

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRERINDERII

1.1 Element de identificare a produsului: Penosil Installation Gunfoam PRO 65 156 870ml RO,BG

Alte mijloace de identificare:

UFI: FJK0-J03F-A008-Q2QT

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

Utilizări relevante: Spumă

Utilizări contraindicate: Totul pentru care utilizarea nu este specificată în această secțiune sau în secțiunea 7.3

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

Wolf Group OÜ
Suur-Paala 10
13619 Tallinn - Estonia
Tel.: +372 605 9300
sds@wolf-group.com
www.wolf-group.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: 112; +40213183606

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR **

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

Clasificarea acestui produs s-a realizat conform Regulamentului nr. 1272/2008 (CLP).

Aerosol 1: Aerosoli, categoria de pericol 1, H222

Aerosol 1: Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit, H229

Aquatic Chronic 4: Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic, categoria 4, H413

Carc. 2: Cancerigenitate, categoria de pericol 2, H351

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 2, H319

Lact.: Toxicitate pentru reproducere, categorie suplimentară, efecte asupra alăptării sau prin intermediul alăptării, H362

Resp. Sens. 1: Sensibilizare - Căi respiratorii, categoria de pericol 1, H334

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 2, H315

Skin Sens. 1: Sensibilizare - Piele, categoria de pericol 1, H317

STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria de pericol 2, H373

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria de pericol 3, iritarea căilor respiratorii, H335

2.2 Elemente pentru etichetă:

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

Pericol



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.

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.

H362 - Poate dăuna copiilor alăptați la sân.

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

H413 - Poate fi nociv pentru viața acvatică, cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție:

** Modificări față de versiunea anterioară

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR ** (Continua)

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.
P280: Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a feței/îmbrăcăminte de protecție/protecție respiratorie/încălțăminte de protecție.
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: A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu normele locale/regionale/naționale/internaționale.

Informații suplimentare:

EUH204: Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică.

Substanțe care contribuie la clasificare

Diizocianat de 4,4'-metilendifenil, izomeri și omologi; Alcani, C14-17 cloro

Etichetare suplimentare:

După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.
Poate cauza la utilizare o reacție alergică la persoanele cu sensibilitate la diizocianate.
Persoanele care suferă de astm, eczeme sau afecțiuni ale pielii trebuie să evite contactul, inclusiv cutanat, cu acest produs.
Acest produs nu trebuie folosit în condiții de ventilație slabă, cu excepția cazului în care se folosește o mască protectoare prevăzută cu un filtru anti-gaz corespunzător (de exemplu o mască conformă cu standardul EN 14387, cu filtru de tipul A1).

UFI: FJK0-J03F-A008-Q2QT

2.3 Alte pericole:

Produsul conține substanțe PBT/vPvB: Alcani, C14-17 cloro
Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile

** Modificări față de versiunea anterioară

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1 Substanțe:

Neaplicabil

3.2 Amestecuri:

Descrierea chimică: Amestec pe bază de substanțe organice

Componente:

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006, produsul conține:

| Identificare | Nume chimic/clasificare | Concentrare |
|---|--|-------------|
| CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9 Index: Neaplicabil REACH: Neaplicabil | Diizocianat de 4,4'-metilendifenil, izomeri și omologi ¹ Autoclasificată | 30 - <50 % |
| | Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Pericol | |
| CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0 Index: 602-095-00-X REACH: 01-2119519269-33-XXXX | Alcani, C14-17 cloro ¹ ATP ATP01 | 10 - <20 % |
| | Regulamentul 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Lact.: H362; EUH066 - Atenție | |
| CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 Index: 603-019-00-8 REACH: 01-2119472128-37-XXXX | Dimetil eter ² ATP CLP00 | 2,5 - <10 % |
| | Regulamentul 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Pericol | |
| CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Index: 601-004-00-0 REACH: 01-2119485395-27-XXXX | Butan ² ATP CLP00 | 2,5 - <10 % |
| | Regulamentul 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Pericol | |

*Nu este disponibil un număr de înregistrare pentru această substanță, deoarece substanța sau utilizarea ei sunt exceptate de la înregistrare; conform articolului 2, articolului 15 din Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006, tonajul anual nu trebuie să fie înregistrat.

¹ Substanță ce prezintă un risc pentru sănătate sau mediu care îndeplinește criteriile stabilite în Regulamentul (UE) nr 2020/878

² Substanță enumerată în mod voluntar ce nu îndeplinește nici unul dintre criteriile stabilite în Regulamentul (UE) nr 2020/878

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII (Continua)

| Identificare | Nume chimic/clasificare | Concentrare |
|---|--|---------------|
| CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Index: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21-XXXX | Propan ² ATP CLP00 | 2,5 - <10 % |
| | Regulamentul 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Pericol | |
| CAS: 25322-69-4 EC: 500-039-8 Index: Neaplicabil REACH: Neaplicabil * | Propan-1,2-diol, propoxilat ¹ Autoclasificată | 2,5 - <5 % |
| | Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H302 - Atenție | |
| CAS: 25791-96-2 EC: 500-044-5 Index: Neaplicabil REACH: Neaplicabil * | Glicerol, propoxilat ¹ Autoclasificată | 1 - <2,5 % |
| | Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H302 - Atenție | |
| CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 Index: 014-018-00-1 REACH: 01-2119529238-36-XXXX | Octametilciclotetrasiloxan ¹ Autoclasificată | 0,01 - <0,1 % |
| | Regulamentul 1272/2008 Aquatic Chronic 1: H410; Flam. Liq. 3: H226; Repr. 2: H361f - Atenție | |

*Nu este disponibil un număr de înregistrare pentru această substanță, deoarece substanța sau utilizarea ei sunt exceptate de la înregistrare; conform articolului 2, articolului 15 din Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006, tonajul anual nu trebuie să fie înregistrat.

¹ Substanță ce prezintă un risc pentru sănătate sau mediu care îndeplinește criteriile stabilite în Regulamentul (UE) nr 2020/878

² Substanță enumerată în mod voluntar ce nu îndeplinește nici unul dintre criteriile stabilite în Regulamentul (UE) nr 2020/878

Pentru informații suplimentare cu privire la pericolozitatea substanțelor consultați punctele 11, 12 și 16.

Alte informații:

| Identificare | Factor M | |
|--------------|---|------|
| | Octametilciclotetrasiloxan CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 | Acut |
| | Cronic | 10 |

| Identificare | Limită de concentrație specifică |
|---|---|
| Diizocianat de 4,4'-metilendifenil, izomeri și omologi CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9 | % (p/p) >=5: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) >=5: Eye Irrit. 2 - H319 % (p/p) >=0,1: Resp. Sens. 1 - H334 % (p/p) >=5: STOT SE 3 - H335 |

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Măsuri de prim ajutor:

Simptomele provocate de intoxicarea cu acest produs pot apărea posterior expunerii la acesta, de aceea, în caz de îndoieli, expunere directă la produsul chimic sau stare de alterare fizică, solicitați atenție medicală.

