



Data de prelucrare: 18 iul. 2025 Versiune: 7 Imprimat: 18 iul. 2025

Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

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

* 1.1. Identificator de produs

Numele comercial/denumirea:

RAVENOL DCT-HV Fluid

Articol Nr.:

1212106

UFI:

1EDQ-8WVC-5MSD-2H8M

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

Utilizarea substanței/preparatului:

ulei de lubrifiere

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor (producător/importator/reprezentant unic/utilizator în aval/comerțiant):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Pagina web: www.ravenol.de

E-mail (persoana competenta in domeniu): sdb@ravenol.de

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

24 ore număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență, 24h: +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

* 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

| Clasele și categoriile de pericole | Frazele de pericol | Procedura de clasificare |
|--|---|--------------------------|
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii (Skin Sens. 1) | H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii. | Metoda de calcul. |
| Periculoase pentru mediul acvatic (Aquatic Chronic 4) | H413: Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic. | Metoda de calcul. |

* 2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme pericole:



GHS07

Semnul exclamării

Cuvânt de avertizare: Atenție



Data de prelucrare: 18 iul. 2025 Versiune: 7 Imprimat: 18 iul. 2025

Componentele periculoase pentru etichetare:

Anhidridă maleică; Fenol, derivați alchil-C14-18; Produse de reacție ale alchiltioalcoolului și compuși ai fosforului substituiți; N, N-bis (2-hidroxietil) -3 - [(C16-18) alcoxi] -1-propanamină

Atentionari privind pericolele asupra sanataii

| | |
|------|--|
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii. |
|------|--|

Atentionari privind pericolele asupra mediului

| | |
|------|---|
| H413 | Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic. |
|------|---|

Fraze de precauție Prevenire

| | |
|------|---|
| P261 | Evitați să inspirați vaporii și spray-ul. |
|------|---|

| | |
|------|-------------------------------|
| P273 | Evitați dispersarea în mediu. |
|------|-------------------------------|

| | |
|------|--|
| P280 | A se purta mănuși de protecție și 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. |
|-------------|---|

| | |
|-------------|---|
| P333 + P313 | În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul. |
|-------------|---|

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:**

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

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții* **3.2. Amestecuri****Material continand substante periculoase / Contaminari periculoase / Stabilizatori:**

| Identificatorii produsului | Numele substantei Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Concentratie |
|--|--|---------------------|
| CAS-numar: 64742-54-7 CE-Nr.: 265-157-1 Nr.-REACH: 01-2119484627-25 | Distilate (din petrol), parafinice grele hidrotratate; Ulei de bază - nu este specificat Asp. Tox. 1 (H304) Pericol Estimarea toxicității acute ATE (oral) 5.000 mg/kg ATE (dermal) 5.000 mg/kg ATE (inspiratia, praf/ceata) 5,53 mg/L | 30 - < 60 % masa |
| CAS-numar: 68649-11-6 CE-Nr.: 500-228-5 Nr. de referință CLP: 02-0000000000-04-2024 Nr.-REACH: 01-2119493069-28 | 1-Decen, dimer, hidrogenat Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) Pericol Estimarea toxicității acute ATE (oral) > 5.000 mg/kg ATE (dermal) > 3.000 mg/kg ATE (inspiratia, praf/ceata) > 1,81 mg/L | 4 - < 7 % masa |
| CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 Nr.-REACH: 01-2119474889-13 | Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotrat Asp. Tox. 1 (H304) Pericol Estimarea toxicității acute ATE (oral) > 5.000 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg ATE (inspiratia, praf/ceata) > 5 mg/L | 1 - < 4 % masa |
| CE-Nr.: 406-040-9 Nr.-REACH: 01-0000015551-76 | Masa de reacție a izomerilor de: C7-9-alchil 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil) propionat Aquatic Chronic 4 (H413) Estimarea toxicității acute ATE (oral) ≥ 2.000 mg/kg ATE (dermal) ≥ 2.000 mg/kg | 0 - < 1,1 % masa |



Data de prelucrare: 18 iul. 2025 Versiune: 7 Imprimat: 18 iul. 2025

| Identificatorii produsului | Numele substanței Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Concentrație |
|--|---|-----------------------|
| CE-Nr.: 424-820-7 Nr.-REACH: 01-0000017126-75 | Produse de reacție ale alchiltioalcoolului și compuși ai fosforului substituiți Acute Tox. 4 (H312), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Corodarea pielii 1B (H314) Pericol M-factor (acut): 10 Factor M (cronic): 10 Estimarea toxicității acute ATE (dermal) 1.100 mg/kg | 0 - < 0,6 % masa |
| CE-Nr.: 930-859-5 Nr.-REACH: 01-2120763467-44 | N, N-bis (2-hidroxietyl) -3 - [(C16-18) alcoxi] -1-propanamină Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Corodarea pielii 1C (H314), Eye Dam. 1 (H318) Pericol Estimarea toxicității acute ATE (oral) > 2.000 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg | 0 - < 0,3 % masa |
| CAS-numar: 1190625-94-5 CE-Nr.: 813-078-3 Nr.-REACH: 01-2119498288-19 | Fenol, derivați alchil-C14-18 STOT RE 2 (H373), Skin Sens. 1B (H317) Atenție Estimarea toxicității acute ATE (oral) > 2.000 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg | 0 - < 0,11 % masa |
| CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 Nr. de index: 607-096-00-9 Nr.-REACH: 01-2119472428-31 | Anhidridă maleică Acute Tox. 4 (H302), Corodarea pielii 1B (H314), Eye Dam. 1 (H318), Resp. Sens. 1 (H334), STOT RE 1 (H372), Skin Sens. 1A (H317) Pericol EUH071 Valoarea limită a concentrației specifice (SCL) Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001% Estimarea toxicității acute ATE (oral) 500 mg/kg | 0 - ≤ 0,011 % masa |

Așa cum afirmă în frazele H- și EUH: vezi secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale:

În caz de accident sau indispoziție se va aduce imediat medicul (daca e posibil i se va arata eticheta). Îndepărtați victima din zona de pericol. Dezbrăcați îmbrăcăminte contaminată, imbibată. În caz de pierdere a stării de conștiință, cu respirație normală, așezați persoana culcat în poziție laterală și solicitați sfatul unui medic. Nu lăsați persoana afectată nesupravegheată.

