu excepția adezivilor pe bază de ciment)

Utilizări contraindicate

Produsul nu ar trebui să fie utilizat în alte moduri decât cele menționate în Secțiunea 1.

1.3. Detalii privind furnizorul Furnizor fișei cu date de securitate

Nume sau denumire comercială Rawlplug S.A.

Adresă

Kwidzyńska 6, Wrocław, 51-416
Poland

Telefon

+48 (71) 32 60 100, 0 801 000 103

E-mail

info@rawlplug.com

Adresă internet

www.rawlplug.com

Persoana competentă responsabilă de fișa cu date de siguranță

Denumire

RYTM TRADE Sp. z o.o.

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

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: 112

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificarea amestecului conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008**

Amestecul este clasificat ca periculos.

Aerosol 1, H222, H229

Acute Tox. 4, H302

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1B, H317

Eye Irrit. 2, H319

Resp. Sens. 1, H334

STOT SE 3, H335

Carc. 2, H351

STOT RE 2, H373 (tract respirator) (inhalare)

Textul integral al tuturor clasificărilor și frazelor de pericol este furnizat în secțiunea 16.

Cele mai grave efecte adverse fizico-chimice

Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

Cele mai grave efecte adverse asupra sănătății umane și a mediului

Provocă iritații grave ale ochilor. Poate provoca iritații respiratorii. Provocă iritații ale pielii. Poate cauza simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în cazul inhalării. Poate cauza leziuni ale tractului respirator prin expunere prelungită sau repetată în cazul inhalării. Suspectat de a provoca cancer. Poate cauza reacții alergice ale pielii. Dăunător dacă este înghițit.

2.2. Elemente de etichetare

Pictogramă pericol



Cuvântul de avertizare

Pericol

Substanțe periculoase

Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi tris(2-cloro-1-metiletil) fosfat Polimer cu 2-Butin-1,4-Diol și (Clorometil-) Oxiran, Bromat, Dehidroclorinat, Metoxilat

Fraze de pericol

H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H229	Container sub presiune: Se poate aprinde dacă este încălzit.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H334	Poate provoca somnolență sau amețală.
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

Fraze de precauție

P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P211	Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P251	Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P410+P412	A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.
P501	Aruncați conținutul/recipientul conform sistemului de colectare separată utilizat în localitatea dumneavoastră.

Informații suplimentare:

EUH204
Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică.
Persoanele deja sensibilizate la diizocianate pot dezvolta reacții alergice la utilizarea acestui produs. Persoanele care suferă de astm, eczemă sau probleme ale pielii ar trebui să evite contactul, inclusiv contactul dermic, cu acest produs. Acest produs nu ar trebui să fie utilizat în condiții de ventilare deficitară decât dacă se folosește o mască de protecție cu un filtru de gaz corespunzător (adică tip A1 conform standardului EN 14387).
Începând cu 24 august 2023, este necesară o pregătire adecvată înainte de utilizarea industrială sau profesională a acestui produs.

Cerințe pentru închideri rezistente la deschidere de către copii și avertizare tactilă a pericolului

Recipientul trebuie să aibă aplicat un avertisment tactil de pericol.

2.3. Alte pericole

Amestecul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605. Amestecul nu conține nicio substanță care să îndeplinească criteriile pentru PBT sau vPvB conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) așa cum a fost modificat.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTELE

3.2. Amestecuri

Amestecul conține aceste substanțe periculoase și substanțe cu cea mai mare concentrație permisibilă în mediul de lucru.

Numere identificare	Denumire substanță	Conținut în % greutate	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008	Notă
CAS: 9016-87-9	Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi	<45	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (tract respirator) (inhalare) Limită concentrație specifică: Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 %	
CAS: 13674-84-5 EC: 237-158-7 Număr înregistrare: 01-2119486772-26-xxxx	Tris(2-cloro-1-metiletil) fosfat	<19	Acute Tox. 4, H302	
CAS: 86675-46-9 EC: 617-903-6	Polimer cu 2-Butin-1,4-Diol și (Clorometil-)Oxiran, Bromat, Dehidroclorinat, Metoxilat	<16	Acute Tox. 4, H302	
Index: 603-019-00-8 CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 Număr înregistrare: 01-2119472128-37-xxxx	Dimetil eter	<9	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (liquefied gas), H280	1, 2