Prin inhalare:

Scoateți persoana afectată din zona periculoasă, duceți-o la aer curat și mențineți-o în repaus. În cazuri grave, de stop cardiac, se aplică tehnici de respirație artificială (respirație gură la gură, masaj cardiac, administrare de oxigen, etc) și necesită asistență medicală imediată.

Prin contact cu pielea:

Îndepărtați hainele și încălțăminte contaminată, clătiți pielea sau faceți un duș persoanei afectate în funcție de caz, cu apă rece în abundență și săpun neutru. În cazul unei afecțiuni importante se va merge la medic. Dacă amestecul produce arsuri sau înghețarea, nu se vor scoate hainele, deoarece s-ar putea agrava leziunea produsă, în cazul în care hainele sunt lipite de piele. În cazul în care se vor forma bășici la nivelul pielii, acestea nu trebuie sparte, deoarece crește riscul de infecție.

Prin contactul cu ochii:

Clătiți ochii cu apă în abundență timp de cel puțin 15 minute. În cazul în care accidentatul folosește lentile de contact, acestea trebuie îndepărtate dacă nu s-au lipit de ochi deoarece se pot produce leziuni adiționale. În toate cazurile menționate, după spălare, victima trebuie transportată urgent la medic însoțită de FDS a produsului.

Prin ingerare / aspirare:

Se va acorda imediat asistență medicală, arătând FDS-ul a produsului. Nu se va induce voma, în cazul în care aceasta se produce, se va menține capul victimei inclinat înainte pentru a evita ingestia. Mențineți victima în repaus. Limpeziți gura și gâtul deoarece există riscul ca acestea să fi fost afectate de ingestia produsului.

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

Efectele acute și cele întârziate sunt indicate în paragrafele 2 și 11.

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

Nerelevant

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Se vor folosi de preferință stingătoare cu pulbere polivalentă (clasa ABC) și în mod alternativ spuma aeromecanică sau stingătoare cu dioxid de carbon (CO₂), conform Regulamentului de instalații de protecție împotriva incendiilor.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nu se recomandă folosirea jeturilor de apă ca agent de stingere.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:

Drept consecință a combustiei sau a descompunerii termice se generează subproduse de reacție care pot fi extrem de toxice și, în consecință, pot prezenta un risc înalt asupra sănătății.

5.3 Recomandări destinate pompierilor:

În funcție de magnitudinea incendiului poate fi necesară folosirea de costume complete de protecție și aparat de respirație autonom. Este necesară dotarea cu instalații de urgență de bază (paturi ignifuge, trusă de prim ajutor)

Dispoziții suplimentare:

A se urma instrucțiunile Planului de Urgență Internă și Fișele Informativă despre acționarea în caz de accidente și alte situații de urgență. A se elimina orice focar de incendiu. În caz de incendiu, se vor răci containerele și tancurile de depozitare a produsului expus la flacără, explozie sau BLEVE provocate de temperaturi ridicate. A se evita vărsarea produselor folosite la stingerea incendiului în mediul acvatic.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență:

Se vor izola scurgerile cu condiția ca aceasta să nu implice un risc adițional pentru persoanele care execută această operație. A se evacua zona afectată și a se menține persoanele neprotejate la distanță. Pentru a evita riscul de contact cu produsul vărsat este obligatorie folosirea de măsuri de protecție personală (Vezi capitolul 8). A se evita în mod deosebit formarea de amestecuri inflamabile vapor-aer fie prin ventilație, fie prin folosirea unui agent de inertizare. A se elimina orice focar de incendiu. A se elimina încărcăturile electrostatice prin interconexiunea tuturor suprafețelor conductoare pe care se poate forma electricitate statică, și să existe împământare.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător. Vezi SECȚIUNEA 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Se va evita în mod special orice tip de vărsare în mediul acvatic. Produsul absorbit se va păstra în recipiente închise ermetic. A se înștiința autoritățile competente în cazul expunerii la public în general sau în mediul ambient.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Se recomandă:

Produsul vărsat se va absorbi cu nisip sau alt absorbant inert și a se transporta într-un loc sigur. A nu se absorbi în rumeguș sau alți absorbenți combustibili. Pentru orice indicație referitoare la eliminarea produsului, consultați capitolul 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

A se vedea punctele 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

A.- Precauții generale

Respectați legislația în vigoare referitoare la prevenirea riscurilor laborale. Păstrați recipientii închiși ermetic. Controlați deșeurile și reziduurile, eliminându-le prin metode sigure (capitolul 6). Evitați scurgerea liberă a produsului din recipient. Păstrați ordinea și curățenia în locurile unde se manipulează produse periculoase.

B.- Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor și exploziilor.

A se evita evaporarea produsului deoarece conține substanțe inflamabile care pot forma amestecuri vapor/aer inflamabile în prezența unor surse de incendii. A se controla în totalitate focarele de incendiu (telefoane mobile, scânteii,...) A se transporta reziduurile la viteze reduse pentru a evita generarea de încărcături electrostatice. Vezi capitolul 10 pentru condiții și materiale care trebuie evitate.

C.- Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor ergonomice și toxicologia.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA (Continua)

A nu se bea sau manca în timpul manipulării produsului și după terminare a se spăla pe mâini cu produse de curățare adecvate.

D.- Recomandări tehnice pentru a preveni pericolele de mediu

Datorita pericolozității acestui produs pentru mediul înconjurător, se recomandă manipularea într-o zonă care să dispună de bariere de control a contaminării in caz de scăpări accidentale, precum și dispunerea de material absorbent în apropierea acestuia.

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

A.- Măsuri tehnice de depozitare

A se depozita într-un loc răcoros, uscat și ventilat

B.- Condiții generale de depozitare.

A se evita sursele de căldură, radiații, electricitate statică și de contact cu produsele alimentare. Pentru mai multe informații consultați capitolul 10.5

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

Domeniul de aplicare a produsului este descris în fișa cu date tehnice (TDS).

