

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTRERINDERII

1.1. Element de identificare a produsului:

MESTER SPUMĂ PENTRU LIPIT MANUAL

Conținut: 750 ml

1.2. Utilizări relevante identificate ale amestecului și utilizări contraindicate:

Material de etanșare poliuretanic.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

Informații despre distribuitor:

OPTIMA FORMA KFT.

H-1044 Budapest, Ezred u. 2.

Tel.: +36 1 430 3090

1.3.1. Numele persoanei responsabile:

E-mail:

-
optima@optimaforma.hu

1.4. Linie telefonică de urgență:

TOXAPEL: +40 2121 06282

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea amestecului:

Clasificare conform Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP):

Aerosoli, categoria de pericol 1 – H222; H229

Toxicitate acută (inhalare), categoria de pericol 4 – H332

Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 2 – H315

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 2 – H319

Sensibilizare – Căi respiratorii, categoria de pericol 1 – H334

Sensibilizare – Piele, categoria de pericol 1 – H317

Cancerigenitate, categoria de pericol 2 – H351

Toxicitate pentru reproducere, categorie suplimentară, efecte asupra alăptării sau prin intermediul alăptării – H362

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria de pericol 3, iritarea căilor respiratorii – H335

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria de pericol 2 – H373

Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1 – H400

Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1 – H410

Fraze de pericol:

H222 – Aerosol extrem de inflamabil.

H229 – Recipient sub presiune: poate exploda 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 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.

H362 – Poate dăuna copiilor alăptați la sân.

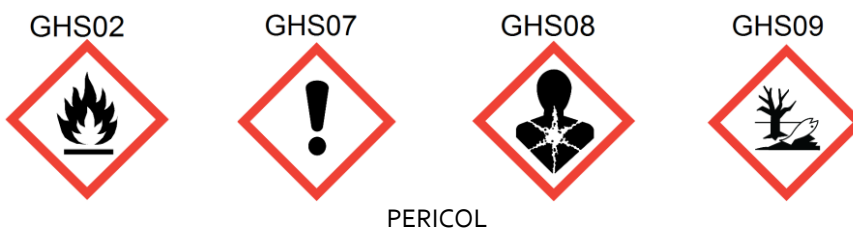
H373 – Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată

H400 – Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 – Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă:

Componentele care definesc pericolele: Difenilmetandiizocianat, izomerii și omologi; Cloroalcani, C14-17



Fraze de pericol:

- H222 – Aerosol extrem de inflamabil.
- H229 – Recipient sub presiune: poate exploda 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 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.
- 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.

EUH 204 – Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică.

Fraze de precauție:

- P102 – A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- P201 – Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
- 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.
- P261 – Evitați să inspirați vaporii/spray-ul.
- P263 – Evitați contactul în timpul sarcinii și alăptării.
- P271 – A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
- P280 – Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.
- P302 + P352 – ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun.
- P304 + P340 – ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.
- P314 – Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
- P405 – A se depozita sub cheie.
- P410 + P412 – A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/ 122 °F.
- P501 – Aruncați conținutul/recipientul la un centru de colectarea deșeurilor periculoase sau speciale.

Fraze de securitate suplimentare, în conformitate cu anexa XVII al Regulamentului nr. 1907/2006 al Comisiei:

Persoanele sensibilizate la diizocianate pot dezvolta reacții alergice atunci când utilizează acest produs. Persoanele care suferă de astm, eczeme sau probleme ale pielii trebuie să evite contactul, inclusiv contactul dermic, cu acest produs. Acest produs nu trebuie utilizat în condiții de ventilație insuficiente, decât dacă se folosește o mască de protecție cu un filtru de gaz adecvat (adică tip A1 conform standardului EN 14387).

2.3. Alte pericole:

Produsul nu prezintă alte riscuri specifice cunoscute pentru om sau mediu.
Componentele produsului nu îndeplinesc criteriile pentru substanțe PBT sau vPvB.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Substanțe:

Nu se aplică.

3.2. Amestecuri:

Descriere: Amestec de substanțe enumerate mai jos cu adaosuri de materiale nepericuloase.