Dupa inspirație:

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire. Apoi trebuie consultat medicul.

În caz de contact cu pielea:

După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apă și săpun. Apoi trebuie consultat medicul.

Dupa contactul cu ochii:

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apa curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul.

Dupa înghițire:

Spălarea gurii cu apă. NU provocați vomă. Apoi trebuie consultat medicul.

Auto-protectia celui care acordă primul ajutor:

Utilizați echipament personal de protecție. Nu este indicat ca persoana care acordă primul ajutor să efectueze respirație gură la gură.

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

Poate provoca reacții alergice.

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

Tratare simptomatică. Observați pericolul de aspirare în timpul vomiei.



Data de prelucrare: 18 iul. 2025 Versiune: 7 Imprimat: 18 iul. 2025

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Măsurile de stingere corespund zonei.

Dioxid de carbon (CO₂)

Pulbere de stingere uscată

spuma rezistentă la alcool

Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Jet apă de mare putere

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

În timpul încălzirii sau în caz de incendiu, gaze toxice este posibil.

Formarea de vapori inflamabili este posibilă la temperaturi peste: Punctul de inflamabilitate

Produse de ardere periculoase:

Monoxid de carbon, Dioxid de carbon (CO₂), Oxizi de azot (NO_x),

În timpul încălzirii sau în caz de incendiu, gaze toxice este posibil.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător. Îmbracă-minte de protecție.

5.4. Indicații complementare

Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere. Dacă se poate fără a fi periculos, îndepărtați containerele din zona de pericol. Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.

SECȚIUNEA 6: Măsurile 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

Măsurile de precauție cu aplicare la persoane:

Utilizați echipament personal de protecție. Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

Echipament de protecție:

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

Planuri de urgență:

Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Puneți persoanele în siguranță. Se va asigura o aerisire suficientă.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipament de protecție personal:

Utilizați echipament personal de protecție.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu lăsați să ajungă în sol/subsol. Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

Preveniți extinderea pe suprafață (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol). În caz de pierdere de gaze sau de patrundere în ape, sol sau în canalizare, informați autoritățile competente.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru reținere:

Material adecvat pentru absorbție: Nisip, Granule concentrate, Agent universal de legatură, Substanță conținând acid, care favorizează legatură chimică

Preveniți extinderea pe suprafață (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).

Pentru curățare:

Îndepărtați de la suprafața apei (de ex. absorbție). Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatoni, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).

Alte informații:

Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7



Data de prelucrare: 18 iul. 2025 Versiune: 7 Imprimat: 18 iul. 2025

Debarasare si depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

6.5. Indicații complementare

Înlăturați imediat cantitățile imprastiate. A se utiliza un ambalaj corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de protecție****Indicații privind manuirea în siguranță:**

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8.

Nu se va manca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de munca. Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile. Nu se va baga în buzunarele pantalonilor nici o carpa de sters produsul-bautura. Înlăturați imediat cantitățile imprastiate. A se utiliza un ambalaj corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător.

Măsuri de prevenire a incendiilor:

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

Precauții pentru mediul înconjurător:

Santurile și canalele trebuie protejate contra patrunderii produsului.

Informații privind igiena generală ocupațională

Standardele minime pentru măsurile de protecție în timpul manipulării materialelor de lucru sunt prezentate în TRGS 500.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Măsuri tehnice și condiții de depozitare:**

Recipientii se închid bine și se pastrează în loc răcoros, bine aerisit.

Cerinte de spații de depozitare și recipiente:

Material adecvat pentru container/echipament: Podelele ar trebui să fie impermeabile, rezistente la lichide și ușor de curățat. Santurile și canalele trebuie protejate contra patrunderii produsului.

Păstrați/depoziți numai în containerul original.

Indicii de depozitare împreună:

nu este necesar

Clasa de depozitare (TRGS 510, Germania): 10 - Lichide combustibile ce nu pot fi alocate niciunei clase de depozitare descrise mai sus**Alte informații referitoare la condițiile de depozitare:**

Depoziți în loc rece și uscat. A se păstra departe de căldură.

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

Observați foaia cu date tehnice



Data de prelucrare: 18 iul. 2025 Versiune: 7 Imprimat: 18 iul. 2025

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 ② Valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca ③ Valoarea momentana ④ proceduri de supraveghere respectiv de observare ⑤ Remarcă |
|--|--|---|
| TRGS 900 (DE) de 1 dec. 2011 | 1-Decen, dimer, hidrogenat CAS-numar: 68649-11-6 CE-Nr.: 500-228-5 | ① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion) Y, DFG |
| SI de 4 dec. 2018 | 1-Decen, dimer, hidrogenat CAS-numar: 68649-11-6 CE-Nr.: 500-228-5 | ① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolarna frakcija) Y |
| PL de 12 iun. 2018 | Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m ³ ⑤ (Mgła olejowa mineralny) |
| MAK (AT) | Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m ³ ⑤ (Ölnebel, mineralisch einatembare Fraktion) |
| BE | Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m ³ ⑤ (Brouillard d'huile minéral) |
| Québec (CA) | Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral) |
| HU de 28 mai 2022 | Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m ³ ⑤ (Olajköd ásványi) T |
| SE | Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 | ① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Oljeånga eller rök) |
| ES | Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Niebla de aceite mineral) am |
| NL | Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m ³ ⑤ (Olienevel mineraal) |
| OSHA (US) | Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral) |
| NIOSH (US) | Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral) |
| ACGIH (US) de 1 ian. 2010 | Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction) |