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control:

Substanțe a caror valori limită de expunere profesională trebuie sa fie controlate la locul de muncă:

HG 157/2020:

| Identificare | Valoare limita maxima | | |
|---|-----------------------|------------------------|------------------------|
| | VLM (8 ore) | VLM (15 minute) | |
| Dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 | 1000 ppm | 1920 mg/m ³ | |
| Propan CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 | 778 ppm | 1400 mg/m ³ | 1800 mg/m ³ |

DNEL (Lucrătorilor):

| Identificare | | Expunere scurtă | | Expunere amplă | |
|--|----------|-----------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| | | Sistemică | Locale | Sistemică | Locale |
| Diizocianat de 4,4'-metilendifenil,izomeri și omologi CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9 | Orală | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant |
| | Cutanată | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant |
| | Inhalare | Nerelevant | 0,1 mg/m ³ | Nerelevant | 0,05 mg/m ³ |
| Alcani, C14-17 cloro CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0 | Orală | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant |
| | Cutanată | Nerelevant | Nerelevant | 47,9 mg/kg | Nerelevant |
| | Inhalare | Nerelevant | Nerelevant | 6,7 mg/m ³ | Nerelevant |
| Dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 | Orală | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant |
| | Cutanată | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant |
| | Inhalare | Nerelevant | Nerelevant | 1894 mg/m ³ | Nerelevant |
| Propan-1,2-diol, propoxilat CAS: 25322-69-4 EC: 500-039-8 | Orală | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant |
| | Cutanată | Nerelevant | Nerelevant | 84 mg/kg | Nerelevant |
| | Inhalare | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant | 10 mg/m ³ |
| Glicerol, propoxilat CAS: 25791-96-2 EC: 500-044-5 | Orală | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant |
| | Cutanată | Nerelevant | Nerelevant | 13,9 mg/kg | Nerelevant |
| | Inhalare | Nerelevant | Nerelevant | 98 mg/m ³ | Nerelevant |
| Octametilciclotetrasiloxan CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 | Orală | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant |
| | Cutanată | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant |
| | Inhalare | Nerelevant | Nerelevant | 73 mg/m ³ | 73 mg/m ³ |

DNEL (Populației):

| Identificare | | Expunere scurtă | | Expunere amplă | |
|--|----------|-----------------|------------------------|----------------|-------------------------|
| | | Sistemică | Locale | Sistemică | Locale |
| Diizocianat de 4,4'-metilendifenil,izomeri și omologi CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9 | Orală | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant |
| | Cutanată | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant |
| | Inhalare | Nerelevant | 0,05 mg/m ³ | Nerelevant | 0,025 mg/m ³ |

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)

| Identificare | | Expunere scurtă | | Expunere amplă | |
|---|----------|-----------------|------------|-----------------------|----------------------|
| | | Sistemică | Locale | Sistemică | Locale |
| Alcani, C14-17 cloro CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0 | Orală | Nerelevant | Nerelevant | 0,58 mg/kg | Nerelevant |
| | Cutanată | Nerelevant | Nerelevant | 28,75 mg/kg | Nerelevant |
| | Inhalare | Nerelevant | Nerelevant | 2 mg/m ³ | Nerelevant |
| Dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 | Orală | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant |
| | Cutanată | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant |
| | Inhalare | Nerelevant | Nerelevant | 471 mg/m ³ | Nerelevant |
| Propan-1,2-diol, propoxilat CAS: 25322-69-4 EC: 500-039-8 | Orală | Nerelevant | Nerelevant | 24 mg/kg | Nerelevant |
| | Cutanată | Nerelevant | Nerelevant | 51 mg/kg | Nerelevant |
| | Inhalare | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant | 10 mg/m ³ |
| Glicerol, propoxilat CAS: 25791-96-2 EC: 500-044-5 | Orală | Nerelevant | Nerelevant | 8,3 mg/kg | Nerelevant |
| | Cutanată | Nerelevant | Nerelevant | 8,3 mg/kg | Nerelevant |
| | Inhalare | Nerelevant | Nerelevant | 29 mg/m ³ | Nerelevant |
| Octametilciclotetrasiloxan CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 | Orală | Nerelevant | Nerelevant | 3,7 mg/kg | Nerelevant |
| | Cutanată | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant | Nerelevant |
| | Inhalare | Nerelevant | Nerelevant | 13 mg/m ³ | 13 mg/m ³ |

PNEC:

| Identificare | | | | |
|---|--------------|-------------|----------------------------|--------------|
| Diizocianat de 4,4'-metilendifenil, izomeri și omologi CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9 | STP | 1 mg/L | Apă proaspătă | 1 mg/L |
| | Sol | 1 mg/kg | Apă marine | 0,1 mg/L |
| | Intermitentă | 10 mg/L | Sedimentul (Apă proaspătă) | Nerelevant |
| | Orală | Nerelevant | Sedimentul (Apă marine) | Nerelevant |
| Alcani, C14-17 cloro CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0 | STP | 80 mg/L | Apă proaspătă | 0,001 mg/L |
| | Sol | 11,9 mg/kg | Apă marine | 0,0002 mg/L |
| | Intermitentă | Nerelevant | Sedimentul (Apă proaspătă) | 13 mg/kg |
| | Orală | 0,01 g/kg | Sedimentul (Apă marine) | 2,6 mg/kg |
| Dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 | STP | 160 mg/L | Apă proaspătă | 0,155 mg/L |
| | Sol | 0,045 mg/kg | Apă marine | 0,016 mg/L |
| | Intermitentă | 1,549 mg/L | Sedimentul (Apă proaspătă) | 0,681 mg/kg |
| | Orală | Nerelevant | Sedimentul (Apă marine) | 0,069 mg/kg |
| Propan-1,2-diol, propoxilat CAS: 25322-69-4 EC: 500-039-8 | STP | 100 mg/L | Apă proaspătă | 0,1 mg/L |
| | Sol | 0,109 mg/kg | Apă marine | 0,01 mg/L |
| | Intermitentă | 1 mg/L | Sedimentul (Apă proaspătă) | 0,765 mg/kg |
| | Orală | Nerelevant | Sedimentul (Apă marine) | 0,0765 mg/kg |
| Glicerol, propoxilat CAS: 25791-96-2 EC: 500-044-5 | STP | 1000 mg/L | Apă proaspătă | 0,2 mg/L |
| | Sol | 0,067 mg/kg | Apă marine | 0,02 mg/L |
| | Intermitentă | 1 mg/L | Sedimentul (Apă proaspătă) | 0,52 mg/kg |
| | Orală | Nerelevant | Sedimentul (Apă marine) | 0,052 mg/kg |
| Octametilciclotetrasiloxan CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 | STP | 10 mg/L | Apă proaspătă | 0,0015 mg/L |
| | Sol | 0,54 mg/kg | Apă marine | 0,00015 mg/L |
| | Intermitentă | Nerelevant | Sedimentul (Apă proaspătă) | 3 mg/kg |
| | Orală | 0,041 g/kg | Sedimentul (Apă marine) | 0,3 mg/kg |

8.2 Controlul ale expunerii:



A.- Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Conform ordinului de prioritate pentru control în expunerea profesională se recomandă folosirea localizată în zona de lucru ca măsură de protecție colectivă pentru a evita depășirea limitelor de expunere profesională. În cazul folosirii unor echipamente de protecție individuală, acestea trebuie să prezinte inscripția "CE". Pentru mai multe informații despre echipamente de protecție individuală (depozitare, curățare, folosire, păstrare, nivel de protecție,...) consultați pliantul informativ proporționat de către producător. Pentru amănunte vezi capitoul 7.1



B.- Protecție respiratorie.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 8: CONTROLE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)



| Pictograma | PPE | Marcat | Standarde ECN | Observații |
|--|--|---|---|---|
|  Protecția obligatorie a căilor respiratorii | Mască autofiltrantă pentru gaze, vapori și particule |  | EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998 | Înlocuiți atunci când observați o rezistență ridicată la respirație și / sau la detectarea mirosului sau gustului contaminantului |

C.- Protecție specifică a mâinilor





| Pictograma | PPE | Marcat | Standarde ECN | Observații |
|---|--|---|---|---|
|  Protecția obligatorie a mâinilor | Mănuși de protecție chimică și uz îndelungat |  | EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN ISO 21420:2020 | Tempul de descoperire (Breakthrough Time), indicate de către producător trebuie să fie mai mare decât timpul de utilizare a produsului. Nu utilizați creme protectoare după contactul produsului cu pielea. |

Având în vedere că produsul este un amestec de diferite materiale, rezistența materialului mănușilor nu poate fi calculată cu exactitate în prealabil, de aceea acestea trebuie verificate înainte aplicare.



