# 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



## Parts Cleaner HD 500ml

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

### 1.1. Identificator de produs

**Numele comercial/denumirea:**

Parts Cleaner HD 500ml

**Articol Nr.:**
T741500

**UFI:**
GYXA-DD3T-104H-006K

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

**Utilizarea substanței/preparatului:**
Curățător la rece

* 

### 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. | |
| Pericol prin aspirare *(Asp. Tox. 1)* | H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. | |
| Corodarea/iritarea pielii *(Skin Irrit. 2)* | H315: Provoacă iritarea pielii. | |
| 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)* | H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii. | |
| STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică *(STOT SE 3)* | H336: Poate provoca somnolență sau amețeală. | |
| STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată *(STOT RE 2)* | H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. | |
| Periculoase pentru mediul acvatic *(Aquatic Chronic 3)* | H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. | |


GeSi.de

### 2.2. Elemente de etichetare

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

**Pictograme pericole:**



**GHS02**
Flacără



**GHS07**
Semnul exclamării



**GHS08**
Pericol pentru sănătate

**Cuvânt de avertizare:** Pericol

**Componentele periculoase pentru etichetare:**
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei; Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izo-alcani, ciclici (< 0,1% benzen); Butanonă; Propan-2-ol

| **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** | |
|---|---|
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |
| H336 | Poate provoca somnolență sau amețeală. |
| H373 | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |

| **Atentionari privind pericolele asupra mediului** | |
|---|---|
| H412 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

| **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. |
| P260 | Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul. |
| P271 | A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. |
| P273 | Evitați dispersarea în mediu. |
| P280 | A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție si echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. |

| **Fraze de precauție Reactia/raspunsul** | |
|---|---|
| P302 + P352 | ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun. |
| P304 + P340 | ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. |
| P305 + P351 + P338 | ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. |
| P312 | Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine. |

| **Fraze de precauție Depozitare** | |
|---|---|
| P403 | A se depozita într-un spațiu bine ventilat. |
| 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. |

**Indicatii complementare:**
Formarea de amestecuri explozive este posibilă în lipsa unei ventilații adecvate.

### 2.3. Alte pericole

**Alte efecte adverse:**

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.
Determinarea proprietăților perturbatoare ale sistemului endocrin: Butanonă (78-93-3)

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

* 

### 3.2. Amestecuri

**Descriere:**

Agent de curățare

**Indicatii complementare:**

Reglementarea (EG) Nr. 648/2004 despre Detergenti:
hidrocarburi alifatice ≥30%
hidrocarburi aromatice ≥15 - <30%

Aerosolii și recipientele echipate cu un nebulizator solid care conțin substanțe sau amestecuri clasificate ca fiind periculoase prin aspirație nu trebuie să fie etichetate pentru acest pericol.
Aplicarea unui CRF (Child-Resist Fastening) este obligatorie atunci când acest produs este oferit pe piața de consum. Vă rugăm să rețineți că CRF face parte din ambalaj și nu din clasificare. Aplicarea unui TWD (avertisment tactil de pericol) este obligatorie atunci când acest produs este oferit pe piața de consum. Vă rugăm să rețineți că TWD face parte din ambalaj și nu din clasificare.

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

| **Identificatorii produsului** | **Numele substantei**<br>**Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]** | **Concentratie** |
|---|---|---|
| CE-Nr.: 905-588-0<br>Nr.-REACH:<br>01-2119488216-32 | **Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei**<br>Acute Tox. 4 (H312, H332), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)<br> Pericol<br>**Estimarea toxicității acute**<br>ATE (oral) > 3.523 mg/kg<br>ATE (dermal) 1.100 mg/kg<br>ATE (inspiratia, gaz) 27,571 ppmV<br>ATE (inspiratia, vapori) 11 mg/L | 25 – < 50<br>Vol% |
| CAS-numar: 78-93-3<br>CE-Nr.: 201-159-0<br>Nr. de index: 606-002-00-3<br>Nr.-REACH:<br>01-2119457290-43 | **Butanonă**<br>Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)<br> Pericol EUH066<br>**Estimarea toxicității acute**<br>ATE (oral) > 2.193 mg/kg<br>ATE (dermal) > 5.000 mg/kg<br>ATE (inspiratia, vapori) 40 mg/L | 10 – < 25<br>Vol% |
| CE-Nr.: 920-750-0<br>Nr.-REACH:<br>01-2119473851-33 | **Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izo-alcani, ciclici (< 0,1% benzen)**<br>Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)<br> Pericol<br>**Estimarea toxicității acute**<br>ATE (oral) > 5.000 mg/kg<br>ATE (dermal) > 3.100 mg/kg<br>ATE (inspiratia, praf/ceata) > 23,3 mg/L | 10 – < 25<br>Vol% |
| CAS-numar: 67-63-0<br>CE-Nr.: 200-661-7<br>Nr.-REACH:<br>01-2119457558-25 | **Propan-2-ol**<br>Substantă nu este clasificată ca fiind periculoasă in acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP].<br>**Estimarea toxicității acute**<br>ATE (oral) > 2.000 mg/kg<br>ATE (dermal) > 2.000 mg/kg<br>ATE (inspiratia, gaz) > 25 ppmV<br>ATE (inspiratia, vapori) > 20 mg/L | 10 – < 25<br>Vol% |

