

Fișa cu date de securitate

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

1.1. Element de identificare a produsului.

Cod: **V-66152a**
Denumire: **V-66 Insulating Laquer ml.200**

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

| Utilizări identificate | Industriale. | Profesionale. | Consum. |
|------------------------|--------------|---------------|---------|
| Acoperirea | - | ✓ | - |
| Acoperirea | ✓ | - | - |

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate.

Denumirea societatii. **DUE-CI ELECTRONIC snc**
Adresa. **Strada del Casalino 11**
Localitatea si Statul. **37127 Verona (VR)**
ITALIA
tel. **+39 045 916251**
fax. **+39 045 8343494**
E-mail ul persoanei competente, responsabilul fișei cu datele de siguranta. **sds@duecielectronic.it**

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

Pentru informatii urgente adresati-va la. **Centru de informare toxicologică: Institutul de Sănătate Publică București**
Tel: +40 21 318 36 06

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor.

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului.

Produsul a fost clasificat ca periculos în baza dispozițiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (și modificările succesive și adecvările). De aceea, produsul cere o fișă de date de siguranță conformă cu dispozițiile Regulamentului (CE) 1907/2006 și modificările următoare. Alte eventuale informații adiționale cu pri vire la pericolul pentru sănătate și/sau mediu se găsesc la secțiile 11 și 12 ale fișei de față.

Clasificarea și indicarea pericolului:

| | | |
|---|------|---|
| Aerosol, categoria 1 | H222 | Aerosol extrem de inflamabil. |
| | H229 | Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit. |
| Iritarea ochilor, categoria 1 | H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3 | H336 | Poate provoca somnolență sau amețeală. |
| Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria H412 3 | | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung. |

2.2. Elemente pentru etichetă.

Etichetare de pericol conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) și modificările următoare și adecvări.

Pictograme de pericol:



Cuvinte de avertizare: Pericol

Fraze de pericol:

| | |
|-------------|---|
| H222 | Aerosol extrem de inflamabil. |
| H229 | Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit. |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H336 | Poate provoca somnolență sau amețeală. |
| H412 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung. |

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor. ... / >>

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Fraze de precauție:

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.
P261 Evitați să inspirați spray-ul.
P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P280 Purtați mănușile de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.
P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50°C.

Conține: ACETONA
ACETAT DE ETIL
2-PROPANOL
N-BUTIL ACETAT

INFORMAȚII SUPPLEMENTARE:

Conține gaze fluorurate cu efect de seră: HFC-134a: 0,07 kg; 0,1 t de echivalent CO2, HFC-152a: 0,01 kg; 0,0013 t de echivalent CO2; GWP: 525.

Numai pentru utilizare profesională.

2.3. Alte pericole.

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj mai mare de 0,1%.
Dacă încălzit la peste 50 ° C, recipientul poate exploda.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții.

3.1. Substanțe.

Informații nepertinente.

3.2. Amestecuri.

Conține:

| Identificare. | x = Conc. % | Clasificare 1272/2008 (CLP). |
|--------------------------------|---------------|--|
| 1,1,1,2-TETRAFLUORETAN | | |
| CAS. 811-97-2 | 35 ≤ x < 37,5 | Press. Gas H280 |
| CE. 212-377-0 | | |
| INDEX. | | |
| Nr. Reg. 01-2119459374-33-xxxx | | |
| ACETONA | | |
| CAS. 67-64-1 | 15 ≤ x < 16,5 | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336 |
| CE. 200-662-2 | | |
| INDEX. 606-001-00-8 | | |
| Nr. Reg. 01-2119471330-49-XXXX | | |
| ACETAT DE ETIL | | |
| CAS. 141-78-6 | 10 ≤ x < 11,5 | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336 |
| CE. 205-500-4 | | |
| INDEX. 607-022-00-5 | | |
| Nr. Reg. 01-2119475103-46 | | |
| 2-PROPANOL | | |
| CAS. 67-63-0 | 8 ≤ x < 9 | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336 |
| CE. 200-661-7 | | |
| INDEX. 603-117-00-0 | | |
| Nr. Reg. 01-2119457558-25-XXXX | | |
| N-BUTIL ACETAT | | |
| CAS. 123-86-4 | 7 ≤ x < 8 | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336 |
| CE. 204-658-1 | | |
| INDEX. 607-025-00-1 | | |
| Nr. Reg. 01-2119485493-29-XXXX | | |

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții. ... / >>**1,1-DIFLUORETAN**

CAS. 75-37-6 5 ≤ x < 6 Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280

CE. 200-866-1

INDEX.

Nr. Reg. 01-2119474440-43-xxxx

ETANOL

CAS. 64-17-5 5 ≤ x < 6 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319

CE. 200-578-6

INDEX. 603-002-00-5

Nr. Reg. 01-2119457610-43-XXXX

Hidrocarburi, C9, compuși aromaticiCAS. 4 ≤ x < 4,5 Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336,
Aquatic Chronic 2 H411

CE. 918-668-5

INDEX.