Component(e) periculoase:

Descriere	Număr CAS	Număr CE / Număr de listă ECHA	Număr de înregistrare REACH	Conc. (%)	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)		
					Codul (codurile) pictogramei, cuvântului de avertizare	Codul (codurile) claselor și categoriilor de pericol	Codul (codurile) frazelor de pericol
Difenilmetandiizocianat, izomerii și omologi*	9016-87-9	polimer	-	30 – 60	GHS07 GHS08 Pericol	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Resp. Sens. 1 STOT SE 3 Carc. 2 STOT RE 2	H315 H317 H319 H332 H334 H335 H351 H373
Cloroalcani, C14-17 Număr-index: 602-095-00-X	85535-85-9	287-477-0	-	>22	GHS09 Atenție	Lact. Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H362 H400 H410 EUH066
Izobutan Număr-index: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	-	5 – 10	GHS02 GHS04 Pericol	Flam. Gas 1 Press. Gas C	H220 H280
Dimetil eter** Număr-index: 603-019-00-8	115-10-6	204-065-8	-	5 – 10	GHS02 GHS04 Pericol	Flam. Gas 1 Press. Gas C	H220 H280
Propan** Număr-index: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	-	1 – 5	GHS02 GHS04 Pericol	Flam. Gas 1 Press. Gas C	H220 H280
Masa de reacție a 2- etilpropan-1,3-diol și 5-etil- 1,3-dioxan-5-metanolului și propilidinetrimetanol*	-	904-153-2	-	1 – 4	GHS07 Atenție	Eye Irrit. 2	H319

*: Clasificare specificată de producător, substanța nu este menționată în anexa VI al Regulamentului (CE) nr. 1272/2008.

** : Substanță cu valoare limită de expunere.

Pentru textul integral al frazele de pericol: vezi secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor:

Informații generale:

În caz de accident sau dacă nu vă simțiți bine, solicitați asistență medicală (arătați eticheta sau FDS dacă este posibil).

În caz de inconștiență, așezați pacientul în poziție de recuperare pentru transport.

INGERARE:

Măsuri:

- A se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta.

INHALARE:

Măsuri:

- Asigurați aer proaspăt și chemați medicul ca măsură de siguranță.
- Dacă activitatea respiratorie este neregulată sau în caz de încetare a respirației, asigurați respirație artificială.

CONTACTUL CU PIELEA:

Măsuri:

- Scoateți îmbrăcămintea contaminată.
- Spălați cu grijă pielea contaminată cu multă apă și cu săpun.
- Dacă apar simptome de iritație, consultați medicul.

CONTACTUL CU OCHIUL:

Măsuri:

- Îndepărtați lentilele de contact și clătiți ochii deschiși timp de cel puțin 15 minute cu multă apă.
- Dacă iritația persistă, solicitați ajutor medical.

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

Inhalare: iritații ale căilor respiratorii, tuse, dispnee, dificultăți de respirație, astm.

Contact cu pielea: iritare, eritem.

Contact cu ochii: durere sau iritație, lacrimare, roșeață.

Înghițire: iritarea tractului gastro-intestinal.

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

Nu este necesar un tratament special, utilizați tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor:

5.1.1. Mijloace de stingere corespunzătoare:

CO₂, nisip, pulbere de stingere.

5.1.2. Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză:

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

Produsul conține vapori și lichide extrem de inflamabile. Formarea fumului în caz de incendiu; oxizi de carbon, funingine, hidrocarburi și alchide pot fi eliberate datorită combustiei incomplete și termolizei. Risc de explozie din cauza căldurii. Formarea amestecurilor explozive de aer/vapori este posibilă. Vaporile sunt mai greu decât aerul. Prin împrăștierea la nivelul solului este posibilă reîntoarcerea la sursele de aprindere îndepărtate.

5.3. Recomandări destinate pompierilor:

Purtați echipament de protecție complet și aparate de respirație autonome.

A nu se inhala gazele de explozie și de ardere.

Răciți recipientele afectate de incendii cu spray de apă.

Rețineți scurgerea pentru a preveni intrarea în apă sau în sistemele de scurgere.

Adunați lichidul de spălare și aranjați disponerea în conformitate cu reglementările.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

La locul accidentului au acces doar persoanele instruite, îmbrăcați cu haine adecvate de protecție.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Evitați inhalarea și contactul cu pielea și ochii.

Țineți la depărtare persoanele neprotejate.

