# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Data de prelucrare:** 19 aug. 2025
**Imprimat:** 21 aug. 2025
**Versiune:** 5



## Seal Tech Spray white 500ml

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

### 1.1. Identificator de produs

**Numele comercial/denumirea:**

Seal Tech Spray white 500ml

**Articol Nr.:**
T539503

**UFI:**
E83K-T83G-SMFP-FJEK

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

**Utilizarea substanței/preparatului:**
Vopsea spray

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

**Furnizor:**

**KANDO Service GmbH**
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79
**E-mail:** msds@kando.eu

**distribuitor:**

**SC TECH-MASTERS TRADING SRL**
Str. Ogorului, Nr 42
410554 Oradea
Romania
**Telefon:** +40 259 220 258
**Telefax:** +40 259 428 800
**E-mail:** romania@tech-masters.ro
**Pagina web:** www.tech-masters.eu/ro

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

Institutul Național de Sănătate Publică, Ministerul Sănătății, Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, 050463 Sector 5 Bucuresti, 24h: +40213183606

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

**Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

| Clasele si categoriile de pericole | Frazele de pericol | Procedura de clasificare |
|---|---|---|
| generatoare de aerosoli și brichete *(Aerosol 1)* | H222; H229: Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit. | |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor *(Eye Irrit. 2)* | H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor. | |
| STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică *(STOT SE 3)* | H336: Poate provoca somnolență sau amețeală. | |

### 2.2. Elemente de etichetare

**Marcare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Pictograme pericole:**



**GHS02**
Flacără



**GHS07**
Semnul exclamării

**Cuvânt de avertizare:** Pericol



GeSi.de

**Componentele periculoase pentru etichetare:**
acetat de n-butil; Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izo-alcani, <2% aromatice; Etilacetat

| **Atentionari de pericole pentru pericole fizice** | |
|---|---|
| H222 | Aerosol extrem de inflamabil. |
| H229 | Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit. |

| **Atentionari privind pericolele asupra sanatatii** | |
|---|---|
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H336 | Poate provoca somnolență sau amețeală. |

| **Criterii de pericol suplimentare** | |
|---|---|
| EUH066 | Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. |

| **Fraze de precauție** | |
|---|---|
| P103 | Citiți cu atenție și urmați toate instrucțiunile. |

| **Fraze de precauție Prevenire** | |
|---|---|
| P210 | A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis. |
| P211 | Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere. |
| P251 | Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare. |
| P261 | Evitați să inspirați spray-ul. |
| P271 | A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. |

| **Fraze de precauție Depozitare** | |
|---|---|
| P410 + P412 | A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F. |

| **Fraze de precauție Debarasare si depozitare deseuri** | |
|---|---|
| P501 | Aruncați conținutul/containerul la un centru de reciclare sau de eliminare corespunzător. |

### 2.3. Alte pericole

**Alte efecte adverse:**
Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB.
Produsul nu îndeplinește criteriile privind proprietățile sale de perturbare endocrină.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2. Amestecuri

**Descriere:**
Aerosol

**Material continand substante periculoase / Contaminari periculoase / Stabilizatori:**

| **Identificatorii produsului** | **Numele substantei**<br>**Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]** | **Concentratie** |
|---|---|---|
| CAS-numar: 115-10-6<br>CE-Nr.: 204-065-8<br>Nr. de index: 603-019-00-8<br>Nr.-REACH:<br>01-2119472128-37 | **dimetil eter**<br>Gaz inflamabil 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br>Pericol<br>**Estimarea toxicității acute**<br>ATE (oral) > 2.000 mg/kg<br>ATE (dermal) > 2.000 mg/kg<br>ATE (inspiratia, gaz) 308,5 ppmV<br>ATE (inspiratia, praf/ceata) 308,5 mg/L | 30 – < 50<br>Vol% |
| CAS-numar: 123-86-4<br>CE-Nr.: 204-658-1<br>Nr.-REACH:<br>01-2119485493-29 | **acetat de n-butil**<br>Substanță căreia i se aplică o limită de expunere la locul de muncă.<br>**Estimarea toxicității acute**<br>ATE (oral) 10.800 mg/kg<br>ATE (dermal) > 17.600 mg/kg<br>ATE (inspiratia, gaz) > 21 ppmV<br>ATE (inspiratia, vapori) > 21 mg/L | 10 – < 20<br>Vol% |

| Identificatorii produsului | Numele substantei<br>Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Concentratie |
|---|---|---|
| CE-Nr.: 905-562-9<br>Nr.-REACH:<br>01-2119555267-33 | **Produs de reacție între etilbenzen și m-xilenă și p-xilenă**<br>Acute Tox. 4 (H312, H332), Aquatic Chronic 3 (H412),<br>Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226),<br>STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)<br> Pericol<br>**Estimarea toxicității acute**<br>ATE (oral) 5.627 mg/kg<br>ATE (dermal) 1.100 mg/kg<br>ATE (inspiratia, praf/ceata) 11 mg/L | 5 – < 10<br>Vol% |
| CAS-numar: 64742-48-9<br>CE-Nr.: 919-857-5<br>Nr.-REACH:<br>01-2119463258-33-XXXX | **Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izo-alcani, <2% aromatice**<br>Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336)<br> Pericol<br>**Estimarea toxicității acute**<br>ATE (oral) > 5.000 mg/kg<br>ATE (dermal) 3.160 mg/kg<br>ATE (inspiratia, praf/ceata) > 4.951 mg/L | 5 – < 10<br>Vol% |
| CAS-numar: 107-87-9<br>CE-Nr.: 203-528-1<br>Nr.-REACH:<br>01-2119988840-24 | **Pentan-2-on**<br>Acute Tox. 4 (H302), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225)<br> Pericol<br>**Estimarea toxicității acute**<br>ATE (oral) 500 mg/kg<br>ATE (dermal) > 2.000 mg/kg<br>ATE (inspiratia, praf/ceata) > 20 mg/L | 5 – < 10<br>Vol% |
| CAS-numar: 141-78-6<br>CE-Nr.: 205-500-4<br>Nr.-REACH:<br>01-2119475103-46 | **Etilacetat**<br>Substanță căreia i se aplică o limită de expunere la locul de muncă.<br>**Estimarea toxicității acute**<br>ATE (oral) > 4.100 mg/kg<br>ATE (dermal) > 18.000 mg/kg<br>ATE (inspiratia, vapori) 37 mg/L<br>ATE (inspiratia, praf/ceata) 22,5 mg/L | 2,5 – < 5<br>Vol% |
| CAS-numar: 1330-20-7<br>CE-Nr.: 215-535-7<br>Nr.-REACH:<br>01-2119488216-32 | **Xilen**<br>Acute Tox. 4 (H312, H332), Aquatic Chronic 3 (H412),<br>Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226),<br>STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)<br> Pericol<br>**Estimarea toxicității acute**<br>ATE (oral) 2.100 mg/kg<br>ATE (dermal) 1.100 mg/kg<br>ATE (inspiratia, praf/ceata) > 20 mg/L | 0,05 – < 0,3<br>Vol% |
| CAS-numar: 108-65-6<br>CE-Nr.: 203-603-9<br>Nr. de index: 607-195-00-7<br>Nr.-REACH:<br>01-2119475791-29 | **acetat de 2-metoxi-1-metiletil**<br>Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336)<br> Atenție<br>**Estimarea toxicității acute**<br>ATE (oral) 8.560 mg/kg<br>ATE (dermal) > 5.000 mg/kg<br>ATE (inspiratia, gaz) > 10.000 ppmV<br>ATE (inspiratia, vapori) > 10 mg/L | 0,05 – < 0,3<br>Vol% |
| CAS-numar: 100-41-4<br>CE-Nr.: 202-849-4<br>Nr. de index: 601-023-00-4<br>Nr.-REACH:<br>01-2119489370-35 | **Etilbenzen**<br>Acute Tox. 4 (H332), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304),<br>Flam. Liq. 2 (H225), STOT RE 2 (H373)<br> Pericol<br>**Estimarea toxicității acute**<br>ATE (oral) 3.500 mg/kg<br>ATE (dermal) 15.354 mg/kg<br>ATE (inspiratia, gaz) 17,2 ppmV<br>ATE (inspiratia, praf/ceata) 17,2 mg/L | 0,05 – < 0,3<br>Vol% |

| Identificatorii produsului | Numele substantei<br>Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Concentratie |
|---|---|---|
| CAS-numar: 108-10-1<br>CE-Nr.: 203-550-1<br>Nr. de index: 606-004-00-4<br>Nr.-REACH:<br>01-2119473980-30 | **4-metilpentan-2-one**<br>Acute Tox. 4 (H332), Carc. 2 (H351), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)<br> Pericol EUH066<br>**Estimarea toxicității acute**<br>ATE (oral) > 2.000 mg/kg<br>ATE (dermal) > 2.000 mg/kg<br>ATE (inspiratia, vapori) 11 mg/L<br>ATE (inspiratia, praf/ceata) 11 mg/L | 0,05 – < 0,1 Vol% |

*Asa cum afirma in frazele H- si EUH: vezi secțiunea 16.*

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Informaţii generale:**
Simptomele de intoxicație pot apărea după contact, deci, în caz de îndoială, consultați un medic în caz de contact direct cu produsul chimic sau de persistență a indispoziției și prezentați fișa cu date de securitate a acestui produs medicului.