Data de prelucrare: 18 iul. 2025 Versiune: 7 Imprimat: 18 iul. 2025

| Tipul valorilor limita (tara de origine) | Numele substantei | ① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca ② Valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca ③ Valoarea momentana ④ proceduri de supraveghere respectiv de observare ⑤ Remarcă |
|--|--|---|
| CZ | Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Rozprášený olej (olejová mlhovina) minerální) |
| NO | Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 | ① 1 mg/m ³ ⑤ (Oljetåke mineralsk) |
| NPEL (SK) de 23 nov. 2011 | Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 | ① 5 ppm (1 mg/m ³) ② 15 ppm (3 mg/m ³) ⑤ (Olejová hmlovina minerálny) |
| Alberta (CA) | Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral) |
| HTP (FI) | Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m ³ ⑤ (Öljysumu) |
| LT | Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 | ① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Tepalo rūkas arba dūmai) |
| BC (CA) de 1 ian. 2007 | Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 | ① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral) 1 |
| MY de 1 ian. 2000 | Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak mineral) |
| BC (CA) de 1 ian. 2007 | Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 | ① 1 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, highly refined) |
| TW | Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m ³ ⑤ (## ##) |
| GR de 1 oct. 2016 | Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m ³ ⑤ (Εκκνέφωμα λαδιού, ορυκτό) |
| MY de 1 ian. 2000 | Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 | ① 10 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak, vegetal) |
| RO de 21 aug. 2018 | Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Ceata uleiyoasa mineral) |
| CH de 1 ian. 2025 | Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion; krebserzeugend) C2; Messmeth: NIOSH DFG |



Data de prelucrare: 18 iul. 2025 Versiune: 7 Imprimat: 18 iul. 2025

| Tipul valorilor limita (tara de origine) | Numele substantei | ① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca ② Valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca ③ Valoarea momentana ④ proceduri de supraveghere respectiv de observare ⑤ Remarcă |
|--|--|---|
| LV de 12 iul. 2018 | Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m ³ ⑤ (E as migla) |
| REL (JP) | Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 | ① 3 mg/m ³ ⑤ (##### ##) |
| IDLH (US) de 1 ian. 1994 | Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 | ① 2.500 mg/m ³ |
| IE de 1 apr. 2016 | Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 | ① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction) |
| BE de 21 ian. 2020 | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 0,003 ppm (0,01 mg/m ³) ⑤ (vapeur et Aérosol) |
| CH de 1 ian. 2024 | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ② 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ (Dampf und Aerosol) S SSC; Messmeth: NIOSH OSHA |
| CZ de 1 ian. 2024 | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ I, S, P |
| PL | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 0,5 mg/m ³ ② 1 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra |
| NO | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ A |
| IE de 1 apr. 2016 | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 0,01 ppm ⑤ (inhalable fraction and vapour) Sens |
| HTP (FI) | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ③ 0,2 ppm (0,81 mg/m ³) ⑤ kattoarvo |
| TRGS 900 (DE) de 1 mai 2018 | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 0,02 ppm (0,081 mg/m ³) ② 0,02 ppm (0,081 mg/m ³) ③ 0,05 ppm (0,203 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf) DFG, Sah, Y, 11 |
| LT | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 0,3 ppm (1,2 mg/m ³) ② 0,6 ppm (2,5 mg/m ³) ⑤ J |
| SE de 21 aug. 2018 | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 0,05 ppm (0,2 mg/m ³) ② 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) |
| NPEL (SK) de 10 feb. 2018 | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ⑤ S |



Data de prelucrare: 18 iul. 2025 Versiune: 7 Imprimat: 18 iul. 2025

| Tipul valorilor limita (tara de origine) | Numele substantei | ① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca ② Valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca ③ Valoarea momentana ④ proceduri de supraveghere respectiv de observare ⑤ Remarcă |
|--|--|---|
| MAK (AT) | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ② 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert) Sah |
| MY de 1 ian. 2000 | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 0,25 ppm (10 mg/m ³) |
| BG | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 1 mg/m ³ |
| HR de 4 ian. 2021 | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ② 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ alergen (koža i udisanje) |
| DK | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ② 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) |
| RO de 21 aug. 2018 | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 0,25 ppm (1 mg/m ³) ② 0,75 ppm (3 mg/m ³) |
| EE | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 0,3 ppm (1,2 mg/m ³) ② 0,6 ppm (2,5 mg/m ³) ⑤ S |
| Alberta (CA) | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) |
| LV | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 1 mg/m ³ |
| BC (CA) | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 0,1 ppm ⑤ S(D); S(R) |
| ES de 1 mai 2021 | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ (fracción inhalable y vapor) FIV, Sen |
| VLA (FR) de 3 mai 2021 | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ② 1 mg/m ³ |
| REL (JP) de 1 mai 2015 | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ③ 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) |
| SI | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ② 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ⑤ Y |
| TW | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 0,25 ppm (1 mg/m ³) |
| KR | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) |
| WEL (GB) | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ |
| IS | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ O |