Nr. Reg. 01-2119455851-35

ALCOOL IZOBUTILIC

CAS. 78-83-1 1 ≤ x < 1,5 Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336

CE. 201-148-0

INDEX. 603-108-00-1

Nr. Reg. 01-2119484609-23

Textul complet al indicațiilor de pericol (H) se găsesc în secția 16 a fișei.

Produsul este un aerosol care conține carburanți. În scopul calculării pericolelor pentru sănătate, carburanții nu sunt luați în considerare (decât dacă aceștia sunt periculoși pentru sănătate). Procentele indicate includ și carburanții.

Procent de carburanți: 41,66 %

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor.**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor.**

OCHII: Scoateți-vă eventual lentilele de contact. Spălați-vă imediat abundent cu apă timp de cel puțin 30/60 minute deschizând bine pleoapele.

Consultați imediat un medic.

PIELEA: Scoateți hainele contaminate. Faceți-vă imediat un duș. Consultați imediat un medic.

INGESTIA: Administrați-i apă cât mai multă cu puțință. Consultați imediat un medic. Nu provocați vomă dacă nu ați fost autorizat în mod expres de medic.

INHALAREA: Chemați imediat un medic. Conduceți persoana la aer deschis, departe de locul în care s-a produs accidentul. Dacă respirația se oprește, practicați respirația artificială. Adoptați precauțiile adecvate pentru primul ajutor.

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

Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele provocate de produs.

Pentru simptome și efecte datorate substanțelor conținute, a se vedea sec. 11.

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

Informații nedisponibile.

SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor.**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor.**

MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE

Mijloacele adecvate de stingere sunt cele tradiționale: anhidridă carbonică, spumă, pulbere și apă nebulizată.

MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE

Nici unul în mod deosebit.

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

PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT

În caz de supraîncălzire, recipientele ce conțin aerosoli se pot deforma, exploda și pot fi proiectate la mare distanță. Puneți-vă casca de protecție înainte de a vă apropia de incendiu. A se evita respirarea produsului de combustie.

5.3. Recomandări destinate pompierilor.

INFORMAȚII GENERALE

Răciți cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului și degajarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate.

Îmbrăcați întotdeauna echipamentul de protecție antiincendiu.

ECHIPAMENTUL

Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecție ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).

SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală.**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență.**

Eliminați orice sursă de aprindere (țigări, flăcări, scânteii, etc.) sau de căldură din zona în care a avut loc pierderea. Îndepărtați persoanele care nu au echipament. Folosiți mănuși de protecție / îmbracaminte de protecție / echipament de protecția ochilor / echipament de protecția feței.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător.

Împiedicați răspândirea în ambient.

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

Absorbiți pierderile de produs cu material absorbant inert. Aerisiți bine zona implicată în pierdere. Distrugerea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în conformitate cu prescrierile de la secțiunea 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni.

Alte informații cu privire la protecția individuală și distrugerea produsului, le găsiți în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea.**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate.**

A se evita acumulările de sarcini electrostatice. Nu stropiți flăcările sau corpurile incandescente. Vaporii se pot incendia și exploda motiv pentru care este necesar să evitați acumularea ținând deschise ușile și ferestrele și asigurând o ventilație încrucișată. Este interzis în timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât și fumatul. Nu inspirați spray-ul.

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

A se păstra într-un loc bine ventilat, protejat de razele directe ale soarelui și la o temperatură mai mică de 50°C/122°F, departe de orice sursă de combustie.

Clase de stocare TRGS 510 (Germania): 8B

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

Informații nedisponibile.

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală.**8.1. Parametri de control.**

Referințe Standarde:

| | | |
|-----|----------------|---|
| BGR | България | МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г |
| DEU | Deutschland | MAK-und BAT-Werte-Liste 2012 |
| ESP | España | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015 |
| EST | Eesti | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I 2001, 77, 460 - Redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2008 |
| FIN | Suomi | HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 2012:5 |
| FRA | France | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102 |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits |
| GRC | Ελλάδα | ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012 |
| HUN | Magyarország | 50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| POL | Polska | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r |
| EU | OEL EU | Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2014 |

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală. ... / >>

1,1,1,2-TETRAFLUORETAN

Valoare limită de prag.

| Tipul | Tara | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-------|------|--------|------|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| WEL | GBR | 4240 | 1000 | | |
| OEL | EU | 4200 | 1000 | | |

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC.

| | | |
|---|------|-------|
| Valoare de referință în apă dulce | 0,01 | mg/l |
| Valoare de referință în apă marină | 0,01 | mg/l |
| Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce | 0,75 | mg/kg |
| Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă | 1 | mg/l |
| Valoare de referință pentru micro-organisme STP | 73 | mg/l |

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

| Cale de Expunere | Efecte asupra consumatorilor. | | | | Efecte asupra lucrătorilor | | | |
|------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|----------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| | Locali acuți | Sistemice acute | Locali cronici | Sistemice cronice | Locali acuți | Sistemice acute | Locali cronici | Sistemice cronice |
| Inhalare. | | | VND | 2476 mg/m3 | | | VND | 13936 mg/m3 |