**Dupa inspirare:**
Îndepărtați victima de la locul de expunere, asigurați-i aer curat și mențineți-o într-o poziție de repaus. În cazuri grave, cum ar fi stop cardio-respirator, aplicați tehnici de respirație artificială (resuscitare gură la gură, masaj cardiac, alimentare cu oxigen etc.). Trebuie solicitat imediat un sfat medical.

**In caz de contact cu pielea:**
Îndepărtați hainele și încălțămintea contaminate, clătiți pielea sau, dacă este necesar, faceți un duș la persoana afectată cu multă apă rece și săpun neutru. În cazuri grave, consultați un medic. Dacă amestecul provoacă arsuri sau degerături, nu îndepărtați hainele, deoarece rănile provocate se pot agrava dacă se lipesc de piele. Dacă se formează vezicule pe piele, nu le perforați, deoarece acest lucru crește riscul de infecție.

**Dupa contactul cu ochii:**
Spălați ochii cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Dacă persoana afectată poartă lentile de contact, îndepărtați-le în măsura în care nu se lipesc de ochi, altfel pot apărea leziuni suplimentare. În toate cazurile, trebuie consultat un medic cât mai curând posibil după spălare și trebuie să i se prezinte fișa cu date de securitate.

**Dupa inghitire:**
NU provocați voma. Dacă apare voma, țineți capul în față pentru a evita inhalarea. Păstrați persoana în poziție de repaus. Clătiți gura și gâtul, deoarece este posibil ca acestea să fi fost afectate de ingestie.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate
Efectele imediate și întârziate sunt prezentate în secțiunile 2 și 11.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare
Nu sunt date disponibile.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare:**
ABC-pulbere, Spuma, Dioxid de carbon ($CO_2$)

**Mijloace de stingere necorespunzătoare:**
Jet de apă

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec
Ca urmare a arderii sau a descompunerii termice, se formează subproduse reactive care pot fi foarte toxice și, prin urmare, prezintă un risc ridicat pentru sănătate.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor
În funcție de mărimea incendiului, poate fi necesar să se folosească îmbrăcăminte de protecție completă și echipament autonom. de respirație autonomă poate fi necesar un aparat de respirație. Ar trebui să existe un stoc minim de instalații sau echipamente de urgență (pături ignifuge, trusă de prim ajutor portabilă, ...) în conformitate cu Directiva 89/654/CE. ar trebui să existe o trusă de prim ajutor portabilă, ...) în conformitate cu Directiva 89/654/CE.

### 5.4. Indicatii complementare
Acționați în conformitate cu planul de urgență intern și cu fișele de informare privind ce trebuie făcut în caz de accidente și alte situații de urgență. procedați. Țineți la distanță toate sursele de aprindere. În caz de incendiu, răciți recipientele de depozitare și rezervoarele produselor care pot lua foc sau exploda sau exploda sau care prezintă risc de BLEVE din cauza temperaturilor ridicate. Scurgerea produselor utilizate în Evitați scurgerile de produse utilizate în stingerea incendiilor în apele subterane.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

#### 6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

**Masuri de precautie cu aplicare la persoane:**
Izolați scurgerile în măsura în care acest lucru nu prezintă un risc suplimentar pentru persoanele implicate. Evacuați zona și țineți la distanță persoanele fără echipament de protecție. Având în vedere posibilul contact cu produsul vărsat, este obligatorie utilizarea echipamentului individual de protecție (a se vedea secțiunea 8). Mai presus de toate, împiedicați formarea de amestecuri de vapori inflamabili cu aer, fie prin ventilație, fie prin utilizarea unui agent de neutralizare. Țineți la distanță toate sursele de aprindere. Preveniți sarcinile electrostatice prin conectarea tuturor suprafețelor conductoare pe care se poate acumula electricitate statică, menținându-le din nou legate la pământ în ansamblu.

#### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

**Echipament de protectie personal:**
Purtați echipament de protecție. Țineți la distanță persoanele neprotejate.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător
Evitați scurgerile în apele subterane, deoarece produsul conține substanțe nocive. Depozitați produsul absorbit în în recipiente care pot fi închise ermetic. În cazul unei deversări mari în apă, informați autoritățile competente. informați.

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

**Pentru retinere:**
Înmuiați produsul vărsat folosind nisip sau un material absorbant neutru și duceți-l într-un loc sigur. Nu absorbiți cu Nu absorbiți cu rumeguș sau alte substanțe absorbante inflamabile.

**Alte informații:**
Materialul contaminat trebuie eliminat în conformitate cu reglementările de la punctul 13.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni
Consultați secțiunea 7 pentru informații suplimentare privind manipularea în condiții de siguranță.
Pentru informații suplimentare privind echipamentul de protecție personală: a se vedea secțiunea 8.
Pentru informații suplimentare privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

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

#### Masuri de protectie

**Indicatii privind manuirea in siguranta:**
Respectați legislația în vigoare privind prevenirea riscurilor industriale. Păstrați recipientele închise ermetic. Țineți sub control substanțele și reziduurile vărsate și eliminați-le prin metode sigure (secțiunea 6). Evitați scurgerile din recipient. Locurile în care se manipulează produse periculoase trebuie să fie păstrate în ordine și curate.

**Masuri de prevenire a incendiilor:**
Evitați evaporarea produsului, deoarece conține substanțe inflamabile, iar în prezența unor surse de aprindere se pot forma amestecuri inflamabile de vapori/aer. Controlați sursele de aprindere (telefoane

mobile, scântei, ...) și decantați încet pentru a evita generarea de sarcini electrostatice. Pentru informații privind condițiile și materialele care trebuie evitate, consultați secțiunea 10.

**Precauții pentru mediul înconjurător:**
Se recomandă să existe un material absorbant în imediata apropiere a produsului (a se vedea secțiunea 6.3).

### Informații privind igiena generala ocupationala
A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

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

**Cerinte de spatii de depozitare si recipiente:**
temperatura minimala de depozitare: 5°C
temperatura maxima de depozitare: 30°C

**Indicii de depozitare impreuna:**
Evitați sursele de căldură, radiațiile, electricitatea statică și contactul cu alimentele. Informații suplimentare (a se vedea secțiunea 10.5).

**Clasa de depozitare (TRGS 510, Germania):** 2B – Ambalaje aerosoli și brichete

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

**Recomandare:**
Cu excepția instrucțiunilor deja enumerate, nu sunt necesare recomandări speciale în ceea ce privește utilizarea acestui produs.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

* 

### 8.1. Parametri de control

#### 8.1.1. Valori limita la locul de munca

| Tipul valorilor limita (tara de origine) | Numele substantei | ① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca<br>② Valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca<br>③ Valoarea momentana<br>④ proceduri de supraveghere respectiv de observare<br>⑤ Remarcă |
|---|---|---|
| RO | **dimetil eter**<br>CAS-numar: 115-10-6<br>CE-Nr.: 204-065-8 | ① 1.000 ppm (1.920 mg/m³) |
| IOELV (EU) | **dimetil eter**<br>CAS-numar: 115-10-6<br>CE-Nr.: 204-065-8 | ① 1.000 ppm (1.920 mg/m³) |
| IOELV (EU)<br>de 20 nov. 2019 | **acetat de n-butil**<br>CAS-numar: 123-86-4<br>CE-Nr.: 204-658-1 | ① 50 ppm (241 mg/m³)<br>② 150 ppm (723 mg/m³) |
| RO<br>de 1 aug. 2023 | **acetat de n-butil**<br>CAS-numar: 123-86-4<br>CE-Nr.: 204-658-1 | ① 50 ppm (241 mg/m³)<br>② 150 ppm (723 mg/m³) |
| RO<br>de 21 aug. 2018 | **Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izo-alcani, <2% aromatice**<br>CAS-numar: 64742-48-9<br>CE-Nr.: 919-857-5 | ① 700 mg/m³<br>② 1.000 mg/m³ |
| RO | **Pentan-2-on**<br>CAS-numar: 107-87-9<br>CE-Nr.: 203-528-1 | ① 71 ppm (250 mg/m³)<br>② 85 ppm (300 mg/m³) |
| RO<br>de 1 aug. 2023 | **Etilacetat**<br>CAS-numar: 141-78-6<br>CE-Nr.: 205-500-4 | ① 200 ppm (734 mg/m³)<br>② 400 ppm (1.468 mg/m³) |