D.- Protecție oculară și facială

| Pictograma | PPE | Marcat | Standarde ECN | Observații |
|--|-------------|---|---|--|
|  Protecția obligatorie a feței | Scut facial |  | EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018 | Curățați zilnic și dezinfectați periodic în conformitate cu instrucțiunile producătorului. |

E.- Protecție corporală

| Pictograma | PPE | Marcat | Standarde ECN | Observații |
|--|--|---|---|---|
|  Protecția obligatorie a corpului | Îmbrăcăminte de unică folosință pentru protecția împotriva riscurilor chimice, antistatică și ignifugă |  | EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994 | Utilizarea exclusivă la locul de muncă. Curățați periodic în conformitate cu instrucțiunile producătorului. |
|  Protecția obligatorie a picioarelor | Încălțăminte de siguranță contra riscului chimic, cu proprietăți antistatice și rezistenți la căldură |  | EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019 | Înlocuiți cizmele la orice indiciu de deteriorare |

F.- Măsuri complementare de urgență

| Măsură de urgență | Standarde | Măsură de urgență | Standarde |
|---|---|---|--|
|  Duș de urgență | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  Spălare oculară | DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

Controlul expunerii mediului:

Conform legislației comunitare privind protecția mediului înconjurător se recomandă atât evitarea vărsării cât și aruncării ambalajului acestuia în mediul ambient. Pentru mai multe informații consultați capitolul 7.1.D

Compuși organici volatili:

În aplicarea Legii nr. 278/2013 (Directivei 2010/75/EU), acest produs prezintă următoarele caracteristici:

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| C.O.V.(furnizare): | 20,18 % greutate |
| Concentrație C.O.V. la 20 °C: | 198,78 kg/m ³ (198,78 g/L) |
| Numărul mediu de carbon: | 8,75 |
| Greutate moleculară medie: | 324,46 g/mol |

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

*Nu se aplică din cauza naturii produsului, neoferind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE (Continua)

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

Aspectul fizic:

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Starea fizică 20 °C: | Aerosol |
| Aspect: | Nu e disponibil |
| Culoare: | Galben deschis |
| Miros: | Nu e disponibil |
| Pragul de acceptare a mirosului: | Nerelevant * |

Volatilitate:

| | |
|---|----------------------|
| Punct de fierbere la presiunea atmosferică: | -12 °C (Propelant) |
| Presiune de vapori 20 °C: | Nerelevant * |
| Presiune de vapori 50 °C: | <300000 Pa (300 kPa) |
| Viteza de evaporare 20 °C: | Nerelevant * |

Caracterizarea produsului:

| | |
|--|-----------------------|
| Densitatea 20 °C: | 985 kg/m ³ |
| Densitatea relativă 20 °C: | Nerelevant * |
| Vâscozitate dinamică 20 °C: | Nerelevant * |
| Vâscozitate cinematică 20 °C: | Nerelevant * |
| Vâscozitate cinematică 40 °C: | Nerelevant * |
| Concentrație: | Nerelevant * |
| pH: | Nerelevant * |
| Densitatea vaporilor 20 °C: | Nerelevant * |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 20 °C: | Nerelevant * |
| Solubilitatea în apă 20 °C: | Nerelevant * |
| Proprietate de solubilitate: | Nerelevant * |
| Temperatura de descompunere: | Nerelevant * |
| Punctul de topire/punctul de înghețare: | Nerelevant * |
| Presiunea recipientului: | Nerelevant * |

Inflamabilitate:

| | |
|---------------------------------------|--------------------|
| Temperatura de inflamabilitate: | Neaplicabil |
| Inflamabilitatea (solid, gaz): | Nerelevant * |
| Temperatura de autoaprindere: | 460 °C (Propelant) |
| Limită inferioară de inflamabilitate: | Nerelevant * |
| Limită superioară de inflamabilitate: | Nerelevant * |

Caracteristicile particulei:

| | |
|------------------------------|-------------|
| Diametrul echivalent median: | Neaplicabil |
|------------------------------|-------------|

9.2 Alte informații:

Informații cu privire la clasele de pericol fizic:

| | |
|---|--------------|
| Proprietăți explozive: | Nerelevant * |
| Proprietăți oxidante: | Nerelevant * |
| Corozive pentru metale: | Nerelevant * |
| Căldură de combustie: | Nerelevant * |
| Aerosoli-procente totale (de masă) ale componentelor inflamabile: | Nerelevant * |

Alte caracteristici de siguranță:

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Tensiunea superficială 20 °C: | Nerelevant * |
|-------------------------------|--------------|

*Nu se aplică din cauza naturii produsului, neoferind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE (Continua)

Indice de refracție: Nerelevant *

*Nu se aplică din cauza naturii produsului, neoferind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate:

Nu sunt prevăzute reacții periculoase, dacă se respectă instrucțiunile tehnice de depozitare a produselor chimice. A se consulta capitolul 7.

10.2 Stabilitate chimică:

Stabil din punct de vedere chimic, respectând condițiile indicate de depozitare, manipulare și folosire.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

În condițiile indicate nu se prevăd reacții periculoase care să poată genera o presiune sau temperaturi excesive.

10.4 Condiții de evitat:

Aplicabile pentru manipularea și depozitarea la temperatura mediului înconjurător:

| Soc și frecare | Contact cu aerul | Încălzire | Lumină solară | Umiditate |
|----------------|------------------|--------------------|-----------------------------|--------------|
| Nu se aplică | Nu se aplică | Risc de aprindere. | A se evita contactul direct | Nu se aplică |

10.5 Materiale incompatibile:

| Acizi | Apă | Substanțe oxidante | Materiale combustibile | Altele |
|-------------------------|--------------|-----------------------------|------------------------|---|
| Evitați acizi puternici | Nu se aplică | A se evita contactul direct | Nu se aplică | A se evita substanțele alcaline sau bazele tari |

10.6 Produși de descompunere periculoși:

A se vedea secțiunea 10.3, 10.4 și 10.5 pentru cunoașterea în mod special a produselor de descompunere. În funcție de condițiile de descompunere, corespunzător acestora pot fi eliberate în amestecuri complexe de substanțe chimice: dioxid de carbon (CO₂), monoxid de carbon și alți compuși organici.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

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

Nu există date experimentale ale amestecului referitor la proprietățile toxicologice ale acestuia.

