**Fișa cu date de securitate**

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articolul 31, Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei

**SKIL REINFORCER S**

Data primei ediții: 07.06.2024

Fișa cu date de securitate din data 03/07/2025

versiunea 2

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: SKIL REINFORCER S

Cod comercial: 16112021 -20

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

Utilizarea recomandată: Lac/impregnant

Utilizări de evitat: Alte utilizări decât cele recomandate

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

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

Informare Toxicologica

Tel. (+40) 21 599 2300 (direct)

Număr de telefon de urgență (+40) 021 112

Apelabil intre orele 24h

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor



### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)**

| | |
|---|---|
| Flam. Liq. 2 | Lichid şi vapori foarte inflamabili. |
| Skin Irrit. 2 | Provoacă iritarea pielii. |
| Eye Irrit. 2 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| STOT SE 3 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |
| STOT SE 3 | Poate provoca somnolenţă sau ameţeală. |
| STOT RE 2 | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| Asp. Tox. 1 | Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii. |
| Aquatic Chronic 3 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| Acute Tox. 4 | Nociv în caz de inhalare. |

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătăţii omului şi mediului înconjurător:

Nici un alt risc

### 2.2. Elemente de etichetare

**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)**

**Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare**



Pericol

**Fraze de pericol**

| | |
|---|---|
| H225 | Lichid şi vapori foarte inflamabili. |
| H304 | Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii. |
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |

| | |
|---|---|
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H332 | Nociv în caz de inhalare. |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |
| H336 | Poate provoca somnolenţă sau ameţeală. |
| H373 | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H412 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

**Fraze de precauţie**

| | |
|---|---|
| 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. |
| P260 | Nu inspirați vaporii. |
| P280 | Purtaţi mănuşi de protecţie şi protejaţi ochii/vederea. |
| 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. |
| P370+P378 | În caz de incendiu: a se utiliza extinctorul cu CO2 pentru a stinge. |
| P501 | Aruncaţi conţinutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile. |

**Conţine:**

reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

Hydrocarbons, C9, aromatics

Hydrocarbons, C12-C15, N-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol

**Directiva 2004/42/CE (COV)**

Grunduri de impregnare

Valoarea limita a EU pentru acest produs (cat. A/h): 750 g/l

Acest produs contine maximum 722.97 g/l VOC

**Dispoziţii speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările şi completările ulterioare:**

Nici una

**2.3. Alte pericole**

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%.

Alte riscuri: Nici un alt risc

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

**3.1. Substanțe**

N.A.

**3.2. Amestecuri**

Identificarea preparatului: SKIL REINFORCER S

**Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP şi clasificarea corespunzătoare:**

| Cantitate | Nume | Nr. de Ident. | Clasificare | Număr de înregistrare |
|---|---|---|---|---|
| ≥20-<50 % | reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | EC:905-562-9 | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412 | 01-2119555267-33 |
| ≥10-<20 % | Hydrocarbons, C9, aromatics | CAS:128601-23-0 EC:918-668-5 | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1, EUH066 | 01-2119455851-35 |
| ≥5-<10 % | Hydrocarbons, C12-C15, N-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | EC:920-107-4 | Asp. Tox. 1, H304, EUH066 | |
| ≥5-<10 % | acetat de n-butil | CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1 | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066 | 01-2119485493-29 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ≥5-<10 % | propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol | CAS:67-63-0<br>EC:200-661-7<br>Index:603-117-00-0 | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 01-2119457558-25 |
| ≥1-<3 % | acetat de 2-metoxi-1-metiletil | CAS:108-65-6<br>EC:203-603-9 | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 | 01-2119475791-29 |
| ≥1-<3 % | xilen | CAS:1330-20-7<br>EC:215-535-7<br>Index:601-022-00-9 | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1 | 01-2119488216-32 |
| ≥0.5-<1 % | silicat de tetraetil; silicat de etil | CAS:78-10-4<br>EC:201-083-8<br>Index:014-005-00-0 | Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Acute Tox. 4, H332 | 01-2119496195-28 |
| ≥0.5-<1 % | 1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului | CAS:107-98-2<br>EC:203-539-1<br>Index:603-064-00-3 | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 | 01-2119457435-35 |
| ≥0.3-<0.5 % | metanol | CAS:67-56-1<br>EC:200-659-6<br>Index:603-001-00-X | Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331<br><br>Limite de concentrație specifice:<br>C ≥ 10%: STOT SE 1 H370<br>3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371 | 01-2119433307-44 |
| ≥0.3-<0.5 % | etilbenzen | CAS:100-41-4<br>EC:202-849-4<br>Index:601-023-00-4 | Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412 | 01-2119489370-35 |
| <0.036 % | toluen | CAS:108-88-3<br>EC:203-625-9<br>Index:601-021-00-3 | Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | 01-2116471310-51 |
| <0.036 % | metacrilat de metil | CAS:80-62-6<br>EC:201-297-1<br>Index:607-035-00-6 | Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | 01-2119452498-28 |

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbracati imediat toate hainele contaminate

Zonele corpului care au venit, sau se presupune numai că au venit, în contact cu produsul trebuie spălate imediat şi abundent cu apă curentă.

Spălaţi complet corpul (duş sau baie).

Îndepărtaţi imediat hainele contaminate şi eliminaţi-l în mod sigur.

În caz de contact cu pielea spălaţi imediat cu apă abundentă şi săpun.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiţi cu apă pentru un interval de timp corespunzător şi ţineţi deschise pleoapele, după care consultaţi imediat un oftalmolog.

Protejaţi ochiul lezat.

În caz de ingerare:

Nu provocaţi vomitarea, adresaţi-vă unui medic arătând Fişa de Siguranţă şi eticheta produsului.

În caz de inhalare:

În caz de respiraţie neregulată sau absentă, efectuaţi respiraţia artificială.

În caz de inhalare consultaţi de îndată un medic şi arătaţi cutia sau eticheta.

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

Iritarea ochilor

Daune ale ochilor

Iritarea cutanată

Eritemul

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

În caz de accident sau stare proastă consultaţi imediat un medic (dacă este posibil arătaţi instrucţiunile de folosinţă sau fişa de siguranţă).

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare:

CO2 sau extinctor chimic uscat

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranţă:

Apă.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

Nu inhalaţi gazele produse prin explozie şi prin combustie.

Combustia produce fum greu.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Folosiţi dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeţi separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcaţi în reţeaua de canalizare.

Dacă este posibil din punct de vedere al siguranţei, îndepărtaţi din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:**

Îmbrăcaţi dispozitivele de protecţie individuală.

Îndepărtaţi orice sursă de aprindere.

În caz de expunere la vapori/pulberi/aerosoli folosiţi dispozitive de respirat.

Asiguraţi o aerisire corespunzătoare.

Utilizaţi o protecţie respiratorie corespunzătoare.

Citiţi măsurile de protecţie prezentate la punctele 7 şi 8.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență:**

Îmbrăcaţi dispozitivele de protecţie individuală.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Împiedicaţi penetrarea în sol/subsol. Împiedicaţi vărsarea în apele de suprafaţă sau în reţeaua de canalizare.

Reţineţi apa de spălat contaminată şi eliminaţi-o.

În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informaţi autorităţile răspunzătoare.

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

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

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

Spălaţi cu apă din abundenţă.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Vezi şi paragrafele 8 şi 13

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Evitaţi contactul cu pielea şi ochii, inhalarea vaporilor şi a ceţii.

Folosiţi un sistem de ventilare localizat.

Nu folosiţi recipiente goale înainte de a fi curăţate.

Înaintea operaţiilor de transfer, asiguraţi-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.

Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.

Nu mincati sau beti in timpul lucrului

Se face trimitere şi la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecţie recomandate.

**Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:**

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

A se feri de flacari necontrolate, scintei si surse de caldura. Evitati expunerea directa la soare

Materiale incompatibile

Nici unul in mod particular

Instructiuni privind spatiile de depozitare:

Racoros si ventilat corespunzator

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

Recomandări

Nici o utilizare particulară

Soluţii specifice pentru sectorul industrial

Nici o utilizare particulară

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**8.1. Parametri de control**

**Limitele de expunere profesională**

| | Tip OEL | țară | Limită de Expunere profesională |
|---|---|---|---|
| Hydrocarbons, C9, aromatics<br>CAS: 128601-23-0 | Naţional | DENMARK | Termen lung 10 ppm<br>Sursă: At-vejledning C.0.1-1 |
| acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4 | Naţional | AUSTRIA | Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt Plafon - 480 mg/m3 - 100 ppm<br>Mow, MAK<br>Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Naţional | BULGARIA | Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm<br>Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Naţional | CZECHIA | Termen lung 241 mg/m3; Termen scurt Plafon - 723 mg/m3<br>Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Naţional | DENMARK | Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm<br>E<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Naţional | ESTONIA | Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm |
| | Naţional | FINLAND | Termen lung 240 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 725 mg/m3 - 150 ppm<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020 |
| | Naţional | FRANCE | Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm<br>Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | Naţional | HUNGARY | Termen lung 241 mg/m3; Termen scurt 723 mg/m3<br>i, sz, EU7, N<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Naţional | NETHERLANDS | Termen lung 241 mg/m3; Termen scurt 723 mg/m3<br>Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| | Naţional | POLAND | Termen lung 240 mg/m3; Termen scurt 720 mg/m3<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Naţional | SLOVAKIA | Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm<br>Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | Naţional | SWEDEN | Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm<br>Sursă: AFS 2021:3 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Termen lung 240 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 720 mg/m3 - 150 ppm<br>SSC, VR Yeux / AW Auge, INRS NIOSH<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Termen lung 724 mg/m3 - 150 ppm; Termen scurt 966 mg/m3 - 200 ppm<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | Naţional | BELGIUM | Termen lung 238 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 712 mg/m3 - 150 ppm<br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Naţional | CROATIA | Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm<br>Sursă: 2019/1831 |
| | Naţional | CYPRUS | Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm<br>Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| | Naţional | GERMANY | Termen lung 300 mg/m3 - 62 ppm<br>AGS, Y, 2 (I)<br>Sursă: TRGS 900 |
| | Naţional | GREECE | Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm<br>Sursă: Υ.Α. 72/2021 (ΦΕΚ 163/Α` 9.9.2021) |
| | Naţional | IRELAND | Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm<br>IOELV<br>Sursă: 2021 Code of Practice |
| | Naţional | ITALY | Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm<br>Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| | Naţional | LATVIA | Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm<br>Sursă: KN325P1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Naţional | LUXEMBOURG | Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm<br>Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| | Naţional | MALTA | Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm<br>Sursă: S.L.424.24 |
| | Naţional | PORTUGAL | Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm<br>Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| | Naţional | ROMANIA | Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm<br>Dir. 2019/1.831<br>Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | Naţional | SLOVENIA | Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm<br>Y, EU5<br>Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | Naţional | SPAIN | Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm<br>VLI<br>Sursă: LEP 2022 |
| | UE | | Termen lung 241 mg/m3 - 50 ppm (8h); Termen scurt 723 mg/m3 - 150 ppm |
| propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol<br>CAS: 67-63-0 | ACGIH | | Termen lung 200 ppm (8h); Termen scurt 400 ppm<br>A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair |
| | Naţional | AUSTRIA | Termen lung 500 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 2000 mg/m3 - 800 ppm<br>15(Miw), 4x, MAK<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Naţional | BULGARIA | Termen lung 980 mg/m3; Termen scurt 1225 mg/m3<br>Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Naţional | CZECHIA | Termen lung 500 mg/m3; Termen scurt Plafon - 1000 mg/m3<br>I<br>Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Naţional | DENMARK | Termen lung 490 mg/m3 - 200 ppm<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Naţional | ESTONIA | Termen lung 350 mg/m3 - 150 ppm; Termen scurt 600 mg/m3 - 250 ppm<br>Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Naţional | FINLAND | Termen lung 500 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 620 mg/m3 - 250 ppm<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020 |
| | Naţional | FRANCE | Termen scurt 980 mg/m3 - 400 ppm<br>Sursă: INRS outil65 |
| | Naţional | GREECE | Termen lung 980 mg/m3 - 400 ppm; Termen scurt 1225 mg/m3 - 500 ppm<br>Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | Naţional | HUNGARY | Termen lung 500 mg/m3; Termen scurt 1000 mg/m3<br>b, i, R<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Naţional | LATVIA | Termen lung 350 mg/m3; Termen scurt 600 mg/m3<br>Sursă: KN325P1 |
| | Naţional | LITHUANIA | Termen lung 350 mg/m3 - 150 ppm; Termen scurt 600 mg/m3 - 250 ppm<br>Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Naţional | NORWAY | Termen lung 245 mg/m3 - 100 ppm<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Naţional | POLAND | Termen lung 900 mg/m3; Termen scurt 1200 mg/m3<br>skóra<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Naţional | SLOVAKIA | Termen lung 500 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1000 mg/m3 - 400 ppm<br>Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | Naţional | SWEDEN | Termen lung 350 mg/m3 - 150 ppm; Termen scurt 600 mg/m3 - 250 ppm<br>V<br>Sursă: AFS 2021:3 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Termen lung 500 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1000 mg/m3 - 400 ppm<br>SSC, B, VRS Foie SNC Yeux / OAW Laber ZNS Auge, INRS NIOSH<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Termen lung 999 mg/m3 - 400 ppm; Termen scurt 1250 mg/m3 - 500 ppm<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | Naţional | BELGIUM | Termen lung 500 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1000 mg/m3 - 400 ppm<br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Naţional | CROATIA | Termen lung 999 mg/m3 - 400 ppm; Termen scurt 1250 mg/m3 - 500 ppm<br>Sursă: NN 1/2021 |
| | Naţional | GERMANY | Termen lung 500 mg/m3 - 200 ppm<br>DFG, Y, 2(II)<br>Sursă: TRGS 900 |
| | Naţional | IRELAND | Termen lung 200 ppm; Termen scurt 400 ppm<br>Sk<br>Sursă: 2021 Code of Practice |
| | Naţional | ROMANIA | Termen lung 200 mg/m3 - 81 ppm; Termen scurt 500 mg/m3 - 203 ppm<br>Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | Naţional | SLOVENIA | Termen lung 500 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1000 mg/m3 - 400 ppm<br>Y, BAT<br>Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | Naţional | SPAIN | Termen lung 500 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1000 mg/m3 - 400 ppm<br>VLB®, s<br>Sursă: LEP 2022 |
| acetat de 2-metoxi-1-metiletil<br>CAS: 108-65-6 | Naţional | AUSTRIA | Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt Plafon - 550 mg/m3 - 100 ppm<br>5(Mow), 8x, MAK, H<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Naţional | BULGARIA | Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm<br>Кожа<br>Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Naţional | CZECHIA | Termen lung 270 mg/m3; Termen scurt Plafon - 550 mg/m3<br>D, I<br>Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Naţional | DENMARK | Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm<br>EH<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Naţional | ESTONIA | Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm<br>A, S<br>Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Naţional | FINLAND | Termen lung 270 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm<br>iho<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020 |
| | Naţional | FRANCE | Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm<br>Risque de pénétration percutanée<br>Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | Naţional | GREECE | Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm<br>Δ<br>Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | Naţional | HUNGARY | Termen lung 275 mg/m3; Termen scurt 550 mg/m3<br>EU1, N<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Naţional | LITHUANIA | Termen lung 250 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 400 mg/m3 - 75 ppm<br>O<br>Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Naţional | NETHERLANDS | Termen lung 550 mg/m3<br>Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| | Naţional | NORWAY | Termen lung 270 mg/m3 - 50 ppm<br>H E<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Naţional | POLAND | Termen lung 260 mg/m3; Termen scurt 520 mg/m3 |