| Tipul valorilor limita (tara de origine) | Numele substantei | ① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca<br>② Valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca<br>③ Valoarea momentana<br>④ proceduri de supraveghere respectiv de observare<br>⑤ Remarcă |
|---|---|---|
| IOELV (EU)<br>de 21 feb. 2017 | **Etilacetat**<br>CAS-numar: 141-78-6<br>CE-Nr.: 205-500-4 | ① 200 ppm (734 mg/m³)<br>② 400 ppm (1.468 mg/m³) |
| RO<br>de 21 aug. 2018 | **Xilen**<br>CAS-numar: 1330-20-7<br>CE-Nr.: 215-535-7 | ① 50 ppm (221 mg/m³)<br>② 100 ppm (442 mg/m³)<br>⑤ (e de asteptat asimilarea prin piele) P |
| IOELV (EU) | **Xilen**<br>CAS-numar: 1330-20-7<br>CE-Nr.: 215-535-7 | ① 50 ppm (221 mg/m³)<br>② 100 ppm (442 mg/m³)<br>⑤ (may be absorbed through the skin) |
| RO<br>de 21 aug. 2018 | **acetat de 2-metoxi-1-metiletil**<br>CAS-numar: 108-65-6<br>CE-Nr.: 203-603-9 | ① 50 ppm (275 mg/m³)<br>② 100 ppm (550 mg/m³)<br>⑤ (e de asteptat asimilarea prin piele) P |
| IOELV (EU) | **acetat de 2-metoxi-1-metiletil**<br>CAS-numar: 108-65-6<br>CE-Nr.: 203-603-9 | ① 50 ppm (275 mg/m³)<br>② 100 ppm (550 mg/m³)<br>⑤ (may be absorbed through the skin) |
| RO<br>de 21 aug. 2018 | **Etilbenzen**<br>CAS-numar: 100-41-4<br>CE-Nr.: 202-849-4 | ① 100 ppm (442 mg/m³)<br>② 200 ppm (884 mg/m³)<br>⑤ (e de asteptat asimilarea prin piele) P |
| IOELV (EU) | **Etilbenzen**<br>CAS-numar: 100-41-4<br>CE-Nr.: 202-849-4 | ① 100 ppm (442 mg/m³)<br>② 200 ppm (884 mg/m³)<br>⑤ (may be absorbed through the skin) |
| RO | **4-metilpentan-2-one**<br>CAS-numar: 108-10-1<br>CE-Nr.: 203-550-1 | ① 20 ppm (83 mg/m³)<br>② 50 ppm (208 mg/m³)<br>⑤ (4-Metilpentan-2-on) |
| IOELV (EU) | **4-metilpentan-2-one**<br>CAS-numar: 108-10-1<br>CE-Nr.: 203-550-1 | ① 20 ppm (83 mg/m³)<br>② 50 ppm (208 mg/m³) |

### 8.1.2. Limite biologice

| Tipul valorilor limita (tara de origine) | Numele substantei | Valori limita | ① Parametri<br>② Material de cercetare<br>③ Data luarii probelor:<br>④ Remarcă |
|---|---|---|---|
| VLBO (RO) | **Xilen**<br>CAS-numar: 1330-20-7<br>CE-Nr.: 215-535-7 | 3 µg/L | ① Acid metilhipuric<br>② urina<br>③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului |
| VLBO (RO) | **Etilbenzen**<br>CAS-numar: 100-41-4<br>CE-Nr.: 202-849-4 | 1,5 g/g creatinină | ① acid mandelic<br>② urina<br>③ la expunerea de durata, finalul expunerii, resp. finalul schimbului |

### 8.1.3. Valori DNEL/PNEC

| Numele substantei | DNEL valoare | ① DNEL tip<br>② Calea de expunere |
|---|---|---|
| **dimetil eter**<br>CAS-numar: 115-10-6<br>CE-Nr.: 204-065-8 | 1.894 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **dimetil eter**<br>CAS-numar: 115-10-6<br>CE-Nr.: 204-065-8 | 471 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **acetat de n-butil**<br>CAS-numar: 123-86-4<br>CE-Nr.: 204-658-1 | 300 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **acetat de n-butil**<br>CAS-numar: 123-86-4<br>CE-Nr.: 204-658-1 | 35,7 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **acetat de n-butil**<br>CAS-numar: 123-86-4<br>CE-Nr.: 204-658-1 | 600 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Acută – prin inhalare, efecte sistemice |
| **acetat de n-butil**<br>CAS-numar: 123-86-4<br>CE-Nr.: 204-658-1 | 859,7 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Acută – prin inhalare, efecte sistemice |
| **acetat de n-butil**<br>CAS-numar: 123-86-4<br>CE-Nr.: 204-658-1 | 300 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale |
| **acetat de n-butil**<br>CAS-numar: 123-86-4<br>CE-Nr.: 204-658-1 | 35,7 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale |
| **acetat de n-butil**<br>CAS-numar: 123-86-4<br>CE-Nr.: 204-658-1 | 600 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Acută – prin inhalare, efecte locale |
| **acetat de n-butil**<br>CAS-numar: 123-86-4<br>CE-Nr.: 204-658-1 | 300 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Acută – prin inhalare, efecte locale |
| **acetat de n-butil**<br>CAS-numar: 123-86-4<br>CE-Nr.: 204-658-1 | 11 mg/kg g.c./zi | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |
| **acetat de n-butil**<br>CAS-numar: 123-86-4<br>CE-Nr.: 204-658-1 | 5 mg/kg g.c./zi | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |
| **acetat de n-butil**<br>CAS-numar: 123-86-4<br>CE-Nr.: 204-658-1 | 11 mg/kg g.c./zi | ① DNEL muncitor<br>② acut-dermal, efecte ale sistemului |
| **acetat de n-butil**<br>CAS-numar: 123-86-4<br>CE-Nr.: 204-658-1 | 5 mg/kg g.c./zi | ① DNEL Consumator<br>② acut-dermal, efecte ale sistemului |
| **acetat de n-butil**<br>CAS-numar: 123-86-4<br>CE-Nr.: 204-658-1 | 2 mg/kg g.c./zi | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice |
| **acetat de n-butil**<br>CAS-numar: 123-86-4<br>CE-Nr.: 204-658-1 | 2 mg/kg g.c./zi | ① DNEL Consumator<br>② acut-oral, efecte ale sistemului |
| **Produs de reacție între etilbenzen și m-xilenă și p-xilenă**<br>CE-Nr.: 905-562-9 | 221 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **Produs de reacție între etilbenzen și m-xilenă și p-xilenă**<br>CE-Nr.: 905-562-9 | 65,3 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **Produs de reacție între etilbenzen și m-xilenă și p-xilenă**<br>CE-Nr.: 905-562-9 | 442 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Acută – prin inhalare, efecte sistemice |

| Numele substantei | DNEL valoare | ① DNEL tip<br>② Calea de expunere |
|---|---|---|
| **Produs de reacție între etilbenzen și m-xilenă și p-xilenă**<br>CE-Nr.: 905-562-9 | 260 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Acută – prin inhalare, efecte sistemice |
| **Produs de reacție între etilbenzen și m-xilenă și p-xilenă**<br>CE-Nr.: 905-562-9 | 221 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale |
| **Produs de reacție între etilbenzen și m-xilenă și p-xilenă**<br>CE-Nr.: 905-562-9 | 65,3 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale |
| **Produs de reacție între etilbenzen și m-xilenă și p-xilenă**<br>CE-Nr.: 905-562-9 | 442 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Acută – prin inhalare, efecte locale |
| **Produs de reacție între etilbenzen și m-xilenă și p-xilenă**<br>CE-Nr.: 905-562-9 | 260 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Acută – prin inhalare, efecte locale |
| **Produs de reacție între etilbenzen și m-xilenă și p-xilenă**<br>CE-Nr.: 905-562-9 | 212 mg/kg | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |
| **Produs de reacție între etilbenzen și m-xilenă și p-xilenă**<br>CE-Nr.: 905-562-9 | 125 mg/kg | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |
| **Produs de reacție între etilbenzen și m-xilenă și p-xilenă**<br>CE-Nr.: 905-562-9 | 12,5 mg/kg | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice |
| **Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izo-alcani, <2% aromatice**<br>CAS-numar: 64742-48-9<br>CE-Nr.: 919-857-5 | 185 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izo-alcani, <2% aromatice**<br>CAS-numar: 64742-48-9<br>CE-Nr.: 919-857-5 | 871 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izo-alcani, <2% aromatice**<br>CAS-numar: 64742-48-9<br>CE-Nr.: 919-857-5 | 125 mg/kg g.c./zi | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |
| **Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izo-alcani, <2% aromatice**<br>CAS-numar: 64742-48-9<br>CE-Nr.: 919-857-5 | 208 mg/kg g.c./zi | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |
| **Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izo-alcani, <2% aromatice**<br>CAS-numar: 64742-48-9<br>CE-Nr.: 919-857-5 | 125 mg/kg g.c./zi | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice |
| **Pentan-2-on**<br>CAS-numar: 107-87-9<br>CE-Nr.: 203-528-1 | 209,38 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **Pentan-2-on**<br>CAS-numar: 107-87-9<br>CE-Nr.: 203-528-1 | 62,5 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **Pentan-2-on**<br>CAS-numar: 107-87-9<br>CE-Nr.: 203-528-1 | 4.783,5 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Acută – prin inhalare, efecte sistemice |
| **Pentan-2-on**<br>CAS-numar: 107-87-9<br>CE-Nr.: 203-528-1 | 4.283,73 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Acută – prin inhalare, efecte sistemice |
| **Pentan-2-on**<br>CAS-numar: 107-87-9<br>CE-Nr.: 203-528-1 | 19,89 mg/kg | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |

