



Data de prelucrare: 28 mar. 2025 Versiune: 2 Imprimat: 28 mar. 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-LV Fluid

Articol Nr.:

1212107

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
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]

Componentele periculoase pentru etichetare:

Produse de reacție ale alchiltioalcoolului și compuși ai fosforului substituiți

Atentionari privind pericolele asupra mediului

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

Criterii de pericol suplimentare

EUH208 Conține 4,4'-tiodetilen hidrogen-2-octadecenil succinat. Poate provoca o reacție alergică.

Fraze de precauție Prevenire

P273 Evitați dispersarea în mediu.

Fraze de precauție Debarasare și 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.



Data de prelucrare: 28 mar. 2025 Versiune: 2 Imprimat: 28 mar. 2025

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: 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	20 - < 35 % masa
CAS-numar: 68037-01-4 CE-Nr.: 500-183-1 Nr.-REACH: 01-2119486452-34	1-decen, homopolimer, hidrogenat 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	15 - < 30 % masa
CE-Nr.: 701-204-9 Nr.-REACH: 01-2119960832-33	Produse de reacție ale acizilor grași, C14-C18 (ramificate și liniare) și C18 (nesaturate) cu tetraetilenepentamina (liniară, ramificată, ciclică) Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) Atenție	1 - < 2 % masa
CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 Nr.-REACH: 01-2119474889-13	Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat 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	0 - < 1 % masa
CE-Nr.: 424-820-7 Nr.-REACH: 01-0000017126-75	Produse de reacție ale alchitioalcoolului 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 - < 0,5 % masa
CAS-numar: 93882-40-7 CE-Nr.: 299-434-3 Nr.-REACH: 01-2120735527-50	4,4'-tiodetilen hidrogen-2-octadecenil succinat Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317) Atenție	0 - < 0,25 % masa

Asa cum afirma 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). Îndepartați victima din zona de pericol. Dezbracați îmbracaminta contaminata, imbibata. În caz de pierdere a stării de conștiință, cu respirație normală, așezați persoana culcat în poziție laterală și solicitați sfatul unui medic. Nu lasați persoana afectata nesupravegheata.

Dupa inspirare:

Se va avea grija sa se asigure o buna aerisire. Apoi trebuie consultat medicul.

In caz de contact cu pielea:

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

Dupa contactul cu ochii:

În caz de contact cu ochii clatiți imediat cu apa curenta timp de 10 pana la 15 minute cu pleoapele deschise si consultați oftalmologul.

Dupa inghitire:

Spalarea gurii cu apa. NU provocați voma. Apoi trebuie consultat medicul.



Data de prelucrare: 28 mar. 2025 Versiune: 2 Imprimat: 28 mar. 2025

Auto-protectia celui care acorda primul ajutor:

Utilizati echipament personal de protectie. 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**

Conține 4,4'-tiodetilen hidrogen-2-octadecenil succinat. Poate provoca o reacție alergică.

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

Tratare simptomatica. Observati pericolul de aspirare in timpul vomei.

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

Masurile de stingere corespund zonei.

Dioxid de carbon (CO₂)

Pulbere de stingere uscata

spuma rezistenta la alcool

Pentru protejarea persoanelor si pentru racirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continua cu apa.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Jet apa 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 posibila la temperaturi peste: Punctul de inflamabilitate

Produsul fierbinte dezvolta vapori inflamabili.

Produse de ardere periculoase:

Monoxid de carbon, Dioxid de carbon (CO₂), Oxizi de azot (NO_x), Gaz/vapori, otrăvitoare

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

5.3. Recomandări destinate pompierilor

In caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

Imbracaminte 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:**

Utilizati echipament personal de protectie. 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:**

Utilizati echipament personal de protectie.

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.



Data de prelucrare: 28 mar. 2025 Versiune: 2 Imprimat: 28 mar. 2025

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru reținere:

Material adecvat pentru absorbție: Nisip, Granule concentrate, Agent universal de legatura, Substanta continand acid, care favorizeaza legatura chimica

Preveniti extinderea pe suprafata (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).