| | | |
|---|---|---|
| | | skóra<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Naţional | SLOVAKIA | Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm<br>K<br>Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Naţional | SWEDEN | Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm<br>H<br>Sursă: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 275 mg/m3 - 50 ppm<br>SSC, VRS / OAW<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Termen lung 274 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 548 mg/m3 - 100 ppm<br>Sk<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Naţional | BELGIUM | Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm<br>D<br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Naţional | CROATIA | Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm<br>koža<br>Sursă: 2000/39/EZ |
| Naţional | CYPRUS | Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm<br>δέρμα<br>Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Naţional | GERMANY | Termen lung 270 mg/m3 - 50 ppm<br>DFG, EU, Y, 1(I)<br>Sursă: TRGS 900 |
| Naţional | IRELAND | Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm<br>Sk, IOELV<br>Sursă: 2021 Code of Practice |
| Naţional | ITALY | Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm<br>Cute<br>Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Naţional | LATVIA | Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm<br>Āda<br>Sursă: KN325P1 |
| Naţional | LUXEMBOURG | Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm<br>Peau<br>Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| Naţional | MALTA | Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm<br>skin<br>Sursă: S.L.424.24 |
| Naţional | PORTUGAL | Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm<br>Cutânea<br>Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| Naţional | ROMANIA | Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm<br>P, Dir. 2000/39<br>Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Naţional | SLOVENIA | Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm<br>K, Y, EU1<br>Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Naţional | SPAIN | Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm<br>vía dérmica, VLI<br>Sursă: LEP 2022 |
| UE | | Termen lung 275 mg/m3 - 50 ppm (8h); Termen scurt 550 mg/m3 - 100 ppm<br>Skin |
| xilen<br>CAS: 1330-20-7 | ACGIH | Termen lung 20 ppm (8h)<br>A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair |

| | | |
|---|---|---|
| Naţional | AUSTRIA | Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm<br>15(Miw), 4x, MAK<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Naţional | BULGARIA | Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Кожа<br>Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| Naţional | CZECHIA | Termen lung 200 mg/m3; Termen scurt Plafon - 400 mg/m3<br>B, D, I<br>Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| Naţional | DENMARK | Termen lung 109 mg/m3 - 25 ppm<br>EH<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Naţional | ESTONIA | Termen lung 200 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 450 mg/m3 - 100 ppm<br>A<br>Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Naţional | FINLAND | Termen lung 220 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 440 mg/m3 - 100 ppm<br>iho<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020 |
| Naţional | FRANCE | Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Risque de pénétration percutanée<br>Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Naţional | GREECE | Termen lung 435 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 650 mg/m3 - 150 ppm<br>Δ<br>Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Naţional | HUNGARY | Termen lung 221 mg/m3; Termen scurt 442 mg/m3<br>b, BEM, EU1, R<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Naţional | LITHUANIA | Termen lung 200 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 450 mg/m3 - 100 ppm<br>O<br>Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Naţional | NETHERLANDS | Termen lung 210 mg/m3; Termen scurt 442 mg/m3<br>H<br>Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| Naţional | NORWAY | Termen lung 108 mg/m3 - 25 ppm<br>H E<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248 |
| Naţional | POLAND | Termen lung 100 mg/m3; Termen scurt 200 mg/m3<br>skóra<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Naţional | SLOVAKIA | Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm<br>K, 7)<br>Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Naţional | SWEDEN | Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm<br>H<br>Sursă: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Termen lung 220 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 440 mg/m3 - 100 ppm<br>R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Termen lung 220 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 441 mg/m3 - 100 ppm<br>Sk, BMGV<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Naţional | BELGIUM | Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm<br>D<br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Naţional | CROATIA | Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm<br>koža<br>Sursă: 2000/39/EZ |
| Naţional | CYPRUS | Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | δέρμα<br>Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| | Naţional | GERMANY | Termen lung 220 mg/m3 - 50 ppm<br>DFG, EU, H, 2(II)<br>Sursă: TRGS 900 |
| | Naţional | IRELAND | Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Sk, IOELV<br>Sursă: 2021 Code of Practice |
| | Naţional | ITALY | Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Cute<br>Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| | Naţional | LATVIA | Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Āda<br>Sursă: KN325P1 |
| | Naţional | LUXEMBOURG | Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Peau<br>Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| | Naţional | MALTA | Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm<br>skin<br>Sursă: S.L.424.24 |
| | Naţional | PORTUGAL | Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Cutânea<br>Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| | Naţional | ROMANIA | Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm<br>P, Dir. 2000/39<br>Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | Naţional | SLOVENIA | Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm<br>K, BAT, EU1<br>Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | Naţional | SPAIN | Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm<br>vía dérmica, VLB®, VLI<br>Sursă: LEP 2022 |
| | UE | | Termen lung 221 mg/m3 - 50 ppm (8h); Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Skin |
| silicat de tetraetil; silicat de etil<br>CAS: 78-10-4 | ACGIH | | Termen lung 10 ppm (8h)<br>URT and eye irr, kidney dam |
| | Naţional | AUSTRIA | Termen lung 44 mg/m3 - 5 ppm; Termen scurt Plafon - 88 mg/m3 - 10 ppm<br>5(Mow), 8x, MAK<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Naţional | BULGARIA | Termen lung 44 mg/m3 - 5 ppm<br>Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Naţional | CZECHIA | Termen lung 44 mg/m3; Termen scurt Plafon - 176 mg/m3<br>I<br>Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Naţional | DENMARK | Termen lung 44 mg/m3 - 5 ppm<br>E<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Naţional | ESTONIA | Termen lung 44 mg/m3 - 5 ppm<br>Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Naţional | FINLAND | Termen lung 43 mg/m3 - 5 ppm; Termen scurt 86 mg/m3 - 10 ppm<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020 |
| | Naţional | FRANCE | Termen lung 44 mg/m3 - 5 ppm<br>Sursă: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié |
| | Naţional | HUNGARY | Termen lung 44 mg/m3<br>i, EU4, N<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |

| | | |
|---|---|---|
| Naţional | NETHERLANDS | Termen lung 44 mg/m3<br>Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| Naţional | NORWAY | Termen lung 44 mg/m3 - 5 ppm<br>E<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248 |
| Naţional | POLAND | Termen lung 44 mg/m3<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Naţional | SLOVAKIA | Termen lung 44 mg/m3 - 5 ppm<br>Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Naţional | SWEDEN | Termen lung 44 mg/m3 - 5 ppm; Termen scurt 86 mg/m3 - 10 ppm<br>Sursă: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Termen lung 44 mg/m3 - 5 ppm<br>Nez / Nase, NIOSH<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Termen lung 44 mg/m3 - 5 ppm<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Naţional | BELGIUM | Termen lung 44 mg/m3 - 5 ppm<br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Naţional | CROATIA | Termen lung 44 mg/m3 - 5 ppm<br>Sursă: 2017/164/EU |
| Naţional | CYPRUS | Termen lung 44 mg/m3 - 5 ppm<br>Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Naţional | GERMANY | Termen lung 12 mg/m3 - 1.4 ppm<br>AGS, 1(I)<br>Sursă: TRGS 900 |
| Naţional | GREECE | Termen lung 44 mg/m3 - 5 ppm<br>Sursă: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018) |
| Naţional | IRELAND | Termen lung 44 mg/m3 - 5 ppm<br>IOELV<br>Sursă: 2021 Code of Practice |
| Naţional | ITALY | Termen lung 44 mg/m3 - 5 ppm<br>Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Naţional | LATVIA | Termen lung 44 mg/m3 - 5 ppm<br>Sursă: KN325P1 |
| Naţional | LUXEMBOURG | Termen lung 44 mg/m3 - 5 ppm<br>Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| Naţional | MALTA | Termen lung 44 mg/m3 - 5 ppm<br>Sursă: S.L.424.24 |
| Naţional | PORTUGAL | Termen lung 44 mg/m3 - 5 ppm<br>Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| Naţional | ROMANIA | Termen lung 44 mg/m3 - 5 ppm<br>Dir. 2017/164<br>Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Naţional | SLOVENIA | Termen lung 44 mg/m3 - 5 ppm; Termen scurt 44 mg/m3 - 5 ppm<br>EU4<br>Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Naţional | SPAIN | Termen lung 44 mg/m3 - 5 ppm<br>VLI<br>Sursă: LEP 2022 |
| UE | | Termen lung 44 mg/m3 - 5 ppm (8h) |
| 1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului<br>CAS: 107-98-2 | ACGIH | Termen lung 50 ppm (8h); Termen scurt 100 ppm<br>A4 - Eye and URT irr |