| Numele substantei | DNEL valoare | ① DNEL tip<br>② Calea de expunere |
|---|---|---|
| **Pentan-2-on**<br>CAS-numar: 107-87-9<br>CE-Nr.: 203-528-1 | 17,97 mg/kg | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |
| **Pentan-2-on**<br>CAS-numar: 107-87-9<br>CE-Nr.: 203-528-1 | 17,97 mg/kg | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice |
| **Etilacetat**<br>CAS-numar: 141-78-6<br>CE-Nr.: 205-500-4 | 734 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **Etilacetat**<br>CAS-numar: 141-78-6<br>CE-Nr.: 205-500-4 | 367 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **Etilacetat**<br>CAS-numar: 141-78-6<br>CE-Nr.: 205-500-4 | 1.468 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Acută – prin inhalare, efecte sistemice |
| **Etilacetat**<br>CAS-numar: 141-78-6<br>CE-Nr.: 205-500-4 | 734 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Acută – prin inhalare, efecte sistemice |
| **Etilacetat**<br>CAS-numar: 141-78-6<br>CE-Nr.: 205-500-4 | 734 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale |
| **Etilacetat**<br>CAS-numar: 141-78-6<br>CE-Nr.: 205-500-4 | 367 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale |
| **Etilacetat**<br>CAS-numar: 141-78-6<br>CE-Nr.: 205-500-4 | 1.468 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Acută – prin inhalare, efecte locale |
| **Etilacetat**<br>CAS-numar: 141-78-6<br>CE-Nr.: 205-500-4 | 734 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Acută – prin inhalare, efecte locale |
| **Etilacetat**<br>CAS-numar: 141-78-6<br>CE-Nr.: 205-500-4 | 63 mg/kg | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |
| **Etilacetat**<br>CAS-numar: 141-78-6<br>CE-Nr.: 205-500-4 | 37 mg/kg | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |
| **Etilacetat**<br>CAS-numar: 141-78-6<br>CE-Nr.: 205-500-4 | 4,5 mg/kg | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice |
| **Xilen**<br>CAS-numar: 1330-20-7<br>CE-Nr.: 215-535-7 | 221 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **Xilen**<br>CAS-numar: 1330-20-7<br>CE-Nr.: 215-535-7 | 65,3 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **Xilen**<br>CAS-numar: 1330-20-7<br>CE-Nr.: 215-535-7 | 442 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Acută – prin inhalare, efecte sistemice |
| **Xilen**<br>CAS-numar: 1330-20-7<br>CE-Nr.: 215-535-7 | 260 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Acută – prin inhalare, efecte sistemice |
| **Xilen**<br>CAS-numar: 1330-20-7<br>CE-Nr.: 215-535-7 | 221 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale |
| **Xilen**<br>CAS-numar: 1330-20-7<br>CE-Nr.: 215-535-7 | 65,3 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale |

| Numele substantei | DNEL valoare | ① DNEL tip<br>② Calea de expunere |
|---|---|---|
| **Xilen**<br>CAS-numar: 1330-20-7<br>CE-Nr.: 215-535-7 | 442 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Acută – prin inhalare, efecte locale |
| **Xilen**<br>CAS-numar: 1330-20-7<br>CE-Nr.: 215-535-7 | 260 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Acută – prin inhalare, efecte locale |
| **Xilen**<br>CAS-numar: 1330-20-7<br>CE-Nr.: 215-535-7 | 212 mg/kg | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |
| **Xilen**<br>CAS-numar: 1330-20-7<br>CE-Nr.: 215-535-7 | 125 mg/kg | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |
| **Xilen**<br>CAS-numar: 1330-20-7<br>CE-Nr.: 215-535-7 | 12,5 mg/kg | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice |
| **acetat de 2-metoxi-1-metiletil**<br>CAS-numar: 108-65-6<br>CE-Nr.: 203-603-9 | 275 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **acetat de 2-metoxi-1-metiletil**<br>CAS-numar: 108-65-6<br>CE-Nr.: 203-603-9 | 33 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **acetat de 2-metoxi-1-metiletil**<br>CAS-numar: 108-65-6<br>CE-Nr.: 203-603-9 | 796 mg/kg g.c./zi | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |
| **acetat de 2-metoxi-1-metiletil**<br>CAS-numar: 108-65-6<br>CE-Nr.: 203-603-9 | 320 mg/kg g.c./zi | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |
| **acetat de 2-metoxi-1-metiletil**<br>CAS-numar: 108-65-6<br>CE-Nr.: 203-603-9 | 36 mg/kg g.c./zi | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice |
| **Etilbenzen**<br>CAS-numar: 100-41-4<br>CE-Nr.: 202-849-4 | 77 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **Etilbenzen**<br>CAS-numar: 100-41-4<br>CE-Nr.: 202-849-4 | 15 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **Etilbenzen**<br>CAS-numar: 100-41-4<br>CE-Nr.: 202-849-4 | 293 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Acută – prin inhalare, efecte locale |
| **Etilbenzen**<br>CAS-numar: 100-41-4<br>CE-Nr.: 202-849-4 | 180 mg/kg | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |
| **Etilbenzen**<br>CAS-numar: 100-41-4<br>CE-Nr.: 202-849-4 | 1,6 mg/kg | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice |
| **4-metilpentan-2-one**<br>CAS-numar: 108-10-1<br>CE-Nr.: 203-550-1 | 83 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **4-metilpentan-2-one**<br>CAS-numar: 108-10-1<br>CE-Nr.: 203-550-1 | 14,7 | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **4-metilpentan-2-one**<br>CAS-numar: 108-10-1<br>CE-Nr.: 203-550-1 | 208 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Acută – prin inhalare, efecte sistemice |
| **4-metilpentan-2-one**<br>CAS-numar: 108-10-1<br>CE-Nr.: 203-550-1 | 155,2 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Acută – prin inhalare, efecte sistemice |

| Numele substantei | DNEL valoare | ① DNEL tip<br>② Calea de expunere |
|---|---|---|
| **4-metilpentan-2-one**<br>CAS-numar: 108-10-1<br>CE-Nr.: 203-550-1 | 83 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale |
| **4-metilpentan-2-one**<br>CAS-numar: 108-10-1<br>CE-Nr.: 203-550-1 | 14,7 | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale |
| **4-metilpentan-2-one**<br>CAS-numar: 108-10-1<br>CE-Nr.: 203-550-1 | 208 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Acută – prin inhalare, efecte locale |
| **4-metilpentan-2-one**<br>CAS-numar: 108-10-1<br>CE-Nr.: 203-550-1 | 155,2 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Acută – prin inhalare, efecte locale |
| **4-metilpentan-2-one**<br>CAS-numar: 108-10-1<br>CE-Nr.: 203-550-1 | 11,8 mg/kg | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |
| **4-metilpentan-2-one**<br>CAS-numar: 108-10-1<br>CE-Nr.: 203-550-1 | 4,2 mg/kg | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |
| **4-metilpentan-2-one**<br>CAS-numar: 108-10-1<br>CE-Nr.: 203-550-1 | 4,2 mg/kg | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice |

