

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

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

RAWLPLUG SPUMĂ PENTRU PISTOL SUPER EFICIENTĂ R-RPP-65

Data creării 03 octombrie 2010

Data revizuirii 29 iulie 2022

Versiune

2.0

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII**1.1. Identificator de produs** RAWLPLUG SPUMĂ PENTRU PISTOL SUPER EFICIENTĂ R-RPP-65

Substanță / amestec amestec

UFI DDQ0-794S-V00N-TPV8

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

În construcții - Spumă poliuretanică monocomponentă în versiune pentru aplicator de pistol, cu eficiență crescută până la 65L, destinată pentru asamblare, izolare și etanșare.

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 Rawlplug S.A.

comercială

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-L Sp. z o.o.

E-mail

chb_karty@rytm-l.pl

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

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

Lact., H362

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

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

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

2.2. Elemente de etichetare

Pictogramă pericol



Cuvântul de avertizare

Pericol

Substanțe periculoase

Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi
alcani, C14-17, clor

Fraze de pericol

H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H229	Container sub presiune: Se poate aprinde dacă este încălzit.
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 somnolență sau amețală.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H351	Susceptibil de a provoca cancer
H362	Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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, 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.
P260	Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P302+P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
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

maskă 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 nicio substanță care să îndeplinească criteriile pentru PBT sau vPvB conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), cu modificările ulterioare.

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	38-55	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-chloro-1-metiletil) fosfat	<20	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	<12	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (liquefied gas), H280	2, 3
Index: 602-095-00-X CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0 Număr înregistrare: 01-2119519269-33-xxxx	alcani, C14-17, clor	<10	Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) EUH066	4, 5
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 Număr înregistrare: 01-2119474691-32-xxxx	butan	4	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (liquefied gas), H280	1, 2
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Număr înregistrare: 01-2119486944-21-xxxx	propan	3	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (liquefied gas), H280	2
Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Număr înregistrare:	izobutan	3	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (liquefied gas), H280	1, 2

Note

- 1 Notă C: Unele substanțe organice pot fi comercializate fie sub formă izomer specific, fie sub formă de amestec de mai mulți izomeri. În acest caz, furnizorul trebuie să specifice pe etichetă dacă substanța este un izomer specific sau un amestec de izomeri.
- 2 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).

- 3 Substanța cu un limită de expunere la locul de muncă al Uniunii.
- 4 Substanțe de foarte mare preocupare - SVHC.
- 5 Persistent, bioacumulativ și toxic sau foarte persistent și foarte bioacumulativ
- 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 cu date de siguranță.

Dacă este inhalat

Mutați persoana afectată la aer proaspăt. În cazul în care apar probleme, consultați medicul.

Dacă ajunge pe piele

Îndepărtați imediat hainele contaminate. Spălați cu multă apă și săpun. Oferiți tratament medical dacă iritația pielii persistă.

Dacă ajunge în ochi

Clătiți imediat ochii cu un jet de apă curgătoare, deschideți pleoapele (folosind și forța, dacă este necesar). Clătirea trebuie să continue cel puțin 15 minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă sunt prezente și este ușor de făcut. Continuați clătirea. Oferiți tratament medical, de preferință specializat. **Dacă este înghițit** NU PROVOCĂȚI VOMA! Clătiți gura cu apă curată. Oferiți tratament medical.

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

Poate cauza iritații respiratorii. Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți în respirație dacă este inhalat.

Dacă ajunge pe piele

Poate provoca o reacție alergică a pielii. Posibile iritații.

Dacă ajunge în ochi

Provoacă iritații grave ale ochilor. Senzație temporară de arsură și roșeață.

Dacă este înghițit

Improbabil.

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

Dioxid de carbon, pulbere, jet de apă sub presiune, ceață de apă. Aduceți componentele de stingere la locația incendiului.

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

Nu inhalați gazele și vapori. Utilizați echipament de protecție personală pentru muncă. Îndepărtați toate sursele de aprindere; asigurați o ventilație suficientă. Urmați instrucțiunile din Secțiunile 7 și 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu permiteți intrarea în canalele de scurgere. Preveniți contaminarea solului și intrarea în apele de suprafață sau subterane.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Spuma neîntărită poate fi îndepărtată cu un șervețel și solvenți, cum ar fi acetona. Colectați într-un container deșeuri. Ventilați încăperea. Îndepărtați spuma întărită mecanic. Întărirea spumei apare în contact cu umiditatea. Eliminați materialul colectat conform instrucțiunilor din secțiunea 13.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații despre manipularea în siguranță, consultați secțiunea 7.