| | | |
|---|---|---|
| Naţional | AUSTRIA | Termen lung 187 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt Plafon - 187 mg/m3 - 50 ppm<br>Mow, MAK, H<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Naţional | BULGARIA | Termen lung 375 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m3 - 150 ppm<br>Кожа<br>Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| Naţional | CZECHIA | Termen lung 270 mg/m3; Termen scurt Plafon - 550 mg/m3<br>D<br>Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| Naţional | DENMARK | Termen lung 185 mg/m3 - 50 ppm<br>EH<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Naţional | ESTONIA | Termen lung 375 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m3 - 150 ppm<br>A, S<br>Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Naţional | FINLAND | Termen lung 370 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 560 mg/m3 - 150 ppm<br>iho<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020 |
| Naţional | FRANCE | Termen lung 188 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 375 mg/m3 - 100 ppm<br>Risque de pénétration percutanée<br>Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Naţional | GREECE | Termen lung 360 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 1080 mg/m3 - 300 ppm<br>Δ<br>Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Naţional | HUNGARY | Termen lung 375 mg/m3; Termen scurt 568 mg/m3<br>b, EU1, R+T<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Naţional | LITHUANIA | Termen lung 190 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 300 mg/m3 - 75 ppm<br>Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Naţional | NETHERLANDS | Termen lung 375 mg/m3; Termen scurt 563 mg/m3<br>H<br>Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| Naţional | NORWAY | Termen lung 180 mg/m3 - 50 ppm<br>H E<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248 |
| Naţional | POLAND | Termen lung 180 mg/m3; Termen scurt 360 mg/m3<br>skóra<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Naţional | SLOVAKIA | Termen lung 375 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m3 - 150 ppm<br>K<br>Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Naţional | SWEDEN | Termen lung 190 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 568 mg/m3 - 150 ppm<br>H<br>Sursă: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Termen lung 360 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 720 mg/m3 - 200 ppm<br>SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Termen lung 375 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 560 mg/m3 - 150 ppm<br>Sk<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Naţional | BELGIUM | Termen lung 184 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 369 mg/m3 - 100 ppm<br>D<br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Naţional | CROATIA | Termen lung 375 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m3 - 150 ppm<br>Sursă: 2000/39/EZ |
| Naţional | CYPRUS | Termen lung 375 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m3 - 150 ppm<br>δέρμα<br>Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 2001 έως 2021 |
| | Naţional | GERMANY | Termen lung 370 mg/m3 - 100 ppm<br>DFG, EU, Y, 2(I)<br>Sursă: TRGS 900 |
| | Naţional | IRELAND | Termen lung 375 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m3 - 150 ppm<br>IOELV<br>Sursă: 2021 Code of Practice |
| | Naţional | ITALY | Termen lung 375 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m3 - 150 ppm<br>Cute<br>Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| | Naţional | LATVIA | Termen lung 375 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m3 - 150 ppm<br>Āda<br>Sursă: KN325P1 |
| | Naţional | LUXEMBOURG | Termen lung 375 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m3 - 150 ppm<br>Peau<br>Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| | Naţional | MALTA | Termen lung 375 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m3 - 150 ppm<br>skin<br>Sursă: S.L.424.24 |
| | Naţional | PORTUGAL | Termen lung 375 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m3 - 150 ppm<br>Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| | Naţional | ROMANIA | Termen lung 375 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m3 - 150 ppm<br>P, Dir. 2000/39<br>Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | Naţional | SLOVENIA | Termen lung 375 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m3 - 150 ppm<br>K, Y, BAT, EU1<br>Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | Naţional | SPAIN | Termen lung 375 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m3 - 150 ppm<br>vía dérmica, VLI<br>Sursă: LEP 2022 |
| | UE | | Termen lung 375 mg/m3 - 100 ppm (8h); Termen scurt 563 mg/m3 - 150 ppm<br>Skin |
| metanol<br>CAS: 67-56-1 | ACGIH | | Termen lung 200 ppm (8h); Termen scurt 250 ppm<br>Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea |
| | Naţional | AUSTRIA | Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1040 mg/m3 - 800 ppm<br>15(Miw), 4x, MAK, H<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Naţional | BULGARIA | Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Кожа<br>Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Naţional | CZECHIA | Termen lung 250 mg/m3; Termen scurt Plafon - 1000 mg/m3<br>D, B<br>Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Naţional | DENMARK | Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm<br>EH<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Naţional | ESTONIA | Termen lung 250 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 350 mg/m3 - 250 ppm<br>A<br>Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Naţional | FINLAND | Termen lung 270 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 330 mg/m3 - 250 ppm<br>iho<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020 |
| | Naţional | FRANCE | Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1300 mg/m3 - 1000 ppm<br>Risque de pénétration percutanée<br>Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | Naţional | GREECE | Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 325 mg/m3 - 250 ppm<br>Δ<br>Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | Naţional | HUNGARY | Termen lung 260 mg/m3 |

| | | |
|---|---|---|
| | | b, i, BEM, EU2, R+T<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Naţional | LITHUANIA | Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm<br>O<br>Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Naţional | NETHERLANDS | Termen lung 133 mg/m3<br>H<br>Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| Naţional | NORWAY | Termen lung 130 mg/m3 - 100 ppm<br>H E<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248 |
| Naţional | POLAND | Termen lung 100 mg/m3; Termen scurt 300 mg/m3<br>skóra<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Naţional | SLOVAKIA | Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm<br>K, 7)<br>Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Naţional | SWEDEN | Termen lung 250 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 350 mg/m3 - 250 ppm<br>H, V<br>Sursă: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 520 mg/m3 - 400 ppm<br>R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Termen lung 266 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 333 mg/m3 - 250 ppm<br>Sk<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Naţional | BELGIUM | Termen lung 266 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 333 mg/m3 - 250 ppm<br>D<br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Naţional | CROATIA | Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm<br>koža<br>Sursă: 2006/15/EZ |
| Naţional | CYPRUS | Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm<br>δέρμα<br>Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Naţional | GERMANY | Termen lung 130 mg/m3 - 100 ppm<br>DFG, EU, H, Y, 2(II)<br>Sursă: TRGS 900 |
| Naţional | IRELAND | Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Sk, IOELV<br>Sursă: 2021 Code of Practice |
| Naţional | ITALY | Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Cute<br>Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Naţional | LATVIA | Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Āda<br>Sursă: KN325P1 |
| Naţional | LUXEMBOURG | Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Peau<br>Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| Naţional | MALTA | Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm<br>skin<br>Sursă: S.L.424.24 |
| Naţional | PORTUGAL | Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Cutânea<br>Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| Naţional | ROMANIA | Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | P, Dir. 2006/15<br>Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | Naţional | SLOVENIA | Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1040 mg/m3 - 800 ppm<br>K, Y, BAT, EU2<br>Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | Naţional | SPAIN | Termen lung 266 mg/m3 - 200 ppm<br>vía dérmica, VLB®, VLI, r<br>Sursă: LEP 2022 |
| | UE | | Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm (8h)<br>Skin |
| etilbenzen<br>CAS: 100-41-4 | ACGIH | | Termen lung 20 ppm (8h)<br>OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair |
| | Naţional | AUSTRIA | Termen lung 440 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt Plafon - 880 mg/m3 - 200 ppm<br>5(Mow), 8x, MAK, H<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Naţional | BULGARIA | Termen lung 435 mg/m3; Termen scurt 545 mg/m3<br>Кожа<br>Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Naţional | CZECHIA | Termen lung 200 mg/m3; Termen scurt Plafon - 500 mg/m3<br>D, B<br>Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Naţional | DENMARK | Termen lung 217 mg/m3 - 50 ppm<br>EHK<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Naţional | ESTONIA | Termen lung 442 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 884 mg/m3 - 200 ppm<br>A, S<br>Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Naţional | FINLAND | Termen lung 220 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 880 mg/m3 - 200 ppm<br>iho<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020 |
| | Naţional | FRANCE | Termen lung 88.4 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 442 mg/m3 - 100 ppm<br>Risque de pénétration percutanée<br>Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | Naţional | GREECE | Termen lung 435 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 545 mg/m3 - 125 ppm<br>Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | Naţional | HUNGARY | Termen lung 442 mg/m3; Termen scurt 884 mg/m3<br>b, i, BEM, EU1, T<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Naţional | LITHUANIA | Termen lung 442 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 884 mg/m3 - 200 ppm<br>O<br>Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Naţional | NETHERLANDS | Termen lung 215 mg/m3; Termen scurt 430 mg/m3<br>H<br>Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| | Naţional | NORWAY | Termen lung 20 mg/m3 - 5 ppm<br>H K E<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Naţional | POLAND | Termen lung 200 mg/m3; Termen scurt 400 mg/m3<br>skóra<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Naţional | SLOVAKIA | Termen lung 442 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 884 mg/m3 - 200 ppm<br>K, 7)<br>Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | Naţional | SWEDEN | Termen lung 220 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 884 mg/m3 - 200 ppm<br>H<br>Sursă: AFS 2021:3 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Termen lung 220 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 220 mg/m3 - 50 ppm<br>R/H, OB, B, Rein Foie / Niere Leber, NIOSH<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Termen lung 441 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 552 mg/m3 - 125 ppm<br>Sk<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | Naţional | CROATIA | Termen lung 442 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 884 mg/m3 - 200 ppm<br>koža<br>Sursă: 2000/39/EZ |
| | Naţional | CYPRUS | Termen lung 442 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 884 mg/m3 - 200 ppm<br>δέρμα<br>Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| | Naţional | GERMANY | Termen lung 88 mg/m3 - 20 ppm<br>DFG, H, Y, EU, 2(II)<br>Sursă: TRGS 900 |
| | Naţional | IRELAND | Termen lung 442 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 884 mg/m3 - 200 ppm<br>Sk, IOELV<br>Sursă: 2021 Code of Practice |
| | Naţional | ITALY | Termen lung 442 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 884 mg/m3 - 200 ppm<br>Cute<br>Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| | Naţional | LATVIA | Termen lung 442 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 884 mg/m3 - 200 ppm<br>Āda; Ietekme uz dzirdi<br>Sursă: KN325P1 |
| | Naţional | LUXEMBOURG | Termen lung 442 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 884 mg/m3 - 200 ppm<br>Peau<br>Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| | Naţional | MALTA | Termen lung 442 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 884 mg/m3 - 200 ppm<br>skin<br>Sursă: S.L.424.24 |
| | Naţional | PORTUGAL | Termen lung 442 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 884 mg/m3 - 200 ppm<br>Cutânea<br>Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| | Naţional | ROMANIA | Termen lung 442 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 884 mg/m3 - 200 ppm<br>P, Dir. 2000/39<br>Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | Naţional | SLOVENIA | Termen lung 442 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 884 mg/m3 - 200 ppm<br>K, Y, BAT, EKA EU1<br>Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | Naţional | SPAIN | Termen lung 441 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 884 mg/m3 - 200 ppm<br>vía dérmica, VLB®, VLI<br>Sursă: LEP 2022 |
| | UE | | Termen lung 442 mg/m3 - 100 ppm (8h); Termen scurt 884 mg/m3 - 200 ppm<br>Skin |
| toluen<br>CAS: 108-88-3 | ACGIH | | Termen lung 20 ppm (8h)<br>OTO; A4; BEI - CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss |
| | Naţional | AUSTRIA | Termen lung 190 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 380 mg/m3 - 100 ppm<br>15(Miw), 4x, MAK, d, H<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Naţional | BULGARIA | Termen lung 192 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 384 mg/m3 - 100 ppm<br>Кожа<br>Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Naţional | CZECHIA | Termen lung 192 mg/m3; Termen scurt Plafon - 384 mg/m3<br>B, D, I<br>Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Naţional | DENMARK | Termen lung 94 mg/m3 - 25 ppm<br>EH<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Naţional | ESTONIA | Termen lung 192 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 384 mg/m3 - 100 ppm<br>A |