| Numele substantei | PNEC Valoare | ① PNEC tip |
|---|---|---|
| **dimetil eter**<br>CAS-numar: 115-10-6<br>CE-Nr.: 204-065-8 | 0,155 mg/L | ① PNEC Ape, Apă dulce |
| **dimetil eter**<br>CAS-numar: 115-10-6<br>CE-Nr.: 204-065-8 | 0,016 mg/L | ① PNEC Ape, Apă de mare |
| **dimetil eter**<br>CAS-numar: 115-10-6<br>CE-Nr.: 204-065-8 | 0,681 mg/kg | ① PNEC sediment, apă dulce |
| **dimetil eter**<br>CAS-numar: 115-10-6<br>CE-Nr.: 204-065-8 | 0,069 mg/kg | ① PNEC sediment, apă de mare |
| **dimetil eter**<br>CAS-numar: 115-10-6<br>CE-Nr.: 204-065-8 | 0,045 mg/kg | ① PNEC sol |
| **dimetil eter**<br>CAS-numar: 115-10-6<br>CE-Nr.: 204-065-8 | 1,549 mg/L | ① PNEC ape, emanatie periodica |
| **acetat de n-butil**<br>CAS-numar: 123-86-4<br>CE-Nr.: 204-658-1 | 0,18 mg/L | ① PNEC Ape, Apă dulce |
| **acetat de n-butil**<br>CAS-numar: 123-86-4<br>CE-Nr.: 204-658-1 | 0,015 mg/L | ① PNEC Ape, Apă de mare |
| **acetat de n-butil**<br>CAS-numar: 123-86-4<br>CE-Nr.: 204-658-1 | 35,6 mg/L | ① PNEC Instalatii de decantare |
| **acetat de n-butil**<br>CAS-numar: 123-86-4<br>CE-Nr.: 204-658-1 | 0,981 mg/L | ① PNEC sediment, apă dulce |
| **acetat de n-butil**<br>CAS-numar: 123-86-4<br>CE-Nr.: 204-658-1 | 0,0981 mg/L | ① PNEC sediment, apă de mare |

| Numele substantei | PNEC Valoare | ① PNEC tip |
|---|---|---|
| **acetat de n-butil**<br>CAS-numar: 123-86-4<br>CE-Nr.: 204-658-1 | 0,0903 mg/kg | ① PNEC sol |
| **acetat de n-butil**<br>CAS-numar: 123-86-4<br>CE-Nr.: 204-658-1 | 0,36 | ① PNEC ape, emanatie periodica |
| **Produs de reacție între etilbenzen și m-xilenă și p-xilenă**<br>CE-Nr.: 905-562-9 | 0,327 mg/L | ① PNEC Ape, Apă dulce |
| **Produs de reacție între etilbenzen și m-xilenă și p-xilenă**<br>CE-Nr.: 905-562-9 | 0,327 mg/L | ① PNEC Ape, Apă de mare |
| **Produs de reacție între etilbenzen și m-xilenă și p-xilenă**<br>CE-Nr.: 905-562-9 | 12,46 mg/kg | ① PNEC sediment, apă dulce |
| **Produs de reacție între etilbenzen și m-xilenă și p-xilenă**<br>CE-Nr.: 905-562-9 | 12,46 mg/kg | ① PNEC sediment, apă de mare |
| **Produs de reacție între etilbenzen și m-xilenă și p-xilenă**<br>CE-Nr.: 905-562-9 | 2,31 mg/kg | ① PNEC sol |
| **Produs de reacție între etilbenzen și m-xilenă și p-xilenă**<br>CE-Nr.: 905-562-9 | 0,327 mg/L | ① PNEC ape, emanatie periodica |
| **Pentan-2-on**<br>CAS-numar: 107-87-9<br>CE-Nr.: 203-528-1 | 0,11 mg/L | ① PNEC Ape, Apă dulce |
| **Pentan-2-on**<br>CAS-numar: 107-87-9<br>CE-Nr.: 203-528-1 | 0,011 mg/L | ① PNEC Ape, Apă de mare |
| **Pentan-2-on**<br>CAS-numar: 107-87-9<br>CE-Nr.: 203-528-1 | 0,717 mg/kg | ① PNEC sediment, apă dulce |
| **Pentan-2-on**<br>CAS-numar: 107-87-9<br>CE-Nr.: 203-528-1 | 0,072 mg/kg | ① PNEC sediment, apă de mare |
| **Pentan-2-on**<br>CAS-numar: 107-87-9<br>CE-Nr.: 203-528-1 | 0,079 mg/kg | ① PNEC sol |
| **Pentan-2-on**<br>CAS-numar: 107-87-9<br>CE-Nr.: 203-528-1 | 1,1 mg/L | ① PNEC ape, emanatie periodica |
| **Etilacetat**<br>CAS-numar: 141-78-6<br>CE-Nr.: 205-500-4 | 0,24 mg/L | ① PNEC Ape, Apă dulce |
| **Etilacetat**<br>CAS-numar: 141-78-6<br>CE-Nr.: 205-500-4 | 0,024 mg/L | ① PNEC Ape, Apă de mare |
| **Etilacetat**<br>CAS-numar: 141-78-6<br>CE-Nr.: 205-500-4 | 1,15 mg/kg | ① PNEC sediment, apă dulce |
| **Etilacetat**<br>CAS-numar: 141-78-6<br>CE-Nr.: 205-500-4 | 0,115 mg/kg | ① PNEC sediment, apă de mare |
| **Etilacetat**<br>CAS-numar: 141-78-6<br>CE-Nr.: 205-500-4 | 0,148 mg/kg | ① PNEC sol |

| Numele substantei | PNEC Valoare | ① PNEC tip |
|---|---|---|
| **Etilacetat**<br>CAS-numar: 141-78-6<br>CE-Nr.: 205-500-4 | 1,65 mg/L | ① PNEC ape, emanatie periodica |
| **Xilen**<br>CAS-numar: 1330-20-7<br>CE-Nr.: 215-535-7 | 0,327 mg/L | ① PNEC Ape, Apă dulce |
| **Xilen**<br>CAS-numar: 1330-20-7<br>CE-Nr.: 215-535-7 | 0,327 mg/L | ① PNEC Ape, Apă de mare |
| **Xilen**<br>CAS-numar: 1330-20-7<br>CE-Nr.: 215-535-7 | 12,46 mg/kg | ① PNEC sediment, apă dulce |
| **Xilen**<br>CAS-numar: 1330-20-7<br>CE-Nr.: 215-535-7 | 12,46 mg/kg | ① PNEC sediment, apă de mare |
| **Xilen**<br>CAS-numar: 1330-20-7<br>CE-Nr.: 215-535-7 | 2,31 mg/kg | ① PNEC sol |
| **Xilen**<br>CAS-numar: 1330-20-7<br>CE-Nr.: 215-535-7 | 0,327 mg/L | ① PNEC ape, emanatie periodica |
| **acetat de 2-metoxi-1-metiletil**<br>CAS-numar: 108-65-6<br>CE-Nr.: 203-603-9 | 0,0635 mg/L | ① PNEC Ape, Apă dulce |
| **acetat de 2-metoxi-1-metiletil**<br>CAS-numar: 108-65-6<br>CE-Nr.: 203-603-9 | 0,0064 mg/L | ① PNEC Ape, Apă de mare |
| **acetat de 2-metoxi-1-metiletil**<br>CAS-numar: 108-65-6<br>CE-Nr.: 203-603-9 | 100 mg/L | ① PNEC Instalatii de decantare |
| **acetat de 2-metoxi-1-metiletil**<br>CAS-numar: 108-65-6<br>CE-Nr.: 203-603-9 | 3,29 mg/L | ① PNEC sediment, apă dulce |
| **acetat de 2-metoxi-1-metiletil**<br>CAS-numar: 108-65-6<br>CE-Nr.: 203-603-9 | 0,329 mg/L | ① PNEC sediment, apă de mare |
| **acetat de 2-metoxi-1-metiletil**<br>CAS-numar: 108-65-6<br>CE-Nr.: 203-603-9 | 0,29 mg/kg | ① PNEC sol |
| **Etilbenzen**<br>CAS-numar: 100-41-4<br>CE-Nr.: 202-849-4 | 0,1 mg/L | ① PNEC Ape, Apă dulce |
| **Etilbenzen**<br>CAS-numar: 100-41-4<br>CE-Nr.: 202-849-4 | 0,01 mg/L | ① PNEC Ape, Apă de mare |
| **Etilbenzen**<br>CAS-numar: 100-41-4<br>CE-Nr.: 202-849-4 | 13,7 mg/kg | ① PNEC sediment, apă dulce |
| **Etilbenzen**<br>CAS-numar: 100-41-4<br>CE-Nr.: 202-849-4 | 1,37 mg/kg | ① PNEC sediment, apă de mare |
| **Etilbenzen**<br>CAS-numar: 100-41-4<br>CE-Nr.: 202-849-4 | 2,68 mg/kg | ① PNEC sol |
| **Etilbenzen**<br>CAS-numar: 100-41-4<br>CE-Nr.: 202-849-4 | 0,1 mg/L | ① PNEC ape, emanatie periodica |

| Numele substantei | PNEC Valoare | ① PNEC tip |
|---|---|---|
| **4-metilpentan-2-one**<br>CAS-numar: 108-10-1<br>CE-Nr.: 203-550-1 | 0,6 mg/L | ① PNEC Ape, Apă dulce |
| **4-metilpentan-2-one**<br>CAS-numar: 108-10-1<br>CE-Nr.: 203-550-1 | 0,06 mg/L | ① PNEC Ape, Apă de mare |
| **4-metilpentan-2-one**<br>CAS-numar: 108-10-1<br>CE-Nr.: 203-550-1 | 8,27 mg/kg | ① PNEC sediment, apă dulce |
| **4-metilpentan-2-one**<br>CAS-numar: 108-10-1<br>CE-Nr.: 203-550-1 | 0,83 mg/kg | ① PNEC sediment, apă de mare |
| **4-metilpentan-2-one**<br>CAS-numar: 108-10-1<br>CE-Nr.: 203-550-1 | 1,3 mg/kg | ① PNEC sol |
| **4-metilpentan-2-one**<br>CAS-numar: 108-10-1<br>CE-Nr.: 203-550-1 | 1,5 mg/L | ① PNEC ape, emanatie periodica |