Păstrați departe de surse de aprindere.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător:

Evacuați scurgerile și deșeurile rezultate în conformitate cu reglementările de mediu aplicabile. Nu lăsați produsul și deșeurile rezultate să pătrundă în canalele/ sol/ ape de suprafață sau ape freactice. Anunțați imediat autoritatea competentă în cazul poluării mediului înconjurător.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Lăsați să se solidifice și îndepărtați pe cale mecanică. Aruncați materialul contaminat ca deșeu în conformitate cu Secțiunea 13. Îndepărtați reziduurile folosind un produs de curățare spumă PU. Produsul se întărește atunci când este expus la aer.

6.4. Trimitere la alte secțiuni:

Pentru alte informații vezi secțiunea 7, 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

Respectați măsurile de igienă convenționale.
Citiți precauțiile obișnuite în cazul manipulării substanțelor chimice.
Urmați instrucțiunile de utilizare.
Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintele.
Nu inspirați gazul/vaporii/spray-ul.
Spălați-vă bine pe mâini înainte de pauze și la sfârșitul activității.

Măsuri tehnice:

Asigurați o bună ventilație/aerisire la locul de muncă.

Instrucțiuni privind prevenirea izbucnirii incendiilor sau a exploziilor:

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
Protejați împotriva sarcinilor electrostatice.
Recipient sub presiune: A se proteja de lumina soarelui și a nu se expune la temperaturi mai mari de 50 °C, de ex. lumini electrice.
A nu se găuri sau arde, nici chiar după utilizare.
A nu se pulveriza spre flacără deschisă sau orice material incandescent.

7.2. Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv incompatibilitățile:

Măsuri tehnice și condiții de depozitare:

Păstrați în loc rece și uscat în recipiente originale, bine închise.
Reglementările de depozitare pentru recipientele sub formă de gaz sub presiune trebuie respectate.
Nu depozitați alimente, băuturi și hrană pentru animale în zona de depozitare.
Nu lasați la îndemâna copiilor și animalelor domestice.
Protejați de căldură și de lumina solară directă.

Materiale incompatibile: A se vedea Secțiunea 10.5.

Materialul utilizat pentru ambalare/stocare: Nu există instrucțiuni speciale.

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

Sigilant.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control:

Limite de expoziție ocupațională (Hotărârea nr. 584/2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici):

Dimetil eter (număr-CAS: 115-10-6): 8 ore: 1920 mg/mc, 1000 ppm; Termen scurt: - mg/mc, - ppm

Propan (număr-CAS: 74-98-6): 8 ore: 1400 mg/mc, 778 ppm; Termen scurt: 1800 mg/mc, 1000 ppm

Diizocianat de metilen-difenil (număr-CAS: 101-68-8):

Valori DNEL		Expunere orală		Expunere cutanată		Expunerea prin inhalare	
		Termen scurt (acută)	Termen lung (cronică)	Termen scurt (acută)	Termen lung (cronică)	Termen scurt (acută)	Termen lung (cronică)
Utilizator	Local	nu există date	nu există date	17,2 mg/kg	nu există date	0,05 mg/m ³	0,025 mg/m ³
	Sistemic	20 mg/kg	nu există date	25 mg/kg	nu există date	0,05 mg/m ³	0,025 mg/m ³
Lucrător	Local	nu există date	nu există date	28,7 mg/kg	nu există date	0,1 mg/m ³	0,05 mg/m ³
	Sistemic	nu există date	nu există date	50 mg/kg	nu există date	0,1 mg/m ³	0,05 mg/m ³

Valori PNEC		
Compartiment	Valoare	Notă (Note)
Apă dulce	1 mg/l	nu sunt note
Apă marină	0,1 mg/l	nu sunt note
Sediment de apă dulce	nu există date	nu sunt note
Sediment de apă de mare.	nu există date	nu sunt note
Stație de epurare a apelor uzate (STP)	1 mg/l	nu sunt note
Eliberări intermitente	10 mg/l	nu sunt note
Toxicitate secundară	nu există date	nu sunt note
Sol	1 mg/kg	nu sunt note

8.2. Controale ale expunerii:

În cazul materialelor periculoase fără limitarea cantității, angajatorul trebuie să reducă la minim frecvența expunerii; din punct de vedere tehnic și științific va urmări atingerea unui nivel care nu este dăunător sănătății.

8.2.1. **Controale tehnice corespunzătoare:**

În conformitate cu normele de igienă la locul de muncă evitați vărsarea pe haine și pardoseli și contactul cu ochii și pielea. Asigurați o ventilație bună sau evacuare la locul de muncă.