| | | |
|---|---|---|
| | | Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Naţional | FINLAND | Termen lung 81 mg/m3 - 25 ppm; Termen scurt 380 mg/m3 - 100 ppm<br>iho, melu<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020 |
| Naţional | FRANCE | Termen lung 76.8 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 384 mg/m3 - 100 ppm<br>Toxique pour la reproduction de catégorie 2, Risque de pénétration percutanée<br>Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Naţional | HUNGARY | Termen lung 190 mg/m3; Termen scurt 380 mg/m3<br>b, i, BEM, EU2, R+T<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Naţional | LITHUANIA | Termen lung 192 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 384 mg/m3 - 100 ppm<br>R O<br>Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Naţional | NETHERLANDS | Termen lung 150 mg/m3; Termen scurt 384 mg/m3<br>Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| Naţional | NORWAY | Termen lung 94 mg/m3 - 25 ppm<br>H E<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248 |
| Naţional | POLAND | Termen lung 100 mg/m3; Termen scurt 200 mg/m3<br>skóra<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Naţional | SLOVAKIA | Termen lung 192 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 384 mg/m3 - 100 ppm<br>K, 7)<br>Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Naţional | SWEDEN | Termen lung 192 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 384 mg/m3 - 100 ppm<br>B, H<br>Sursă: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Termen lung 190 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 760 mg/m3 - 200 ppm<br>R/H, R2D, R2F, SSC, OB, B, Vue SNC / Sehen ZNS, INRS HSE NIOSH DFG<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Termen lung 191 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 384 mg/m3 - 100 ppm<br>Sk<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Naţional | BELGIUM | Termen lung 77 mg/m3 - 20 ppm; Termen scurt 384 mg/m3 - 100 ppm<br>D<br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Naţional | CROATIA | Termen lung 192 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 384 mg/m3 - 100 ppm<br>koža<br>Sursă: 2006/15/EZ |
| Naţional | CYPRUS | Termen lung 192 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 384 mg/m3 - 100 ppm<br>δέρμα<br>Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Naţional | GERMANY | Termen lung 190 mg/m3 - 50 ppm<br>DFG, EU, H, Y, 2 (II)<br>Sursă: TRGS 900 |
| Naţional | GREECE | Termen lung 192 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 384 mg/m3 - 100 ppm<br>Δ<br>Sursă: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007 |
| Naţional | IRELAND | Termen lung 192 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 384 mg/m3 - 100 ppm<br>Sk, IOELV<br>Sursă: 2021 Code of Practice |
| Naţional | ITALY | Termen lung 192 mg/m3 - 50 ppm<br>Cute<br>Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Naţional | LATVIA | Termen lung 50 mg/m3 - 14 ppm; Termen scurt 150 mg/m3 - 40 ppm<br>Āda; Ietekme uz dzirdi<br>Sursă: KN325P1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Naţional | LUXEMBOURG | Termen lung 192 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 384 mg/m3 - 100 ppm<br>Peau<br>Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| | Naţional | MALTA | Termen lung 192 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 384 mg/m3 - 100 ppm<br>skin<br>Sursă: S.L.424.24 |
| | Naţional | PORTUGAL | Termen lung 192 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 384 mg/m3 - 100 ppm<br>Cutânea<br>Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| | Naţional | ROMANIA | Termen lung 192 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 384 mg/m3 - 100 ppm<br>P, R2, Dir. 2006/15<br>Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | Naţional | SLOVENIA | Termen lung 192 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 384 mg/m3 - 100 ppm<br>K, Y, BAT, EU2, RD2<br>Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | Naţional | SPAIN | Termen lung 192 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 384 mg/m3 - 100 ppm<br>vía dérmica, VLB®, VLI, r<br>Sursă: LEP 2022 |
| | UE | | Termen lung 192 mg/m3 - 50 ppm (8h); Termen scurt 384 mg/m3 - 100 ppm<br>Skin |
| metacrilat de metil<br>CAS: 80-62-6 | ACGIH | | Termen lung 50 ppm (8h); Termen scurt 100 ppm<br>DSEN, A4 - URT and eye irr, body weight eff, pulm edema |
| | Naţional | AUSTRIA | Termen lung 210 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt Plafon - 420 mg/m3 - 100 ppm<br>5(Mow), 8x, MAK, Sh<br>Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Naţional | BULGARIA | Termen lung 50 ppm; Termen scurt 100 ppm<br>Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Naţional | CYPRUS | Termen lung 50 ppm; Termen scurt 100 ppm<br>Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| | Naţional | CZECHIA | Termen lung 50 mg/m3; Termen scurt Plafon - 150 mg/m3<br>I, S<br>Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Naţional | DENMARK | Termen lung 102 mg/m3 - 25 ppm<br>EH<br>Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Naţional | ESTONIA | Termen lung 50 ppm; Termen scurt 100 ppm<br>S<br>Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Naţional | FINLAND | Termen lung 42 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 210 mg/m3 - 50 ppm<br>Sursă: HTP-ARVOT 2020 |
| | Naţional | FRANCE | Termen lung 205 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 410 mg/m3 - 100 ppm<br>Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | Naţional | GREECE | Termen lung 50 ppm; Termen scurt 100 ppm<br>Sursă: ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012 |
| | Naţional | HUNGARY | Termen lung 208 mg/m3; Termen scurt 415 mg/m3<br>b, i, sz, EU3, N<br>Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Naţional | LATVIA | Termen lung 10 mg/m3<br>Sursă: KN325P1 |
| | Naţional | LITHUANIA | Termen lung 200 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 400 mg/m3 - 100 ppm<br>J<br>Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Naţional | NETHERLANDS | Termen lung 205 mg/m3; Termen scurt 410 mg/m3<br>Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| | Naţional | NORWAY | Termen lung 100 mg/m3 - 25 ppm; Termen scurt 400 mg/m3 - 100 ppm<br>A E S<br>Sursă: FOR-2021-06-28-2248 |

| | | |
|---|---|---|
| Naţional | POLAND | Termen lung 100 mg/m3; Termen scurt 300 mg/m3<br>Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Naţional | PORTUGAL | Termen lung 50 ppm; Termen scurt 100 ppm<br>Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| Naţional | SLOVAKIA | Termen lung 50 ppm; Termen scurt 100 ppm<br>S<br>Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Naţional | SWEDEN | Termen lung 200 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 400 mg/m3 - 100 ppm<br>M, S<br>Sursă: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Termen lung 210 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 420 mg/m3 - 100 ppm<br>S, SSC, Poumons VRS Yeux / Lunge OAW Auge, INRS NIOSH<br>Sursă: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Termen lung 208 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 416 mg/m3 - 100 ppm<br>Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Naţional | BELGIUM | Termen lung 208 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 416 mg/m3 - 100 ppm<br>Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Naţional | CROATIA | Termen lung 50 ppm; Termen scurt 100 ppm<br>koža, alergen koža<br>Sursă: 2009/161/EU |
| Naţional | GERMANY | Termen lung 210 mg/m3 - 50 ppm<br>DFG, EU, Y, 2(I)<br>Sursă: TRGS 900 |
| Naţional | IRELAND | Termen lung 50 ppm; Termen scurt 100 ppm<br>IOELV, Sens<br>Sursă: 2021 Code of Practice |
| Naţional | ITALY | Termen lung 50 ppm; Termen scurt 100 ppm<br>Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Naţional | LUXEMBOURG | Termen lung 50 ppm; Termen scurt 100 ppm<br>Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| Naţional | MALTA | Termen lung 50 ppm; Termen scurt 100 ppm<br>Sursă: S.L.424.24 |
| Naţional | ROMANIA | Termen lung 205 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 410 mg/m3 - 100 ppm<br>Dir. 2009/161<br>Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Naţional | SLOVENIA | Termen lung 210 mg/m3 - 50 ppm; Termen scurt 420 mg/m3 - 100 ppm<br>Y, EU3<br>Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Naţional | SPAIN | Termen lung 50 ppm; Termen scurt 100 ppm<br>Sen, VLI<br>Sursă: LEP 2022 |
| UE | | Termen lung 50 ppm (8h); Termen scurt 100 ppm |

**valoare de expunere biologică**

| | |
|---|---|
| propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol<br>CAS: 67-63-0 | Indicator biologic: Acetonă; Prelevarea de probe Perioada: Sfârşitul turei de lucru<br>valoare: 25 mg/l; mediu: Urină |
| | Indicator biologic: Acetonă; Prelevarea de probe Perioada: Sfârşitul turei de lucru<br>valoare: 25 mg/l; mediu: Sânge |
| xilen<br>CAS: 1330-20-7 | Indicator biologic: Acid metilhipuric în urină; Prelevarea de probe Perioada: Sfârşitul turei de lucru<br>valoare: 2000 mg/l; mediu: Urină |
| 1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului<br>CAS: 107-98-2 | Indicator biologic: 1-Methoxypropanol-2; Prelevarea de probe Perioada: Sfârşitul turei de lucru<br>valoare: 20 mg/l; mediu: Urină |

| | |
|---|---|
| metanol<br>CAS: 67-56-1 | Indicator biologic: Alcool metilic; Prelevarea de probe Perioada: Sfârşitul turei; Sfârşitul săptămânii de lucru<br>valoare: 30 mg/l; mediu: Urină |
| toluen<br>CAS: 108-88-3 | Indicator biologic: Toluen în sânge; Prelevarea de probe Perioada: Sfârşitul turei de lucru<br>valoare: 600 µg/L; mediu: Sânge |
| | Indicator biologic: (Acid hipuric în urină); Prelevarea de probe Perioada: Sfârşitul turei; Sfârşitul săptămânii de lucru<br>valoare: 2 g/g; mediu: Urină<br>Note: Nespecific; Semi cantitativ |
| | Indicator biologic: o-Crezol în urină; Prelevarea de probe Perioada: Sfârşitul turei; Sfârşitul săptămânii de lucru<br>valoare: 0.5 mg/l; mediu: Urină<br>Note: Nu este cantitativ; Nespecific |

**Valori limită de expunere PNEC**

| | |
|---|---|
| reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 44 µg/l |
| | Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 10 µg/l |
| | Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 4.4 µg/l |
| | Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 1 µg/l |
| | Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 1.6 mg/l |
| | Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 2.52 mg/kg |
| | Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 252 µg/kg |
| | Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 852 µg/kg |
| acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4 | Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 180 µg/l |
| | Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 360 µg/l |
| | Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 18 µg/l |
| | Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 35.6 mg/l |
| | Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 981 µg/kg |
| | Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 98.1 µg/kg |
| | Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 90.3 µg/kg |
| propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol<br>CAS: 67-63-0 | Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 140.9 mg/l |
| | Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 140.9 mg/l |
| | Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 140.9 mg/l |
| | Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 2251 mg/l |
| | Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 552 mg/kg |
| | Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 552 mg/kg |
| | Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 28 mg/kg |
| | Cale de expunere: Otrăvire secundară; PNEC Limită: 160 mg/kg |
| acetat de 2-metoxi-1-metiletil<br>CAS: 108-65-6 | Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 635 µg/l |
| | Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 6.35 mg/l |
| | Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 63.5 µg/l |
| | Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 100 mg/l |
| | Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 3.29 mg/kg |
| | Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 329 µg/kg |
| | Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 290 µg/kg |
| xilen<br>CAS: 1330-20-7 | Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 327 µg/l |
| | Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 327 µg/l |
| | Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 327 µg/l |
| | Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 6.58 mg/l |
| | Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 12.46 mg/kg |

| | |
|---|---|
| | Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 12.46 mg/kg |
| | Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 2.31 mg/kg |
| silicat de tetraetil; silicat de etil<br>CAS: 78-10-4 | Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 190 µg/l |
| | Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 10 mg/l |
| | Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 19 µg/l |
| | Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 4000 mg/l |
| | Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 830 µg/kg |
| | Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 83 µg/kg |
| | Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 50 µg/kg |
| 1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului<br>CAS: 107-98-2 | Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 10 mg/l |
| | Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 100 mg/l |
| | Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 1 mg/l |
| | Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 100 mg/l |
| | Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 52.3 mg/kg |
| | Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 5.2 mg/kg |
| | Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 4.59 mg/kg |
| metanol<br>CAS: 67-56-1 | Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 20.8 mg/l |
| | Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 1540 mg/l |
| | Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 2.08 mg/l |
| | Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 100 mg/l |
| | Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 77 mg/kg |
| | Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 7.7 mg/kg |
| | Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 100 mg/kg |
| etilbenzen<br>CAS: 100-41-4 | Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 100 µg/l |
| | Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 100 µg/l |
| | Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 55 µg/l |
| | Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 9.6 mg/l |
| | Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 13.7 mg/kg |
| | Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 1.37 mg/kg |
| | Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 2.68 mg/kg |
| | Cale de expunere: Otrăvire secundară; PNEC Limită: 20 mg/kg |
| toluen<br>CAS: 108-88-3 | Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 680 µg/l |
| | Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 680 µg/l |
| | Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 680 µg/l |
| | Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 13.61 µg/l |
| | Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 16.39 mg/kg |
| | Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 16.39 mg/kg |
| | Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 2.89 mg/kg |
| metacrilat de metil<br>CAS: 80-62-6 | Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 940 µg/l |
| | Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 940 µg/l |
| | Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 940 µg/l |
| | Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 10 mg/l |
| | Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 5.74 mg/kg |
| | Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 1.47 mg/kg |

**Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)**

| | |
|---|---|
| reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 221 mg/m³; Consumator: 65.3 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 442 mg/m³; Consumator: 260 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale<br>Lucrător profesionist: 221 mg/m³; Consumator: 65.3 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte locale<br>Lucrător profesionist: 442 mg/m³; Consumator: 260 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 212 mg/kg; Consumator: 125 mg/kg |
| | Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Consumator: 2.5 mg/kg |
| Hydrocarbons, C9, aromatics<br>CAS: 128601-23-0 | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 150 mg/m³; Consumator: 32 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 25 mg/kg; Consumator: 11 mg/kg |
| | Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Consumator: 11 mg/kg |
| acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4 | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 48 mg/m³; Consumator: 12 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 600 mg/m³; Consumator: 300 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale<br>Lucrător profesionist: 300 mg/m³; Consumator: 35.7 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte locale<br>Lucrător profesionist: 600 mg/m³; Consumator: 300 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 7 mg/kg; Consumator: 3.4 mg/kg |
| | Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 11 mg/kg; Consumator: 6 mg/kg |
| | Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Consumator: 2 mg/kg |
| | Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice<br>Consumator: 2 mg/kg |
| propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol<br>CAS: 67-63-0 | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Consumator: 89 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Consumator: 319 mg/kg |
| | Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Consumator: 26 mg/kg |
| acetat de 2-metoxi-1-metiletil<br>CAS: 108-65-6 | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 275 mg/m³; Consumator: 33 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 550 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale<br>Consumator: 33 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 796 mg/kg; Consumator: 320 mg/kg |
| | Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Consumator: 36 mg/kg |

| | |
|---|---|
| xilen<br>CAS: 1330-20-7 | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 221 mg/m³; Consumator: 65.3 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 442 mg/m³; Consumator: 260 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale<br>Lucrător profesionist: 221 mg/m³; Consumator: 65.3 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte locale<br>Lucrător profesionist: 442 mg/m³; Consumator: 260 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 212 mg/kg; Consumator: 125 mg/kg |
| | Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Consumator: 12.5 mg/kg |
| silicat de tetraetil; silicat de etil<br>CAS: 78-10-4 | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Consumator: 14 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice<br>Consumator: 14 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 56 mg/kg; Consumator: 3 mg/kg |
| | Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 56 mg/kg; Consumator: 3 mg/kg |
| 1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului<br>CAS: 107-98-2 | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 369 mg/m³; Consumator: 43.9 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 553.5 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte locale<br>Lucrător profesionist: 553.5 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 183 mg/kg; Consumator: 78 mg/kg |
| | Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Consumator: 33 mg/kg |
| metanol<br>CAS: 67-56-1 | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 130 mg/m³; Consumator: 26 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 130 mg/m³; Consumator: 26 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale<br>Lucrător profesionist: 130 mg/m³; Consumator: 26 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte locale<br>Lucrător profesionist: 130 mg/m³; Consumator: 26 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 20 mg/kg; Consumator: 4 mg/kg |
| | Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 20 mg/kg; Consumator: 4 mg/kg |
| | Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Consumator: 4 mg/kg |
| | Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice<br>Consumator: 4 mg/kg |
| etilbenzen<br>CAS: 100-41-4 | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 77 mg/m³; Consumator: 15 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte locale<br>Lucrător profesionist: 293 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 180 mg/kg |

| | |
|---|---|
| | Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 1.6 mg/kg |
| toluen<br>CAS: 108-88-3 | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 192 mg/m³; Consumator: 56.5 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 384 mg/m³; Consumator: 226 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale<br>Lucrător profesionist: 192 mg/m³; Consumator: 56.5 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte locale<br>Lucrător profesionist: 384 mg/m³; Consumator: 226 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 384 mg/kg; Consumator: 226 mg/kg |
| | Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Consumator: 8.13 mg/kg |
| metacrilat de metil<br>CAS: 80-62-6 | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 208 mg/m³; Consumator: 74.3 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale<br>Lucrător profesionist: 208 mg/m³; Consumator: 104 mg/m³ |
| | Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice<br>Lucrător profesionist: 13.67 mg/kg; Consumator: 8.2 mg/kg |
| | Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale<br>Lucrător profesionist: 1.5 mg/cm²; Consumator: 1.5 mg/cm² |
| | Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte locale<br>Lucrător profesionist: 1.5 mg/cm²; Consumator: 1.5 mg/cm² |

**8.2. Controale ale expunerii**

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.(EN166)

Protectia pielii

Îmbrăcăminte pentru protecție chimică. Încălțăminte de siguranță.

Protectia mainilor

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min.

Protectie respiratorie

Filtru de gaz tip AX.

Riscuri termice:

N.A.

Controale de expunere ambientală:

N.A.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Starea fizică: Lichid

Culoare: În conformitate cu descrierea produsului

Miros: caracteristici

Pragul de miros: N.A.

pH: Nerelevant

Viscozitatea cinematică: <= 20,5 mm2/sec (40 °C)

Punctul de topire/punctul de înghețare: N.A.

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: > 35.1 °C (95.2 °F)

Punctul de aprindere: < 23°C

Limita inferioară și superioară de explozie: N.A.

Densitatea relativă a vaporilor: N.A.

Presiunea vaporilor: N.A.

Densitatea și/sau densitatea relativă: 0.89 g/cm3

Solubilitatea in apa: Imiscibil

Solubilitate în ulei: N.A.

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): N.A.

Temperatura de autoaprindere: N.A.

Temperatura de descompunere: N.A.

Inflamabilitatea: Produsul este clasificat Flam. Liq. 2 H225

Compusi Organici Volatili - COV = 81.69 % ; 722.97 g/l

**Caracteristicile particulei:**

Dimensiunea particulei: N.A.

**9.2. Alte informații**

Fără alte informații relevante

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

**10.1. Reactivitate**

Stabilă în condiţii normale

**10.2. Stabilitate chimică**

Datele nu sunt disponibile.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Nici unul.

**10.4. Condiții de evitat**

Stabil in conditii normale

**10.5. Materiale incompatibile**

Evitați contactul cu materiale oxidante. Produsul ar putea să se aprindă.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Nici unul.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

**Informații toxicologice ale produsului:**

| | |
|---|---|
| a) toxicitate acută | Produsul este clasificat: Acute Tox. 4(H332) |
| b) corodarea/iritarea pielii | Produsul este clasificat: Skin Irrit. 2(H315) |
| c) lezarea gravă/iritarea ochilor | Produsul este clasificat: Eye Irrit. 2(H319) |
| d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Neclasificat<br><br>Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| e) mutagenitatea celulelor germinative | Neclasificat<br><br>Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| f) cancerogenitatea | Neclasificat<br>Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| g) toxicitatea pentru reproducere | Neclasificat<br>Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
| h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică | Produsul este clasificat: STOT SE 3(H335), STOT SE 3(H336) |
| i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată | Produsul este clasificat: STOT RE 2(H373) |
| j) pericol prin aspirare | Produsul este clasificat: Asp. Tox. 1(H304) |

**Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | a) toxicitate acută | LD50 Oral Şobolan = 3523 ml/kg | |
| | | LC50 Vapori de inhalare Şobolan = 27.12 mg/l 4h | |
| | | LD50 Piele Iepure = 12126 mg/kg 24h | |
| | b) corodarea/iritarea pielii | Iritant pentru piele Iepure Pozitiv 4h | |
| | c) lezarea gravă/iritarea ochilor | Iritant pentru ochi Iepure Da 1h | |
| | f) cancerogenitatea | Genotoxicitate Negativ | Mouse subcutaneous route |
| | g) toxicitatea pentru reproducere | Fără Efecte Adverse Inhalare Şobolan = 500 | ppm |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hydrocarbons, C9, aromatics | a) toxicitate acută | LD50 Oral Şobolan = 4 ml/kg | |
| | | LC50 Vapori de inhalare Şobolan > 6193 mg/m3 4h | |
| | | LD50 Piele Iepure > 3160 mg/kg 24h | |
| | b) corodarea/iritarea pielii | Iritant pentru piele Iepure Negativ 4h | |
| | c) lezarea gravă/iritarea ochilor | Iritant pentru ochi Iepure Nu | |
| | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Porcuşor de Guinea Negativ | |
| | f) cancerogenitatea | Genotoxicitate Şobolan Negativ | Inhalation route |
| | g) toxicitatea pentru reproducere | Fără Efecte Adverse Inhalare Şobolan = 7500 mg/m3 | |
| acetat de n-butil | a) toxicitate acută | LD50 Oral Şobolan = 10760 mg/kg | |
| | | LC50 Inhalări de aerosoli Şobolan = 0.74 mg/l 4h | |
| | | LD50 Piele Iepure > 16 ml/kg 24h | |
| | b) corodarea/iritarea pielii | Iritant pentru piele Iepure Negativ | |
| | c) lezarea gravă/iritarea ochilor | Iritant pentru ochi Iepure Nu | |
| | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Negativ | Mouse |
| | f) cancerogenitatea | Genotoxicitate Negativ | Mouse oral route |
| | g) toxicitatea pentru reproducere | Fără Efecte Adverse Inhalare Şobolan = 750 | ppm |
| propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol | a) toxicitate acută | LD50 Oral Şobolan = 5840 mg/kg | |
| | | LC50 Vapori de inhalare Şobolan > 10000 ppm 6h | |
| | | LD50 Piele Iepure = 16.4 ml/kg 24h | |
| | b) corodarea/iritarea pielii | Iritant pentru piele Iepure Negativ 4h | |
| | c) lezarea gravă/iritarea ochilor | Iritant pentru ochi Iepure Da | |
| | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Porcuşor de Guinea Negativ | |
| | f) cancerogenitatea | Genotoxicitate Negativ | Mouse intraperitoneal rout |
| | | Carcinogenicitate = 5000 ppm | NOEC for mouse |
| acetat de 2-metoxi-1-metiletil | a) toxicitate acută | LD50 Oral Şobolan = 6190 mg/kg | |
| | | LD50 Piele Iepure > 5000 mg/kg 24h | |
| | b) corodarea/iritarea pielii | Iritant pentru piele Iepure Negativ 4h | |
| | c) lezarea gravă/iritarea ochilor | Iritant pentru ochi Iepure Nu | |
| | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Porcuşor de Guinea Negativ | |
| | g) toxicitatea pentru reproducere | Fără Efecte Şobolan = 3.69 mg/l | Inhalation route |
| xilen | a) toxicitate acută | LD50 Oral Şobolan = 3523 ml/kg | |
| | | LC50 Vapori de inhalare Şobolan = 29000 mg/m3 4h | |
| | | LD50 Piele Iepure = 12126 mg/kg 24h | |
| | b) corodarea/iritarea pielii | Coroziv pentru piele Iepure Negativ 4h | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | c) lezarea gravă/iritarea ochilor | Iritant pentru ochi Iepure Da 1h | |
| | f) cancerogenitatea | Genotoxicitate Negativ | Mouse subcutaneous route |
| | g) toxicitatea pentru reproducere | Fără Efecte Adverse Inhalare Şobolan = 2171 mg/kg | |
| silicat de tetraetil; silicat de etil | a) toxicitate acută | LD50 Oral Şobolan > 2500 mg/kg | |
| | | LC50 Inhalări de aerosoli Şobolan = 10 mg/l 4h | |
| | | LD50 Piele Iepure = 6.3 mg/kg 24h | |
| | b) corodarea/iritarea pielii | Iritant pentru piele Iepure Negativ 4h | |
| | c) lezarea gravă/iritarea ochilor | Iritant pentru ochi Iepure Nu | |
| | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Porcuşor de Guinea Negativ | |
| | g) toxicitatea pentru reproducere | Fără Efecte Adverse Oral = 12.5 mg/kg | Mouse |
| 1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului | a) toxicitate acută | LD50 Oral Şobolan = 4016 mg/kg | |
| | | LC50 Vapori de inhalare Şobolan Negativ 6h | No mortalities observed |
| | | LD50 Piele Şobolan > 2000 mg/kg | |
| | b) corodarea/iritarea pielii | Iritant pentru piele Iepure Negativ 4h | |
| | c) lezarea gravă/iritarea ochilor | Iritant pentru ochi Iepure Nu | |
| | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Porcuşor de Guinea Negativ | |
| | f) cancerogenitatea | Genotoxicitate | Mouse intraperitoneal rout |
| | | Carcinogenicitate Negativ | |
| | g) toxicitatea pentru reproducere | Fără Efecte Adverse Inhalare Şobolan = 300 | ppm |
| metanol | a) toxicitate acută | LD50 Oral Şobolan >= 2528 mg/kg | |
| | | LC50 Inhalare = 43.68 mg/l 6h | Cat |
| | | LD50 Piele Iepure = 17100 mg/kg | |
| | b) corodarea/iritarea pielii | Iritant pentru piele Iepure Negativ | |
| | c) lezarea gravă/iritarea ochilor | Iritant pentru ochi Iepure Nu | |
| | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Porcuşor de Guinea Negativ | |
| | f) cancerogenitatea | Genotoxicitate Negativ | Mouse intraperitoneal rout |
| | | Carcinogenicitate Şobolan Negativ | |
| | g) toxicitatea pentru reproducere | Nivel Scăzut al Efectelor Adverse Oral = 1000 mg/kg | Mouse |
| etilbenzen | a) toxicitate acută | LD50 Oral Şobolan = 3500 mg/kg | |
| | | LC50 Inhalare Şoarece = 1432 ppm | |
| | | LD50 Piele Iepure = 17.8 ml/kg | |
| | b) corodarea/iritarea pielii | Iritant pentru piele Iepure Pozitiv 24h | |
| | c) lezarea gravă/iritarea ochilor | Iritant pentru ochi Iepure Da | |
| | f) cancerogenitatea | Genotoxicitate Negativ 24h | Mouse oral route |
| | g) toxicitatea pentru | Fără Efecte Adverse Inhalare Şobolan = 100 | ppm |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | reproducere | | |
| toluen | a) toxicitate acută | LD50 Oral Şobolan = 5580 mg/kg | |
| | | LC50 Inhalări de aerosoli Şobolan > 20 mg/l 4h | |
| | | LD50 Piele Iepure > 5000 mg/kg 24h | |
| | b) corodarea/iritarea pielii | Iritant pentru piele Iepure Pozitiv 4h | |
| | c) lezarea gravă/iritarea ochilor | Iritant pentru ochi Iepure Da | |
| | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Porcuşor de Guinea Negativ | |
| | f) cancerogenitatea | Genotoxicitate Şobolan Negativ | Intraperitoneal route |
| | g) toxicitatea pentru reproducere | Fără Efecte Adverse Inhalare Şobolan = 2261 mg/m3 | |
| metacrilat de metil | a) toxicitate acută | LD50 Oral Şobolan = 7900 mg/kg | |
| | | LC50 Vapori de inhalare Şobolan = 29.8 mg/l 4h | |
| | | LD50 Piele Iepure > 5000 mg/kg 24h | |
| | b) corodarea/iritarea pielii | Iritant pentru piele Iepure Negativ | |
| | c) lezarea gravă/iritarea ochilor | Iritant pentru ochi Iepure Nu | |
| | d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizarea pielii Pozitiv | Mouse |
| | f) cancerogenitatea | Genotoxicitate Negativ | Mouse inhalation route |
| | | Carcinogenicitate Şobolan Negativ | |