### 8.2. Controale ale expunerii

#### 8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Ca măsură de precauție, se recomandă utilizarea unui echipament de protecție individuală de bază cu marcajul CE corespunzător. Pentru informații suplimentare privind echipamentul de protecție individual (depozitare, utilizare, curățare, întreținere, clasă de protecție...), vă rugăm să consultați broșura informativă a producătorului respectiv. Indicațiile date la acest punct se referă la produsul pur. Măsurile de protecție pentru produsul diluat pot fi diferite în funcție de gradul de diluție, de utilizare, de metoda de aplicare etc. Pentru a determina obligația de a instala dușuri de urgență și/sau dispozitive de spălare a ochilor în depozite, trebuie să se țină seama de reglementările aplicabile respective privind depozitarea produselor chimice. Pentru informații suplimentare, a se vedea secțiunile 7.1 și 7.2.

#### 8.2.2. Echipament de protectie personal



**Protectia ochilor/-fetei:**
Marcarea CE: CE CAT II
EN 166:2002; EN 167:2002; EN 168:2002; EN ISO 4007:2018
Curățați zilnic și dezinfectați la intervale regulate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Se recomandă utilizarea atunci când există riscul de stropire.

**Protectia pielii:**
Protectia mainilor:
Mănuși de unică folosință, Mănuși refolosibile
Materialul mănușilor: Polietilenă liniară de joasă densitate (LLPDE)
Timp de infiltrare (timpul maxim de purtare): > 480 min.
Grosimea materialului de manusi: 0,062 mm
Marcarea CE: CE CAT III
EN ISO 21420:2020
Înlocuiți mănușile la orice semn de deteriorare.
Deoarece produsul este un amestec de materiale diferite, rezistența materialului mănușii nu poate fi calculată în avans și trebuie verificată cu puțin timp înainte de utilizare.

Protectia corpului:
Îmbrăcăminte de protecție de unică folosință împotriva pericolelor chimice, antistatică și ignifugă
Marcarea CE: CE CAT III
EN 1149-1,2,3; EN 13034:2005+A1:2009; EN ISO 13982-1:2004/A1:2010; EN ISO 6529:2013; EN ISO 6530:2005; EN ISO 13688:2013; EN 464:1994
Utilizați exclusiv la locul de muncă. Curățați în mod regulat conform instrucțiunilor producătorului.

Încălțăminte de siguranță împotriva pericolelor chimice, cu proprietăți antistatice și rezistente la căldură
Marcarea CE: CE CAT III
EN ISO 13287:2020; EN ISO 20345:2011; EN 13832-1:2019

**Protectie respiratorie:**
Mască autofiltrantă pentru particule
Marcarea CE: CE CAT III
EN 149:2001+A1:2009, EN 405:2002+A1:2010, EN ISO 136:1998
Înlocuiți-l dacă se observă o rezistență crescută la respirație.

**Alte masuri de protectie:**
Duș de urgență: ANSI Z358-1, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011
Spălarea ochilor: DIN 12 899, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

### 8.2.3. Controlul expunerii mediului
Ținând cont de legislația comunitară privind protecția mediului, se recomandă evitarea scurgerilor în mediul înconjurător atât a produsului, cât și a ambalajului acestuia. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea 7.1.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

**Aspectul exterior**

**Formă:** Aerosol
**Culoare:** negru
**Miros:** nedeterminat
**inflamabilitatea:** Nu sunt date disponibile
**Pragul de acceptare a mirosului:** fara importanta

**Date relevante privind siguranta**

| Parametri | Valoare | la °C | ① Metoda<br>② Remarcă |
|---|---|---|---|
| Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | -25 °C | | ② Gaz propulsor |
| Viteza de evaporare | *Nu sunt date disponibile* | | |
| Presiunea vaporilor | < 300 kPa | 50 °C | |
| Densitate | 792 kg/m3 | 20 °C | |
| Densitate relativa | 0,792 | 20 °C | |
| Solubilitate in apa | *Nu sunt date disponibile* | | |
| Temperatura de autoaprindere | 240 °C | | ② Gaz propulsor |

### 9.2. Alte informații
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate
Nu se cunosc reacții periculoase.

### 10.2. Stabilitate chimică
Stabil din punct de vedere chimic în condiții de depozitare, manipulare și utilizare.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase
Nu se așteaptă reacții periculoase în condiții normale.

### 10.4. Condiții de evitat
Evitați temperaturi ridicate și lumina directă a soarelui.

### 10.5. Materiale incompatibile
acizi puternici, baza tari.
Evitați expunerea directă la materiale care favorizează combustia.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

A se vedea secțiunile 10.3, 10.4 și 10.5 pentru produsele de degradare specifice. În funcție de condițiile de degradare, în timpul degradării pot fi eliberate amestecuri complexe de substanțe chimice: Dioxid de carbon (CO2), monoxid de carbon și alți compuși organici.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

| |
|---|
| **dimetil eter** CAS-numar: 115-10-6 CE-Nr.: 204-065-8 |
| **$LD_{50}$ oral:** >2.000 mg/kg |
| **$LD_{50}$ dermal:** >2.000 mg/kg |
| **CL50 Toxicitate inhalativa acuta (gaz):** 308,5 ppmV 4 h (Sobolan) |
| **CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata):** 308,5 mg/L 4 h (Sobolan) |
| **acetat de n-butil** CAS-numar: 123-86-4 CE-Nr.: 204-658-1 |
| **$LD_{50}$ oral:** 10.800 mg/kg (Sobolan) OCDE 401 |
| **$LD_{50}$ dermal:** >17.600 mg/kg (Iepuri) |
| **CL50 Toxicitate inhalativa acuta (gaz):** >21 ppmV 4 h (Sobolan) |
| **CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori):** >21 mg/L 4 h (Sobolan) |
| **Produs de reacție între etilbenzen și m-xilenă și p-xilenă** CE-Nr.: 905-562-9 |
| **$LD_{50}$ oral:** 5.627 mg/kg (Soarece) |
| **$LD_{50}$ dermal:** 1.100 mg/kg (Sobolan) |
| **CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata):** 11 mg/L |
| **Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izo-alcani, <2% aromatice** CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 919-857-5 |
| **$LD_{50}$ oral:** >5.000 mg/kg (Sobolan) |
| **$LD_{50}$ dermal:** 3.160 mg/kg (Iepuri) |
| **CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata):** >4.951 mg/L 4 h (Sobolan) |
| **Pentan-2-on** CAS-numar: 107-87-9 CE-Nr.: 203-528-1 |
| **$LD_{50}$ oral:** 500 mg/kg (Sobolan) |
| **$LD_{50}$ dermal:** >2.000 mg/kg |
| **CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata):** >20 mg/L |
| **Etilacetat** CAS-numar: 141-78-6 CE-Nr.: 205-500-4 |
| **$LD_{50}$ oral:** >4.100 mg/kg (Sobolan) |
| **$LD_{50}$ dermal:** >18.000 mg/kg (Iepuri) |
| **CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori):** 37 mg/L 4 h |
| **CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata):** 22,5 mg/L 6 h (Sobolan) |
| **Xilen** CAS-numar: 1330-20-7 CE-Nr.: 215-535-7 |
| **$LD_{50}$ oral:** 2.100 mg/kg (Sobolan) |
| **$LD_{50}$ dermal:** 1.100 mg/kg (Sobolan) |
| **CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata):** >20 mg/L |
| **acetat de 2-metoxi-1-metiletil** CAS-numar: 108-65-6 CE-Nr.: 203-603-9 |
| **$LD_{50}$ oral:** 8.560 mg/kg (Sobolan) |
| **$LD_{50}$ dermal:** >5.000 mg/kg (Iepuri) OECD 402 |
| **CL50 Toxicitate inhalativa acuta (gaz):** >10.000 ppmV 4 h (Sobolan) |
| **CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori):** >10 mg/L 4 h (Sobolan) |
| **Etilbenzen** CAS-numar: 100-41-4 CE-Nr.: 202-849-4 |
| **$LD_{50}$ oral:** 3.500 mg/kg (Sobolan) |
| **$LD_{50}$ dermal:** 15.354 mg/kg (Iepuri) |
| **CL50 Toxicitate inhalativa acuta (gaz):** 17,2 ppmV 4 h (Sobolan) |
| **CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata):** 17,2 mg/L (Sobolan) |

| **4-metilpentan-2-one** CAS-numar: 108-10-1 CE-Nr.: 203-550-1 |
|---|
| **ATE (inspiratia, vapori)[1]:** 11 mg/L |
| **$LD_{50}$ oral:** >2.000 mg/kg |
| **$LD_{50}$ dermal:** >2.000 mg/kg |
| **CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata):** 11 mg/L 4 h (Sobolan) |