Note

1 Notă U (Tabelul 3): Atunci când sunt puse pe piață, gazele trebuie să fie clasificate ca "Gaze sub presiune", în una dintre grupurile gaz comprimat, gaz lichefiat, gaz lichefiat refrigerat sau gaz dizolvat. Grupul depinde de starea fizică în care este ambalat gazul și, prin urmare, trebuie atribuit caz cu caz. Urmează să fie atribuite următoarele coduri:

Press. Gas (Comp.) - Gaz sub presiune (Comprimat)
Press. Gas (Liq.) - Gaz sub presiune (Lichefiat)
Press. Gas (Ref. Liq.) - Gaz sub presiune (Lichefiat refrigerat)
Press. Gas (Diss.) - Gaz sub presiune (Dizolvat)

Aerosolii nu trebuie clasificați ca gaze sub presiune (Consultați Anexa I, Partea 2, Secțiunea 2.3.2.1, Nota 2).

2 Substanța cu un limită de expunere la locul de muncă al Uniunii.

Textul integral al tuturor clasificărilor și declarațiilor de pericol este furnizat în secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor:

Dacă se manifestă probleme de sănătate sau dacă există îndoieli, informați un medic și prezentați-i informațiile din această fișă de date de siguranță.

Dacă este inhalat

Încetați expunerea imediată; mutați persoana afectată la aer proaspăt. Protejați persoana împotriva răcirii. Oferiți tratament medical dacă iritația, dispneea sau alte simptome persistă.

Dacă ajunge pe piele

Îndepărtați hainele contaminate. Spălați zona afectată cu multă apă, cât mai caldă posibil.

Dacă ajunge în ochi

Clătiți imediat ochii cu un jet de apă curgătoare, deschideți pleoapele (folosind și forța, dacă este necesar); îndepărtați lentilele de contact imediat dacă sunt purtate de persoana afectată. Clătirea trebuie să continue cel puțin 10 minute. Oferiți tratament medical, specializat dacă este posibil.

Dacă este înghițit

Improbabil.

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

Dacă este inhalat

Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în cazul inhalării. Poate provoca iritații respiratorii.

Dacă ajunge pe piele

Poate cauza o reacție alergică a pielii.

Dacă ajunge în ochi

Provocă iritații grave ale ochilor.

Dacă este înghițit

Iritație, greață.

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

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Spumă rezistentă la alcool, dioxid de carbon, pulbere, jet de pulverizare cu apă, ceață de apă.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Apă - jet complet.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

În caz de incendiu, pot apărea monoxid de carbon, dioxid de carbon și alte gaze toxice. Inhalarea produselor degradării (pirolizei) periculoase poate provoca daune grave sănătății.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Aparat de respirație autonom (SCBA) cu costum de protecție chimică numai acolo unde contactul personal (aproape) este probabil. Utilizați un aparat de respirație autonom și îmbrăcăminte de protecție întregului corp. Recipientele închise cu produsul aproape de incendiu ar trebui răcite cu apă. Nu permiteți scurgerii materialului de stingere a incendiilor contaminat să intre în canale de scurgere sau în apele de suprafață și subterane.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

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

Asigurați o ventilație suficientă. Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit. Îndepărtați toate sursele de aprindere. Utilizați echipament de protecție personală pentru muncă. Urmați instrucțiunile din Secțiunile 7 și 8. Nu inhalați aerosoli. Preveniți contactul cu pielea și ochii.

6.2. Precauții pentru mediul inconjurător

Preveniți contaminarea solului și pătrunderea în apele de suprafață sau subterane.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Produsul vărsat trebuie acoperit cu material absorbant adecvat (neinflamabil) (nisip, pământ diatomic, pământ și alte materiale de absorbție adecvate); să fie izolat în recipiente bine închise și eliminat conform Secțiunii 13. În cazul unei scurgeri substanțiale a produsului, informați brigada de pompieri și alte autorități competente. După îndepărtarea produsului, spălați zona contaminată cu multă apă. Nu utilizați solvenți.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați Secțiunile 7, 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Preveniți formarea de gaze și vapori în concentrații inflamabile sau explozive și concentrații care depășesc limitele de expunere ocupaționale. Produsul trebuie utilizat doar în zonele unde nu este în contact cu foc deschis și alte surse de aprindere. Utilizați unelte care nu produc scântei. Se recomandă utilizarea de îmbrăcăminte și încălțăminte antistatică. Nu inhalați aerosoli. Preveniți contactul cu pielea și ochii. Fumatul interzis. Protejați împotriva luminii directe a soarelui. Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare. Spălați-vă mâinile și părțile expuse ale corpului bine după manipulare. Utilizați doar în aer liber sau în zone bine ventilate. Utilizați echipament de protecție personală conform Secțiunii 8. Respectați reglementările legale în vigoare privind siguranța și protecția sănătății.