ACETONA

Valoare limită de prag.

| Tipul | Tara | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|------|--------|-----|------------|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV | BGR | 600 | | 1400 | |
| AGW | DEU | 1200 | 500 | 2400 | 1000 |
| MAK | DEU | 1200 | 500 | 2400 | 1000 |
| VLA | ESP | 1210 | 500 | | |
| TLV | EST | 1210 | 500 | | |
| HTP | FIN | 1200 | 500 | 1500 | 630 |
| VLEP | FRA | 1210 | 500 | 2420 | 1000 |
| WEL | GBR | 1210 | 500 | 3620 | 1500 |
| TLV | GRC | 1780 | | 3560 | |
| AK | HUN | 1210 | | 2420 | |
| VLEP | ITA | 1210 | 500 | | |
| NDS | POL | 600 | | 1800 | |
| OEL | EU | 1210 | 500 | | |
| TLV-ACGIH | | 1187 | 500 | 1781 | 750 |

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC.

| | | |
|---|------|---------|
| Valoare de referință în apă dulce | 10,6 | mg/l |
| Valoare de referință în apă marină | 1,06 | mg/l |
| Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce | 30,4 | mg/kg/d |
| Valoare de referință pentru sedimente în apă marină | 3,04 | mg/kg/d |
| Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă | 21 | mg/l |
| Valoare de referință pentru micro-organisme STP | 100 | mg/l |
| Valoare de referință pentru compartimentul terestru | 29,5 | mg/kg/d |

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

| Cale de Expunere | Efecte asupra consumatorilor. | | | | Efecte asupra lucrătorilor | | | |
|------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|----------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| | Locali acuți | Sistemice acute | Locali cronici | Sistemice cronice | Locali acuți | Sistemice acute | Locali cronici | Sistemice cronice |
| Oral. | | | VND | 62 mg/kg bw/d | | | | |
| Inhalare. | | | VND | 200 mg/m3 | 2420 mg/m3 | VND | VND | 1210 mg/m3 |
| Dermic. | | | VND | 62 mg/kg bw/d | | | VND | 186 mg/kg bw/d |

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală. ... / >>

ACETAT DE ETIL

Valoare limită de prag.

| Tipul | Tara | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV | BGR | 800 | | | |
| AGW | DEU | 1500 | 400 | 3000 | 800 |
| MAK | DEU | 1500 | 400 | 3000 | 800 |
| VLA | ESP | 1400 | 400 | | |
| TLV | EST | 500 | 150 | 1100 | 300 |
| HTP | FIN | 1100 | 300 | 1800 | 500 |
| VLEP | FRA | 1400 | 400 | | |
| WEL | GBR | | 200 | | 400 |
| TLV | GRC | 1400 | 400 | | |
| AK | HUN | 1400 | | 1400 | |
| NDS | POL | 200 | | 600 | |
| TLV-ACGIH | | 1441 | 400 | | |

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC.

| | | |
|---|-------|---------|
| Valoare de referință în apă dulce | 0,26 | mg/l |
| Valoare de referință în apă marină | 0,026 | mg/l |
| Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce | 0,34 | mg/kg/d |
| Valoare de referință pentru sedimente în apă marină | 0,125 | mg/kg |
| Valoare de referință pentru micro-organismele STP | 650 | mg/l |
| Valoare de referință pentru compartimentul terestru | 0,22 | mg/kg/d |

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

| Cale de Expunere | Efecte asupra consumatorilor. | | | | Efecte asupra lucrătorilor | | | |
|------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|----------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| | Locali acuți | Sistemice acute | Locali cronici | Sistemice cronice | Locali acuți | Sistemice acute | Locali cronici | Sistemice cronice |
| Oral. | | | VND | 4,5 mg/kg bw/d | | | | |
| Inhalare. | 743 mg/m3 | 743 mg/m3 | 367 mg/m3 | 367 mg/m3 | 1468 mg/m3 | 1468 mg/m3 | 734 mg/m3 | 734 mg/m3 |
| Dermic. | | | VND | 37 mg/kg bw/d | | | VND | 63 mg/kg bw/d |

2-PROPANOL

Valoare limită de prag.

| Tipul | Tara | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV | BGR | 980 | | 1225 | |
| AGW | DEU | 500 | 200 | 1000 | 400 |
| MAK | DEU | 500 | 200 | 1000 | 400 |
| VLA | ESP | 500 | 200 | 1000 | 400 |
| TLV | EST | 350 | 150 | 600 | 250 |
| VLEP | FRA | | | 980 | 400 |
| WEL | GBR | 999 | 400 | 1250 | 500 |
| TLV | GRC | 980 | 400 | 1225 | 500 |
| AK | HUN | 500 | | 2000 | |
| NDS | POL | 900 | | 1200 | |
| TLV-ACGIH | | 492 | 200 | 983 | 400 |

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC.