Conține glicoli; posibile efecte periculoase pentru sănătate, motiv pentru care se recomandă a nu se inspira vaporii săi pentru o perioadă îndelungată

Efecte periculoase asupra sănătății:

În caz de expunere repetată, prelungită sau la concentrații superioare celor stabilite prin limitele de expunere profesională, pot avea loc efecte nocive pentru sănătate în funcție de calea de expunere

A- Ingerare (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la ingestie. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: Ingerarea unei doze considerabile poate provoca iritație în gât, dureri abdominale, amețeli și vomă.

B- Inhalare (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la inhalare. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: Cauzează iritarea căilor respiratorii, în mod normal cu caracter reversibil, și se limitează de obicei la căile respiratorii superioare.

C- Contactul cu pielea și cu ochii (efect acut):

- Contact cu pielea: Produce inflamația la nivel cutanat.
- Contact cu ochii: Contactul cu acest produs provoacă leziuni oculare.

D- Efecte CMR (efecte cancerigene, mutagene și toxicitatea pentru reproducere):

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE (Continua)

- Carcinogenicitate: Expunerea la acest produs poate provoca cancer. Pentru mai multe informații privind posibilele efectele specifice asupra sănătății, a se vedea capitolul 2.
- IARC: Diizocianat de 4,4'-metilendifenil, izomeri și omologi (3); Alcani, C14-17 cloro (2B)
- Mutagenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.
- Toxicitate pentru reproducere: Poate dăuna copiilor alăptați la sân

E- Efect de sensibilizare:

- Respiratorie: Expunerea prelungită poate duce la hipersensibilitate respiratorie specifică.
- Cutanată: Contactul prelungit cu pielea poate duce la dermatite alergice de contact.

F- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică:

Cauzează iritarea căilor respiratorii, în mod normal cu caracter reversibil, și se limitează de obicei la căile respiratorii superioare.

G- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:

- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată: Efecte nocive asupra sănătății în cazul înghițirii, contactului cu pielea sau inhalării în mod repetat, producând depresiunea sistemului nervos central determinând dureri de cap, stări de amețeală, vertij, stări de greață, stări de vomă, confuzie și în caz de afecțiune gravă, pierderea cunoștinței.
- Piele: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, însă, prezintă substanțe care sunt clasificate drept periculoase prin expunere repetată. Pentru mai multe informații consultați capitolul 3.

H- Pericol prin aspirare:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

Alte informații:

Nerelevant

Informație toxicologică specifică a substanțelor:

| Identificare | Toxicitate acută | | Gen |
|---|------------------|------------------|---------|
| | LD50 orală | LD50 cutanată | |
| Diizocianat de 4,4'-metilendifenil, izomeri și omologi CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9 | LD50 orală | >2000 mg/kg | |
| | LD50 cutanată | >2000 mg/kg | |
| | LC50 inhalaje | 11 mg/L (ATEi) | |
| Butan CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 | LD50 orală | >2000 mg/kg | |
| | LD50 cutanată | >2000 mg/kg | |
| | LC50 inhalaje | >5 mg/L | |
| Propan CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 | LD50 orală | >2000 mg/kg | |
| | LD50 cutanată | >2000 mg/kg | |
| | LC50 inhalaje | >5 mg/L | |
| Dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 | LD50 orală | >2000 mg/kg | |
| | LD50 cutanată | >2000 mg/kg | |
| | LC50 inhalaje | 308,5 mg/L (4 h) | Șobolan |
| Glicerol, propoxilat CAS: 25791-96-2 EC: 500-044-5 | LD50 orală | 500 mg/kg (ATEi) | |
| | LD50 cutanată | >2000 mg/kg | |
| | LC50 inhalaje | >20 mg/L | |
| Propan-1,2-diol, propoxilat CAS: 25322-69-4 EC: 500-039-8 | LD50 orală | 1000 mg/kg | Șobolan |
| | LD50 cutanată | >2000 mg/kg | |
| | LC50 inhalaje | >20 mg/L | |
| Alcani, C14-17 cloro CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0 | LD50 orală | >2000 mg/kg | |
| | LD50 cutanată | >2000 mg/kg | |
| | LC50 inhalaje | >20 mg/L | |
| Octametilciclotetrasiloxan CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 | LD50 orală | 61440 mg/kg | Șobolan |
| | LD50 cutanată | 10000 mg/kg | Iepure |
| | LC50 inhalaje | >20 mg/L | |

11.2 Informații privind alte pericole:

Proprietăți de perturbator endocrin

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile

Alte informații

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE (Continua)

Nerelevant

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate:

Toxicitate acvatică specifică a produsului:

| Toxicitate acută | | Specie | Gen |
|------------------|-------------------|-------------------------|-----------|
| EC50 | >1000 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Crustaceu |
| EC50 | 1000 mg/L (72 h) | Desmodesmus subspicatus | Algă |

Toxicitate acvatică specifică a substanțelor:

Toxicitate acută:

| Identificare | Concentrație | Specie | Gen |
|--|---------------------------|--------|-----------|
| Alcani, C14-17 cloro CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0 | LC50 >0,1 - 1 mg/L (96 h) | | Pește |
| | EC50 >0,1 - 1 mg/L (48 h) | | Crustaceu |
| | EC50 >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | Algă |
| Octametilciclotetrasiloxan CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 | LC50 >0,1 - 1 mg/L (96 h) | | Pește |
| | EC50 >0,1 - 1 mg/L (48 h) | | Crustaceu |
| | EC50 >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | Algă |

Toxicitate cronică:

| Identificare | Concentrație | Specie | Gen |
|---|------------------|---------------------|-----------|
| Octametilciclotetrasiloxan CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 | NOEC 0,0044 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Pește |
| | NOEC 0,015 mg/L | Daphnia magna | Crustaceu |

12.2 Persistență și degradabilitate:

Informații specifice substanței:

| Identificare | Degradabilitate | | Biodegradabilitate | |
|--|-----------------|------------|--------------------|---------|
| | | | | |
| Octametilciclotetrasiloxan CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 | CBO5 | Nerelevant | Concentrație | 10 mg/L |
| | CCO | Nerelevant | Perioada | 29 zile |
| | CBO5/CCO | Nerelevant | % biodegradabil | 4 % |

12.3 Potențial de bioacumulare:

Informații specifice substanței:

| Identificare | Potențial de bioacumulare | |
|--|---------------------------|--------------|
| Butan CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 | BCF | 27 |
| | Log POW | 2,76 |
| | Potențial | Jos |
| Propan CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 | BCF | 13 |
| | Log POW | 2,86 |
| | Potențial | Jos |
| Octametilciclotetrasiloxan CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 | BCF | 12400 |
| | Log POW | 6,5 |
| | Potențial | Foarte înalt |