8.2.2. **Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală:**

Evitați contactul inutil cu produsul.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați la locul de muncă și păstrați-l curat.

Evitați inhalarea și contactul cu pielea și ochii.

Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată și spălați înainte de reutilizare.

1. **Protecția ochilor/feței:** Folosiți ochelari de protecție adecvați (EN 166).

2. **Protecția pielii:**

a. **Protecția mâinilor:** Folosiți mănuși de protecție corespunzătoare rezistente la chimicale (EN 374). Eliminați atunci când este contaminat în interior, când este perforat sau când contaminarea externă nu poate fi îndepărtată. Materialul pentru mănuși trebuie selectat ținând cont de timpii de penetrare, vitezele de difuziune și degradarea. Materiale adecvate: Cauciuc butilic (grosime $\geq 0,5$ mm), elastomer fluorurat (grosime $\geq 0,4$ mm), polietilen clorat, alcool etilen vinilic (EVOH), neopren (grosime $\geq 0,5$ mm), cauciuc nitril / butadienă (BNR, grosime $\geq 0,35$ mm), polivinil clorură (PVC). Rata de permeabilitate: ≥ 480 minute. Timpul exact de rupere trebuie determinat de producătorul mănușilor de protecție și trebuie respectat.

b. **Alte:** Folosiți îmbrăcăminte de protecție adecvată.

3. **Protecția respirației:** În caz de ventilare insuficientă, utilizați un dispozitiv de protecție respiratorie adecvat cu filtru de gaz adecvat (de exemplu tip A1 conform standardului EN 14387).

4. **Pericole termice:** Nu sunt pericole termice cunoscute.

8.2.3. **Controlul expunerii mediului:**

Nu permiteți intrarea în canalizări sau ape de suprafață. Informați autoritățile dacă scurgerea a intrat în rețeaua de apă sau canalizare.

Secțiunea 8 specifică prevederile privind utilizarea corectă și în condiții normale de mediu a produsului. În cazul folosirii produsului în condiții speciale de lucru, veți adopta noi măsuri de protecție, veți utiliza echipamente și haine de protecție adecvate și veți solicita sfatul unui expert.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE:

9.1. **Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:**

Parametru	Valoare / Metodă de analiză / Observații
1. Aspect:	aerosol spumant; culoare conform specificațiilor produsului
2. Miros:	caracteristic
3. Pragul de acceptare a mirosului:	nu există date*
4. pH:	nu există date*
5. Punctul de topire/punctul de înghețare:	< 0 °C (MDI, ISO 3016)
6. Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	nu este cazul, ca aerosol
7. Punctul de aprindere:	> 200 °C (MDI, DIN 53171)
8. Viteza de evaporare:	nu există date*
9. Inflamabilitatea (solid, gaz):	extrem de inflamabil
10. Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie:	inferioară: 1,5 vol % (carburant) superioară: 16 vol. % (carburant)
11. Presiunea de vapori:	$< 0,7$ mPa (carburant, 20 °C) $< 0,00001$ hPa (MDI)
12. Densitatea vaporilor:	nu există date*
13. Densitatea relativă:	nu există date*
14. Solubilitatea (solubilitățile):	insolubil în apă; reacționează cu apa solubil în solvenți organici înainte de întărire
15. Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	nu există date*
16. Temperatura de autoaprindere:	nu există date*
17. Temperatura de descompunere:	Pentru a evita descompunerea termică nu supraîncălziți
18. Vâscozitatea:	dinamică: ≥ 200 mPas (MDI, DIN 53019, 20 °C)
19. Proprietăți explozive:	produsul nu este explozibil, dar este posibilă formarea de amestecuri de aer / vapori extrem de inflamabile
20. Proprietăți oxidante:	nu există date*

9.2. **Alte informații:**

Temperatura de aprindere: >350 °C (carburant); >500 °C (MDI, DIN 51794)

Densitate: 1 g/cm³

VOC (CE): aprox. 0.15 kg/kg

*: Producătorul nu a efectuat teste cu privire la acest parametru pentru produs sau rezultatele testelor nu au fost disponibile la data publicării fișei cu date de securitate.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. **Reactivitate:**

Stabil în condiții de stocare și utilizare standarde.

10.2. **Stabilitate chimică:**

Stabil, în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. **Posibilitatea de reacții periculoase:**

Pericol de polimerizare.