| Identificatorii produsului | Numele substantei<br>Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Concentratie |
|---|---|---|
| CAS-numar: 74-98-6<br>CE-Nr.: 200-827-9<br>Nr. de index: 601-003-00-5<br>Nr.-REACH:<br>01-2119486944-21 | **Propan**<br>Gaz inflamabil 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br>Pericol<br>**Estimarea toxicității acute**<br>ATE (oral) 5.840 mg/kg<br>ATE (dermal) 13.900 mg/kg<br>ATE (inspiratia, gaz) > 25 ppmV<br>ATE (inspiratia, vapori) ≥ 50 mg/L | 10 – < 25<br>Vol% |
| CAS-numar: 106-97-8<br>CE-Nr.: 203-448-7<br>Nr. de index: 601-004-00-0<br>Nr.-REACH:<br>01-2119474691-32 | **Butan (cu < 0,1 % butadienă (203-450-8))**<br>Gaz inflamabil 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br>Pericol | 1 – < 2,5<br>Vol% |
| CAS-numar: 111-76-2<br>CE-Nr.: 203-905-0<br>Nr. de index: 603-014-00-0<br>Nr.-REACH:<br>01-2119475108-36-XXXX | **2-Butoxietanol**<br>Acute Tox. 3 (H331), Acute Tox. 4 (H302), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315)<br>Pericol<br>**Estimarea toxicității acute**<br>ATE (oral) 1.200 mg/kg<br>ATE (dermal) 2.000 mg/kg<br>ATE (inspiratia, vapori) 3 mg/L | 1 – < 2,5<br>Vol% |
| CAS-numar: 75-28-5<br>CE-Nr.: 200-857-2<br>Nr.-REACH:<br>01-2119485395-27 | **izobutan (cu < 0,1 % butadienă (203-450-8))**<br>Gaz inflamabil 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br>Pericol | 0,1 – < 1<br>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 intoxicației pot să nu apară timp de mai multe ore, de aceea este necesară monitorizarea medicală timp de cel puțin 48 de ore după un accident.

**Dupa inspirare:**
Alimentarea cu aer proaspăt, îngrijire respiratorie dacă este necesar, căldură. Consultați un medic dacă simptomele persistă. Dacă este inconștient, poziționați și transportați-l în poziție laterală stabilă.

**In caz de contact cu pielea:**
Se spală imediat cu apă și săpun și se clătește bine.

**Dupa contactul cu ochii:**
Clătiți ochiul deschis timp de câteva minute sub jet de apă. Consultați un medic dacă simptomele persistă.

**Dupa inghitire:**
Nu provocați vărsături, solicitați imediat ajutor medical.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

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

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare:**
Apă ceata, Pulbere de stingere uscata, Dioxid de carbon, spuma rezistenta la alcool

**Mijloace de stingere necorespunzătoare:**
Apă în jet complet

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor
Echipament special de protecție: Puneți un aparat de respirație.

## 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:**
Purtați echipament de protecție. Țineți la distanță persoanele neprotejate.

### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență
Nu sunt date disponibile

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător
Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. În caz de deversare în apă sau în sistemul de canalizare, informați autoritățile competente.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie
**Pentru curatare:**
Eliminați materialele contaminate ca deșeuri în conformitate cu secțiunea 13.
**Alte informații:**
Se va asigura o aerisire suficienta. Nu se spală cu apă sau detergenți apoși.

### 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:**
Asigurați o bună ventilație/extracție la locul de muncă.
**Masuri de prevenire a incendiilor:**
A nu stropi in flacari sau pe obiecte incinse. A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Containerul este sub presiune. Protejați-l de lumina soarelui și de temperaturi de peste 50°C (de exemplu, de la lămpile cu incandescență). Nu deschideți cu forța și nu ardeți nici după utilizare.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități
**Cerinte de spatii de depozitare si recipiente:**
Se păstrează într-un loc răcoros. Trebuie respectate reglementările oficiale privind depozitarea pachetelor de gaz sub presiune.
**Indicii de depozitare impreuna:**
Trebuie respectate reglementările oficiale privind depozitarea pachetelor de gaz sub presiune.
**Clasa de depozitare (TRGS 510, Germania):** 2B – Ambalaje aerosoli și brichete
**Alte informații referitoare la conditiile de depozitare:**
A se păstra într-un loc răcoros și uscat, în recipiente bine închise. Protejați de căldură și de lumina directă a soarelui.