**11.2. Informații privind alte pericole**

**Proprietăți de perturbator endocrin:**

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

**12.1. Toxicitate**

A se adopta bune practici de productie astfel incat produsul sa nu fie eliberat in mediu

Informaţii Ecotoxicologice:

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Lista proprietatilor Eco-toxicologice ale produsului**

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 3(H412)

**Lista componentelor cu proprietăţi ecotoxicologice**

| Componentă | Nr. de Ident. | Informaţii Ecotox |
|---|---|---|
| reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | EINECS: 905-562-9 | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Danio rerio = 0.71 mg/L 96h OECD Guideline 210 |
| | | b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days |
| | | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h OECD 202 |
| | | b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 1.17 mg/L OECD 211 - 7days |
| | | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge freshwater algae = 2.2 mg/L 72h OECD 201 |
| | | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 microorganisms = 16 mg/L OECD 301F - 28days |
| | | d) Toxicitate terestră : LC50 soil macroorganisms = 88.8 mg/kg - 14days |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | CAS: 128601-23-0 - EINECS: 918-668-5 | a) Toxicitate acvatică acută : LL50 Pește Oncorhynchus mykiss = 9.2 mg/L 96h |

| | | |
|---|---|---|
| | | b) Toxicitatea acvatică cronică : NOELR Pește = 1.23 mg/L - 28days |
| | | a) Toxicitate acvatică acută : EL50 Daphnia Daphnia magna = 21.3 mg/L 48h |
| | | b) Toxicitatea acvatică cronică : NOELR freshwater invertebrate = 2.14 mg/L - 21days |
| | | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchneriella subcapitata = 2.9 mg/L |
| | | a) Toxicitate acvatică acută : EL50 Tetrahymena pyriformis = 4.73 mg/L 48h |
| acetat de n-butil | CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1 | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Pimephales promelas = 18 mg/L 96h similar to OECD 203 |
| | | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 44 mg/L 48h similar to OECD 202 |
| | | b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 23 mg/L OECD 211 - 21days |
| | | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Desmodesmus subspicatus = 397 mg/L 72h OECD 201 |
| | | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L - 40h |
| propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol | CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-117-00-0 | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Pimephales promelas = 9640 mg/L 96h |
| | | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 10000 mg/L 24h OECD guideline 202 |
| | | d) Toxicitate terestră : LC50 Drosophila melanogaster = 25.1 g/L 24h |
| | | e) Toxicitate în plante : IC50 Lactuca sativa = 2104 mg/kg 72h |
| acetat de 2-metoxi-1-metiletil | CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 130 mg/L 96h OECD guideline 203 |
| | | b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Oryzias latipes = 47.5 mg/L OECD guideline 204 - 14days |
| | | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 408 mg/L 48h OECD guideline 202 |
| | | b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna > 100 mg/L OECD guideline 211 - 24days |
| | | a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge Selenastrum capricornutum >= 1000 mg/L OECD guideline 201 |
| xilen | CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9 | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește freshwater fish = 2.6 mg/L 96h OECD 203 |
| | | b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days |
| | | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h OECD 202 |
| | | b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L - 7days |
| | | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge freshwater algae = 1.3 mg/L 48h OECD 201 |
| | | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 microorganisms = 96 mg/L OECD 301F |
| | | d) Toxicitate terestră : NOEC Vierme earthworms = 16 mg/kg - 14days |
| | | e) Toxicitate în plante : LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg - 14days |
| silicat de tetraetil; silicat de etil | CAS: 78-10-4 - EINECS: 201-083-8 - INDEX: 014-005-00-0 | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Brachydanio rerio > 245 mg/L 96h |

| | | |
|---|---|---|
| | | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna > 75 mg/L 48h |
| | | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchnerella subcapitata > 22 mg/L 72h |
| | | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge activated sludge > 100 mg/L 3h OECD 209 |
| 1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului | CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3 | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Leuciscus idus = 6812 mg/L OECD guideline 203 |
| | | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia = 23300 mg/L 48h OECD guideline 202 |
| | | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge = 1000 mg/L OECD guideline 201 - 7days |
| | | a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Sludge = 1000 mg/L OECD guideline 201 |
| metanol | CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Lepomis macrochirus = 15400 mg/L 96h |
| | | b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește = 450 mg/L |
| | | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 22200 mg/L 48h |
| | | b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 208 mg/L |
| | | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 22000 mg/L 96h OECD 201 Guideline. |
| | | d) Toxicitate terestră : NOEC Vierme Eisenia andrei = 10000 mg/kg |
| | | d) Toxicitate terestră : NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg OECD Guideline 232 |
| etilbenzen | CAS: 100-41-4 - EINECS: 202-849-4 - INDEX: 601-023-00-4 | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 4.2 mg/L 96h |
| | | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h |
| | | b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 1 mg/L - 7days |
| | | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Selenastrum capricornutum = 3.6 mg/L 96h |
| | | c) Toxicitate bacteriană : EC50 > 96 mg/L 24h |
| | | d) Toxicitate terestră : LC50 Vierme Eisenia fetida = 4.93 µg/L 48h OECD TG 207 |
| toluen | CAS: 108-88-3 - EINECS: 203-625-9 - INDEX: 601-021-00-3 | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Coho Salmon = 5.5 mg/L 96h |
| | | b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Coho Salmon = 1.4 mg/L - 40days |
| | | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 freshwater invertebrates = 3.78 mg/L 48h |
| | | b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC freshwater invertebrates = 0.74 mg/L - 7days |
| | | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge freshwater algae = 134 mg/L 3h |
| | | a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge freshwater algae = 10 mg/L 72h |
| | | c) Toxicitate bacteriană : EC50 microorganisms = 84 mg/L 24h |
| | | d) Toxicitate terestră : NOEC Vierme Eisenia fetida = 32.5 mg/kg - 28days |
| metacrilat de metil | CAS: 80-62-6 - EINECS: 201-297-1 - INDEX: 607-035-00-6 | a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește rainbow trout > 100 mg/L 96h |
| | | a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 69 mg/L 48h |

a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Daphnia Daphnia magna = 37 mg/L OECD guideline 211 - 21days

a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge = 110 72h OECD guideline 201

**12.2. Persistență și degradabilitate**

| Componentă | Persistenţă/degradabil: | Test | Valoare | Note: |
|---|---|---|---|---|
| reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Degradabil în mod rapid | | | |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | Degradabil în mod lent | | 78.000 | |
| acetat de n-butil | Degradabil în mod rapid | | 83.000 | %; OECD 301 D |
| propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol | Degradabil în mod rapid | Cererea biochimică de oxigen | | |
| acetat de 2-metoxi-1-metiletil | Degradabil în mod rapid | Carbon organic dizolvat | | OECD GL 301E |
| xilen | Degradabil în mod rapid | | | |
| silicat de tetraetil; silicat de etil | Persistent şi biodegradabil | Carbon organic dizolvat | 98.000 | 28days |
| 1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului | Degradabil în mod rapid | | 69.000 | 28days |
| metanol | Degradabil în mod rapid | | | |
| etilbenzen | Degradabil în mod rapid | Producție de CO2 | | |
| toluen | Degradabil în mod rapid | | | |
| metacrilat de metil | Degradabil în mod rapid | | 94.000 | 14days |

**12.3. Potențial de bioacumulare**

| Componentă | Bioacumulare | Test | Valoare | Note: |
|---|---|---|---|---|
| reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene | Bioacumulare | BCF - Factor de bioconcentrare | 25.900 | |
| acetat de n-butil | Bioacumulare | BCF - Factor de bioconcentrare | | |
| xilen | Bioacumulare | BCF - Factor de bioconcentrare | 25.900 | |
| metanol | Nu este supus bioacumulării | BCF - Factor de bioconcentrare | | < 10 |
| etilbenzen | Bioacumulare | BCF - Factor de bioconcentrare | 110.000 | L/kg ww |
| toluen | Bioacumulare | BCF - Factor de bioconcentrare | 90.000 | 3days |
| metacrilat de metil | Nu este supus bioacumulării | | | |

**12.4. Mobilitate în sol**

N.A.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Nu există nici o componentă PBT/vPvB.

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%

**12.7. Alte efecte adverse**

N.A.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

A se recupera, daca este posibil. A se trimite catre punctele de depozitare sau de incinerare, in conditii controlate. A se respecta regulamentele locale in vigoare. Nu este permisă eliminarea prin deversarea în ape reziduale

Produsul eliminat ca atare, conform Regulamentului (UE) 1357/2014, trebuie să fie clasificat ca reziduu periculos

Nu poate fi specificat un cod de deșeuri conform lista europeană a deșeurilor (CED), din cauza dependenței de utilizare. Contactați un serviciu autorizat de eliminare a deșeurilor.

**Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase (Anexa III, Directiva 2008/98/CE)**

N.A.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

1263

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

ADR-Nume transport îmbarcare: VOPSELE
IATA-Nume transport îmbarcare: VOPSELE
IMDG-Nume transport îmbarcare: VOPSELE

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

ADR-clasa: 3
IATA-Clasa: 3
IMDG-Clasa: 3

**14.4. Grupul de ambalare**

ADR-Grup Ambalare: II
IATA-Grup Ambalare: II
IMDG-Grup Ambalare: II

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

Poluant marin: Nu
Poluant ambiental: Nu
IMDG-EMS: F-E, S-E

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

Drumuri şi Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: 3
ADR - Număr de identificare a pericolului: 33
ADR-Dispoziţii Speciale: 163 367 640C 650
ADR-Cod de restricţie în tunel: 2 (D/E)
ADR Limited Quantities: 5 L
ADR Excepted Quantities: E2

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: 353
IATA-Aeronavă de marfă: 364
IATA-Etichetă: 3
IATA-Riscul secundar: -
IATA-Erg: 3L
IATA-Dispoziţii Speciale: A3 A72 A192

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: Category B
IMDG-Segregare: -
IMDG-Riscul secundar: -
IMDG-Dispoziţii Speciale: 163 367

**14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

N.A.

## 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**

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenţii chimici la locul de muncă)
Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)
Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013
Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Regulamentul (UE) nr. 2023/707
Regulamentul (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2020/878
Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenţii).

Restricţii referitoare la produsele sau substanţele conţinute de acestea conform Anexei XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs: 3, 40

Restricții referitoare la substanțele conținute: 48, 69, 75

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

| Categoria Seveso III conform Anexei 1, partea 1 | Limită nivel inferior (tone) | Limită nivel superior (tone) |
|---|---|---|
| Produsul face parte din categoria: P5c | 5000 | 50000 |

**Precursori de explozivi – Regulamentul 2019/1148**

No substances listed

**Regulamentul (UE) nr. 649/2012 (Regulamentul PIC)**

Nu există substanțe menționate

**Clasa Germană a Periculozităţii Apei**

Clasa 3: foarte periculos.

**Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510**

LGK 3

Substanţe SVHC:

Nu conţine SVHC componenti prezenţi în concentraţie >= 0,1%.

**Directiva 2004/42/CE (COV)**

(gata de utilizare)

Compusi Organici Volatili - COV = 81.69 %

Compusi Organici Volatili - COV = 722.97 g/L

**15.2. Evaluarea securităţii chimice**

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul.