10.4. **Condiții de evitat:**

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Încălzirea provoacă creșterea presiunii cu riscul de explozare.

Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.

A nu se găuri sau arde, nici chiar după utilizare.

A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/ 122 °F.

10.5. **Materiale incompatibile:**

Agenți de oxidare puternici, acizi puternici, apă.

10.6. **Prođuși de descompunere periculoși:**

Nu sunt în condiții normale de depozitare și de manipulare.

În caz de incendiu se pot forma: oxizi de carbon, oxizi de azot, cianură de hidrogen, produse de pirolize toxice.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. **Informații privind efectele toxicologice:**

Toxicitate acută: Nociv în caz de inhalare.

Corodarea/iritarea pielii: Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Poate provoca o reacție alergică a pielii. Poate provoca simptome de alergție sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

Mutagenitatea celulelor germinative: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerogenitatea: Susceptibil de a provoca cancer.

Toxicitatea pentru reproducere: Poate dăuna copiilor alăptați la sân.

STOT-expunere unică: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT-expunere repetată: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Pericol prin aspirare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.1.1. **Rezumate ale informațiilor obținute prin testare:**

Nu există date.

11.1.2. **Proprietățile toxicologice relevante:**

Nu există date disponibile despre produs.

Informații despre componenți:

Difenilmetandiizocianat, izomerii și omologi (număr-CAS: 9016-87-9):

În cazul expunerii la niveluri ridicate, apare pericolul de efecte iritante asupra ochilor, nasului, gâtului și tractului respirator, indiferent de concentrație. Simptomele (dificultăți de respirație, tuse, astm) pot apărea chiar și după câteva ore; Persoanele sensibilizate la diizocianate pot dezvolta reacții alergice chiar și la concentrații foarte mici ale substanței. Expunerea repetată poate provoca crăparea sau uscarea pielii.

11.1.3. **Informații privind căile probabile de expunere:**

Ingerare, inhalare, contactul cu pielea, contactul cu ochiul.

11.1.4. **Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice:**

Inhalare: iritații ale căilor respiratorii, tuse, dispnee, dificultăți de respirație, astm.

Contact cu pielea: iritare, eritem.

Contact cu ochii: durere sau iritație, lacrimare, roșeață.

Înghițire: iritarea tractului gastro-intestinal.

11.1.5. **Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt:**

Provoacă iritarea pielii.

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Nociv în caz de inhalare.
Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Susceptibil de a provoca cancer.
Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

11.1.6. Efecte interactive:

Nu există date.

11.1.7. Absența datelor specifice:

Nu sunt informații.

11.1.8. Alte informații:

Nu există date.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitatea:

Pericol acut: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Pericol cronic: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Insolubil în apă, spuma PU se răspândește pe suprafața apei.

Informații despre componenți:

Cloroalcani, C14-17 (Număr-CAS: 85535-85-9):

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,006 mg/l/48 h

EC₅₀ (Selenastrum capricornutum): >3,2 mg/lg/96 h

12.2. Persistența și degradabilitatea:

Nu este ușor biodegradabil.

12.3. Potențialul de bioacumulare:

Nu există date.

12.4. Mobilitatea în sol:

Este foarte limitat, datorită reacției chimice cu apa cu formarea unui produs insolubil (spumă PU).

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:

Componentele produsului nu îndeplinesc criteriile pentru substanțe PBT sau vPvB.

12.6. Alte efecte adverse:

Izocianatul reacționează cu apa la interfață formând CO₂ și un produs solid insolubil cu punct de topire ridicat (poliurea). Această reacție este accelerată de agenți tensioactivi (de exemplu, detergenți) sau de solvenți solubili în apă. Experiența anterioară arată că poliurea este inertă și nedegradabilă.

Clasa de pericol pentru ape (wgk, regulația germană, auto-clasificație): 2 - pericolos pentru apă.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor:

Eliminarea se va realiza conform normelor locale.

13.1.1. Informații privind tratarea deșeurilor:

Recomandare:

Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile.

Predați la dispozitivele de deșeuri periculoase.

Nu aruncați împreună cu deșeuri menajere.

Nu goliți în canalizare.