Data de prelucrare: 18 iul. 2025 Versiune: 7 Imprimat: 18 iul. 2025

| Tipul valorilor limita (tara de origine) | Numele substantei | ① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca ② Valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca ③ Valoarea momentana ④ proceduri de supraveghere respectiv de observare ⑤ Remarcă |
|--|--|---|
| CN de 1 ian. 2007 | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ |
| RU | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ③ 1 mg/m ³ ⑤ A |
| HU de 1 apr. 2024 | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 0,2 ppm (0,08 mg/m ³) ② 0,2 ppm (0,08 mg/m ³) ⑤ m, sz, R+T |
| GR de 1 oct. 2016 | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 0,25 ppm (1 mg/m ³) |
| IDLH (US) de 1 ian. 1994 | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 10 mg/m ³ |
| MAK (AT) | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ Sah |
| OSHA (US) | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 0,25 ppm (1 mg/m ³) |
| NIOSH (US) | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 1 ppm (0,25 mg/m ³) |
| ACGIH (US) de 1 ian. 2014 | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 0,003 ppm (0,01 mg/m ³) ⑤ (inhalable fraction and vapor) |
| Québec (CA) | Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | ① 0,25 ppm (1 mg/m ³) |

8.1.2. Limite biologice

Nu sunt date disponibile

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

| Numele substantei | DNEL valoare | ① DNEL tip ② Calea de expunere |
|---|------------------------|---|
| Masa de reacție a izomerilor de: C7-9-alkil 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil) propionat CE-Nr.: 406-040-9 | 0,22 mg/kg g.c./zi | ① DNEL muncitor ② acut-dermal, efecte ale sistemului |
| Masa de reacție a izomerilor de: C7-9-alkil 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil) propionat CE-Nr.: 406-040-9 | 20 mg/kg g.c./zi | ① DNEL muncitor ② acut-dermal, efecte ale sistemului |
| Produse de reacție ale alchiltioalcoolului și compuși ai fosforului substituiți CE-Nr.: 424-820-7 | 1,76 mg/m ³ | ① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |
| Produse de reacție ale alchiltioalcoolului și compuși ai fosforului substituiți CE-Nr.: 424-820-7 | 0,5 mg/kg g.c./zi | ① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice |
| N, N-bis (2-hidroxietyl) -3 - [(C16-18) alcoxi] -1-propanamină CE-Nr.: 930-859-5 | 2,93 mg/m ³ | ① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice |



Data de prelucrare: 18 iul. 2025 Versiune: 7 Imprimat: 18 iul. 2025

| Numele substanței | DNEL valoare | ① DNEL tip ② Calea de expunere |
|--|-------------------------|---|
| N, N-bis (2-hidroxietyl) -3 - [(C16-18) alcoxi] -1-propanamină CE-Nr.: 930-859-5 | 0,83 mg/kg g.c./zi | ① DNEL muncitor ② Pe termen lung - dermică, efecte sistemice |
| Fenol, derivați alchil-C14-18 CAS-numar: 1190625-94-5 CE-Nr.: 813-078-3 | 1,17 mg/m ³ | ① DNEL muncitor ② Pe termen lung - prin inhalare, efecte sistemice |
| Fenol, derivați alchil-C14-18 CAS-numar: 1190625-94-5 CE-Nr.: 813-078-3 | 0,3 mg/kg g.c./ zi | ① DNEL muncitor ② Pe termen lung - dermică, efecte sistemice |
| Numele substanței | PNEC Valoare | ① PNEC tip |
| Masa de reacție a izomerilor de: C7-9-alkil 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxi-fenil) propionat CE-Nr.: 406-040-9 | 0,004 mg/L | ① PNEC Ape, Apă dulce |
| Masa de reacție a izomerilor de: C7-9-alkil 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxi-fenil) propionat CE-Nr.: 406-040-9 | 0 mg/L | ① PNEC Ape, Apă de mare |
| Masa de reacție a izomerilor de: C7-9-alkil 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxi-fenil) propionat CE-Nr.: 406-040-9 | 10 mg/L | ① PNEC Instalatii de decantare |
| Masa de reacție a izomerilor de: C7-9-alkil 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxi-fenil) propionat CE-Nr.: 406-040-9 | 233 mg/kg g.c./zi | ① PNEC sediment, apă dulce |
| Masa de reacție a izomerilor de: C7-9-alkil 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxi-fenil) propionat CE-Nr.: 406-040-9 | 23,3 mg/kg g.c./zi | ① PNEC sediment, apă de mare |
| Produse de reacție ale alchiltioalcoolului și compuși ai fosforului substituiți CE-Nr.: 424-820-7 | 0,9 µg/L | ① PNEC Ape, Apă dulce |
| Produse de reacție ale alchiltioalcoolului și compuși ai fosforului substituiți CE-Nr.: 424-820-7 | 0,09 µg/L | ① PNEC Ape, Apă de mare |
| Produse de reacție ale alchiltioalcoolului și compuși ai fosforului substituiți CE-Nr.: 424-820-7 | 5 mg/L | ① PNEC Instalatii de decantare |
| Produse de reacție ale alchiltioalcoolului și compuși ai fosforului substituiți CE-Nr.: 424-820-7 | 0,159 mg/kg g.c./zi | ① PNEC sediment, apă dulce |
| Produse de reacție ale alchiltioalcoolului și compuși ai fosforului substituiți CE-Nr.: 424-820-7 | 0,0159 mg/kg g.c./zi | ① PNEC sediment, apă de mare |
| N, N-bis (2-hidroxietyl) -3 - [(C16-18) alcoxi] -1-propanamină CE-Nr.: 930-859-5 | 0,001 mg/L | ① PNEC Ape, Apă dulce |
| N, N-bis (2-hidroxietyl) -3 - [(C16-18) alcoxi] -1-propanamină CE-Nr.: 930-859-5 | 0 mg/L | ① PNEC Ape, Apă de mare |
| N, N-bis (2-hidroxietyl) -3 - [(C16-18) alcoxi] -1-propanamină CE-Nr.: 930-859-5 | 100 mg/L | ① PNEC Instalatii de decantare |
| N, N-bis (2-hidroxietyl) -3 - [(C16-18) alcoxi] -1-propanamină CE-Nr.: 930-859-5 | 0,004 mg/kg | ① PNEC sediment, apă dulce |