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

Condiții pentru o depozitare în siguranță, inclusiv orice incompatibilități Depozitați în recipiente bine închise, în zone reci, uscate și bine ventilate destinate acestui scop. Depozitați într-un loc securizat. Protejați de lumina directă a soarelui. Păstrați recipientul bine închis. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C.

Conținut	Tip ambalaj	Material ambalaj
750 ml	Cană/cutie	FE

Clasa de depozitare 2B - Aerosoli
Temperatura de depozitare +5 - +30 °C

7.3. Utilizări specifice finale

Nu sunt disponibile.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Amestecul conține substanțe pentru care sunt stabilite limite de expunere profesională.

Uniunea Europeană:

Directiva Comisiei 2000/39/CE

Denumire substanță (componentă)	Tip	Valoare
Dimetil eter (CAS: 115-10-6)	OEL 8 ore	1920 mg/m ³
	OEL 8 ore	1000 ppm

DNEL

Diizocianat de difenilmetan, izomeri și omologi

Lucrători /consumatori	Rută expunere	Valoare	Efect	Stabilire valoare	Sursă
Lucrători	Inhalare	0.1 mg/m ³	Efecte acute locale		
Lucrători	Inhalare	0.05 mg/m ³	Efecte cronice locale		
Lucrători	Inhalare	0.05 mg/m ³	Efecte acute locale		
Lucrători	Inhalare	0.025 mg/m ³	Efecte cronice locale		

Tris(2-cloro-1-metiletil) fosfat

Lucrători /consumatori	Rută expunere	Valoare	Efect	Stabilire valoare	Sursă
Consumatori	Dermică	4 mg/kg	Efecte acute sistemice		
Consumatori	Inhalare	43 mg/m ³	Efecte acute sistemice		
Consumatori	Dermică	1.04 mg/kg bw/zi	Efecte cronice sistemice		
Consumatori	Inhalare	0.52 mg/m ³	Efecte cronice sistemice		
Consumatori	Orală	0.52 mg/kg bw/zi	Efecte cronice sistemice		

PNEC

Diizocianat de difenilmetan, izomeri și omologi

Rută expunere	Valoare	Stabilire valoare	Sursă
Apă de băut	3.7 µg/l		
Apă mare	0.37 µg/l		
Sediment apă dulce	11.7 mg/kg substanță uscată sediment		
Sedimente maritime	1.17 mg/kg substanță uscată sediment		
Sol (agricultură)	2.33 mg/kg substanță uscată sol		
Apă (eliberare intermitentă)	37 µg/l		

Tris(2-cloro-1-metiletil) fosfat

Rută expunere	Valoare	Stabilire valoare	Sursă
Apă (eliberare intermitentă)	0.51 mg/l		
Apă de băut	0.64 mg/l		
Apă mare	0.064 mg/l		
Sol (agricultură)	1.7 mg/kg substanță uscată sol		
Sediment apă dulce	13.4 mg/kg substanță uscată sediment		
Sedimente maritime	1.34 mg/kg substanță uscată sediment		
Microorganisme în stațiile de epurare a apelor uzate	7.84 mg/l		
Oral	<11.6 mg/kg alimente		

8.2. Controale ale expunerii

Urmați măsurile obișnuite destinate protecției sănătății la locul de muncă și, în special, pentru o bună ventilație. Aceasta se poate realiza doar prin aspirare locală sau ventilație generală eficientă. Dacă limitele de expunere nu pot fi respectate în acest mod, trebuie utilizată o protecție adecvată a căilor respiratorii. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului. Spălați-vă bine pe mâini cu apă și săpun după muncă și înainte de pauzele de masă și odihnă.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție.