Cod din lista deșeurilor:

Pentru acest produs nu se poate stabili un număr de eliminare a deșeurilor în conformitate cu Lista de deșeuri, deoarece doar scopul de aplicare definit de utilizator permite o alocare. Codul din lista de deșeuri poate fi stabilit după discuția cu un specialist care se ocupă de eliminarea deșeurilor.

13.1.2. Metodele de eliminare al ambalajelor:

Ambalaje impure:

Recomandare:

Ambalajul trebuie golit complet și, de preferință, trebuie reciclat sau reutilizat în conformitate cu reglementările locale / naționale.

Ambalajul necurățat trebuie eliminat în același mod ca produsul.

Cod din lista deșeurilor:

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

17 02 03 Materiale plastice

15 01 04 ambalaje metalice

*: Deșeuri periculos

- 13.1.3. **Proprietățile fizico-chimice care ar putea afecta opțiunile de tratare a deșeurilor:**
Nu există date.
- 13.1.4. **Eliminarea prin sistemul de canalizare:**
Nu există date.
- 13.1.5. **Precauții speciale pentru orice opțiune de tratare a deșeurilor recomandată:**
Nu există date.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

- 14.1. **Numărul ONU:**
UN 1950
- 14.2. **Denumirea corectă ONU pentru expediție:**
Transport intern: AEROSOLI
Transport internațional: AEROSOLS, flammable
- 14.3. **Clasa (clasele) de pericol pentru transport(es):**
Transport intern: 2
Transport internațional: 2.1
- 14.4. **Grupa de ambalare:**
Nu este grupă de ambalare.
- 14.5. **Pericole pentru mediul înconjurător:**
Pericole pentru mediul înconjurător: da.
- 14.6. **Precauții speciale pentru utilizatori:**
Etichetă: 2.1
Cod de clasificare: 5F
Avertizare: Gaze.
- 14.7. **Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și cu Codul IBC:**
Nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

- 15.1. **Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului 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), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei (CEE) nr. 76/769 a Consiliului și a Directivelor (CEE) nr. 91/155, (CEE) nr. 93/67, (CE) nr. 93/105 și (CE) nr. 2000/21 ale Comisiei

REGULAMENTUL (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor (CEE) nr. 67/548 și (CE) nr. 1999/45, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

REGULAMENTUL (UE) Nr. 2015/830 AL COMISIEI 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)

DIRECTIVA 2013/10/UE A COMISIEI din 19 martie 2013 de modificare a Directivei 75/324/CEE a Consiliului privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la generatoarele de aerosoli în vederea adaptării dispozițiilor privind etichetarea la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor

- 15.2. **Evaluarea securității chimice:** Evaluarea siguranței nu a fost realizată.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Informații privind revizia fișei cu date de securitate: Nu sunt informații.

Bibliografie / Surse utilizate:

Fișa cu date de securitate emisă de producător (19. 07. 2018., versiunea 2).

Metode utilizate pentru clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008:

Clasificare	Metodă
Aerosoli, categoria de pericol 1 – H222; H229	În baza rezultatelor de testare (date de test)
Toxicitate acută (inhalare), categoria de pericol 4 – H332	Pe baza metodei de calcul
Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 2 – H315	Pe baza metodei de calcul
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 2 – H319	Pe baza metodei de calcul
Sensibilizare – Căi respiratorii, categoria de pericol 1 – H334	Pe baza metodei de calcul
Sensibilizare – Piele, categoria de pericol 1 – H317	Pe baza metodei de calcul
Cancerigenitate, categoria de pericol 2 – H351	Pe baza metodei de calcul
Toxicitate pentru reproducere, categorii suplimentară, efecte asupra alăptării sau prin intermediul alăptării – H362	Pe baza metodei de calcul
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria de pericol 3, iritarea căilor respiratorii – H335	Pe baza metodei de calcul
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria de pericol 2 – H373	Pe baza metodei de calcul
Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1 – H400	Pe baza metodei de calcul
Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1 – H410	Pe baza metodei de calcul

Frazele de pericol relevante (cod și textul complet) menționate în Secțiunea 2 și 3:

H220 – Gaz extrem de inflamabil.

H222 – Aerosol extrem de inflamabil.

H229 – Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

H280 – Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

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 <indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>.

H362 – Poate dăuna copiilor alăptați la sân.

H373 – Poate provoca leziuni ale organelor <sau indicați toate organele afectate, dacă sunt cunoscute> în caz de expunere prelungită sau repetată <indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>.