Data de prelucrare: 18 iul. 2025 Versiune: 7 Imprimat: 18 iul. 2025

| Numele substanței | PNEC Valoare | ① PNEC tip |
|--|-------------------------|--------------------------------|
| N, N-bis (2-hidroxietil) -3 - [(C16-18) alcoxi] -1-propanamină CE-Nr.: 930-859-5 | 0 mg/kg | ① PNEC sediment, apă de mare |
| N, N-bis (2-hidroxietil) -3 - [(C16-18) alcoxi] -1-propanamină CE-Nr.: 930-859-5 | 0,002 mg/kg | ① PNEC sol |
| N, N-bis (2-hidroxietil) -3 - [(C16-18) alcoxi] -1-propanamină CE-Nr.: 930-859-5 | 16,67 mg/kg | ① PNEC Otravire secundara |
| Fenol, derivați alchil-C14-18 CAS-numar: 1190625-94-5 CE-Nr.: 813-078-3 | 100 µg/L | ① PNEC Ape, Apă dulce |
| Fenol, derivați alchil-C14-18 CAS-numar: 1190625-94-5 CE-Nr.: 813-078-3 | 10 µg/L | ① PNEC Ape, Apă de mare |
| Fenol, derivați alchil-C14-18 CAS-numar: 1190625-94-5 CE-Nr.: 813-078-3 | 100 mg/L | ① PNEC Instalatii de decantare |
| Fenol, derivați alchil-C14-18 CAS-numar: 1190625-94-5 CE-Nr.: 813-078-3 | 852,58 mg/kg g.c./zi | ① PNEC sol |
| Fenol, derivați alchil-C14-18 CAS-numar: 1190625-94-5 CE-Nr.: 813-078-3 | 3,3 mg/kg g.c./ zi | ① PNEC Otravire secundara |
| Fenol, derivați alchil-C14-18 CAS-numar: 1190625-94-5 CE-Nr.: 813-078-3 | 1 mg/L | ① PNEC ape, emanatie periodica |

* 8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Vezi secțiunea 7. Nu sunt necesare alte măsuri în afara acestora.

8.2.2. Echipament de protecție personal



Protecția ochilor/-fetei:

La transferul lichidelor: Rame de ochelari cu protecție laterală
A se purta mască de protecție a ochilor/feței. EN 166

Protecția pielii:

Protecția mâinilor

Material corespunzător: NBR (Nitril cauciuc), PVC (Polyvinylchlorid), CR (policloropren, cloroprencauciuc)

Grosimea materialului de mână: $\geq 0,4$ mm

Timp de patrundere 480 min

Momentul de cedare și însușirile de origine ale materialului trebuie luate în considerare.

Mânuși de protecție față de produsele chimice trebuie alese cu grijă în ce privește designul lor în funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase specifice locului de muncă.

În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a mânușilor de protecție numite mai sus.

Trebuie să fie purtate mânuși de protecție testate: EN ISO 374

Protecție corporală adecvată: Îmbrăcăminte de protecție în caz ca intenționați să refoșiți mânușile, curățați-le înainte de a le scoate și pastrați-le bine ventilate.

Protecție respiratorie:

În mod normal nu e necesară protecție respiratorie personală.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Vezi secțiunea 7. Nu sunt necesare alte măsuri în afara acestora.



Data de prelucrare: 18 iul. 2025 Versiune: 7 Imprimat: 18 iul. 2025

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

* 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior

Starea fizică: Lichid

Formă: Lichid

Culoare: galben

Miros: caracteristică

inflamabilitatea: Da

Date relevante privind siguranța

| Parametri | Valoare | la °C | ① Metoda ② Remarcă |
|---|---------------------------------|-------|-----------------------|
| pH | <i>nu aplicabile</i> | | |
| Punctul de topire | <i>Nu sunt date disponibile</i> | | |
| Punctul de congelare | <i>Nu sunt date disponibile</i> | | |
| Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | <i>Nu sunt date disponibile</i> | | |
| Punctul de inflamabilitate | 216 °C | | |
| Viteza de evaporare | <i>Nu sunt date disponibile</i> | | |
| Temperatura de autoaprindere | <i>Nu sunt date disponibile</i> | | |
| Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie | <i>Nu sunt date disponibile</i> | | |
| Presiunea vaporilor | <i>Nu sunt date disponibile</i> | | |
| Densitatea vaporilor | <i>Nu sunt date disponibile</i> | | |
| Densitate | 843 kg/m ³ | 15 °C | |
| Densitate relativă | <i>nu aplicabile</i> | | |
| Densitatea în vrac | <i>nu aplicabile</i> | | |
| Solubilitate în apă | practic insolubil | | |
| Coefficientul de partiție: n-octanol/apă | <i>nu aplicabile</i> | | |
| Viscozitate, dinamica | <i>Nu sunt date disponibile</i> | | |
| Viscozitate cinematică | 34 mm ² /s | 40 °C | |

9.2. Alte informații

Nu este cazul.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu se cunosc reacții periculoase.

10.2. Stabilitate chimică

Amestecul este stabil chimic în condițiile recomandate de depozitare, folosire și temperatură.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu apar reacții periculoase la o manipulare și depozitare corectă.

10.4. Condiții de evitat

Pentru a se evita descompunerea nu se va încălzi.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat: Acid, Agent de oxidare, Agent reducător

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Produse de ardere periculoase: Monoxid de carbon, Dioxid de carbon (CO₂), Oxizi de azot (NO_x), În timpul încălzirii sau în caz de incendiu, gaze toxice este posibil.

Alte date

Nu exista informații.