**Substanțe pentru care s-a efectuat o Evaluare de Securitate Chimică**

reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

acetat de n-butil

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol

acetat de 2-metoxi-1-metiletil

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

| Cod | Descriere |
|---|---|
| EUH066 | Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. |
| H225 | Lichid şi vapori foarte inflamabili. |
| H226 | Lichid şi vapori inflamabili. |
| H301 | Toxic în caz de înghiţire. |
| H304 | Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii. |
| H311 | Toxic în contact cu pielea. |
| H312 | Nociv în contact cu pielea. |
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |
| H317 | Poate provoca o reacţie alergică a pielii. |

| | |
|---|---|
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H331 | Toxic în caz de inhalare. |
| H332 | Nociv în caz de inhalare. |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |
| H336 | Poate provoca somnolenţă sau ameţeală. |
| H361d | Susceptibil de a dăuna fătului. |
| H370 | Provoacă leziuni ale organelor. |
| H373 | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H411 | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| H412 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

| Cod | Clasa de pericol şi categoria de pericol | Descriere |
|---|---|---|
| 2.6/2 | Flam. Liq. 2 | Lichid inflamabil, Categoria 2 |
| 2.6/3 | Flam. Liq. 3 | Lichid inflamabil, Categoria 3 |
| 3.1/3/Dermal | Acute Tox. 3 | Toxicitate acută (dermică), Categoria 3 |
| 3.1/3/Inhal | Acute Tox. 3 | Toxicitate acută (inhalare), Categoria 3 |
| 3.1/3/Oral | Acute Tox. 3 | Toxicitate acută (orală), Categoria 3 |
| 3.1/4/Dermal | Acute Tox. 4 | Toxicitate acută (dermică), Categoria 4 |
| 3.1/4/Inhal | Acute Tox. 4 | Toxicitate acută (inhalare), Categoria 4 |
| 3.10/1 | Asp. Tox. 1 | Pericol prin aspirare, Categoria 1 |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Iritarea pielii, Categoria 2 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Iritarea ochilor, Categoria 2 |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Sensibilizarea pielii, Categoria 1 |
| 3.7/2 | Repr. 2 | Toxicitate pentru reproducere, Categoria 2 |
| 3.8/1 | STOT SE 1 | Toxicitate asupra unui organ ţintă specific – o singură expunere, Categoria 1 |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Toxicitate asupra unui organ ţintă specific – o singură expunere, Categoria 3 |
| 3.9/2 | STOT RE 2 | Toxicitate asupra unui organ ţintă specific – expunere repetată, Categoria 2 |
| 4.1/C2 | Aquatic Chronic 2 | Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 2 |
| 4.1/C3 | Aquatic Chronic 3 | Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3 |

**Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:**

| Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 | Procedura de clasificare |
|---|---|
| Flam. Liq. 2, H225 | Pe baza datelor colectate în timpul testului |
| Skin Irrit. 2, H315 | Metoda de calcul |
| Eye Irrit. 2, H319 | Metoda de calcul |
| STOT SE 3, H335 | Metoda de calcul |
| STOT SE 3, H336 | Metoda de calcul |
| STOT RE 2, H373 | Metoda de calcul |
| Asp. Tox. 1, H304 | Metoda de calcul |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metoda de calcul |
| Acute Tox. 4, H332 | Metoda de calcul |

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS şi care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene

SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold

Aceste informatii se bazeaza pe cunostintele detinute la data mentionata mai sus. Se refera numai la produsul mentionat si nu constitue o garantie a calitatii pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului sa se asigure ca aceste informatii sunt adecvate si corespund domeniului specific de utilizare

Aceasta FTS anuleaza si inlocuieste pe cele emise anterior.

Legenda cu abrevierile şi acronimele folosite în fişa cu date de securitate

ACGIH: Conferința Americană a Igieniștilor Industriali Guvernamentali

ADR: Acordul European referitor la Încărcătura Internaţională de Bunuri Periculoase pe Drumuri

AND: Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase de căi navigabile interioare
ATE: Toxicitate Acută Estimată
ATEmix: Estimarea toxicităţii acute (Amestecuri)
BCF: Factor de Concentrație Biologică
BEI: Index de Expunere Biologică
BOD: Consumul Biochimic de Oxigen
CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societăţii Americane de Chimie)
CAV: Centrul de Otrăvuri
CE: Comunitatea Europeană
CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare
CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere
COD: Consumul Chimic de Oxigen
COV: Compus Organic Volatil
CSA: Evaluarea Securității Chimice
CSR: Raportul Securității Chimice
DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat
DNEL: Nivel Derivat Fără Efect
DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase
DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase
EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă
ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice
EINECS: Inventarul European al Substanţelor Chimice Existente pe piaţă
ES: Scenariul de Expunere
GefStoffVO: Ordonanţă în legătură cu Substanţele Periculoase, Germania
GHS: Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare şi Etichetare a Produselor Chimice
IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA: Asociaţia Internaţională de Transport Aerian
IATA-DGR: Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociaţiei Internaţionale de Transport Aerian" (IATA).
IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă
ICAO: Organizaţia Internaţională a Aviaţiei Civile
ICAO-TI: Instrucţiuni Tehnice conform "Organizaţiei Internaţionale a Aviaţiei Civile" (ICAO).
IMDG: Coduri Maritime Internaţionale pentru Bunurile Periculoase
INCI: Nomenclatura Internaţională a Ingredientelor Cosmetice
IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Coeficient de explozie
LC50: Concentraţia letală pentru un procent de 50% din populaţia test
LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populaţia test
LDLo: Doză Letală Scăzută
N.A.: Nu se aplică
N/A: Nu se aplică
N/D: Nedefinit / Nu este disponibil
NA: Nu este disponobil
NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă
NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat
OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.
PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice
PGK: Instrucțiuni de ambalare
PNEC: Concentraţia Fără Efect Prevăzută
PSG: Pasageri
RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internaţional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT: Toxicitatea pentru Organul Ţintă Specific
TLV: Valoarea Limită a Pragului
TWATLV: Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)
vPvB: Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ.
WGK: Clasa Germană a Periculozităţii Apei

**Paragrafe modificate de la ultima revizuire:**

- SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor
- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor
- SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice
- SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
- SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
- SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare
- SECȚIUNEA 16: Alte informații

# Scenariul expunerii

## 2-methoxy-1-methylethyl acetate

# Scenariul expunerii, 08/06/2021

| Identitatea substantei | |
|---|---|
| | 2-methoxy-1-methylethyl acetate |
| **CAS-numar** | 108-65-6 |
| **INDEX-Nr.** | 607-195-00-7 |
| **EINECS-numar** | 203-603-9 |
| **Număr de înregistrare** | 01-2119475791-29 |

## Cuprins

1. **ES 1**

# 1. ES 1

## 1.1 TITLU DE CAPITOL

| | |
|---|---|
| **Denumire Scenariu de expunere (ES)** | Utilizarea industrială a lacurilor și vopselelor prin aplicare cu pensula și rola |
| **Dată - versiunea** | 29/04/2021 - 1.0 |
| **Grup principal de utilizatori** | Utilizări profesionale |
| **Sectorul(oarele) de utilizare** | Utilizări profesionale (SU22) |
| **Categorii de produs** | Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) |

| **Scenariul care a condus la acestea Mediu** | |
|---|---|
| **CS1** | ERC8a - ERC8d |

| **Scenariul care a condus la acestea Muncitor** | |
|---|---|
| **CS2 Mari suprafete - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula** | PROC10 |

## 1.2 Condiții de utilizare cu influienta asupra expunerii

### 1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)

| | |
|---|---|
| **Categorii de degajare în mediu** | Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior) - Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la exterior) (ERC8a, ERC8d) |

***Insusirile produsului (articolului)***

**Forma fizica a produsului:**
Lichid

**Concentrarea de substanta in produs:**
Cuprinde concentratii pana la 100 %

***Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/(sau din durata de viață)***

**Cantitati utilizate:**
Cantitatea zilei pe amplasament = 5000 kg

**Tip de emisie:** Emanatie continua

**Zilele de emisie:** 365 zile pe an

***Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala***

**Tipul de instalație de limpezire (STP):**
STP comunală
Apa - eficiență minimă a: = 87.3 %

***Condiții și măsuri referitoare la tratarea deșeurilor (inclusiv deșeurile acestui articol)***

**Tratarea deseurilor**
Colectati deseurile si debarasati conform reglementarilor locale.

***Alte conditii de intrebuintare cu influenta asupra expunerii mediului***

**Factor loca de diluare a apei marine::** 100
**Factor local de diluare a apei dulci:** 10

***Recomandări suplimentare de bune practici. Obligațiile prevăzute de articolul 37(4) din REACH nu se aplică.***

**Recomandări suplimentare de bune practici:**
Amplasamentul ar trebui sa asigure prin planul de situatiilor de urgenta, ca sunt luate masurile de protectie adecvate, pentru a minimaliza efectele emanatiilor episodice.

### 1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Mari suprafete - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

| | |
|---|---|
| **Categorii de proces** | Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10) |

### *Insusirile produsului (articolului)*

**Forma fizica a produsului:**

Lichid

**Concentrarea de substanta in produs:**

Cuprinde concentratii pana la 100 %

### *Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere*

**Cantitati utilizate:**

Cantitatea zilei pe amplasament = 5000 kg

**Durată:**

Durata expunerii = 8 h/zi

**Frecventa:**

Frecvența utilizării = 365 zile pe an

### *Condiții și măsuri tehnice și de organizare*

**Măsuri tehnice și de organizare**

Asigurati ca masurile de control sunt controlate si ingrijite cu regularitate.
Efectuati intr-o cabina ventilata sau intr-o carcasa aspirata.

### *Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii*

**Echipament de protectie personal**

Purtați un respirator conform EN140.

### *Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor*

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber
**Temperatura:** Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

## 1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

### 1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)

| obiectivul de protecție | Gradul de expunere | Metoda de calcul | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|---|---|---|---|
| apa dulce | = 0.003 mg/L | ECETOC TRA environment v3 | = 0.004 |
| sediment de apa dulce | = 0.014 mg/kg KW | ECETOC TRA environment v3 | = 0.004 |
| apa de mare | = 0.0004 mg/L | ECETOC TRA environment v3 | = 0.007 |
| sediment marin | = 0.002 mg/kg KW | ECETOC TRA environment v3 | = 0.007 |
| sol | = 0.001 mg/kg KW | ECETOC TRA environment v3 | = 0.004 |

### 1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Mari suprafete - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

| Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere | Gradul de expunere | Metoda de calcul | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|---|---|---|---|
| inhalativ, sistemic, pe termen lung | = 137.71 mg/m3 | ECETOC TRA muncitor v3 | = 0.5 |
| contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung | = 13.71 mg/kg g.c./zi | ECETOC TRA muncitor v3 | 0.18 |

## 1.4 Îndrumări către DE pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor

## stabilite de scenariul de expunere (ES)

**Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:**

In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului/Conditii de operare, utilizatorii ar trebui sa asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.

# Scenariul expunerii
## N-butyl acetate

# Scenariul expunerii, 13/07/2021

| Identitatea substantei | |
|---|---|
| | N-butyl acetate |
| **CAS-numar** | 123-86-4 |
| **INDEX-Nr.** | 607-025-00-1 |
| **EINECS-numar** | 204-658-1 |
| **Număr de înregistrare** | 01-2119485493-29 |

## Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

# 1. ES 1 Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

## 1.1 TITLU DE CAPITOL

| | |
|---|---|
| **Denumire Scenariu de expunere (ES)** | Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor |
| **Dată - versiunea** | 14/05/2021 - 1.0 |
| **Stadiul ciclului de viață** | Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști |
| **Grup principal de utilizatori** | Utilizări profesionale |
| **Sectorul(oarele) de utilizare** | Utilizări profesionale (SU22) |
| **Categorii de produs** | Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) |

**Scenariul care a condus la acestea Mediu**

| | |
|---|---|
| **CS1** | ERC8a |

**Scenariul care a condus la acestea Muncitor**

| | |
|---|---|
| **CS2 Curatrea si intretinerea echipamentelor - Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere** | PROC11 |
| **CS3 Curatrea si intretinerea echipamentelor - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula - Transferuri de materiale** | PROC8a - PROC10 |

## 1.2 Condiții de utilizare cu influienta asupra expunerii

### 1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a)

| | |
|---|---|
| **Categorii de degajare în mediu** | Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior) (ERC8a) |

*Insusirile produsului (articolului)*

**Forma fizica a produsului:**
Lichid

**Concentrarea de substanta in produs:**
Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

*Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/(sau din durata de viață)*

**Cantitati utilizate:**
Rată de aplicare = 4000 tone/an

*Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala*

**Tipul de instalație de limpezire (STP):**
STP comunală
Apa - eficiență minimă a: = 89.1 %

*Alte conditii de intrebuintare cu influenta asupra expunerii mediului*

**Factor loca de diluare a apei marine::** 100
**Factor local de diluare a apei dulci:** 10
**Debit de curgere a apei de suprafață care urmează a fi absorbită:** 18000 m3/zi
Se referă la utilizarea în interior și în aer liber