H400 – Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 – Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

EUH 066 – Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

EUH 204 – Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică.

Recomandări privind instruirea: Nu există date.

Textul complet al abrevierilor utilizate în fișa cu date de securitate:

ADN: Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe căi navigabile interioare.

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase.

ATE: Toxicitate acută estimată.

AOX: Halogenuri organice adsorbabile.

BCF: Factorul de bioconcentrare.

BOD: Consumul biologic de oxigen.

Număr CAS: Numărul Chemical Abstracts Service.

CLP: Regulamentul (CE) nr 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

CMR efecte: Efecte cancerigene, mutagene, reprotoxice.

COD: Consumul chimic de oxigen.

CSA: Evaluarea securității chimice.

CSR: Raport de securitate chimică.

DNEL: Nivel-calculat-fără-efect.

ECHA: Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice.

CE: Comunitatea Europeană.

Număr-EC: Numerele EINECS și ELINCS (a se vedea de asemenea EINECS și ELINCS).

EEC: Comunitatea economică Europeană.

EEA: Spațiul Economic European (UE + Islanda, Liechtenstein și Norvegia).

EINECS: Inventarul European pentru Substanțe Chimice Comerciale Existente.
ELINCS: Lista Europeană a substanțelor chimice notificate.
EN: Norma Europeană.
EU: Uniunea Europeană.
EWC: Catalogul european de cod deșeu (înlocuit cu lista de deșeuri – vezi mai jos)
GHS: Sistemul Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice.
IATA: Transport aerian internațional.
ICAO-TI: Instrucțiuni tehnice pentru transportul aerian sigur al mărfurilor periculoase.
IMDG: Codul Maritim Internațional al Mărfurilor Periculoase.
IMSBC: Marfă maritimă solidă internațională în vrac.
IUCLID: Baza de date internațională uniformizată pentru substanțe chimice.
IUPAC: Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată.
Kow: Coeficientul de partiție n-octanol/apă.
LC50: Concentrația letală determinând mortalitate de 50%.
LD50: Doză letală determinând mortalitate de 50% (Doză letală medie).
LoW: Lista deșeurilor.
LOEC: Cea mai mică concentrație de efect observat.
LOEL: Cel mai mic nivel de efect observat.
NOEC: Concentrație fără efect observat.
NOEL: Niciun nivel de efect observat.
NOAEC: Concentrație la care nu se observă niciun efect advers.
NOAEL: Concentrația fără efecte adverse observabile.
OECD: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică.
OSHA: Administrarea Securitate și Sănătate în muncă.
PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.
PNEC: Predicted no effect concentration (concentrație predictibilă fără efect).
QSAR: Relația de activitate a structurii cantitative.
REACH: Regulamentul 1907/2006 / CE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.
RID: Reglementări privind Transportul feroviar internațional de mărfuri periculoase.
SCBA: Aparat de respirație autonom.
SDS: Fișa cu date de securitate.
STOT: Toxicitate asupra organelor țintă specifice.
SVHC: Substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită.
UN: Națiunile Unite.
UVCB: Substanțe chimice cu compoziție necunoscută sau variabilă, produse complexe de reacție și materiale biologice.
VOC: Compuși organici volatili.
vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ.

Această fișă cu date de securitate a fost întocmită pe baza informațiilor furnizate de către producător/furnizor și conform reglementărilor relevante.

Informațiile, datele și recomandările conținute în acest document sunt furnizate cu bună credință, fiind obținute din surse de încredere și considerate a fi adevărate și corecte la data emiterii; cu toate acestea, nu reprezintă o garanție cu privire la caracterul exhaustiv al informațiilor.

FDS va fi utilizat numai ca un ghid pentru manipularea acestui produs; pe parcursul manipulării și utilizării produsului pot apărea sau fi necesare și alte considerații.

Utilizatorii sunt avertizați să stabilească concordanța și aplicabilitatea informațiilor de mai sus la situațiile și scopurile lor specifice și își asumă toate riscurile asociate utilizării acestui produs.

Este responsabilitatea utilizatorului să respecte pe deplin reglementările locale, naționale și internaționale cu privire la utilizarea acestui produs.

Fișa cu date de securitate a fost întocmită de:
MSDS-Europe
Filiala internațională de Toxinfo Kft.

Ajutor profesionist pentru explicarea fișei cu
date de securitate:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com
www.msds-europe.com