Data de prelucrare: 18 iul. 2025 Versiune: 7 Imprimat: 18 iul. 2025

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Date privind toxicologia

| |
|--|
| Estimarea toxicității acute a amestecului |
| ATE (oral): 190.478,1 mg/kg |
| ATE (dermal): 15.723,3 mg/kg |
| ATE (inspiratia, praf/ceata): 22,829 mg/L |
| Distilate (din petrol), parafinice grele hidrotratate; Ulei de bază - nu este specificat CAS-numar: 64742-54-7 CE-Nr.: 265-157-1 |
| LD₅₀ oral: 5.000 mg/kg (Sobolan) OCDE 401 |
| LD₅₀ dermal: 5.000 mg/kg (Iepuri) OCDE 402 |
| CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): 5,53 mg/L 4 h (Sobolan) OCDE 403 |
| 1-Decen, dimer, hidrogenat CAS-numar: 68649-11-6 CE-Nr.: 500-228-5 |
| LD₅₀ oral: >5.000 mg/kg (Sobolan) |
| LD₅₀ dermal: >3.000 mg/kg (Iepuri) |
| CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): >1,81 mg/L (Sobolan) |
| Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotrat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 |
| LD₅₀ oral: >5.000 mg/kg (Sobolan) OCDE 401 |
| LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (Iepuri) OCDE 402 |
| CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): >5 mg/L |
| Masa de reacție a izomerilor de: C7-9-alkil 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil) propionat CE-Nr.: 406-040-9 |
| LD₅₀ oral: ≥2.000 mg/kg (Sobolan) |
| LD₅₀ dermal: ≥2.000 mg/kg (Sobolan) |
| Produse de reacție ale alchiltoalcoholului și compuși ai fosforului substituiți CE-Nr.: 424-820-7 |
| LD₅₀ oral: 2.000 mg/kg (rat) |
| LD₅₀ dermal: 500 mg/kg (rabbit) |
| N, N-bis (2-hidroxietyl) -3 - [(C16-18) alcoxi] -1-propanamină CE-Nr.: 930-859-5 |
| LD₅₀ oral: >2.000 mg/kg (Sobolan) OCDE 401 |
| LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (Iepuri) OCDE 402 |
| Fenol, derivați alchil-C14-18 CAS-numar: 1190625-94-5 CE-Nr.: 813-078-3 |
| LD₅₀ oral: >2.000 mg/kg (rat) OECD 423 |
| LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (rat) OECD 402 |
| Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 |
| LD₅₀ oral: 400 mg/kg (Sobolan) |
| LD₅₀ dermal: 2.620 mg/kg (Iepuri) |

Toxicitate acută orală:

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

Toxicitate dermală acută:

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

Toxicitate inhalativă acută:

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:

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Mutagenitatea celulelor germinative:

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

Cancerogenitatea:

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



Data de prelucrare: 18 iul. 2025 Versiune: 7 Imprimat: 18 iul. 2025

Toxicitate pentru reproducere:

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

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

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

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

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

Pericol prin aspirare:

Observați pericolul de aspirare în timpul vomei.

Pentru date privind viscozitatea: Vezi secțiunea 9.

Informații suplimentare:

Contactul frecvent și de durată cu pielea pot să ducă la iritații ale pielii.

11.2. Informații privind alte pericole**Proprietăți de perturbator endocrin:**

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

Alte informații:

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice*** 12.1. Toxicitate****Distilate (din petrol), parafinice grele hidrotratate; Ulei de bază - nu este specificat**

CAS-numar: 64742-54-7 CE-Nr.: 265-157-1

CL50: 100 mg/L 4 d (pește)**CL50:** 10.000 mg/L 4 d (crustacee)**EC50:** 10.000 mg/L 2 d (crustacee)**NOEC:** 100 mg/L 4 d (pește)**NOEC:** 100 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice)**NOEC:** ≥100 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Algen)**1-Decen, dimer, hidrogenat CAS-numar: 68649-11-6 CE-Nr.: 500-228-5****CL50:** >1.000 mg/L (pește)**EC50:** >1.000 mg/L (crustacee)**EC50:** >1.000 mg/L (Alge/plante acvatice)**Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4****EC50:** >100 mg/L 2 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata) OCDE 201**EC50:** >10.000 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna (Puricele mare de apa)) OCDE 202**NOEC:** 10 mg/L 21 d (crustacee, Daphnia magna (Puricele mare de apa)) OCDE 211**NOEC:** >100 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata) OCDE 201**NOEC:** >100 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas)**Masa de reacție a izomerilor de: C7-9-alcil 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil) propionat**

CE-Nr.: 406-040-9

CL50: ≥74 mg/L 2 d (pește)**CL50:** ≥100 mg/L 2 d (crustacee)**NOEC:** ≥0,36 mg/L 33 d (pește)**NOEC:** ≥0,01 mg/L 21 d (crustacee)**LOEC:** ≥0,00018 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice)**Produse de reacție ale alchilalcoolului și compuși ai fosforului substituiți CE-Nr.: 424-820-7****CL50:** 1,5 mg/L 4 d (pește)**EC50:** 0,09 mg/L 2 d (crustacee)**EC50:** 0,31 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice)**N, N-bis (2-hidroxietyl) -3 - [(C16-18) alcoxi] -1-propanamină CE-Nr.: 930-859-5****CL50:** >690 mg/L 4 d (pește, Cyprinodon variegatus) OCDE 203**EC50:** 4 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna (Puricele mare de apa)) OCDE 202**EC50:** 0,79 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata) OCDE 201



Data de prelucrare: 18 iul. 2025 Versiune: 7 Imprimat: 18 iul. 2025

| |
|---|
| Fenol, derivați alchil-C14-18 CAS-numar: 1190625-94-5 CE-Nr.: 813-078-3 |
| CL50: >100 mg/L 4 d (pește, Cyprinus carpio) OECD 203 |
| EC50: >100 mg/L 2 d (crustacee, invertebrate) OECD 202 |
| CEr50: >100 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 |
| Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 |
| CL50: 75 mg/L 2 d (pește, Lepomis macrochirus) EPA Methods for Acute Toxicity Tests with fish, macroinvertebrates and amphibians (EPA-660/3-75-009) |
| CL50: 75 mg/L 4 d (pește, Lepomis macrochirus) EPA Methods for Acute Toxicity Tests with fish, macroinvertebrates and amphibians (EPA-660/3-75-009) |
| EC50: 74,35 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| EC50: 42,81 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| NOEC: 150 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| NOEC: 17,5 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| LOEC: 30,63 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Toxicitate acvatică:

Clasificare analogică: Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

Informații ecotoxicologice suplimentare:

Nu lasați să ajungă produsul lipsit de control în mediul înconjurător.