*[1]: Estimarea toxicității acute. Clasificare armonizata (legala).*

**Toxicitate acută orală:**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Toxicitate dermala acuta:**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Toxicitate inhalativa acuta:**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Corodarea/iritarea pielii:**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Lezarea gravă/iritarea ochilor:**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

**Cancerogenitatea:**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Toxicitate pentru reproducere:**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică:**
Expunerea la concentrații ridicate poate provoca depresia sistemului nervos central și dureri de cap, amețeli, greață, vărsături, confuzie și, în cazuri grave, pierderea cunoștinței.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:**
Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

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

**Informații suplimentare:**
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

### 11.2. Informații privind alte pericole

**Proprietăți de perturbator endocrin:**
Produsul nu îndeplinește criteriile privind proprietățile sale de perturbare endocrină.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

* 

### 12.1. Toxicitate

| **dimetil eter** CAS-numar: 115-10-6 CE-Nr.: 204-065-8 |
|---|
| **CL50:** >4.000 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna) |
| **CL50:** >4.000 mg/L 4 d (pește) |
| **$EC_{50}$:** 155 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice) |
| **CL50:** >4.000 mg/L 2 d (daphnia magna) |
| **$EC_{50}$:** 155 mg/L 4 d (Alge) |
| **$EC_{50}$:** 155 mg/L 4 d (algae) |

| |
|---|
| **acetat de n-butil** CAS-numar: 123-86-4 CE-Nr.: 204-658-1 |
| **CL50:** 18 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas) |
| **$EC_{50}$:** 44 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna) |
| **$EC_{50}$:** 675 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Scenedesmus subspicatus) |
| **NOEC:** 23,2 mg/L (crustacee, Daphnia magna) |
| **CL50:** 18 mg/L 4 d (pește) |
| **$EC_{50}$:** 44 mg/L 2 d (Daphnia magna) |
| **Produs de reacție între etilbenzen și m-xilenă și p-xilenă** CE-Nr.: 905-562-9 |
| **CL50:** >10 – 100 mg/L 4 d (pește) |
| **$EC_{50}$:** >10 – 100 mg/L 2 d (crustacee) |
| **$EC_{50}$:** >10 – 100 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice) |
| **NOEC:** 1,3 mg/L (pește, Oncorhynchus mykiss) |
| **NOEC:** 1,17 mg/L (crustacee, Ceriodaphnia dubia) |
| **Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izo-alcani, <2% aromatice** CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 919-857-5 |
| **CL50:** 1.000 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)) OCDE 203 |
| **CL50:** 1.000 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna (Puricele mare de apa)) OCDE 202 |
| **CL50:** >1.000 mg/L 4 d (pește, Regenbogenforell) ) OCDE 203 |
| **$EC_{50}$:** 1.000 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna) OCDE 202 |
| **$EC_{50}$:** 1.000 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata) OCDE 201 |
| **Etilacetat** CAS-numar: 141-78-6 CE-Nr.: 205-500-4 |
| **CL50:** 230 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas) |
| **$EC_{50}$:** 260 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia) |
| **NOEC:** 2,4 mg/L (crustacee, Daphnia) |
| **NOEC:** >100 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Scenedesmus substicatus) |
| **Xilen** CAS-numar: 1330-20-7 CE-Nr.: 215-535-7 |
| **CL50:** >10 – 100 mg/L 4 d (pește) |
| **$EC_{50}$:** >10 – 100 mg/L 2 d (crustacee) |
| **$EC_{50}$:** >10 – 100 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice) |
| **NOEC:** 1,3 mg/L (pește, Oncorhynchus mykiss) |
| **NOEC:** 1,17 mg/L (crustacee, Ceriodaphnia dubia) |
| **acetat de 2-metoxi-1-metiletil** CAS-numar: 108-65-6 CE-Nr.: 203-603-9 |
| **CL50:** <180 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)) |
| **CL50:** 18 – 24 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas) |
| **CL50:** 100 – 180 mg/L 4 d (pește, Regenbogenforelle) |
| **$EC_{50}$:** >400 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna) |
| **$EC_{50}$:** 10 mg/L (Nămol activat) OCDE 204 |
| **$EC_{50}$:** >500 mg/L 2 d (crustacee, daphnia magna) |
| **NOEC:** 47,5 mg/L (pește, Oryzias latipes) |
| **NOEC:** 100 mg/L (crustacee, Daphnia magna) |
| **$IC_{50}$:** >25.000 mg/L 4 d (pește, Danio rerio) |
| **CEr50:** >85 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata) OCDE 203 |
| **Etilbenzen** CAS-numar: 100-41-4 CE-Nr.: 202-849-4 |
| **CL50:** 42,3 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas) |
| **$EC_{50}$:** 75 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna) |
| **$EC_{50}$:** 63 mg/L (Alge/plante acvatice, Chlorella vulgaris) |
| **NOEC:** 0,96 mg/L (crustacee, Ceriodaphnia dubia) |
| **$EC_{50}$:** 63 mg/L (Alge/plante acvatice, Chlorella vulgaris) |

| | |
|---|---|
| **4-metilpentan-2-one** CAS-numar: 108-10-1 CE-Nr.: 203-550-1 | |
| **CL50:** 900 mg/L 2 d (pește, Leuciscus idus) | |
| **$EC_{50}$:** 862 mg/L (crustacee, Daphnia magna) | |
| **$EC_{50}$:** 980 mg/L 2 d (Alge/plante acvatice, Scenedesmus subspicatus) | |
| **NOEC:** 78 mg/L (crustacee, Daphnia magna) | |

**Evaluare/clasificare:**
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

### 12.2. Persistență și degradabilitate

| |
|---|
| **acetat de n-butil** CAS-numar: 123-86-4 CE-Nr.: 204-658-1 |
| **Biodegradare:** Da, rapid(a) |
| **Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izo-alcani, <2% aromatice** CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 919-857-5 |
| **Biodegradare:** Da, rapid(a) |
| **Etilacetat** CAS-numar: 141-78-6 CE-Nr.: 205-500-4 |
| **Biodegradare:** Da, rapid(a) |
| **acetat de 2-metoxi-1-metiletil** CAS-numar: 108-65-6 CE-Nr.: 203-603-9 |
| **Biodegradare:** Da, rapid(a) |

**Informații suplimentare:**
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

| |
|---|
| **acetat de n-butil** CAS-numar: 123-86-4 CE-Nr.: 204-658-1 |
| **Log $K_{OW}$:** 2,3 |
| **Factor de bioconcentratie (FBC):** 15,3 |
| **Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izo-alcani, <2% aromatice** CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 919-857-5 |
| **Log $K_{OW}$:** 4 |
| **Etilacetat** CAS-numar: 141-78-6 CE-Nr.: 205-500-4 |
| **Log $K_{OW}$:** 0,68 |
| **Factor de bioconcentratie (FBC):** 30 |
| **acetat de 2-metoxi-1-metiletil** CAS-numar: 108-65-6 CE-Nr.: 203-603-9 |
| **Log $K_{OW}$:** 1,2 |
| **Etilbenzen** CAS-numar: 100-41-4 CE-Nr.: 202-849-4 |
| **Log $K_{OW}$:** 3,15 |

**Acumulare / Evaluare:**
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

### 12.4. Mobilitate în sol
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT şi vPvB

| |
|---|
| **dimetil eter** CAS-numar: 115-10-6 CE-Nr.: 204-065-8 |
| **Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:** — |
| **acetat de n-butil** CAS-numar: 123-86-4 CE-Nr.: 204-658-1 |
| **Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:** — |
| **Produs de reacție între etilbenzen și m-xilenă și p-xilenă** CE-Nr.: 905-562-9 |
| **Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:** — |
| **Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izo-alcani, <2% aromatice** CAS-numar: 64742-48-9 CE-Nr.: 919-857-5 |
| **Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:** — |
| **Pentan-2-on** CAS-numar: 107-87-9 CE-Nr.: 203-528-1 |
| **Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:** — |
| **Etilacetat** CAS-numar: 141-78-6 CE-Nr.: 205-500-4 |
| **Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:** — |

| | |
|---|---|
| **Xilen** CAS-numar: 1330-20-7 CE-Nr.: 215-535-7 | |
| **Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:** — | |
| **acetat de 2-metoxi-1-metiletil** CAS-numar: 108-65-6 CE-Nr.: 203-603-9 | |
| **Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:** — | |
| **Etilbenzen** CAS-numar: 100-41-4 CE-Nr.: 202-849-4 | |
| **Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:** — | |
| **4-metilpentan-2-one** CAS-numar: 108-10-1 CE-Nr.: 203-550-1 | |
| **Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:** — | |

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB.