12.4 Mobilitate în sol:

| Identificare | Absorbție/desorbție | | Volatilitate | |
|--|------------------------|----------------------|---------------|----------------------------------|
| | | | | |
| Dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 | Koc | Nerelevant | Henry | Nerelevant |
| | Concluzie | Nerelevant | Solului uscat | Nerelevant |
| | Tensiunea superficială | 1,136E-2 N/m (25 °C) | Solul umed | Nerelevant |
| Butan CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 | Koc | 35 | Henry | 120576,75 Pa·m ³ /mol |
| | Concluzie | Foarte înalt | Solului uscat | Da |
| | Tensiunea superficială | 9,84E-3 N/m (25 °C) | Solul umed | Da |

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE (Continua)

| Identificare | Absorbție/desorbție | | Volatilitate | |
|----------------------------|------------------------|----------------------|---------------|---------------------------------|
| | Koc | | Henry | |
| Propan | Koc | 460 | Henry | 71636,78 Pa·m ³ /mol |
| CAS: 74-98-6 | Concluzie | Moderat | Solului uscat | Da |
| EC: 200-827-9 | Tensiunea superficială | 7,02E-3 N/m (25 °C) | Solul umed | Da |
| Octametilciclotetrasiloxan | Koc | 16600 | Henry | 1200000 Pa·m ³ /mol |
| CAS: 556-67-2 | Concluzie | Imobil | Solului uscat | Da |
| EC: 209-136-7 | Tensiunea superficială | 1,819E-2 N/m (25 °C) | Solul umed | Da |

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Produsul conține substanțe PBT/vPvB: Alcani, C14-17 cloro

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin:

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile

12.7 Alte efecte adverse:

Nedescrie

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor:

| Cod | Descriere | Tip de deșuri (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014) |
|-----------|--|---|
| 16 05 04* | butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase | Periculos |

Tip de deșeu (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014):

HP3 Inflamabile, HP14 Ecotoxice, HP5 Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare, HP6 Toxicitate acută, HP7 Cancerigene, HP13 Sensibilizante, HP4 Iritante — iritarea pielii și leziuni oculare

Gestionarea reziduurilor (eliminare și vaporizare):

Consultați persoana autorizată în manipularea deșeurilor pentru operațiunile de recuperare și eliminare conform cu Anexa 1 și Anexa 2 (Directivă 2008/98/CE). Conform codului 15 01 (2014/955/UE, HG 856/2002), în cazul în care recipientul a intrat în contact direct cu produsul, se va gestiona în același fel ca și produsul; în caz contrar, se va gestiona ca un deșeu nepericulos. Eliminarea deșeurilor de produs se face conform Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor. Nu se recomandă aruncarea sa în cursurile de apă. A se vedea paragraful 6.2.

Dispoziții comunitare relevante privind deșeurile:

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) se reflectă dispozițiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deșeurilor.

Legislația comunitară: Directivă 2008/98/CE, 2014/955/UE

Legislația națională: OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

Ordonanța de urgență 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;

HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transport terestru de mărfuri periculoase:

În aplicarea ADR 2021 (Directivă 94/55/CE):

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT (Continua)



- 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:** UN1950
- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:** AEROSOLI
- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 2
Etichete: 2.1
- 14.4 Grup de ambalaj:** N/A
- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:** Nu
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**
Prevederi speciale: 190, 327, 344, 625
Cod de restricții în tuneluri: D
Proprietățile fizice și chimice: A se vedea secțiunea 9
Cantități limitate: 1 L
- 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:** Nerelevant

Transportul maritim de mărfuri periculoase:

In aplicarea IMDG 40-20:



- 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:** UN1950
- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:** AEROSOLI
- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 2
Etichete: 2.1
- 14.4 Grup de ambalaj:** N/A
- 14.5 Poluează mediul acvatic marin:** Nu
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**
Prevederi speciale: 63, 959, 190, 277, 327, 344
Coduri EmS: F-D, S-U
Proprietățile fizice și chimice: A se vedea secțiunea 9
Cantități limitate: 1 L
Clasă de separare: Nerelevant
- 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:** Nerelevant

Transportul aerian de mărfuri periculoase:

In aplicarea IATA/ICAO 2023:



- 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:** UN1950
- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:** AEROSOLI
- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 2
Etichete: 2.1
- 14.4 Grup de ambalaj:** N/A
- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:** Nu
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**
Proprietățile fizice și chimice: A se vedea secțiunea 9
- 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:** Nerelevant

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Substanțe candidate spre autorizare în Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH): Alcani, C14-17 cloro ; Octametilciclotetrasiloxan

Substanțe incluse în Anexa XIV la REACH (lista de autorizare) și cu dată de expirare: Nerelevant

Regulamentul (CE) 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon: Nerelevant

Articolul 95, REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012: Nerelevant

REGULAMENTUL (UE) NR. 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase: Nerelevant

Seveso III:

| Secțiune | Descriere | nivel inferior | nivel superior |
|----------|----------------------|----------------|----------------|
| P3a | AEROSOLI INFLAMABILI | 150 | 500 |

Restricții de comercializare și folosire a anumitor substanțe și amestecuri periculoase (Anexa XVII din Regulamentul REACH, etc...):

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE (Continua)

Conține Diizocianat de 4,4'-metilendifenil, izomeri și omologi în cantitate superior a 0,1 % din greutate. 1. Nu pot fi utilizați ca substanțe ca atare, ca elemente constitutive ale altor substanțe sau în amestecuri pentru utilizare (utilizări) industrială (industriale) și profesională (profesionale) după 24 august 2023, cu excepția cazului în care:

(a) concentrația de diizocianați utilizați individual și în combinație este mai mică de 0,1 % în greutate sau

(b) angajatorul sau lucrătorii care desfășoară o activitate independentă se asigură că utilizatorul (utilizatorii) industrial(i) sau profesional(i) au urmat cu succes o formare privind utilizarea diizocianaților în condiții de siguranță înainte de utilizarea substanței (substanțelor) sau a amestecului (amestecurilor).

2. Nu pot fi introduși pe piață ca substanțe ca atare, ca elemente constitutive ale altor substanțe sau în amestecuri pentru utilizare (utilizări) industrială (industriale) și profesională (profesionale) după 24 februarie 2022, cu excepția cazului în care:

(a) concentrația de diizocianați utilizați individual și în combinație este mai mică de 0,1 % în greutate sau

(b) furnizorul se asigură că destinatarului substanței (substanțelor) sau amestecului (amestecurilor) îi sunt oferite informații privind cerințele menționate la punctul 1 litera (b) și că pe ambalaj este inclusă declarația de mai jos, într-un mod vizibil și separat de restul informațiilor de pe etichetă: «După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional».

3. În sensul prezentei rubrici, «utilizator(i) industrial(i)» înseamnă orice lucrător sau lucrător care desfășoară o activitate independentă care manipulează diizocianați ca atare, ca elemente constitutive ale altor substanțe sau în amestecuri pentru utilizare (utilizări) industrială (industriale) și profesională (profesionale) sau care supraveghează îndeplinirea acestor sarcini.