Pentru informații despre echipamentul de protecție personală, consultați secțiunea 8.

Pentru informații despre eliminare, consultați secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Utilizați echipament de protecție personală conform Secțiunii 8. Nu permiteți contactul cu ochii, pielea. Nu inhalați gazele și vapori. Utilizați doar în aer liber sau într-o zonă bine ventilată. Protejați împotriva surselor de încălzire și aprindere sau a expunerii directe la soare. Nu consumați alimente, băuturi sau fumați în timpul utilizării acestui produs. Nu perforați sau nu ardeți, chiar și după utilizare. Spălați-vă bine mâinile și părțile expuse ale corpului după manipulare.

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

Depozitați în recipiente originale în poziție verticală, în zone reci, uscate și bine ventilate, proiectate în acest scop. Păstrați departe de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Nu se fumează. Nu expuneți la soare. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F. Temperatura recomandată de depozitare este între +5 °C și +30 °C (optim +20 °C). Protejați împotriva înghețului. Nu depozitați împreună cu alimente, băuturi și furaje pentru animale. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Conținut	Tip ambalaj	Material ambalaj
830 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

alcani, C14-17, clor

Lucrători / consumatori	Rută expunere	Valoare	Efect	Stabilire valoare	Sursă
-------------------------	---------------	---------	-------	-------------------	-------

Consumatori	Oral	0.58 mg/kg bw/zi	Efecte cronice sistemice		
-------------	------	------------------	--------------------------	--	--

alcani, C14-17, chloro

Lucrători / consumatori	Rută expunere	Valoare	Efect	Stabilire valoare	Sursă
Consumatori	Dermică	28.75 mg/kg bw/zi	Efecte cronice sistemice		
Lucrători	Dermică	47.9 mg/kg bw/zi	Efecte cronice sistemice		
Consumatori	Inhalare	2 mg/m ³	Efecte cronice sistemice		
Lucrători	Inhalare	6.7 mg/m ³	Efecte cronice sistemice		

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-chloro-1-metiletil) fosfat

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

PNEC

alcani, C14-17, clor

Rută expunere	Valoare	Stabilire valoare	Sursă
Apă de băut	0.001 mg/l		
Apă mare	0.0002 mg/l		
Microorganisme în stațiile de epurare a apelor uzate	80 mg/l		
Sediment apă dulce	13 mg/kg substanță uscată sediment		
Sediment apă mare	2.6 mg/kg substanță uscată sediment		
Sol (agricultură)	11.9 mg/kg substanță uscată sol		
Oral	10 mg/kg alimente		

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-chloro-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 în 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

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

EN 166 - Standard pentru protecția personală a ochilor. Ochelari de protecție.

Protecția pielii

Protecție pentru mâini: Mănuși de protecție rezistente la produs conform EN ISO 374-1. Utilizați mănuși din PVC sau cauciuc (tipul de mănuși pentru protecție împotriva substanțelor chimice ar trebui să fie alese în funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase). Pentru aplicații speciale, recomandăm contactarea producătorului de mănuși de protecție pentru a explica rezistența mănușilor menționate mai sus pentru substanțele chimice. Pielea contaminată trebuie spălată temeinic cu apă și săpun.

Protecția respiratorie

În cazul unei ventilații inadecvate, purtați protecție respiratorie. Utilizați o mască cu filtru de gaz într-un mediu prost ventilat (de exemplu, tipul A1 conform EN 14387).

Pericol termic

Date indisponibile.

Controlul expunerii la mediu

Respectați măsurile obișnuite pentru protecția mediului, vezi Secțiunea 6.2.

Mai multe informații

Echipamentul de protecție personală ar trebui să fie selectat în conformitate cu standardele relevante EN și în acord cu furnizorul lor.

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%
Limită 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

Când este utilizat și depozitat în modul standard, amestecul nu este reactiv.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacționează cu substanțe care conțin un atom de hidrogen activ (amine, alcooli), reacționează cu apa. Evitați acizii și alcalii puternici.

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.