### 1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Curatrea si intretinerea echipamentelor - Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)

| | |
|---|---|
| **Categorii de proces** | Pulverizare neindustrială (PROC11) |

*Insusirile produsului (articolului)*

**Forma fizica a produsului:**
Lichid

**Presiunea vaporilor:**
< 10000 Pa

**Concentrarea de substanta in produs:**
Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

*Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere*

**Durată:**
Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

*Condiții și măsuri tehnice și de organizare*

**Măsuri tehnice și de organizare**
Sisteme inchise
Sisteme deschise

*Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor*

**Temperatura:** Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

*Recomandări suplimentare de bune practici. Obligațiile prevăzute de articolul 37(4) din REACH nu se aplică.*

**Recomandări suplimentare de bune practici:**
A se purta o protecție respiratorie adecvată.

### 1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Curatrea si intretinerea echipamentelor - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula - Transferuri de materiale (PROC8a, PROC10)

| | |
|---|---|
| **Categorii de proces** | Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate - Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC8a, PROC10) |

*Insusirile produsului (articolului)*

**Forma fizica a produsului:**
Lichid

**Presiunea vaporilor:**
< 10000 Pa

**Concentrarea de substanta in produs:**
Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %.

*Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere*

**Durată:**
Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

*Condiții și măsuri tehnice și de organizare*

**Măsuri tehnice și de organizare**
Sisteme inchise
Sisteme deschise

*Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor*

**Temperatura:** Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

## 1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

### 1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a)

| Rută de emisie | Rată de emisie | Metodă estimată de emisie |
|---|---|---|
| N/A | N/A | ESVOC SPERC 8.3b.v1 |

### 1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Curatrea si intretinerea echipamentelor - Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)

| Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere | Gradul de expunere | Metoda de calcul | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| inhalativ, pe termen lung | = 242 mg/m3 | ECETOC TRA muncitor v3 | = 0.504 |

### 1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Curatrea si intretinerea echipamentelor - Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula - Transferuri de materiale (PROC8a, PROC10)

| Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere | Gradul de expunere | Metoda de calcul | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|---|---|---|---|
| inhalativ, pe termen lung | = 290.4 mg/m3 | ECETOC TRA muncitor v3 | = 0.605 |

## 1.4 Îndrumări către DE pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor stabilite de scenariul de expunere (ES)

**Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:**

In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului/Conditii de operare, utilizatorii ar trebui sa asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.

# Scenariul expunerii
## Propan-2-ol

# Scenariul expunerii, 29/07/2021

| Identitatea substantei | |
|---|---|
| | Propan-2-ol |
| **CAS-numar** | 67-63-0 |
| **INDEX-Nr.** | 603-117-00-0 |
| **EINECS-numar** | 200-661-7 |
| **Număr de înregistrare** | 01-2119457558-25 |

## Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9a, PC1)

# 1. ES 1 Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9a, PC1)

## 1.1 TITLU DE CAPITOL

| | |
|---|---|
| **Denumire Scenariu de expunere (ES)** | Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor |
| **Dată - versiunea** | 29/07/2021 - 1.0 |
| **Stadiul ciclului de viață** | Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști |
| **Grup principal de utilizatori** | Utilizări profesionale |
| **Sectorul(oarele) de utilizare** | Utilizări profesionale (SU22) |
| **Categorii de produs** | Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) - Adezivi, produse de etanșare (PC1) |

| **Scenariul care a condus la acestea Mediu** | |
|---|---|
| **CS1** | ERC8a - ERC8d |

| **Scenariul care a condus la acestea Muncitor** | |
|---|---|
| **CS2 Transferuri de materiale** | PROC8a |
| **CS3 Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula** | PROC10 |
| **CS4 Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere** | PROC11 |
| **CS5 Manipularea și diluarea concentratelor** | PROC19 |

## 1.2 Condiții de utilizare cu influienta asupra expunerii

### 1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)

| | |
|---|---|
| **Categorii de degajare în mediu** | Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior) - Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la exterior) (ERC8a, ERC8d) |

#### *Insusirile produsului (articolului)*

**Forma fizica a produsului:**
Lichid

**Concentrarea de substanta in produs:**
Cuprinde concentratii pana la 35 %

### 1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Transferuri de materiale (PROC8a)

| | |
|---|---|
| **Categorii de proces** | Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a) |

#### *Insusirile produsului (articolului)*

**Forma fizica a produsului:**
Lichid

**Presiunea vaporilor:**
< 100000 Pa

**Concentrarea de substanta in produs:**
Cuprinde concentratii pana la 35 %

#### *Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere*

**Durată:**
Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

#### *Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii*

**Echipament de protectie personal**
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

### *Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor*

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber
Utilizare industrială
**Temperatura:** Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

## 1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

| | |
|---|---|
| **Categorii de proces** | Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10) |

### *Insusirile produsului (articolului)*

**Forma fizica a produsului:**
Lichid

**Presiunea vaporilor:**
< 100000 Pa

**Concentrarea de substanta in produs:**
Cuprinde concentratii pana la 35 %

### *Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere*

**Durată:**
Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

### *Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii*

**Echipament de protectie personal**
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

### *Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor*

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber
Utilizare industrială
**Temperatura:** Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

## 1.2. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)

| | |
|---|---|
| **Categorii de proces** | Pulverizare neindustrială (PROC11) |

### *Insusirile produsului (articolului)*

**Forma fizica a produsului:**
Lichid

**Presiunea vaporilor:**
< 100000 Pa

**Concentrarea de substanta in produs:**
Cuprinde concentratii pana la 35 %

### *Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere*

**Durată:**
Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

### *Condiții și măsuri tehnice și de organizare*

**Măsuri tehnice și de organizare**
Efectuati intr-o cabina ventilata sau intr-o carcasa aspirata.

### *Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii*

**Echipament de protectie personal**
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

### *Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor*

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber
Utilizare industrială
**Temperatura:** Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

## 1.2. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Manipularea și diluarea concentratelor (PROC19)

| | |
|---|---|
| **Categorii de proces** | Activități manuale care presupun contact manual (PROC19) |

### *Insusirile produsului (articolului)*

**Forma fizica a produsului:**
Lichid

**Presiunea vaporilor:**
< 100000 Pa

**Concentrarea de substanta in produs:**
Cuprinde concentratii pana la 35 %

### *Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere*

**Durată:**
Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

### *Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii*

**Echipament de protectie personal**
Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

### *Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor*

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber
Utilizare industrială
**Temperatura:** Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

## 1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

### 1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)

**Informații suplimentare cu privire la estimarea expunerii:**
Deoarece nu s-a stabilit o periclitare a mediului înconjurător nu s-a efectuat o evaluare a expunerii și un raport cu descrierea riscurilor cu privire la mediu.

### 1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Transferuri de materiale (PROC8a)

| Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere | Gradul de expunere | Metoda de calcul | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|---|---|---|---|
| inhalativ | = 100 ppm | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | = 0.5 |
| contactul cu pielea | = 13.71 mg/kg g.c./zi | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | = 0 |

### 1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

| Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere | Gradul de expunere | Metoda de calcul | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|---|---|---|---|
| inhalativ | = 100 ppm | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | = 0.5 |
| contactul cu pielea | = 27.43 mg/kg g.c./zi | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | = 0 |

### 1.3. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)

| Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere | Gradul de expunere | Metoda de calcul | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| inhalativ | = 150 ppm | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | = 0.7 |
| contactul cu pielea | = 107.14 mg/kg g.c./zi | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | = 0.1 |

### 1.3. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Manipularea și diluarea concentratelor (PROC19)

| Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere | Gradul de expunere | Metoda de calcul | Raport de caracterizare a riscurilor (RCR) |
|---|---|---|---|
| inhalativ | = 150 ppm | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | = 0.5 |
| contactul cu pielea | = 141.43 mg/kg g.c./zi | ECETOC TRA Muncitor v2.0 | = 0.2 |

## 1.4 Îndrumări către DE pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor stabilite de scenariul de expunere (ES)

**Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:**

In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului/Conditii de operare, utilizatorii ar trebui sa asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.

# Scenariul expunerii

## reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

## Scenariul expunerii, 30/08/2021

| Identitatea substantei | |
|---|---|
| | reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene |
| **EINECS-numar** | 905-562-9 |
| **Număr de înregistrare** | 01-2119555267-33 |

## Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

# 1. ES 1 Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

## 1.1 TITLU DE CAPITOL

| | |
|---|---|
| **Denumire Scenariu de expunere (ES)** | Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor |
| **Dată - versiunea** | 30/08/2021 - 1.0 |
| **Stadiul ciclului de viață** | Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști |
| **Grup principal de utilizatori** | Utilizări profesionale |
| **Sectorul(oarele) de utilizare** | Utilizări profesionale (SU22) |
| **Categorii de produs** | Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) |

| **Scenariul care a condus la acestea Mediu** | |
|---|---|
| **CS1** | ERC8a - ERC8d |

| **Scenariul care a condus la acestea Muncitor** | |
|---|---|
| **CS2 Transferuri de materiale** | PROC8a |
| **CS3 Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula - Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere** | PROC10 - PROC11 |

## 1.2 Condiții de utilizare cu influienta asupra expunerii

### 1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)

| | |
|---|---|
| **Categorii de degajare în mediu** | Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior) - Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la exterior) (ERC8a, ERC8d) |

#### *Insusirile produsului (articolului)*

**Forma fizica a produsului:**
Fluiditate, presiunea vaporilor 0,5 - 10 kPa la STP

**Presiunea vaporilor:**
= 821 Pa

**Concentrarea de substanta in produs:**
Cuprinde concentratii pana la 51 %

#### *Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/(sau din durata de viață)*

**Cantitati utilizate:**
Tonajul anual al amplasamentului 10 tone/an

**Tonajul maximal admis al locului (MSafe):** 4628 kg/zi

**Zilele de emisie:** 365 zile pe an

#### *Condiții și măsuri tehnice și de organizare*

**Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor**

| | |
|---|---|
| | Apa - eficiență minimă a: = 93.67 % |

#### *Conditii si masuri referitor la instalatiile de limpezire comunala*

**Tipul de instalație de limpezire (STP):**
Instalație de epurare a apei la fața locului
Apa - eficiență minimă a: = 93.67 %

**STP apă uzată (m3/zi):** 2000

### *Condiţii şi măsuri referitoare la tratarea deşeurilor (inclusiv deşeurile acestui articol)*

**Tratarea deseurilor**
Tratarea si debarasarea externa a deseurilor in conditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.

### *Alte conditii de intrebuintare cu influenta asupra expunerii mediului*

**Factor loca de diluare a apei marine::** 100
**Factor local de diluare a apei dulci:** 10

## 1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Transferuri de materiale (PROC8a)

| | |
|---|---|
| **Categorii de proces** | Transfer de substanţe sau amestecuri (încărcare şi descărcare) în unităţi nespecializate (PROC8a) |

### *Insusirile produsului (articolului)*

**Forma fizica a produsului:**
Fluiditate, presiunea vaporilor 0,5 - 10 kPa la STP

**Presiunea vaporilor:**
= 821 Pa

**Concentrarea de substanta in produs:**
Cuprinde concentratii pana la 51 %

### *Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere*

**Durată:**
Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

### *Condiţii şi măsuri tehnice şi de organizare*

**Măsuri tehnice şi de organizare**
Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (nu mai putin de 3 pana la 5 schimbari ale aerului pe ora).

### *Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor*

**Temperatura:** Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

## 1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula - Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC10, PROC11)

| | |
|---|---|
| **Categorii de proces** | Aplicarea cu rolă sau pensulă - Pulverizare neindustrială (PROC10, PROC11) |

### *Insusirile produsului (articolului)*

**Forma fizica a produsului:**
Fluiditate, presiunea vaporilor 0,5 - 10 kPa la STP

**Presiunea vaporilor:**
= 821 Pa

**Concentrarea de substanta in produs:**
Cuprinde concentratii pana la 51 %

### *Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere*

**Durată:**
Cuprinde expunere zilnica pana la 8 ore

### *Condiţii şi măsuri tehnice şi de organizare*

**Măsuri tehnice şi de organizare**
Asigurati in suficienta masura ventilatia controlata (10 pana la 15 schimbari ale aerului pe ora).

### *Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii*

**Echipament de protectie personal**
Purtaţi un respirator conform EN140.

### *Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor*

**Temperatura:** Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.

# 1.3 Estimarea expunerii şi referinţe privind sursa sa

N/A

## 1.4 Îndrumări către DE pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor stabilite de scenariul de expunere (ES)

**Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:**

In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului/Conditii de operare, utilizatorii ar trebui sa asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.