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin
Produsul nu îndeplinește criteriile privind proprietățile sale de perturbare endocrină.

### 12.7. Alte efecte adverse
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

### 13.1.1. Debarasarea produsului/ambalajului

### Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

**Chei deseuri produs**

| | |
|---|---|
| 16 05 04 * | Butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase |

**: Obligatorie de dovedit.*

**Directiva 2008/98/CE (Directiva-cadru privind deșeurile)**

| | |
|---|---|
| HP 3 | Inflamabile |
| HP 4 | Iritante — iritarea pielii și leziuni oculare |

### Posibilitati de tratare a deseurilor

**Eliminarea corecta a deseurilor / Produs:**

Eliminați de către gestionarul autorizat de deșeuri în conformitate cu operațiunile de valorificare și eliminare prevăzute în anexa 1 și anexa 2 (Directiva 2008/98/CE). În conformitate cu codurile 15 01 (2014/955/CE), dacă recipientul a fost în contact direct cu produsul, tratați-l în același mod ca și produsul în sine, în caz contrar ca și cum nu ar exista reziduuri periculoase. Nu lăsați să pătrundă în canalizare. A se vedea secțiunea 6.2.

### 13.2. Informații suplimentare
În conformitate cu anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), dispozițiile comunitare sau naționale cu privire la recuperarea deșeurilor trebuie să fie respectate. Legislație comunitară: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/CE, Regulamentul (UE) nr. 1357/2014. Reglementări naționale: Legea privind reorganizarea Legii privind reciclarea și gestionarea deșeurilor. Din 24 februarie 2012.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

| Transportul in tara (ADR/RID) | Transport cu vase fluviale (ADN) | Transport maritim (IMDG) | Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| **14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare** | | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| **14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție** | | | |
| GAZ COMPRIMAT | GAZ COMPRIMAT | AEROSOLS | AEROSOLS |
| **14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport** | | | |
|  2.1 |  2.1 |  2.1 |  2.1 |
| **14.4. Grupul de ambalare** | | | |
| | | - | |

| Transportul in tara (ADR/RID) | Transport cu vase fluviale (ADN) | Transport maritim (IMDG) | Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| **14.5. Pericole pentru mediul înconjurător** | | | |
| Nu | Nu | Nu | Nu |
| **14.6. Precauții speciale pentru utilizatori** | | | |
| **Dispoziții speciale:** 190 \| 327 \| 344 \| 625<br>**Cantitate limitata (LQ):** 1 L<br>**Cantități exceptate (EQ):** E0<br>**Clasificare:** 5F<br>**Cod de restrictionare tunel:** (D) | **Dispoziții speciale:** 190 \| 327 \| 344 \| 625<br>**Cantitate limitata (LQ):** 1 L<br>**Cantități exceptate (EQ):** E0<br>**Clasificare:** 5F | **Dispoziții speciale:** 63 \| 190 \| 277 \| 327 \| 344 \| 381 \| 959<br>**Cantitate limitata (LQ):** Siehe SV277<br>**Cantități exceptate (EQ):** E0<br>**EmS-numar:** F-D, S-U | **Dispoziții speciale:** A145 \| A167<br>**Cantitate limitata (LQ):** Y203<br>**Cantități exceptate (EQ):** E0 |

### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI
fara importanta

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

* **15.1. Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii și al mediului specifice. (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză**

### 15.1.1. Dispozitii-EU

**Autorizatii:**
Substanțe pentru care se așteaptă autorizarea în Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH): Nu este relevant. Substanțe incluse în anexa XIV la REACH (lista de autorizații) și data expirării: Nu este relevant. Regulamentul (CE) 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon: Nu este relevant. Articolul 95, REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012: Nu este relevant. REGULAMENTUL (UE) NR. 649/2012 privind exportul și importul de substanțe chimice periculoase: Nu este relevant.

**Alte Reglementari-EU:**
Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase [Directiva Seveso III], Categorii de pericol:
• P3a Aerosoli „inflamabili” din categoria 1 sau 2, ce conțin gaze inflamabile din categoria 1 sau 2 ori lichide inflamabile

Substanțe numite periculoase:
• Gaze lichefiate inflamabile, categoria 1 sau 2 (inclusiv gaz petrolier lichefiat) și gaz natural

**Directiva 2004/42/CE privind limitările de emisii ale COV din vopsele și lacuri:**
Conținut de compuși organici volatili (COV) in procentaj pe greutate: 74,64 Vol%

### 15.1.2. Reglementari nationale
Nu sunt date disponibile

### 15.2. Evaluarea securității chimice
Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

* **16.1. Indicatii de schimbare**

| | |
|---|---|
| 1.3. | Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate |
| 8.1. | Parametri de control |
| 12.1. | Toxicitate |
| 15.1. | Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii și al mediului specifice. (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză |
| 15.3. | Informații suplimentare |
| 16.1. | Indicatii de schimbare |

Valoare limită / valori limită actualizate: HR, SI

### 16.2. Abrevieri si acronime

| | |
|---|---|
| ACGIH | Conferința americană a igienilor industriali guvernamentali |
| ADN | Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare |
| ADR | Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase |
| BCF | Factor de bioconcentratie |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Clasificarea, etichetarea și ambalarea |
| DNEL | nivel calculat fără efect |
| $EC_{50}$ | concentrație efectivă 50% |
| ES | Exposure scenario |
| EWC | Catalogul European al Reziduurilor |
| $IC_{50}$ | Concentrație de inhibiție 50% |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IMDG | Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase |
| IMO | International Maritime Organization |
| KG | greutate corporală |
| $LC_{50}$ | Concentrație letală mediană |
| $LD_{50}$ | Doză letală 50% |
| MAK | concentrația maximă la locul de muncă (CH) |
| NFPA | Asociația națională de protecție împotriva incendiilor |
| NIOSH | Institutul Național pentru Siguranță și Sănătate Ocupațională |
| NOEC | Concentrație la care nu se observă niciun efect |
| OECD | Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică |
| OEL | Valoarea limită de prag |
| OSHA | Agenția pentru Securitate și Sănătate în Muncă |
| PBT | persistent, bioacumulativ și toxic |
| PNEC | Concentrația previzibilă fără efect |
| REACH | Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice |
| RID | Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| UN | Organizația Națiunilor Unite |
| VOC | Compuși organici volatili |
| ZNS | sistemul nervos central |

### 16.3. Importante referinte in literatura su surse de date

Nu sunt date disponibile

### 16.4. Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP]

| Clasele si categoriile de pericole | Frazele de pericol | Procedura de clasificare |
|---|---|---|
| generatoare de aerosoli și brichete *(Aerosol 1)* | H222; H229: Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit. | |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor *(Eye Irrit. 2)* | H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor. | |
| STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică *(STOT SE 3)* | H336: Poate provoca somnolență sau amețeală. | |

### 16.5. Lista afirmațiilor de pericol și/sau a afirmațiilor de precauție relevante din secțiunile 2-15

| Frazele de pericol | |
|---|---|
| H220 | Gaz extrem de inflamabil. |
| H225 | Lichid și vapori foarte inflamabili. |
| H226 | Lichid și vapori inflamabili. |
| H280 | Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire. |
| H302 | Nociv în caz de înghițire. |

| Frazele de pericol | |
|---|---|
| H304 | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. |
| H312 | Nociv în contact cu pielea. |
| 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 somnolență sau amețeală. |
| H351 | Susceptibil de a provoca cancer. |
| H373 | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H412 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

| Criterii de pericol suplimentare | |
|---|---|
| EUH066 | Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. |

### 16.6. Instructiuni de scolarizare
Nu sunt date disponibile

### 16.7. Indicatii complementare
Din cunoștințele noastre, informațiile conținute în prezentul document sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul menționat mai sus, nici afiliații săi nu își asumă vreo răspundere cu privire la acuratețea sau caracterul complet al informațiilor furnizate. Determinarea finală a adecvării materialelor individuale este responsabilitatea exclusivă a utilizatorului. Toate materialele pot implica riscuri necunoscute și trebuie utilizate cu prudență. Deși anumite riscuri sunt descrise în prezentul document, nu putem garanta că acestea sunt singurele riscuri posibile.

* Date schimbate fata de versiunea anterioara.