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)
**Recomandare:**
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

## 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<br>de 21 aug. 2018 | **Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei**<br>CE-Nr.: 905-588-0 | ① 50 ppm (221 mg/m³)<br>② 100 ppm (442 mg/m³)<br>⑤ (e de asteptat asimilarea prin piele) P |
| IOELV (EU) | **Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei**<br>CE-Nr.: 905-588-0 | ① 50 ppm (221 mg/m³)<br>② 100 ppm (442 mg/m³)<br>⑤ (may be absorbed through the skin) |
| RO | **Butanonă**<br>CAS-numar: 78-93-3<br>CE-Nr.: 201-159-0 | ① 200 ppm (600 mg/m³)<br>② 300 ppm (900 mg/m³) |
| IOELV (EU) | **Butanonă**<br>CAS-numar: 78-93-3<br>CE-Nr.: 201-159-0 | ① 200 ppm (600 mg/m³)<br>② 300 ppm (900 mg/m³) |
| RO | **Propan-2-ol**<br>CAS-numar: 67-63-0<br>CE-Nr.: 200-661-7 | ① 81 ppm (200 mg/m³)<br>② 203 ppm (500 mg/m³) |
| RO | **Propan**<br>CAS-numar: 74-98-6<br>CE-Nr.: 200-827-9 | ① 778 ppm (1.400 mg/m³)<br>② 1.000 ppm (1.800 mg/m³) |
| IOELV (EU) | **2-Butoxietanol**<br>CAS-numar: 111-76-2<br>CE-Nr.: 203-905-0 | ① 20 ppm (98 mg/m³)<br>② 50 ppm (246 mg/m³)<br>⑤ (may be absorbed through the skin) |
| RO<br>de 22 aug. 2018 | **2-Butoxietanol**<br>CAS-numar: 111-76-2<br>CE-Nr.: 203-905-0 | ① 20 ppm (98 mg/m³)<br>② 50 ppm (246 mg/m³)<br>⑤ (2-Butoxietanol, e de asteptat asimilarea prin piele) P |

### 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) | **Butanonă**<br>CAS-numar: 78-93-3<br>CE-Nr.: 201-159-0 | 2 mg/L | ① Metiletilcetona<br>② urina<br>③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului |
| VLBO (RO) | **Propan-2-ol**<br>CAS-numar: 67-63-0<br>CE-Nr.: 200-661-7 | 50 mg/L | ① Alcohol izopropilic<br>② urina<br>③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului |

### 8.1.3. Valori DNEL/PNEC

| Numele substantei | DNEL valoare | ① DNEL tip<br>② Calea de expunere |
|---|---|---|
| **Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei**<br>CE-Nr.: 905-588-0 | 77 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei**<br>CE-Nr.: 905-588-0 | 14,8 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei**<br>CE-Nr.: 905-588-0 | 289 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Acută – prin inhalare, efecte locale |
| **Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei**<br>CE-Nr.: 905-588-0 | 180 mg/kg g.c./zi | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |
| **Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei**<br>CE-Nr.: 905-588-0 | 108 mg/kg g.c./zi | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |
| **Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei**<br>CE-Nr.: 905-588-0 | 1,6 mg/kg g.c./zi | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice |
| **Butanonă**<br>CAS-numar: 78-93-3<br>CE-Nr.: 201-159-0 | 600 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **Butanonă**<br>CAS-numar: 78-93-3<br>CE-Nr.: 201-159-0 | 106 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **Butanonă**<br>CAS-numar: 78-93-3<br>CE-Nr.: 201-159-0 | 1.161 mg/kg g.c./zi | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |
| **Butanonă**<br>CAS-numar: 78-93-3<br>CE-Nr.: 201-159-0 | 412 mg/kg g.c./zi | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |
| **Butanonă**<br>CAS-numar: 78-93-3<br>CE-Nr.: 201-159-0 | 31 mg/kg g.c./zi | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice |
| **Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izo-alcani, ciclici (< 0,1% benzen)**<br>CE-Nr.: 920-750-0 | 2.035 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izo-alcani, ciclici (< 0,1% benzen)**<br>CE-Nr.: 920-750-0 | 608 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izo-alcani, ciclici (< 0,1% benzen)**<br>CE-Nr.: 920-750-0 | 773 mg/kg g.c./zi | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |
| **Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izo-alcani, ciclici (< 0,1% benzen)**<br>CE-Nr.: 920-750-0 | 699 mg/kg g.c./zi | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |
| **Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izo-alcani, ciclici (< 0,1% benzen)**<br>CE-Nr.: 920-750-0 | 699 mg/kg g.c./zi | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice |
| **Propan-2-ol**<br>CAS-numar: 67-63-0<br>CE-Nr.: 200-661-7 | 500 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **Propan-2-ol**<br>CAS-numar: 67-63-0<br>CE-Nr.: 200-661-7 | 89 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **Propan-2-ol**<br>CAS-numar: 67-63-0<br>CE-Nr.: 200-661-7 | 888 mg/kg g.c./zi | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |

| Numele substantei | DNEL valoare | ① DNEL tip<br>② Calea de expunere |
|---|---|---|
| **Propan-2-ol**<br>CAS-numar: 67-63-0<br>CE-Nr.: 200-661-7 | 319 mg/kg g.c./zi | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |
| **Propan-2-ol**<br>CAS-numar: 67-63-0<br>CE-Nr.: 200-661-7 | 26 mg/kg g.c./zi | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice |
| **2-Butoxietanol**<br>CAS-numar: 111-76-2<br>CE-Nr.: 203-905-0 | 98 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **2-Butoxietanol**<br>CAS-numar: 111-76-2<br>CE-Nr.: 203-905-0 | 59 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| **2-Butoxietanol**<br>CAS-numar: 111-76-2<br>CE-Nr.: 203-905-0 | 1.091 mg/m3 | ① DNEL muncitor<br>② Acută – prin inhalare, efecte sistemice |
| **2-Butoxietanol**<br>CAS-numar: 111-76-2<br>CE-Nr.: 203-905-0 | 426 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Acută – prin inhalare, efecte sistemice |
| **2-Butoxietanol**<br>CAS-numar: 111-76-2<br>CE-Nr.: 203-905-0 | 147 mg/m3 | ① DNEL Consumator<br>② Acută – prin inhalare, efecte locale |
| **2-Butoxietanol**<br>CAS-numar: 111-76-2<br>CE-Nr.: 203-905-0 | 10,3 mg/kg g.c./zi | ① DNEL muncitor<br>② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |
| **2-Butoxietanol**<br>CAS-numar: 111-76-2<br>CE-Nr.: 203-905-0 | 26,7 mg/kg g.c./zi | ① DNEL Consumator<br>② acut-dermal, efecte ale sistemului |
| **2-Butoxietanol**<br>CAS-numar: 111-76-2<br>CE-Nr.: 203-905-0 | 6,3 mg/kg g.c./zi | ① DNEL Consumator<br>② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice |

| Numele substantei | PNEC Valoare | ① PNEC tip |
|---|---|---|
| **Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei**<br>CE-Nr.: 905-588-0 | 0,327 mg/L | ① PNEC Ape, Apă de mare |
| **Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei**<br>CE-Nr.: 905-588-0 | 6,58 mg/L | ① PNEC Instalatii de decantare |
| **Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei**<br>CE-Nr.: 905-588-0 | 12,46 mg/L | ① PNEC sediment, apă dulce |
| **Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei**<br>CE-Nr.: 905-588-0 | 12,46 mg/L | ① PNEC sediment, apă de mare |
| **Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei**<br>CE-Nr.: 905-588-0 | 2,31 mg/kg | ① PNEC sol |
| **Propan-2-ol**<br>CAS-numar: 67-63-0<br>CE-Nr.: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC Ape, Apă dulce |
| **Propan-2-ol**<br>CAS-numar: 67-63-0<br>CE-Nr.: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC Ape, Apă de mare |
| **Propan-2-ol**<br>CAS-numar: 67-63-0<br>CE-Nr.: 200-661-7 | 2.251 mg/L | ① PNEC Instalatii de decantare |

| Numele substantei | PNEC Valoare | ① PNEC tip |
|---|---|---|
| **Propan-2-ol**<br>CAS-numar: 67-63-0<br>CE-Nr.: 200-661-7 | 552 mg/kg | ① PNEC sediment, apă dulce |
| **Propan-2-ol**<br>CAS-numar: 67-63-0<br>CE-Nr.: 200-661-7 | 552 mg/kg | ① PNEC sediment, apă de mare |
| **Propan-2-ol**<br>CAS-numar: 67-63-0<br>CE-Nr.: 200-661-7 | 28 mg/kg | ① PNEC sol |
| **Propan-2-ol**<br>CAS-numar: 67-63-0<br>CE-Nr.: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC ape, emanatie periodica |
| **2-Butoxietanol**<br>CAS-numar: 111-76-2<br>CE-Nr.: 203-905-0 | 8,8 mg/L | ① PNEC Ape, Apă de mare |
| **2-Butoxietanol**<br>CAS-numar: 111-76-2<br>CE-Nr.: 203-905-0 | 463 mg/L | ① PNEC Instalatii de decantare |
| **2-Butoxietanol**<br>CAS-numar: 111-76-2<br>CE-Nr.: 203-905-0 | 0,88 mg/L | ① PNEC sediment, apă dulce |
| **2-Butoxietanol**<br>CAS-numar: 111-76-2<br>CE-Nr.: 203-905-0 | 3,46 mg/L | ① PNEC sediment, apă de mare |
| **2-Butoxietanol**<br>CAS-numar: 111-76-2<br>CE-Nr.: 203-905-0 | 8,14 mg/kg | ① PNEC sol |