| | | |
|---|-------|-------|
| Valoare de referință în apă dulce | 140,9 | mg/l |
| Valoare de referință în apă marină | 140,9 | mg/l |
| Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce | 552 | mg/kg |
| Valoare de referință pentru sedimente în apă marină | 552 | mg/kg |
| Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă | 140,9 | mg/l |
| Valoare de referință pentru micro-organismele STP | 2251 | mg/l |
| Valoare de referință pentru lanțul alimentar (otrăvire secundară) | 160 | mg/kg |
| Valoare de referință pentru compartimentul terestru | 28 | mg/kg |

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

| Cale de Expunere | Efecte asupra consumatorilor. | | | | Efecte asupra lucrătorilor | | | |
|------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|----------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| | Locali acuți | Sistemice acute | Locali cronici | Sistemice cronice | Locali acuți | Sistemice acute | Locali cronici | Sistemice cronice |
| Oral. | | | VND | 26 mg/kg bw/d | | | | |
| Inhalare. | | | VND | 89 mg/m3 | | | VND | 500 mg/m3 |
| Dermic. | | | VND | 319 mg/kg bw/d | | | VND | 888 mg/kg bw/d |

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală. ... / >>

N-BUTIL ACETAT

Valoare limită de prag.

| Tipul | Tara | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV | BGR | 710 | | 950 | |
| MAK | DEU | 480 | 100 | 960 | 200 |
| VLEP | FRA | 710 | 150 | 940 | 200 |
| WEL | GBR | 724 | 150 | 966 | 200 |
| TLV | GRC | 710 | 150 | 950 | 200 |
| AK | HUN | 950 | | 950 | |
| NDS | POL | 200 | | 950 | |
| TLV-ACGIH | | 713 | 150 | 950 | 200 |

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC.

| | | |
|---|--------|-------|
| Valoare de referință în apă dulce | 0,18 | mg/l |
| Valoare de referință în apă marină | 0,018 | mg/l |
| Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce | 0,981 | mg/kg |
| Valoare de referință pentru sedimente în apă marină | 0,0981 | mg/kg |
| Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă | 0,36 | mg/l |
| Valoare de referință pentru micro-organisme STP | 35,6 | mg/l |
| Valoare de referință pentru compartimentul terestru | 0,0903 | mg/kg |
| Valoare de referință pentru atmosferă | NEA | |

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

| Cale de Expunere | Efecte asupra consumatorilor. | | | | Efecte asupra lucrătorilor | | | |
|------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| | Locali acuți | Sistemice acute | Locali cronici | Sistemice cronice | Locali acuți | Sistemice acute | Locali cronici | Sistemice cronice |
| Oral. | NEA | NEA | NEA | NEA | NEA | NEA | NEA | NEA |
| Inhalare. | 859,7 mg/m3 | 859,7 mg/m3 | 102,34 mg/m3 | 102,34 mg/m3 | 960 mg/m3 | 960 mg/m3 | 480 mg/m3 | 480 mg/m3 |
| Dermic. | NEA | NEA | NEA | NEA | NEA | NEA | NEA | NEA |

1,1-DIFLUORETAN

Valoare limită de prag.

| Tipul | Tara | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-------|------|--------|------|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| OEL | EU | | 1000 | | |

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC.

| | | |
|---|--------|-------|
| Valoare de referință în apă dulce | 0,048 | mg/l |
| Valoare de referință în apă marină | 0,0048 | mg/l |
| Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce | 0,19 | mg/kg |
| Valoare de referință pentru sedimente în apă marină | 0,019 | mg/kg |
| Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă | 0,48 | mg/l |
| Valoare de referință pentru compartimentul terestru | 0,141 | mg/kg |

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

| Cale de Expunere | Efecte asupra consumatorilor. | | | | Efecte asupra lucrătorilor | | | |
|------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|----------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| | Locali acuți | Sistemice acute | Locali cronici | Sistemice cronice | Locali acuți | Sistemice acute | Locali cronici | Sistemice cronice |
| Inhalare. | | | VND | 675 mg/m3 | | | VND | 2713 mg/m3 |

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală. ... / >>

ETANOL

Valoare limită de prag.

| Tipul | Tara | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|------|--------|------|------------|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV | BGR | 1000 | | | |
| AGW | DEU | 960 | 500 | 1920 | 1000 |
| MAK | DEU | 960 | 500 | 1920 | 1000 |
| VLA | ESP | 1910 | 1000 | | |
| TLV | EST | 1000 | 500 | 1900 | 1000 |
| HTP | FIN | 1900 | 1000 | 2500 | 1300 |
| VLEP | FRA | 1900 | 1000 | 9500 | 5000 |
| WEL | GBR | 1920 | 1000 | | |
| TLV | GRC | 1900 | 1000 | | |
| AK | HUN | 1900 | | 7600 | |
| NDS | POL | 1900 | | | |
| TLV-ACGIH | | | | 1884 | 1000 |

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC.