* **12.2. Persistență și degradabilitate**

| |
|--|
| 1-Decen, dimer, hidrogenat CAS-numar: 68649-11-6 CE-Nr.: 500-228-5 |
| Biodegradare: Da, lent |
| Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotrat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 |
| Biodegradare: Da, lent |
| N, N-bis (2-hidroxi)etil) -3 - [(C16-18) alcoxi] -1-propanamină CE-Nr.: 930-859-5 |
| Biodegradare: — |

Biodegradare:

Nu este ușor biodegradabil (conform criteriilor OCDE)

* **12.3. Potențial de bioacumulare**

| |
|--|
| 1-Decen, dimer, hidrogenat CAS-numar: 68649-11-6 CE-Nr.: 500-228-5 |
| Log K_{ow}: > 6,5 |
| Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotrat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 |
| Log K_{ow}: 6 |
| N, N-bis (2-hidroxi)etil) -3 - [(C16-18) alcoxi] -1-propanamină CE-Nr.: 930-859-5 |
| Log K_{ow}: = 5,2 |
| Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 |
| Log K_{ow}: 2,78 |

Coefficientul de partiție: n-octanol/apă:

nu aplicabile

Acumulare / Evaluare:

Produsul nu a fost testat.

12.4. Mobilitate în sol

Produsul nu a fost testat.

* **12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

| |
|--|
| Distilate (din petrol), parafinice grele hidrotratate; Ulei de bază - nu este specificat CAS-numar: 64742-54-7 CE-Nr.: 265-157-1 |
| Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: Această substanță îndeplinește criteriile PBT/vPvB ale Regulamentului REACH, Anexa XIII. |
| 1-Decen, dimer, hidrogenat CAS-numar: 68649-11-6 CE-Nr.: 500-228-5 |
| Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: Această substanță îndeplinește criteriile PBT/vPvB ale Regulamentului REACH, Anexa XIII. |



Data de prelucrare: 18 iul. 2025 Versiune: 7 Imprimat: 18 iul. 2025

Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4**Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:** Această substanță îndeplinește criteriile PBT/vPvB ale Regulamentului REACH, Anexa XIII.**Masa de reacție a izomerilor de: C7-9-alcil 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil) propionat**

CE-Nr.: 406-040-9

Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: Această substanță îndeplinește criteriile PBT/vPvB ale Regulamentului REACH, Anexa XIII.**Produse de reacție ale alchilalcoolului și compuși ai fosforului substituiți** CE-Nr.: 424-820-7**Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:** Această substanță îndeplinește criteriile PBT/vPvB ale Regulamentului REACH, Anexa XIII.**N, N-bis (2-hidroxietyl) -3 - [(C16-18) alcoxi] -1-propanamină** CE-Nr.: 930-859-5**Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:** Această substanță îndeplinește criteriile PBT/vPvB ale Regulamentului REACH, Anexa XIII.**Fenol, derivați alchil-C14-18** CAS-numar: 1190625-94-5 CE-Nr.: 813-078-3**Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:** Această substanță îndeplinește criteriile PBT/vPvB ale Regulamentului REACH, Anexa XIII.**Anhidridă maleică** CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6**Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:** Această substanță îndeplinește criteriile PBT/vPvB ale Regulamentului REACH, Anexa XIII.

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

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

13.1.1. Debarasarea produsului/ambalajului

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

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

| | |
|-------|-----------|
| HP 14 | Ecotoxice |
|-------|-----------|

Posibilitati de tratare a deșeurilor

Eliminarea corectă a deșeurilor / Produs:

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

Eliminarea corectă a deșeurilor / Ambalaj:

Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.

Alte recomandări pentru debarasare:

Consultați firma de debarasare aprobată competentă asupra unei debarasări de deseuri.

13.2. Informații suplimentare

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

| Transportul în țară (ADR/RID) | Transport cu vase fluviale (ADN) | Transport maritim (IMDG) (ADN) | Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport. | Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport. | Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport. | Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport. |
|---|---|---|---|

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport. | Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport. | Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport. | Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport. |
|---|---|---|---|



Data de prelucrare: 18 iul. 2025 Versiune: 7 Imprimat: 18 iul. 2025

| Transportul în țară (ADR/RID) | Transport cu vase fluviale (ADN) | Transport maritim (IMDG) | Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport | | | |
| fara importanta | fara importanta | fara importanta | fara importanta |
| 14.4. Grupul de ambalare | | | |
| fara importanta | fara importanta | fara importanta | fara importanta |
| 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător | | | |
| fara importanta | fara importanta | fara importanta | fara importanta |
| 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori | | | |
| fara importanta | fara importanta | fara importanta | fara importanta |

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este cazul.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare* **15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice. (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****15.1.1. Dispozitii-EU****Alte Reglementari-EU:**

Acest produs nu este atribuit unei categorii de pericol.