### 8.2. Controale ale expunerii

#### 8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Nu există detalii suplimentare. A se vedea secțiunea 7.

#### 8.2.2. Echipament de protectie personal



**Protectia ochilor/-fetei:**

Ochelari de protecție (EN-166)

**Protectia pielii:**

Protectia mainilor:
Mănuși / rezistente la solvenți
Momentul de cedare si insusirile de origine ale materialului trebuie luate in consideratie.
Materialul mănușilor:
Selectarea unei mănuși adecvate depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și variază de la un producător la altul. Deoarece produsul este un preparat din mai multe substanțe, rezistența materialelor pentru mănuși nu poate fi calculată în avans și, prin urmare, trebuie verificată înainte de utilizare.
NBR (Nitril cauciuc)
Grosimea recomandată a materialului: ≥ 0,5 mm
Timp de infiltrare (timpul maxim de purtare):
Pentru un contact continuu, recomandăm mănuși cu un timp de pătrundere de cel puțin 240 de minute, cu o preferință pentru un timp de pătrundere mai mare de 480 de minute. Pentru protecție pe termen scurt sau pentru protecție împotriva stropirii, recomandăm același lucru. Suntem conștienți de faptul că nu sunt disponibile mănuși adecvate care să ofere această protecție. În acest caz, este permisă o durată mai scurtă de străpungere, cu condiția respectării procedurilor de întreținere și de înlocuire la timp. Grosimea mănușilor nu este o măsură bună a rezistenței pe care o oferă mănușile împotriva

unei substanțe chimice, deoarece aceasta depinde de compoziția exactă a materialului din care sunt confecționate. Timpul exact de pătrundere trebuie verificat cu producătorul mănușilor și respectat.

Protectia corpului:
Utilizați un costum de protecție. (EN-13034/6)
Se recomandă îmbrăcăminte antistatică, rezistentă la substanțe chimice și uleiuri și încălțăminte de siguranță. (EN1149 EN340&EN ISO 13688 EN13034-6).

**Protectie respiratorie:**
În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare purtați echipament de protecție respiratorie. Filtru A2/P2

**Alte masuri de protectie:**
Măsuri generale de protecție și igienă:
A se ține departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale.
Dezbracati imediat imbracamintea contaminata, imbibata.
Inainte de pauze si la terminarea lucrului se vor spala mainile.
Nu inhalați gaze/vapori/aerosoli.
Evitați contactul cu ochii și pielea.
Ventilație generală.

### 8.2.3. Controlul expunerii mediului
Utilizați un recipient adecvat pentru a preveni poluarea mediului.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

**Aspectul exterior**

**Formă:** Aerosol
**Culoare:** În funcție de denumirea produsului
**Miros:** caracteristică
**inflamabilitatea:** Nu sunt date disponibile

**Date relevante privind siguranta**

| Parametri | Valoare | la °C | ① Metoda<br>② Remarcă |
|---|---|---|---|
| pH | *nu aplicabile* | | ② Amestecul nu este polar/aprotic. |
| Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | -44,5 °C | | |
| Punctul de inflamabilitate | -97 °C | | |
| Viteza de evaporare | *Nu sunt date disponibile* | | |
| Temperatura de autoaprindere | > 200 °C | | |
| Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie | 0,7 – 12 Vol% | | |
| Presiunea vaporilor | 3.400 hPa | 20 °C | |
| Densitate | 0,745 g/cm3 | 20 °C | |
| Solubilitate in apa | Nu se poate amesteca | | |
| Viscozitate cinematica | ≤ 20,5 mm2/s | 40 °C | |

### 9.2. Alte informații
Produsul nu se autoaprinde. Produsul nu este exploziv, dar este posibilă formarea de amestecuri explozive de vapori/aer. este posibilă formarea de amestecuri explozive de vapori/aer.
Solvenți organici: 100%

### 9.2.1. Informaţii cu privire la clasele de pericol fizic
**Materiale/Amestecuri explozive si produse cu material exploziv:**
Nu se aplică
**Gaze inflamabile:**
Nu se aplică