| | | |
|---|------|---------|
| Valoare de referință în apă dulce | 0,96 | mg/l |
| Valoare de referință în apă marină | 0,79 | mg/l |
| Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce | 3,6 | mg/kg/d |
| Valoare de referință pentru sedimente în apă marină | 2,9 | mg/kg/d |
| Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă | 2,75 | mg/l |
| Valoare de referință pentru micro-organisme STP | 580 | mg/l |
| Valoare de referință pentru lanțul alimentar (otrăvire secundară) | 720 | mg/kg |
| Valoare de referință pentru compartimentul terestru | 0,63 | mg/kg/d |

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

| Cale de Expunere | Efecte asupra consumatorilor. | | | | Efecte asupra lucrătorilor | | | |
|------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|----------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| | Locali acuți | Sistemice acute | Locali cronici | Sistemice cronice | Locali acuți | Sistemice acute | Locali cronici | Sistemice cronice |
| Inhalare. | | | | | 1900 mg/m3 | VND | VND | 950 mg/m3 |
| Dermic. | | | | | | | VND | 343 mg/kg bw/d |

HIDROCARBURI, C9, COMPUȘI AROMATICI

Valoare limită de prag.

| Tipul | Tara | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV-ACGIH | | 100 | 19 | | |

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

| Cale de Expunere | Efecte asupra consumatorilor. | | | | Efecte asupra lucrătorilor | | | |
|------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|----------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| | Locali acuți | Sistemice acute | Locali cronici | Sistemice cronice | Locali acuți | Sistemice acute | Locali cronici | Sistemice cronice |
| Oral. | | | VND | 11 mg/kg bw/d | | | | |
| Inhalare. | | | VND | 32 mg/m3 | | | VND | 150 mg/m3 |
| Dermic. | | | VND | 11 mg/kg/d | | | VND | 25 mg/kg bw/d |

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală. ... / >>

ALCOOL IZOBUTILIC

Valoare limită de prag.

| Tipul | Tara | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| AGW | DEU | 310 | 100 | 310 | 100 |
| MAK | DEU | 310 | 100 | 310 | 100 |
| VLA | ESP | 154 | 50 | | |
| TLV | EST | 150 | 50 | | |
| VLEP | FRA | 150 | 50 | | |
| WEL | GBR | 154 | 50 | 231 | 75 |
| TLV | GRC | 300 | 100 | 300 | 100 |
| NDS | POL | 100 | | 200 | |
| TLV-ACGIH | | 152 | 50 | | |

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC.

| | | |
|---|--------|-------|
| Valoare de referință în apă dulce | 0,4 | mg/l |
| Valoare de referință în apă marină | 0,04 | mg/l |
| Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce | 1,52 | mg/kg |
| Valoare de referință pentru sedimente în apă marină | 0,152 | mg/kg |
| Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă | 11 | mg/l |
| Valoare de referință pentru micro-organisme STP | 10 | mg/l |
| Valoare de referință pentru compartimentul terestru | 0,0699 | mg/kg |

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

| Cale de Expunere | Efecte asupra consumatorilor. | | | | Efecte asupra lucrătorilor | | | |
|------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| | Locali acuti | Sistemic acute | Locali cronici | Sistemic cronice | Locali acuti | Sistemic acute | Locali cronici | Sistemic cronice |
| Oral. | | | VND | 25 mg/kg/d | | | | |
| Inhalare. | | | 55 mg/m3 | VND | | | 310 mg/m3 | VND |

Legendă:

(C) = CEILING ; INHALAB = Frație Inhalabilă ; RESPIR = Frație Respirabilă ; TORAC = Frație Toracică.

VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere prevăzută ; NPI = nici un pericol identificat.

8.2. Controale ale expunerii.

Considerând că folosirea măsurilor tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritatea față de echipamentele de protecție personale, asigurați o bună aerisire a locului de muncă folosind o aspirație locală eficientă. Dispozitivele de protecție individuală trebuie să aibă marcată CE care atestă conformitatea cu normele în vigoare.

Dispuneți un duș de urgență cu cadă vizibilă.

PROTECȚIA MĂINILOR

În cazul în care se prevede un contact îndelungat cu produsul, se recomandă să se protejeze mâinile cu mănuși de muncă rezistente la penetrație (conform normei EN 374).

Materialul din care sunt confecționate mănușile trebuie să fie în funcție de procesul de utilizare și de produsele care se pot forma. Se menționează că mănușile din latex pot provoca sensibilizarea.

PROTECȚIA PIELII

Îmbrăcați echipamentul de lucru cu mânecii lungi și încălțăminte de protecție de folosință profesională de categoria I (conform Directivei 89/686/CEE și normei EN ISO 20344). Spălați-vă cu apă și săpun după ce v-ați scos echipamentul de protecție.

PROTECȚIA OCHILOR

Se recomandă utilizarea ochelarilor protectivi ermetici (conform normei EN 166).

PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII

În caz de depășire a valorii de prag (e.xs. TLV-TWA) a substanței sau al unei sau mai multor substanțe din produs, se recomandă utilizarea unei măști cu filtru de tip AX combinat cu filtru de tip P (conform normei EN 14387).

Utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag luate în considerație. Protecția oferită de către mască este oricum limitată.

CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ.

Emisiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativa de tutelare a mediului.