Directiva 2004/42/CE privind limitările de emisii ale COV din vopsele și lacuri:

Conținut de compuși organici volatili (COV) în procentaj pe greutate: 7,8 % masa

15.1.2. Reglementari nationale **[DE] Reglementari nationale****Instructiuni de restrictionare ocupationala**

Respectati restrictiile ocupationale conform Legii pentru protectia muncii juvenile (94/33/UE). Respectati restrictiile ocupationale conform Normelor de protectie a maternitatii (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alapteaza.

Störfallverordnung (12. BlmschV)**pentru substantele continute in produs:**

Acest produs nu este atribuit unei categorii de pericol.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)**Remarcă:**

De retinut: 5.2.5

Clasa de periclitare a apei**WGK:**

2 - evident periculos pentru apă

Sursa:

Auto-clasificare (amestec, regulă de calcul).

Număr de identificare 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

Norma tehnica 510

TRGS 500

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

Alte reglementari, restrictii si ordonante

Altöl-Verordnung (AltöIV)

 **[DK] Reglementari nationale****Alte reglementari, restrictii si ordonante**

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr.

1072 af 7. september 2010

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende

 **[FR] Reglementari nationale****Alte reglementari, restrictii si ordonante**

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail



Data de prelucrare: 18 iul. 2025 Versiune: 7 Imprimat: 18 iul. 2025

[NL] Reglementari naționale

Alte reglementari, restricții și ordonanțe

Niederlande: Lijst vank kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)
 Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)
 Nederlandse emissierichtlijn (NeR)
 NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding
 NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid
 NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling
 SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
 SZW-lijst van mutagene stoffen
 Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbeidsomstandighedenwet)
 Wet op de ondernemingsraden 1971

[CH] Reglementari naționale

Alte reglementari, restricții și ordonanțe

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)
 Gefahrencode
 Brandverhütung, BVD (Schweiz)

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate evaluările securității chimice substanțelor din acest amestec.

15.3. Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

* 16.1. Indicații de schimbare

| | |
|-------|--|
| 1.1. | Identificator de produs |
| 2.1. | Clasificarea substanței sau a amestecului |
| 2.2. | Elemente de etichetare |
| 2.3. | Alte pericole |
| 3.2. | Amestecuri |
| 4.2. | Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate |
| 8.1. | Parametri de control |
| 8.2. | Controale ale expunerii |
| 9.1. | Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază |
| 11.1. | Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 |
| 12.1. | Toxicitate |
| 12.2. | Persistentă și degradabilitate |
| 12.3. | Potențial de bioacumulare |
| 12.5. | Rezultatele evaluării PBT și vPvB |
| 15.1. | Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice. (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză |
| 16.1. | Indicații de schimbare |
| 16.2. | Abrevieri și acronime |
| 16.3. | Importante referințe în literatura sau surse de date |
| 16.4. | Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP] |
| 16.5. | Lista afirmațiilor de pericol și/sau a afirmațiilor de precauție relevante din secțiunile 2-15 |

* 16.2. Abrevieri și 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 bioconcentrație |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Clasificarea, etichetarea și ambalarea |
| DNEL | nivel calculat fără efect |
| EC ₅₀ | concentrație efectivă 50% |
| ES | Exposure scenario |



Data de prelucrare: 18 iul. 2025 Versiune: 7 Imprimat: 18 iul. 2025

| | |
|------------------|---|
| EWC | Catalogul European al Reziduurilor |
| 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 |
| 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 |

A se vedea tabelul de expunere la www.euphrac.eu

Pentru prescurtări și acronime vezi ECHA: Ghidul cerințelor privind informațiile și evaluarea securității chimice, capitolul R.20 (Index de termeni și prescurtări).

* **16.3. Importante referințe în literatura su surse de date**

1907/2006 CE - Regulamentul REACH

1272/2008 CE - Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare a Directivelor 67/548 / CEE și Directiva 1999/45 / CE și a Regulamentului (CE) nr 1907/2006.

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II

Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), C & L clasificare și etichetare inventar

Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), ECHA CHEM Înregistrați substanțe

OECD Portalul global pentru informații privind substanțele chimice (ChemPortal)

Institutul pentru Securitate și Sănătate de asigurări de accidente Social german (IFA): baza de date GESTIS și valori limită internaționale pentru substanțele chimice

Agenția de Mediu Federal, secțiunea IV 2.4: Documentare și Centrul de Informare de substanțe poluante Rigoletto (substanțe periculoase catalog de apă)

| Numele substanței | Tip | sursa marfii |
|--|-------------------------------------|---|
| Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6 | CL50; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC | Sursa: Agenția Europeană pentru Produse Chimice, http://echa.europa.eu/ |

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

| Clasele și categoriile de pericole | Frazele de pericol | Procedura de clasificare |
|---|---|--------------------------|
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii (<i>Skin Sens. 1</i>) | H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii. | Metoda de calcul. |
| Periculoase pentru mediul acvatic (<i>Aquatic Chronic 4</i>) | H413: Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic. | Metoda de calcul. |

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

| Frazele de pericol | |
|--------------------|--|
| 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. |
| H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii. |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave. |
| H332 | Nociv în caz de inhalare. |
| H334 | Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. |



Data de prelucrare: 18 iul. 2025 Versiune: 7 Imprimat: 18 iul. 2025

Frazele de pericol

| | |
|------|---|
| H372 | Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H373 | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H400 | Foarte toxic pentru mediul acvatic. |
| H410 | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| H411 | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| H413 | Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic. |

Criterii de pericol suplimentare

| | |
|--------|------------------------------------|
| EUH071 | Corosiv pentru căile respiratorii. |
|--------|------------------------------------|

16.6. Instrucțiuni de scolarizare

Nu sunt date disponibile

16.7. Indicații complementare

Informațiile din această foaie de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile sunt destinate să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță, în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, sau este prelucrat, aceste informații nu pot fi transferate asupra noului produs rezultat, dacă nu este indicat în mod expres.

* Date schimbate față de versiunea anterioară.