## Parts Cleaner HD 500ml

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

**Gaz oxidant:**
Nu se aplică

**Gaze sub presiune:**
Nu se aplică

**Substante lichide inflamabile:**
Nu se aplică

**Substante solide inflamabile:**
Nu se aplică

**Substanțe și amestecuri auto-reactive:**
Nu se aplică

**Lichide piroforice:**
Nu se aplică

**Solide piroforice:**
Nu se aplică

**Substante sau mixturi care se pot auto-infierbanta:**
Nu se aplică

**Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile:**
Nu se aplică

**Lichide oxidante:**
Nu se aplică

**Solide oxidante:**
Nu se aplică

**Peroxid organice:**
Nu se aplică

**Corosive pentru metale:**
Nu se aplică

**Explozivi desensibilizați:**
Nu se aplică

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

### 10.2. Stabilitate chimică
Dezintegrare termica / Condiții de evitat: Nu se descompune atunci când este utilizat conform destinației.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase
Nu se cunosc reacții periculoase.

### 10.4. Condiții de evitat
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

### 10.5. Materiale incompatibile
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși
Nu se cunosc produse de descompunere periculoase.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

| |
|---|
| **Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei** CE-Nr.: 905-588-0 |
| **ATE (dermal):** 1.100 mg/kg |
| **ATE (inspiratia, vapori):** 11 mg/L |
| **$LD_{50}$ oral:** >3.523 mg/kg (Sobolan) |
| **$LD_{50}$ dermal:** >2.000 mg/kg (Iepuri) |
| **CL50 Toxicitate inhalativa acuta (gaz):** 27,571 ppmV 4 h (Sobolan) |
| **CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori):** 29.000 mg/L 4 h (Sobolan) |
| **Butanonă** CAS-numar: 78-93-3 CE-Nr.: 201-159-0 |
| **$LD_{50}$ oral:** >2.193 mg/kg (Sobolan) |
| **$LD_{50}$ dermal:** >5.000 mg/kg (Iepuri) |
| **CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori):** 40 mg/L (Soarece) |
| **Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izo-alcani, ciclici (< 0,1% benzen)** CE-Nr.: 920-750-0 |
| **$LD_{50}$ oral:** >5.000 mg/kg (Sobolan) |
| **$LD_{50}$ dermal:** >3.100 mg/kg (Sobolan) |
| **CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata):** >23,3 mg/L 4 h (Sobolan) |
| **Propan-2-ol** CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7 |
| **$LD_{50}$ oral:** >2.000 mg/kg (Sobolan) |
| **$LD_{50}$ dermal:** >2.000 mg/kg (Sobolan) |
| **CL50 Toxicitate inhalativa acuta (gaz):** >25 ppmV 4 h (Sobolan) |
| **CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori):** >20 mg/L 6 h (Sobolan) |
| **Propan** CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9 |
| **$LD_{50}$ oral:** 5.840 mg/kg (Sobolan) |
| **$LD_{50}$ dermal:** 13.900 mg/kg (Iepuri) |
| **CL50 Toxicitate inhalativa acuta (gaz):** >25 ppmV 4 h (Sobolan) |
| **CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori):** ≥50 mg/L 4 h (Sobolan) |
| **2-Butoxietanol** CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0 |
| **ATE (oral)[1]:** 1.200 mg/kg |
| **ATE (inspiratia, vapori)[1]:** 3 mg/L |
| **$LD_{50}$ oral:** 300 mg/kg (Kaninchen) |
| **$LD_{50}$ dermal:** 2.000 mg/kg (Iepuri) |
| **CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori):** 2,2 mg/L (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:**
Provoacă iritarea pielii.

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

**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:**
Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeală.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:**
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