Reziduurile produsului nu trebuie să fie descărcate fără control în apele reziduale sau în canalizare.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice.

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază.

| | |
|---|---------------------------|
| Starea Fizică | aerosol |
| Culoare | transparent |
| Miros | caracteristic solventului |
| Pragul de acceptare a mirosului. | Nu este disponibilă. |
| pH. | Nu este disponibilă. |
| Punctul de topire / punctul de înghețare. | Nu este disponibilă. |
| Punctul inițial de fierbere. | 56 °C. |

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice. ... / >>

| | |
|---|------------------------------|
| Intervalul de fierbere. | Nu este disponibilă. |
| Punctul de aprindere. | Nu se aplică. |
| Viteza de evaporare | Nu este disponibilă. |
| Inflamabilitatea solidelor și gazelor | Nu este disponibilă. |
| Limita inferioară de inflamabilitate. | Nu este disponibilă. |
| Limita superioară de inflamabilitate. | Nu este disponibilă. |
| Limita inferioară de explozie. | Nu este disponibilă. |
| Limita superioară de explozie. | Nu este disponibilă. |
| Presiunea de vapori. | Nu este disponibilă. |
| Densitatea Vaporilor | Nu este disponibilă. |
| Densitatea relativă. | 0,960 |
| Solubilitatea | solubil in solventi organici |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă | Nu este disponibilă. |
| Temperatura de autoaprindere. | Nu este disponibilă. |
| Temperatura de descompunere. | Nu este disponibilă. |
| Vâscozitatea | Nu este disponibilă. |
| Proprietăți explozive | Nu este disponibilă. |
| Proprietăți oxidante | Nu este disponibilă. |

9.2. Alte informații.

| | | |
|------------------------------|------------------|----------|
| VOC (Directiva 2010/75/CE) : | 54,51 % - 523,30 | g/litru. |
| VOC (carboniu volatil) : | 33,64 % - 322,94 | g/litru. |

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate.

10.1. Reactivitate.

Nu sunt prezente pericole deosebite de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

ACETONA

ACETONA: se descompune datorită căldurii.

ACETAT DE ETIL

ACETAT DE ETIL: se descompune încet în acid acetic și etanol datorită reacțiunii la lumină, aer și apă.

10.2. Stabilitate chimică.

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și de stocare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase.

În condiții normale de utilizare și stocare, nu sunt previzibile reacții periculoase.

ACETONA

ACETONA: pericol de explozie în contact cu: triflorură de brom, bioxid de diflor, peroxid de hidrogen, nitrosil clor, 2-metil 1,3-butadiena, nitrometan, nitrosil perclorat. Poate reacționa în mod periculos cu: potasiu, ter-butoxid, hidroxid alcalin, brom, bromoform, izopren, sodiu, dioxid de sulf, trioxid de crom, clorură de cromil, acid nitric, cloroform, acid peroximonosulfuric, oxiclură de fosfor, acid cromosulfuric, flor, agenți oxidanți puternici, agenți reducători puternici. Degajază gaz inflamabil cu retrosil perclorat.

ACETAT DE ETIL

ACETAT DE ETIL: pericol de explozie în contact cu: metale alcaline, hidruri, oleum. Poate reacționa violent cu: florul, agenții oxidanți, acidul clorosulfuric, potasiu ter-bitoxid. Formează amestecuri explozive cu aerul.

10.4. Condiții de evitat.

Evitați supraîncălzirea.

ACETONA

ACETONA: a se evita expunerea la surse de căldură și la flăcări libere.

ACETAT DE ETIL

ACETAT DE ETIL: a se evita expunerea la lumină, la sursele de căldură și la flăcările libere.

10.5. Materiale incompatibile.

Reducătoare puternic oxidante, baze și acizi puternici, material la temperatură înaltă.

ACETONA

ACETONA: acid și substanțe oxidante.

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate. ... / >>

ACETAT DE ETIL

ACETAT DE ETIL: acizi și baze, oxidanți puternici; aluminiu și câteva materiale plastice, nitrați și acid clorosulfuric.

10.6. Producși de descompunere periculoși.

ACETONA

ACETONA: chetene și alți compuși iritanți.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice.**11.1. Informații privind efectele toxicologice.**TOXICITATEA ACUTĂ.

LC50 (Inhalare - vaporilor) a amestecului:

Neclasificat (fără componente semnificative).

LC50 (Inhalare - aburilor / pulberilor) a amestecului:

Neclasificat (fără componente semnificative).

LD50 (Oral) a amestecului:

Neclasificat (fără componente semnificative).

LD50 (Dermal) a amestecului:

Neclasificat (fără componente semnificative).

1,1,1,2-TETRAFLUORETAN

LC50 (Inhalare).

567000 dog

HIDROCARBURI, C9, COMPUȘI AROMATICI

LD50 (Oral).

3592 mg/kg rat

LD50 (Dermal).

> 3160 mg/kg rabbit

ALCOOL IZOBUTILIC

LD50 (Oral).

> 2830 mg/kg Rat

LD50 (Dermal).