Protecția pielii

Protecția mâinilor: Mănuși de protecție rezistente la produs. La alegerea grosimii, materialului și permeabilității adecvate a mănușilor, respectați recomandările producătorului specific al acestora. Respectați și alte recomandări ale producătorului. Alte protecții: îmbrăcăminte de lucru de protecție. Pielea contaminată trebuie spălată temeinic.

Protecția respiratorie

Mască semifacială cu filtru împotriva vapori organici sau un aparat de respirat autonom, după caz, dacă valorile limită de expunere a substanțelor sunt depășite sau într-un mediu prost ventilat. În cazul unei ventilări insuficiente, purtați protecție respiratorie.

Pericol termic

Date indisponibile.

Controlul expunerii la mediu

Respectați măsurile obișnuite pentru protecția mediului, vezi Secțiunea 6.2.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	lichid
Culoare	galben
Intensitate culoare	deschis
Miros	caracteristic
Punct de topire/punct de congelare	nu este stabilit
Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi (CAS: 9016-87-9)	<0 °C (DIN 51556)
Punct de fierbere sau punct de fierbere inițial și interval de fierbere	-42 °C
Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi (CAS: 9016-87-9)	>300 °C
Inflamabilitate	inflamabil
Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi (CAS: 9016-87-9)	neinflamabil
Limită Inferioară	1,5%
superioară de explozie	10,9%
Punct de aprindere	-80 °C
Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi (CAS: 9016-87-9)	
Temperatura de autoaprindere	nu este cazul
Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi (CAS: 9016-87-9)	>600 °C (Metoda EU A.15)
Temperatura de descompunere	date indisponibile
pH	reacționează cu apa
Vâscozitate cinematică	date indisponibile
Solubilitate în apă	insolubil
Coeficient de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	date indisponibile
Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi (CAS: 9016-87-9)	reacționează cu apa
Presiune de vapori	1200-7500 hPa at 20 °C
Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi (CAS: 9016-87-9)	<0,00001 mm Hg la 25 °C (Literatura)
Densitate și/sau densitate relativă	
Densitate	1,2 g/cm ³ la 20 °C
Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi (CAS: 9016-87-9)	1,23 g/cm ³ la 25 °C (Literatura)
Densitate relativă a vaporilor	date indisponibile
Caracteristicile particulelor	date indisponibile
Formă	lichid, aerosol

9.2. Alte informații date indisponibile

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

date indisponibile

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Necunoscută.

10.4. Condiții de evitat

Produsul este stabil și nu se degradează în condiții normale de utilizare. Protejați împotriva flăcărilor, scânteilor, supraîncălzirii și înghețului. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

10.5. Materiale incompatibile

Protejați împotriva acizilor puternici, bazelor și agenților oxidanți.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu se dezvoltă în condiții normale de utilizare. La temperaturi înalte și în caz de incendiu, pot fi formate produse periculoase, cum ar fi monoxidul de carbon și dioxidul de carbon.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:

Inhalarea vaporilor de solvent peste valorile care depășesc limitele de expunere pentru mediul de lucru poate duce la intoxicație acută prin inhalare, în funcție de nivelul de concentrație și de timpul de expunere. Nu sunt disponibile date toxicologice pentru amestec.

Toxicitate acută

Nociv în cazul înghițirii

Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi (CAS: 9016-87-9)

Rută expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp expunere	Specie	Valoare
Oral	LD50		>2000 mg/kg		Șobolan (Rattus norvegicus)	F/M
Inhalare	LC50	OECD 403	431 mg/m ³ aer	4 ore	Șobolan (Rattus norvegicus)	F/M
Dermică	LD50	OECD 402	>9400 mg/kg	24 ore	Iepure	F/M

Fosfat de tris(2-cloro-1-metiletil)

Rută expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp expunere	Specie	Valoare
Oral	LD50		630-2000 mg/kg		Șobolan	
Oral	LD50		>2000 mg/kg		Iepure	
Dermică	LD50		>2000 mg/kg		Șobolan	
Inhalare	LC50		>7 mg/l	4 ore	Șobolan	

Corozivitate/iritare a pielii

Cauzează iritarea pielii.

Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi

Rută expunere	Rezultat	Metodă	Timp expunere	Specie
Dermică	Iritant	OECD 404		Iepure

Afectare/iritare gravă a ochilor

Cauzează iritarea gravă a ochilor.

Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi

Rută expunere	Rezultat	Metodă	Timp expunere	Specie
Dermică	Iritant	OECD 404		Iepure

Sensibilizare respiratorie sau cutanată

Poate cauza simptome de alergie sau astm sau dificultăți în respirație dacă este inhalat. Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi

Rută expunere	Rezultat	Metodă	Timp expunere	Specie	Sex
Piele	Sensibilizant	OECD 429		Porc Guinea	
Inhalare	Sensibilizant			Șobolan	

Mutagenitate asupra celulelor germinale

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

Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi

Rezultat	Metodă	Timp expunere	Organ țintă specific	Specie	Sex
----------	--------	---------------	----------------------	--------	-----

Negativ	EU B.13/14			Bacteria (Salmonella typhimurium)	
Negativ	OECD 474	3 săptămâni (1 oră/zi, 1 zi/săptămână)		Rat	M

Carcinogenitate

Suspect cauzare cancer.

Toxicitate asupra funcției de reproducere

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

Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi

Efect	Parametru	Metodă	Valoare	Timp expunere	Rezultat	Specie	Sex
	NOAEC	OECD 414	4 mg/m ³ aer	10 zile (6 ore/zi)	Toxicitate maternă	Șobolan	F

Toxicitate pentru un organ țintă specific - expunere unică

Poate cauza iritare respiratorie.

Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi

Rută expunere	Parametru	Valoare	Rezultat	Specie	Sex
Inhalare			Iritant		

Toxicitate pentru un organ țintă specific - expunere repetată

Poate cauza leziuni ale tractului respirator prin expunere prelungită sau repetată prin inhalare.

Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi

Rută expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp expunere	Organ țintă specific	Rezultat	Specie	Sex
Inhalare (aerosoli)		OECD 453	0.23 mg/m ³ aer	2 ani (17 ore/zo, 5 zile/săptămână)	Plămâni		Șobolan	F

Pericol de aspirație

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

Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi

Rută expunere	Rezultat	Timp expunere	Specie	Sex	Stabilire valoare
					Date insuficiente

11.2. Informații privind alte pericole

Amestecul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină conform criteriilor stabilite în Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Toxicitate acută

Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi

Parametru	Metodă	Valoare	Timp expunere	Specie	Mediu
LC50	OECD 203	>1000 mg/l	96 ore	Pește (Danio rerio)	Apă dulce
EC50	OECD 202	3.7 mg/l	48 ore	Daphnia (Daphnia magna)	Apă dulce

Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi

Parametru	Metodă	Valoare	Timp expunere	Specie	Mediu
EC50	OECD 201	>100 mg/l	72 ore	Alge (Desmodesmus subspicatus)	Apă dulce
EC50	OECD 209	>100 mg/l	3 ore	Microorganisms	Nămol activat
LC50	OECD 207	>1000 mg/kg substanță uscată sol	14 zile	Nevertebrate (Eisenia fetida)	
EC50	OECD 208	>1000 mg/kg substanță uscată sol	14 zile	Plante mai înalte (Avena sativa)	
EC50	OECD 208	>1000 mg/kg substanță uscată sol	14 zile	Plante mai înalte (Lactuca sativa)	

Fosfat de tris(2-cloro-1-metiletil)

Parametru	Metodă	Valoare	Timp expunere	Specie	Mediu
LC50		56.2 mg/l	96 ore	Pește	Apă dulce
EC50		131 mg/l	48 ore	Daphnia (Daphnia magna)	Apă dulce
EC50		47 mg/l	96 ore	Alge	Apă dulce
EC50		82 mg/l	72 ore	Alge	Apă dulce

Toxicitate cronică

Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi

Parametru	Metodă	Valoare	Timp expunere	Specie	Mediu
NOEC	OECD 211	≥10 mg/l	21 zile	Daphnia (Daphnia magna)	Apă dulce

Fosfat de tris(2-cloro-1-metiletil)

Parametru	Metodă	Valoare	Timp expunere	Specie	Mediu
NOEC		32 mg/l		Daphnia (Daphnia magna)	Apă dulce

12.2. Persistență și posibilitate degradare

Timp de înjumătățire

Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi

Rută expunere	Valoare	Stabilire valoare	Sursă
Aer	8 ore		
Apă de băut	5 min		
Sol (agricultură)	24 ore		

Biodegradare

Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi

Parametru	Metodă	Valoare	Timp expunere	Mediu	Rezultat
	OECD 302C	0 %	28 ore		Nu este biodegradabil Persistent

Nu este disponibil

12.3. Potențial de bioacumulare

Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi

Parametru	Metodă	Valoare	Timp expunere	Specie	Mediu	Temperatură [°C]
BCF	OECD 305	200	28 day	Pește (Cyprinus carpio)	Apă dulce	

Date indisponibile.