4. Formarea menționată la punctul 1 litera (b) include instrucțiuni pentru controlul expunerii cutanate și al expunerii prin inhalare la diizocianați la locul de muncă, fără a se aduce atingere valorilor-limită naționale de expunere profesională sau oricărui măsuri adecvate de gestionare a riscurilor în vigoare la nivel național. O astfel de formare va fi efectuată de un expert în domeniul securității și sănătății în muncă, cu competențe dobândite printr-o formare profesională relevantă. Această formare trebuie să acopere cel puțin:

(a) elementele de formare de la punctul 5 litera (a) pentru toate utilizările industriale și profesionale

(b) elementele de formare de la punctul 5 literele (a) și (b) pentru următoarele utilizări:

— manipularea amestecurilor deschise la temperatură ambiantă (inclusiv tuneluri de spumă)

— pulverizarea într-o cabină ventilată

— aplicarea cu rola

— aplicarea cu peria

— aplicarea prin imersie și turnare

— posttratarea mecanică (de exemplu, tăiere) a articolelor care nu sunt întărite complet și care nu mai sunt calde

— curățenia și eliminarea deșeurilor

— orice alte utilizări cu expunere similară pe cale cutanată și/sau prin inhalare

(c) elementele de formare de la punctul 5 literele (a), (b) și (c) pentru următoarele utilizări:

— manipularea articolelor incomplet întărite (de exemplu, proaspăt întărite, încă calde)

— aplicațiile din turnătorie

— întreținerea și reparațiile care necesită acces la echipamente

— manipularea în aer liber a preparatelor calde sau fierbinți (> 45 °C)

— pulverizarea în aer liber, cu ventilație limitată sau doar naturală (inclusiv halele industriale mari) și pulverizarea cu energie înaltă (de exemplu, spume, elastomeri)

— precum și orice alte utilizări cu expunere similară pe cale cutanată și/sau prin inhalare. 5. Elemente de formare:

(a) formare generală, inclusiv formare online, cu privire la:

— compoziția chimică a diizocianaților

— pericolele de toxicitate (inclusiv toxicitate acută)

— expunerea la diizocianați

— valorile limită de expunere profesională

— modul în care se poate dezvolta sensibilizarea

— mirosul ca indiciu al pericolului

— importanța volatilității pentru risc

— vâscozitatea, temperatura și greutatea moleculară a diizocianaților

— igiena personală

— echipamentul individual de protecție necesar, inclusiv instrucțiuni practice pentru utilizarea corectă și limitările sale

— riscul de contact cutanat și de expunere prin inhalare

— riscurile legate de procesul de aplicare utilizat

— sistemul de protecție a pielii și a căilor respiratorii

— ventilația

— curățarea, scurgerile, întreținerea

— aruncarea ambalajelor goale

— protecția persoanelor expuse întâmplător

— identificarea etapelor critice de manipulare

— sistemele de coduri naționale specifice (dacă este cazul)

— siguranța bazată pe comportament

— certificarea sau dovezile documentate că formarea a fost finalizată cu succes

(b) formarea de nivel intermediar, inclusiv formarea online, cu privire la:

— alte aspecte legate de comportament

— întreținerea

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE (Continua)

- managementul schimbărilor
 - evaluarea instrucțiunilor de siguranță existente
 - riscurile legate de procesul de aplicare utilizat
 - certificarea sau dovezile documentate că formarea a fost finalizată cu succes
- (c) formarea de nivel avansat, inclusiv formarea online, cu privire la:
- orice certificare suplimentară necesară pentru utilizările specifice vizate
 - pulverizarea în exteriorul unei cabine de pulverizare
 - manipularea în aer liber a preparatelor calde sau fierbinți (> 45 °C)
 - certificarea sau dovezile documentate că formarea a fost finalizată cu succes.
6. Formarea respectă dispozițiile stabilite de statul membru în care operează utilizatorul (utilizatorii) industrial(i) profesional(i). Statele membre pot pune în aplicare sau continua să aplice propriile cerințe naționale privind utilizarea substanței (substanțelor) sau a amestecului (amestecurilor), atât timp cât sunt îndeplinite cerințele minime prevăzute la punctele 4 și 5.
7. Furnizorul menționat la punctul 2 litera (b) se asigură că beneficiarului i se oferă materiale de formare și cursuri în conformitate cu punctele 4 și 5 în limba (limbile) oficială (oficiale) a (ale) statului membru (statelor membre) aprovizionat(e) cu substanța (substanțele) sau amestecul (amestecurile) în cauză. Formarea trebuie să ia în considerare caracterul specific al produselor furnizate, inclusiv compoziția, ambalajul și design-ul produselor.
8. Angajatorul sau lucrătorul care desfășoară o activitate independentă atestă încheierea cu succes a formării menționate la punctele 4 și 5. Formarea trebuie reînnoită cel puțin o dată la cinci ani.
9. În temeiul articolului 117 alineatul (1), statele membre trebuie să includă în rapoartele lor următoarele informații:
- (a) orice cerințe de formare profesională stabilite și alte măsuri de gestionare a riscurilor legate de utilizările industriale și profesionale ale diizocianților prevăzute în legislația națională
 - (b) numărul de cazuri de astm profesional și de boli respiratorii și cutanate profesionale semnalate și recunoscute, care au legătură cu diizocianții
 - (c) limitele naționale de expunere la diizocianți, dacă există
 - (d) informații despre activitățile de aplicare a legii legate de această restricție.
10. Această restricție se aplică fără a aduce atingere altor acte legislative ale Uniunii privind protecția securității și sănătății lucrătorilor la locul de muncă.
- Nu se utilizează în:
- articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;
 - obiecte destinate producerii de farse și capcane;
 - jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte decorative.
- Conține Octametilciclotetrasiloxan, Decametilciclopentasiloxan. 1. | Se interzice introducerea pe piață în produse cosmetice care necesită clătire într-o concentrație egală cu sau mai mare de 0,1 % din greutate pentru fiecare substanță, după 31 ianuarie 2020. | 2. | În sensul prezentului articol, «produse cosmetice care necesită clătire» înseamnă produse cosmetice astfel cum sunt definite la articolul 2 alineatul (1) litera (a) din Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 care, în condiții normale de utilizare, sunt clătite cu apă după utilizare.”
- Conține Diizocianat de 4,4'-metilendifenil, izomeri și omologi în cantitate superior a 0,1 % din greutate. Acest produs nu se va comercializa pentru publicul general, exceptând cazul în care ambalajul conține mănuși de protecție care să îndeplinească cerințele Regulamentul (UE) 2016/425.
- Dispoziții particulare în domeniul protecției persoanelor sau a mediului înconjurător:**
- Se recomandă a folosi datele colectate în această fișa cu date de securitate ca date de intrare într-o evaluare a riscului de circumstanțe locale, în scopul de a stabili măsurile necesare pentru a preveni riscurile pentru gestionarea, utilizarea, depozitarea și eliminarea acestui produs.
- Alte legislații:**