> 2000 mg/kg rabbit

LC50 (Inhalare).

24,6 mg/l/4h rat

ETANOL

LD50 (Oral).

> 5000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalare).

120 mg/l/4h Pimephales promelas

2-PROPANOL

LD50 (Oral).

4710 mg/kg Rat

LD50 (Dermal).

12800 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalare).

72,6 mg/l/4h Rat

ACETAT DE ETIL

LD50 (Oral).

5620 mg/kg Rabbit

N-BUTIL ACETAT

LD50 (Oral).

> 6400 mg/kg Rat

LD50 (Dermal).

> 5000 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalare).

21,1 mg/l/4h Rat

CORODAREA / IRITAREA PIELII.

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII.

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE.

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

CANCERIGENITATEA.

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE.

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ.

Poate provoca somnolență sau amețeală.

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice. ... / >>

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

PERICOLUL PRIN ASPIRARE.

Exclus pentru că aerosolul nu permite acumularea unei cantități semnificative de produs în cavitatea bucală.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice.

Produsul trebuie considerat periculos pentru mediu și prezintă nocivitate pentru organismele acvatice cu efecte negative pe termen lung mediului acvatic.

12.1. Toxicitatea.

| | |
|---|---|
| 1,1,1,2-TETRAFLUORETAN LC50 - Pești. EC50 - Crustacee. | 450 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss 980 mg/l/48h Daphnia magna |
| 1,1-DIFLUORETAN LC50 - Pești. EC50 - Crustacee. | 295,783 mg/l/96h 146,695 mg/l/48h Daphnia |
| HIDROCARBURI, C9, COMPUȘI AROMATICI LC50 - Pești. EC50 - Crustacee. EC50 - Alge / Plante Acvatice. | 9,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss 3,2 mg/l/48h Daphnia magna 2,9 mg/l/72h Algae |
| ALCOOL IZOBUTILIC LC50 - Pești. EC50 - Crustacee. EC50 - Alge / Plante Acvatice. | 1430 mg/l/96h Pimephales promelas 1100 mg/l/48h Daphnia pulex 593 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata |
| 2-PROPANOL LC50 - Pești. | 9640 mg/l/96h Pimephales promelas |
| N-BUTIL ACETAT LC50 - Pești. EC50 - Crustacee. EC50 - Alge / Plante Acvatice. | 18 mg/l/96h Pimephales promelas 44 mg/l/48h Daphnia magna 674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus |

12.2. Persistența și degradabilitatea.

| | |
|---|-------------------|
| 1,1,1,2-TETRAFLUORETAN NU Rapid Biodegradabil. | |
| 1,1-DIFLUORETAN Solubilitate în apă. | 2,671 mg/l |
| ACETONA Rapid biodegradabil . | |
| ALCOOL IZOBUTILIC Rapid biodegradabil . | |
| ETANOL Solubilitate în apă. Rapid biodegradabil . | 1000 - 10000 mg/l |
| 2-PROPANOL Rapid biodegradabil . | |
| ACETAT DE ETIL Solubilitate în apă. | > 10000 mg/l |
| N-BUTIL ACETAT Solubilitate în apă. Rapid biodegradabil . | 1000 - 10000 mg/l |

12.3. Potențialul de bioacumulare.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice. ... / >>

1,1-DIFLUORETAN
Coeficient de repartitie: n-oxanol/apă. 1,13
BCF. 2

ACETONA
Coeficient de repartitie: n-oxanol/apă. -0,23
BCF. 3

ETANOL
Coeficient de repartitie: n-oxanol/apă. -0,35

2-PROPANOL
Coeficient de repartitie: n-oxanol/apă. 0,05

ACETAT DE ETIL
Coeficient de repartitie: n-oxanol/apă. 0,68
BCF. 30

N-BUTIL ACETAT
Coeficient de repartitie: n-oxanol/apă. 2,3
BCF. 15,3

12.4. Mobilitatea în sol.

1,1-DIFLUORETAN
Coeficient de repartitie: sol/apă. 4,47

N-BUTIL ACETAT
Coeficient de repartitie: sol/apă. < 3

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB.

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj mai mare de 0,1%.

12.6. Alte efecte adverse.

Conține gaze fluorurate cu efect de seră reglementate de protocolul de la Kyoto:HFC-134a, HFC-152a.

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea.**13.1. Metode de tratare a deșeurilor.**

Dacă este posibil, refolosii. Deșeurile produsului sunt considerate deșeuri speciale periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispozițiilor legislative în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie încredințată unei societăți autorizată gestiunii deșeurilor, în respectul normativei naționale și eventual locală.

Transportul deșeurilor este supus la ADR.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naționale în ceea ce privește gestiunea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport.**14.1. Numărul ONU.**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție.

ADR / RID: AEROSOLS, FLAMMABLE
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport. ... / >>**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport.**

ADR / RID: Clasa: 2 Eticheta: 2.1



IMDG: Clasa: 2 Eticheta: 2.1



IATA: Clasa: 2 Eticheta: 2.1

**14.4. Grupul de ambalare.**

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător.