12.4. Mobilitate în sol

Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi

Parametru	Valoare	Mediu	Temperatură
Log Koc	4.5		20°C

Date indisponibile.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produsul nu conține nicio substanță care îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrine

Amestecul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină conform criteriilor stabilite în Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

12.7. Alte efecte adverse

Date indisponibile.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Pericol de contaminare a mediului; eliminați deșeurile în conformitate cu reglementările locale și/sau naționale. Procedați conform reglementărilor valabile privind eliminarea deșeurilor. Orice produs neutilizat și ambalajele contaminate trebuie plasate în containere etichetate pentru colectarea deșeurilor și trimise spre eliminare unei persoane autorizate pentru îndepărtarea deșeurilor (o companie specializată) care are dreptul de a desfășura o astfel de activitate. Nu evacuați produsul neutilizat în sistemele de canalizare. Produsul nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile municipale. Containerelor goale pot fi utilizate la incineratoarele de deșeuri pentru a produce energie sau depozitate într-o groapă de gunoi cu clasificare adecvată. Containerelor perfect curate pot fi trimise pentru reciclare.

Legislație privind gestionarea deșeurilor

Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile, modificată. Decizia 2000/532/CE care stabilește o listă a deșeurilor, modificată.

Cod tip deșeu

16 05 04 gaze în containere sub presiune (inclusiv haloni) care conțin substanțe periculoase *

08 04 09 adezivi și materiale etanșare uzate care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase *

Cod tip deșeu pentru ambalaje

15 01 01 ambalaje din hârtie și carton

15 01 10 ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate de acestea *

(*) - Deșeuri periculoase conform Directivei 2008/98/CE privind deșeurile periculoase

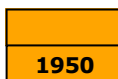
SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

- 14.1. Număr ONU sau număr ID**
UN 1950
- 14.2. Denumirea corectă de expediere ONU**
AEROSOLI
- 14.3. Clasă (Clase) de pericol în transport:**
2 Gaze
- 14.4. Grupa de ambalare**
Nu prezintă relevanță
- 14.5. Pericole pentru mediu**
Nu prezintă relevanță
- 14.6. Precauții speciale pentru utilizator**
Referință în Secțiunile 4 - 8.
- 14.7. Transport maritim în vrac conform instrumentelor IMO**
Nu prezintă relevanță

Informații suplimentare

lansare LQ2

Nr. identificare pericol



Număr UN

Cod clasificare

5F

Semne de siguranță

2.1

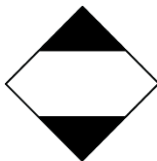


Transport rutier – ADR

Cantități limitate

1 L

Semn



Transport aerian – ICAO / IATA

Instrucțiuni ambalare pentru pasageri 203

Instrucțiuni ambalare cargo 203

Transport maritim - IMDG

EmS (plan de urgență) F-D, S-U

MFAG 620

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului 6 specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), instituirea Agenției Europene pentru Produse Chimice, modificarea Directivei 1999/45/CE și abrogarea Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei, cu modificările ulterioare. Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, modificarea și abrogarea Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE și modificarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, cu modificările ulterioare.

15.2. Evaluarea securității chimice

Date indisponibile.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Listă cu fraze standard de risc utilizate în fișa cu date de securitate

H220	Gaz extrem de inflamabil.
H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H229	Container sub presiune: Se poate aprinde dacă este încălzit.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
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 tractului respirator, n caz de expunere prelungită sau repetată

Linii directe generale pentru manipularea sigură, utilizate în fișa cu date de securitate

P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P211	Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P251	Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P410+412	A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.
P501	Aruncați conținutul/recipientul conform sistemului de colectare separată utilizat în localitatea dumneavoastră.