**Pericol prin aspirare:**
Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

### 11.2. Informații privind alte pericole

**Proprietăți de perturbator endocrin:**
Butanonă (78-93-3)

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

* 

### 12.1. Toxicitate

| |
|---|
| **Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei** CE-Nr.: 905-588-0 |
| **CL50:** 8,9 – 16,4 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas) |
| **$EC_{50}$:** 3,2 – 9,5 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna) |
| **NOEC:** 0,44 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice) |
| **CL50:** 2,6 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss) |
| **$EC_{50}$:** 2,2 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Chlorella vulgaris) |
| **NOEC:** >1,39 mg/L (pește, Oncorhynchus kisutch) |
| **NOEC:** 0,74 mg/L (crustacee, Ceriodaphnia dubia) |
| **CL50:** 8,9 – 16,4 mg/L 4 d (Pimephales promelas) |
| **$EC_{50}$:** 3,2 – 9,5 mg/L 2 d (Daphnia magna) |
| **Butanonă** CAS-numar: 78-93-3 CE-Nr.: 201-159-0 |
| **CL50:** 2.993 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas) OECD 203 |
| **$EC_{50}$:** 308 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna) OECD 202 |
| **CEr50:** 1.972 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201 |
| **CL50:** 2.993 mg/L 4 d (Pimephales promelas) |
| **$EC_{50}$:** 308 mg/L 2 d (Daphnia magna) |
| **Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izo-alcani, ciclici (< 0,1% benzen)** CE-Nr.: 920-750-0 |
| **NOEC:** 0,17 mg/L 21 d (crustacee, Daphnia magna) |
| **LOEC:** 0,32 mg/L 21 d (crustacee, Daphnia magna) |
| **Propan-2-ol** CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7 |
| **CL50:** >1.000 mg/L 4 d (pește) |
| **CL50:** 9.640 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas) |
| **CL50:** 9.714 mg/L 1 d (Daphnia magna) |
| **$EC_{50}$:** >1.000 mg/L 2 d (crustacee) |
| **$EC_{50}$:** >100 mg/L (Alge/plante acvatice, Bacterii) |
| **$EC_{50}$:** >100 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna) |
| **CEr50:** >100 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Desmodesmus subspicatus) |
| **CEr50:** >100 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Scenedesmus subspicatus) |
| **LOEC:** 1.000 mg/L (Alge) |
| **LOEC:** 1.000 mg/L (Alge/plante acvatice, Algae) |
| **LOEC:** 1.000 mg/L |

| |
|---|
| **Propan** CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9 |
| **CL50:** 9.640 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas) |
| **CL50:** 0,41 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss) |
| **CL50:** 49,9 mg/L 4 d (pește) |
| **$EC_{50}$:** >100 mg/L (Alge/plante acvatice, Bacterii) |
| **$EC_{50}$:** 0,17 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Selenastrum capricornutum) |
| **$EC_{50}$:** 69,43 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia) Calcul cu programul ECOSAR v1.00. |
| **NOEC:** 0,017 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata) |
| **CEr50:** 19,37 mg/L 4 d (Alge/plante acvatice, Algae) Calcul cu programul ECOSAR v1.00. |
| **LOEC:** 1.000 mg/L (Alge/plante acvatice, Algae) |
| **LOEC:** 1.000 mg/L (Alge/plante acvatice, Alge) |
| **$IC_{50}$:** 11,3 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice) |
| **2-Butoxietanol** CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0 |
| **CL50:** 1.490 mg/L (pește, Lepomis macrochirus) |
| **CL50:** 1.464 mg/L 4 d (pește, Oncorhynchus mykiss) |
| **$EC_{50}$:** 911 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata) |
| **$EC_{50}$:** 1.800 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna) |
| **NOEC:** 88 mg/L (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata) |

**Toxicitate acvatica:**
Nu sunt disponibile alte informații relevante.

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

### 12.2. Persistență și degradabilitate

| |
|---|
| **Butanonă** CAS-numar: 78-93-3 CE-Nr.: 201-159-0 |
| **Biodegradare:** Da, rapid(a) |
| **Propan-2-ol** CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7 |
| **Biodegradare:** Da, rapid(a) |
| **Remarcă:** Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE). |
| **Propan** CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9 |
| **Biodegradare:** Da, rapid(a) |
| **2-Butoxietanol** CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0 |
| **Biodegradare:** Da, rapid(a) |
| **Remarcă:** 1000 - 10000 mg/L |

**Biodegradare:**
Nu este ușor biodegradabil.

### * 12.3. Potențial de bioacumulare

| |
|---|
| **Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei** CE-Nr.: 905-588-0 |
| **Log $K_{OW}$:** 3,16 |
| **Factor de bioconcentratie (FBC):** 29 |
| **Propan-2-ol** CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7 |
| **Log $K_{OW}$:** 0,05 |
| **Propan** CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9 |
| **Log $K_{OW}$:** 1,09 |
| **Butan (cu < 0,1 % butadienă (203-450-8))** CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7 |
| **Log $K_{OW}$:** 2,89 |
| **2-Butoxietanol** CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0 |
| **Log $K_{OW}$:** 0,81 |

**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

| |
|---|
| **Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenei** CE-Nr.: 905-588-0 |
| **Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:** — |
| **Butanonă** CAS-numar: 78-93-3 CE-Nr.: 201-159-0 |
| **Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:** — |
| **Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izo-alcani, ciclici (< 0,1% benzen)** CE-Nr.: 920-750-0 |
| **Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:** — |
| **Propan-2-ol** CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7 |
| **Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:** — |
| **Propan** CAS-numar: 74-98-6 CE-Nr.: 200-827-9 |
| **Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:** — |
| **Butan (cu < 0,1 % butadienă (203-450-8))** CAS-numar: 106-97-8 CE-Nr.: 203-448-7 |
| **Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:** — |
| **2-Butoxietanol** CAS-numar: 111-76-2 CE-Nr.: 203-905-0 |
| **Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:** — |

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin
Pentru informații privind proprietățile de perturbare a sistemului endocrin, a se vedea secțiunea 11.