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori.

| | | | |
|------------|---|---|--|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: -- Dispozitie Speciala: - | Limited Quantities: 1 L | Cod de restricție în galerie: (D) |
| IMDG: | EMS: F-D, S-U | Limited Quantities: 1 L | |
| IATA: | Cargo: Pass.: Instrucțiuni particulare: | Cantitate maxima: 150 Kg Cantitate maxima: 75 Kg A145, A167, A802 | Instrucțiuni Ambalare: 203 Instrucțiuni Ambalare: 203 |

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC.

Informații nepertinente.

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare.**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză.**Categorie Seveso - Directiva 2012/18/CE: P3aRestricții cu privire la produsul sau la substanțele cuprinse în Anexa XVII Regulamentul (CE) 1907/2006.Produs.

Punct. 40

Lista substanțe candidate (Art. 59 REACH).

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj mai mare de 0,1%.

Substanțe supuse eliberării autorizației (Anexa XIV REACH).

Niciuna .

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Reg. (CE) 649/2012:

Niciuna .

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:

Niciuna .

Substanțe supuse Covenției de la Stockholm:

Niciuna .

Controale sanitare .

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să se supună controalelor medicale dacă datele disponibile de evaluare a riscului confirmă că riscurile pentru sănătate și securitate sunt minime și este respectată Directiva 98/24/EC.

Regulamentul (UE) nr. 517/2014 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 aprilie 2014 privind gazele fluorurate cu efect de seră

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare. ... / >>

Directiva 2013/10/UE, 2008/47/CE Amendament la Directiva 75/324/CEE cu privire la generatorul de aerosoli

15.2. Evaluarea securității chimice.

A fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru substanțele următoare care fac parte din ea.

1,1,1,2-TETRAFLUORETAN

ACETONA

ACETAT DE ETIL

2-PROPANOL

N-BUTIL ACETAT

1,1-DIFLUORETAN

ETANOL

Hidrocarburi, C9, compuși aromatici

ALCOOL IZOBUTILIC

SECȚIUNEA 16. Alte informații.

Textul indicațiilor de pericol (H) citate secțiunile 2-3 din fișă:

| | |
|--------------------------|---|
| Flam. Gas 1 | Gaz inflamabil, categoria 1 |
| Aerosol 1 | Aerosol, categoria 1 |
| Aerosol 3 | Aerosol, categoria 3 |
| Flam. Liq. 2 | Lichid inflamabil, categoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | Lichid inflamabil, categoria 3 |
| Press. Gas | Gaz sub presiune |
| Asp. Tox. 1 | Pericol prin aspirare, categoria 1 |
| Eye Dam. 1 | Lezarea gravă a ochilor, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Iritarea ochilor, categoria 1 |
| Skin Irrit. 2 | Iritarea pielii, categoria 2 |
| STOT SE 3 | Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3 |
| Aquatic Chronic 2 | Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3 |
| Aquatic Chronic 4 | Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 4 |
| H220 | Gaz extrem de inflamabil. |
| H222 | Aerosol extrem de inflamabil. |
| H229 | Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit. |
| H225 | Lichid și vapori foarte inflamabili. |
| H226 | Lichid și vapori inflamabili. |
| H280 | Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire. |
| H304 | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave. |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |
| H336 | Poate provoca somnolență sau amețeală. |
| H411 | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| H412 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung. |
| H413 | Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic. |
| EUH066 | Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. |

LEGENDĂ:

- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- CAS NUMBER: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrație care crează efect asupra la 50% din populația supusă testării
- CE NUMBER: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulament CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociației internaționale a transportului aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare de 50% din populația supusă la test
- IMDG: Cod maritim internațional pentru transportul de mărfuri periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupațională
- PBT: Persistent, bioacumulator și toxic în conformitate cu REACH
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere

SECȚIUNEA 16. Alte informații. ... / >>

- PNEC: Concentrație previzibilă fără efecte
- REACH: Regulament CE 1907/2006
- RID: Regulament privind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie să fie depășită nici un moment în timpul expunerii ocupaționale.
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulant conform cu REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIE GENERALA:

1. Regulation (UE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Regulation (UE) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Regulation (UE) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
4. Regulation (UE) 2015/830 of the European Parliament
5. Regulation (UE) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Regulation (UE) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Regulation (UE) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Regulation (UE) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Regulation (UE) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web Agenția ECHA

Nota pentru utilizator:

informațiile continute în aceasta fișă se bazează pe cunoștințele disponibile nouă, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de idoneitatea și corectitudinea informațiilor relative la utilizarea specifică a produsului.

Nu trebuie interpretat acest document ca o garanție a unei proprietăți specifice a produsului.

Având în vedere că utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligația utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile și dispozițiile în materie de igienă și siguranță. Nu se asuma responsabilități pentru folosire necorespunzătoare.

Oferiți o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.

Modificări aferente reviziei precedente:

Au fost aduse modificări următoarelor secțiuni:

01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 09 / 10 / 11 / 15 / 16.