O listă de fraze standard suplimentare utilizate în fișa cu date de securitate

EUH204	Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică.
--------	---

Alte informații importante despre protecția sănătății umane

Produsul nu trebuie să fie - decât în cazul în care este aprobat în mod specific de producător/importator - utilizat în alte scopuri decât cele specificate în Secțiunea 1. Utilizatorul este responsabil pentru respectarea tuturor regulamentelor legate de protecția sănătății.

Abrevieri și acronime cheie folosite în fișa cu date de siguranță

ADR	Acordul European privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe drumuri
BCF	Factor de bioconcentrație
CAS	Serviciul de Rezumate Chimice
CE50	Concentrația unei substanțe la care este afectată 50% din populație
CLP	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor
DNEL	Nivelul derivat fără efect
EINECS	Inventarul European al Substanțelor Chimice Comerciale Existente
EmS	Plan de urgență
EuPCS	Sistemul European de Categorizare a Produselor
IATA	Asociația Internațională a Transportului Aerian
IBC	Codul Internațional pentru Construcția și Echipamentul Navelor care Transportă Substanțe Chimice Periculoase
ICAO	Organizația Internațională a Aviației Civile
IMDG	Mărfuri Periculoase Maritime Internaționale
INCI	Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice
ISO	Organizația Internațională de Standardizare
IUPAC	Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată
LC50	Concentrația letală a unei substanțe la care se poate aștepta decesul a 50% din populație
LD50	Doza letală a unei substanțe la care se poate aștepta decesul a 50% din populație
log Kow	Coeficient de partiție octanol-apă
LZO	Compuși organici volatili
MARPOL	Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave

NOAEC	Concentrația la care nu s-au observat efecte adverse
NOEC	Concentrația fără efect observat
OEL	Limitele de expunere ocupațională
PBT	Persistent, Bioacumulativ și Toxic
PNEC	Concentrația prevăzută fără efect
ppm	Părți per milion
Press. Gas (Comp.)	Gaz sub presiune: gaz comprimat
Press. Gas (Diss.)	Gaz sub presiune: gaz dizolvat
Press. Gas (Liq.)	Gaz sub presiune: gaz lichefiat
Press. Gas (Ref. Liq.)	Gaz sub presiune: gaz lichefiat refrigerat
REACH	Înregistrare, Evaluare, Autorizare și Restricționare a Substanțelor Chimice
RID	Acordul privind transportul de mărfuri periculoase pe calea ferată
UE	Uniunea Europeană
UN	Numărul de identificare în patru cifre al substanței sau articolului preluat din Regulamentele Model
UVCB	Substanțe de compoziție necunoscută sau variabilă, produse ale unei reacții complexe sau materiale biologice
vPvB	Foarte Persistent și foarte Bioacumulativ
WE	Codul de identificare pentru fiecare substanță listată în EINECS
Acute Tox.	Toxicitate acută
Aerosol	Aerosol
Carc.	Carcinogenicitate
Eye Irrit.	Iritarea ochilor
Flam. Gas	Gaz inflamabil
Press. Gas	Gaze sub presiune
Resp. Sens.	Sensibilizare aparat respirator
Skin Irrit.	Iritare piele
Skin Sens.	Sensibilizare piele
STOT RE	Toxicitatea specifică țintei organului - expunere repetată
STOT SE	Toxicitatea specifică țintei organului - expunere unică

Instrucțiuni de instruire

Informați personalul despre modalitățile recomandate de utilizare, echipamentul de protecție obligatoriu, primul ajutor și modalitățile interzise de manipulare a produsului.

Restricții recomandate de utilizare

Date indisponibile

Informații despre sursele de date utilizate pentru compilarea Fișei cu date de siguranță

REGULAMENTUL (CE) nr. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI (REACH) cu modificările ulterioare.

REGULAMENTUL (CE) nr. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI cu modificările ulterioare. Date de la producătorul substanței/amestecului, dacă sunt disponibile - informații din dosarele de înregistrare

Date indisponibile

Mai multe informații

Procedura de clasificare - metodă de calcul.

Declarație

Fișa de date de siguranță oferă informații menite să asigure siguranța și protecția sănătății la locul de muncă și protecția mediului. Informațiile furnizate corespund stadiului actual al cunoștințelor și experienței și respectă reglementările legale valabile. Informațiile nu ar trebui înțelese ca garanție a potrivirii și utilizabilității produsului pentru o anumită aplicație.