### 12.7. Alte efecte adverse
Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.
Pericol pentru apa potabilă, chiar și în cazul în care cantități mici se scurg în subsol.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor
Nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile menajere. Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

### 13.1.1. Debarasarea produsului/ambalajului

### Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV
**Directiva 2008/98/CE (Directiva-cadru privind deșeurile)**

| | |
|---|---|
| HP 3 | Inflamabile |
| HP 4 | Iritante — iritarea pielii și leziuni oculare |
| HP 5 | Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare |
| HP 6 | Toxicitate acută |
| HP 14 | Ecotoxice |

### Posibilitati de tratare a deseurilor
**Eliminarea corecta a deseurilor / Ambalaj:**
Ambalaj necurățat: Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor.

## 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 expediţie** | | | |
| GAZ COMPRIMAT | GAZ COMPRIMAT | AEROSOLS | AEROSOLS, flammable |

| Transportul in tara (ADR/RID) | Transport cu vase fluviale (ADN) | Transport maritim (IMDG) | Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| **14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport** | | | |
|  2.1 |  2.1 |  2.1 |  2.1 |
| **14.4. Grupul de ambalare** | | | |
| | | - | |
| **14.5. Pericole pentru mediul înconjurător** | | | |
| Nu | Nu | Nu | Nu |
| **14.6. Precauții speciale pentru utilizatori** | | | |
| **Dispoziții speciale:** 190 \| 327 \| 344 \| 625 **Cantitate limitata (LQ):** 1 L **Cantități exceptate (EQ):** E0 **Clasificare:** 5F **Cod de restrictionare tunel:** (D) **Remarcă:** Atenție: Gaze | **Dispoziții speciale:** 190 \| 327 \| 344 \| 625 **Cantitate limitata (LQ):** 1 L **Cantități exceptate (EQ):** E0 **Clasificare:** 5F **Remarcă:** Atenție: Gaze | **Dispoziții speciale:** 63 \| 190 \| 277 \| 327 \| 344 \| 381 \| 959 **Cantitate limitata (LQ):** Siehe SV277 **Cantități exceptate (EQ):** E0 **EmS-numar:** F-D, S-U **Remarcă:** Atenție: Gaze | **Dispoziții speciale:** A145 \| A167 **Cantitate limitata (LQ):** Y203 **Cantități exceptate (EQ):** E0 **Remarcă:** Atenție: Gaze |

### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI
nu aplicabile

## 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:**
Directiva 2012/18/UE
Substanțe periculoase desemnate - ANEXA I: Nici unul dintre ingrediente nu este inclus.

**Restrictii de intrebuintare:**
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 ANEXA XVII: Condiții de restricție: 3
Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - anexa II: Nici unul dintre ingrediente nu este inclus.
Regulamentul (UE) 2019/1148
Anexa I - SUBSTANȚE DE EXPORT RESTRICTE PENTRU EXPLOZIVII [limita superioară de concentrație pentru o autorizație în temeiul articolului 5 alineatul (3): Nici unul dintre ingrediente nu este inclus.
Anexa II - EXPLOZIVII RAPORTABILE PENTRU EXPLOZIVII: Nici unul dintre ingrediente nu este inclus.
Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii de droguri: butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)
Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe: Butanonă (78-93-3)

**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: 745 g/L

### 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 |
| 3.2. | Amestecuri |
| 8.1. | Parametri de control |
| 11.1. | Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 |
| 12.1. | Toxicitate |
| 12.3. | Potențial de bioacumulare |
| 15.1. | Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice. (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză |
| 15.3. | Informații suplimentare |
| 16.1. | Indicatii de schimbare |

Valoare limită / valori limită actualizate: DE, CZ, 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% |
| EN | Standard european |
| 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 |
| SCL | Specific concentration limit |
| 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. | |
| Pericol prin aspirare *(Asp. Tox. 1)* | H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. | |
| Corodarea/iritarea pielii *(Skin Irrit. 2)* | H315: Provoacă iritarea pielii. | |
| 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)* | H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii. | |
| STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică *(STOT SE 3)* | H336: Poate provoca somnolență sau amețeală. | |
| STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată *(STOT RE 2)* | H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. | |
| Periculoase pentru mediul acvatic *(Aquatic Chronic 3)* | H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. | |

### 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. |
| 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. |
| H331 | Toxic în caz de inhalare. |
| H332 | Nociv în caz de inhalare. |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |
| H336 | Poate provoca somnolență sau amețeală. |
| H373 | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H411 | Toxic 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.