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

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

alcani, C14-17, clor

Rută expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp expunere	Specie	Sex
Oral	LD ₅₀		>4000 mg/kg		Șobolan	

butan

Rută expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp expunere	Specie	Sex
Inhalare	LC ₅₀		658 mg/l	4 ore	Șobolan	

Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi

Rută expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp expunere	Specie	Valoare
Oral	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Șobolan (Rattus norvegicus)	F/M
Inhalare	LC ₅₀	OECD 403	431 mg/m ³ aer	4 ore	Șobolan (Rattus norvegicus)	F/M
Dermică	LD ₅₀	OECD 402	>9400 mg/kg	24 ore	Iepure	F/M

tris(2-chloro-1-metiletil) fosfat

Rută expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp expunere	Specie	Sex
Oral	LD ₅₀		630-2000 mg/kg		Șobolan	
Oral	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Iepure	
Dermic	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Șobolan	
Inhalare	LC ₅₀		>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
Ochi	Fără efect	OECD 404		Iepure

Sensibilizare respiratorie sau cutanată

Poate cauza simptome de alergii 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)		Șobolan	M

Carcinogenitate

Suspect cauzare cancer.

Toxicitate asupra funcției de reproducere

Poate fi nociv pentru copii alimentați la sân.

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/zi, 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

Proprietăți perturbatoare endocrine: În baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Toxicitate acută

Toxic pentru viața acvatică cu efecte pe termen lung.

alcani, C14-17, clor

Parametru	Metodă	Valoare	Timp expunere	Specie	Mediu
EC ₅₀	OECD 202	0.006 mg/l	48 ore	Daphnia (Daphnia magna)	
LC ₅₀	OECD 203	>5000 mg/l	96 ore	Pește	
EC ₅₀	OECD 201	>3.2 mg/l	72 ore	Alge	

Difenilmetan diizocianat, izomeri și omologi

Parametru	Metodă	Valoare	Timp expunere	Specie	Mediu
LC ₅₀	OECD 203	>1000 mg/l	96 ore	Pește (Danio rerio)	Apă dulce
EC ₅₀	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
EC ₅₀	OECD 201	>100 mg/l	72 ore	Alge (Desmodesmus subspicatus)	Apă dulce
EC ₅₀	OECD 209	>100 mg/l	3 ore	Microorganisms	Nămol activat
LC ₅₀	OECD 207	>1000 mg/kg substanță uscată sol	14 zile	Nevertebrate (Eisenia fetida)	
EC ₅₀	OECD 208	>1000 mg/kg substanță uscată sol	14 zile	Plante mai înalte (Avena sativa)	
EC ₅₀	OECD 208	>1000 mg/kg substanță uscată sol	14 zile	Plante mai înalte (Lactuca sativa)	

tris(2-chloro-1-metiletil) fosfat

Parametru	Metodă	Valoare	Timp expunere	Specie	Mediu
LC ₅₀		56.2 mg/l	96 ore	Pește	Apă dulce
EC ₅₀		131 mg/l	48 ore	Daphnia (Daphnia magna)	Apă dulce
EC ₅₀		47 mg/l	96 ore	Alge	Apă dulce
EC ₅₀		82 mg/l	72 ore	Alge	Apă dulce

Toxicitate cronică

alcani, C14-17, clor

Parametru	Metodă	Valoare	Timp expunere	Specie	Mediu
NOEC	OECD 212	3.4 mg/l		Pești	
NOEC	OECD 202	0.01 mg/l	21 zile	Daphnia (Daphnia magna)	

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
------	----------	----------	---------	-------------------------	-----------

tris(2-chloro-1-metiletil) fosfat

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

alcani, C14-17, clor

Parametru	Metodă	Valoare	Timp expunere	Mediu	Rezultat
	OECD 301D	13-66 %	28 zile		

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 zile	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

PBT:

alcani, C14-C17, clorură [CAS: 85535-85-9]

vPvB:

alcani, C14-C17, clorură [CAS: 85535-85-9]

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

Izocianatul reacționează cu apa în stratul de graniță pentru a forma CO₂ și produsul solid, insolubil, cu punct de topire ridicat (poliuree). Această reacție este puternic intensificată în prezența agenților de suprafață activi (de exemplu, săpunuri lichide) sau a solventilor solubili în apă. Conform experienței până în prezent, poliureea nu este reactivă și nu se descompune. Nu se așteaptă impactul MDI asupra încălzirii globale, reducerea grosimii stratului de ozon în stratosferă sau acumularea de ozon în troposferă.