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE (Continua)

Lege nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase
Lege nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice
Lege nr.249/2011 pentru modificarea art.4 din Legea nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice
Hotarare de Guvern nr. 477/2009 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictiunea substantelor chimice (REACH), de înfiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei
Lege nr.254/2011 pentru modificarea art.26 din Legea nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase
Hotarare de Guvern nr.662/2011 pentru abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 347/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate periculoase
Ordonanta de urgenta nr.60/2013 pentru completarea art. 4 alin. (1) din Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice
Hotărârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici
Legea nr. 319/2006 Legea securității și sănătății în muncă
Ordonanța de urgenta 1/2021 pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor
Ordin nr. M.108/2013 pentru aprobarea Normelor metodologice privind acordarea exceptarilor prevazute la art.2, alin.3 din completarea art. 4 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictiunea substantelor chimice (REACH), de înfiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei
Ordonanta de Urgenta nr.122/2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006
Hotarare de Guvern nr.398/2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor
Directiva Consiliului din 20 mai 1975 privind apropierea legislatiilor statelor membre referitoare la generatoarele de aerosoli
Directiva 94/1/CE a Comisiei din 6 ianuarie 1994 de adaptare tehnică a Directivei 75/324/CEE a Consiliului privind apropierea legislatiilor statelor membre referitoare la generatoarele de aerosoli
Directiva 2008/47/CE a Comisiei din 8 aprilie 2008 de modificare, în scopul adaptării la progresul tehnic, a Directivei 75/324/CEE a Consiliului privind apropierea legislatiilor statelor membre referitoare la generatoarele de aerosoli
Hotărârea Guvernului privind condițiile introducerii pe piață a generatoarelor de aerosoli (H.G.1094/2009)
HOTARARE Nr. 573 din 16 iunie 2010, pentru completarea Hotararii Guvernului nr. 454/2003 privind stabilirea conditiilor de introducere pe piata a recipientelor simple sub presiune si pentru modificarea Hotararii Guvernului nr. 1.094/2009 privind conditiile introducerii pe piata a generatoarelor de aerosoli
HOTARARE Nr. 454 din 18 aprilie 2003 privind stabilirea conditiilor de introducere pe piata a recipientelor simple sub presiune
Directiva 2013/10/UE a Comisiei din 19 martie 2013 de modificare a Directivei 75/324/CEE a Consiliului privind apropierea legislatiilor statelor membre referitoare la generatoarele de aerosoli în vederea adaptării dispozitiilor privind etichetarea la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substantelor și a amestecurilor
DIRECTIVA (UE) 2016/2037 A COMISIEI din 21 noiembrie 2016 de modificare a Directivei 75/324/CEE a Consiliului în ceea ce privește presiunea maximă permisă a generatoarelor de aerosoli și în vederea adaptării dispozitiilor privind etichetarea la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substantelor și a amestecurilor

15.2 Evaluarea securității chimice:

Furnizorul nu a efectuat evaluarea siguranței chimice

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Legea aplicabilă:

Aceasta fișa cu date de securitate a datelor a fost elaborată în conformitate cu anexa II-Ghid pentru pregătirea fișelor tehnice de securitate din Regulamentul (CE) Nr 1907/2006 (REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI)

Modificări față de fișa de securitate anterioară, care afectează măsurile de gestionare a riscurilor:

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP) (SECȚIUNEA 2, SECȚIUNEA 16):

· Fraze de precauție

Texte ale enunțurilor legislative prezentate în secțiunea 2:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII (Continua)

H222: Aerosol extrem de inflamabil.
H315: Provoacă iritarea pielii.
H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H334: Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H351: Susceptibil de a provoca cancer.
H362: Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H413: Poate fi nociv pentru viața acvatică, cu efecte pe termen lung.
H229: Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

Texte ale enunțurilor legislative prezentate în secțiunea 3:

Frazele menționate nu se referă la produsul în sine, sunt doar cu titlu informativ și fac referire la componentele individuale care apar în secțiunea 3

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Nociv în caz de înghițire.
Acute Tox. 4: H332 - Nociv în caz de inhalare.
Aquatic Acute 1: H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Aquatic Chronic 1: H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Carc. 2: H351 - Susceptibil de a provoca cancer.
Eye Irrit. 2: H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Flam. Gas 1A: H220 - Gaz extrem de inflamabil.
Flam. Liq. 3: H226 - Lichid și vapori inflamabili.
Lact.: H362 - Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
Press. Gas: H280 - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
Repr. 2: H361f - Susceptibil de a dăuna fertilității.
Resp. Sens. 1: H334 - Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii.
Skin Sens. 1: H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
STOT RE 2: H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
STOT SE 3: H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Sfaturi privind formarea profesională:

Se recomandă o formare minimă pentru prevenirea riscurilor profesionale a personalului care se va ocupa de acest produs, în scopul de a facilita conținutul și interpretarea datelor acestei fișe cu date de securitate, precum și etichetarea produsului.

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Abrevieri și acronime:

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase
IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian
ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale
CCO: consumul chimic de oxigen
CBO5: Necesarul biologic de oxigen pentru 5 zile
BCF: factorul de bioconcentrare
LD50: doza letală 50
LC50: concentrația letală 50
EC50: Concentrația eficace 50
Log Pow: log coeficientul de partiție octanol-apă
Koc: coeficientul de partiție al carbonului organic
DNEL: Nivel calculat fara efect
PNEC: Concentrație preconizată fara efect
UFI: identificator unic de formulă
IARC: Agenția Internațională de Cercetare în Domeniul Cancerului

Alte informații:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII (Continua)

Procedură de clasificare:
Aerosol 1: Metodă de calcul
Aerosol 1: Metodă de calcul
Carc. 2: Metodă de calcul
Eye Irrit. 2: Metodă de calcul
Lact.: Metodă de calcul
Resp. Sens. 1: Metodă de calcul
Skin Irrit. 2: Metodă de calcul
Skin Sens. 1: Metodă de calcul
STOT RE 2: Metodă de calcul
STOT SE 3: Metodă de calcul
Aquatic Chronic 4: Datele de testare

Informația cuprinsă în această fișă cu date de securitate este bazată pe surse, cunoștințe tehnice și legislația existentă la nivel european și de stat neputându-se garanta precizia acesteia. Această informație nu poate fi considerată ca o garanție a proprietăților produsului, este vorba pur și simplu de o descriere în termeni de cerințe în materie de siguranță. Metodologia și condițiile de muncă ale utilizatorilor acestui produs sunt dincolo de cunoștințele și controlul nostru, fiind întotdeauna responsabilitatea finală a utilizatorului să ia măsurile necesare pentru a se adapta cerințelor legislative în ceea ce privește manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea produselor chimice. Informațiile din această fișă cu date de securitate se referă numai la acest produs, care nu ar trebui să fie utilizat în alte scopuri decât cele specificate.

ÎNCHEIEREA FIȘEI CU DATE DE SECURITATE