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. Containerele goale pot fi utilizate la incineratoarele de deșeuri pentru a produce energie sau depozitate într-o groapă de gunoi cu clasificare adecvată. Containerele 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

14.6. Precauții speciale pentru utilizator

Transportați întotdeauna containerele închise în poziție verticală, protejate împotriva deplasării accidentale. Nu transportați sau depozitați în compartimentul pasagerilor. Nu lăsați într-un vehicul cald (risc de explozie). Faceți referire la Secțiunile 4 până la 8.

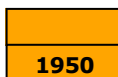
14.7. Transport maritim în vrac conform instrumentelor IMO

Nu este cazul

Informații suplimentare

lansare LQ2

Nr. identificare pericol



Număr UN

Cod clasificare

5F

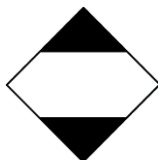


Transport rutier – ADR

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**

1. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) și instituirea Agenției Europene pentru Produse Chimice, modificarea Directivei 1999/45/CE și abrogarea Regulamentului Consiliului (CEE) nr. 793/93 și a Regulamentului Comisiei (CE) nr. 1488/94, precum și a Directivei Consiliului 76/769/CEE și a Directivelor Comisiei 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE.
2. Regulamentul Comisiei (UE) nr. 2015/830 din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).
3. 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.
4. Legea din 20 martie 2015 de modificare a legii privind substanțele chimice și amestecurile acestora (Monitorul Oficial din 2015, poziția 675, cu modificările ulterioare).
5. Anunțul Președintelui Seimului Republicii Polonia din 18 noiembrie 2020 privind publicarea unui text uniform al Legii privind substanțele chimice și amestecurile acestora (Monitorul Oficial din 2020, poziția 2289).
6. Regulamentul Ministrului Familiei, Muncă și Politici Sociale din 12 iunie 2018 privind concentrațiile maxime admisibile și intensitățile factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă.
7. Regulamentul Ministrului Muncii și Politicii Sociale din 4 august 2011 de modificare a regulamentului privind dispozițiile generale privind sănătatea și securitatea ocupatională.
8. Anunțul Președintelui Seimului Republicii Polonia din 19 martie 2021 privind publicarea unui text uniform al Legii privind transportul de mărfuri periculoase (Monitorul Oficial din 2021, poziția 756).
9. Declarația Guvernului din 15 februarie 2021 privind intrarea în vigoare a modificărilor aduse anexelor A și B la Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe drum (ADR), efectuat la Geneva la 30 septembrie 1957 (Monitorul Oficial din 2021, poziția 874).
10. Legea din 14 decembrie 2012 privind deșeurile cu modificările ulterioare (Monitorul Oficial din 2013, poziția 21).
11. Legea din 13 iunie 2013 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările ulterioare (Monitorul Oficial din 2013, poziția 888).
12. Regulamentul Ministrului Climatului din 2 ianuarie 2020 privind catalogul deșeurilor (Monitorul Oficial din 2020, poziția 10).
13. Regulamentul Ministrului Antreprenoriatului și Tehnologiei din 10 mai 2019 de abrogare a Regulamentului privind cerințele esențiale pentru echipamentele de protecție personală (Monitorul Oficial din 2019, poziția 966).

14. Anexa XVII. Restricții privind producția, plasarea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase - Regulamentul nr. 1907/2006 REACH.
15. Regulamentul Ministrului Sănătății din 2 februarie 2011 privind testele și măsurările factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial din 2011, Nr. 33, poziția 166).
16. Directiva (UE) 2018/851 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2008/98/CE privind deșeurile.
17. Directiva (UE) 2018/852 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje.
18. Legea din 20 iulie 2017 - Legea Apelor (Monitorul Oficial din 2017, poziția 1566).

15.2. Evaluarea securității chimice

O evaluare a siguranței chimice pentru următoarele ingrediente: dimetil eter (etan metilic); alcani, C14-C17 clorură; tris(2-cloro-1-metiletil)fosfat

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 alergii 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, în 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, 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+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 izocianat. Poate provoca o reacție alergică.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Alte informații importante despre protecția sănătății umane

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

Modificări (informații adăugate, șterse sau modificate)

Versiunea 2.0 înlocuiește fișa cu date de securitate (SDS) din 06.12.2020. Au fost efectuate modificări la secțiunile 1-16.

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.