Pentru curatare:

Indepartati de la suprafata apei (de ex. absorbție). Se vor ridica cu material absoarbant pentru lichide (nisip, diatonit, substante care leaga acizi, absorbant universal).

Alte informații:

Tratati materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea si depozitarea materialelor periculoase.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

Debarasare si depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

Echipament de protectie personal: vezi secțiunea 8

6.5. Indicații complementare

Inlaturati imediat cantitatile 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

Masuri de protectie**Indicații privind manuirea in siguranta:**

Purtați echipament personal de protecție (vezi secțiunea 8).

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

Masuri de prevenire a incendiilor:

Nu sunt necesare masuri deosebite.

Precauții pentru mediul înconjurător:

Santurile si canalele trebuie protejate contra patrunderii produsului.

Informații privind igiena generala ocupationala

Standardele minime pentru masurile de protectie in timpul manipularii materialelor de lucru sunt prezentate in TRGS 500.

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

Masuri tehnice si conditii de depozitare:

Recipientii se inchid bine si se pastreaza in loc racoros, bine aerisit.

Cerinte de spatii de depozitare si recipiente:

Material adecvat pentru container/echipament: Podelele ar trebui sa fie impermeabile, rezistente la lichide si usor de curatat. Santurile si canalele trebuie protejate contra patrunderii produsului.

Păstrați/depozitați numai în containerul original.

Indicii de depozitare impreuna:

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 conditiile de depozitare:

Depozitati in loc rece si uscat. A se păstra departe de căldură.

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

Recomandare:

Observati foaia cu date tehnice



Data de prelucrare: 28 mar. 2025 Versiune: 2 Imprimat: 28 mar. 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: 28 mar. 2025 Versiune: 2 Imprimat: 28 mar. 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. 2024	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) C2; Messmeth: NIOSH DFG



Data de prelucrare: 28 mar. 2025 Versiune: 2 Imprimat: 28 mar. 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)las migla)
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)

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
Produse de reacție ale acizilor grași, C14-C18 (ramificate și liniare) și C18 (nesaturate) cu tetraetilenepentamina (liniară, ramificată, ciclică) CE-Nr.: 701-204-9	11,75 mg/cm ²	① DNEL muncitor ② Pe termen lung - prin inhalare, efecte sistemice
Produse de reacție ale acizilor grași, C14-C18 (ramificate și liniare) și C18 (nesaturate) cu tetraetilenepentamina (liniară, ramificată, ciclică) CE-Nr.: 701-204-9	3,33 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung - dermică, efecte sistemice
Oleiuri lubrifiante (petroliere), C15-30, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-86-0 CE-Nr.: 276-737-9	2,73 mg/m ³	① DNEL muncitor ② Pe termen lung - prin inhalare, efecte sistemice
Oleiuri lubrifiante (petroliere), C15-30, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-86-0 CE-Nr.: 276-737-9	5,58	① DNEL muncitor ② Pe termen lung - prin inhalare, efecte locale
Oleiuri lubrifiante (petroliere), C15-30, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-86-0 CE-Nr.: 276-737-9	0,97 mg/kg	① DNEL muncitor ② Pe termen lung - dermică, efecte sistemice
Produse de reacție ale alchiltoalcoolului 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 alchiltoalcoolului 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
4,4'-tiodetilen hidrogen-2-octadecenil succinat CAS-numar: 93882-40-7 CE-Nr.: 299-434-3	3,526 mg/m ³	① DNEL muncitor ② Pe termen lung - prin inhalare, efecte sistemice



Data de prelucrare: 28 mar. 2025 Versiune: 2 Imprimat: 28 mar. 2025

Numele substanței	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
4,4'-tiodetilen hidrogen-2-octadecenil succinat CAS-numar: 93882-40-7 CE-Nr.: 299-434-3	2 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung - dermică, efecte sistemice
Numele substanței	PNEC Valoare	① PNEC tip
Produse de reacție ale acizilor grași, C14-C18 (ramificate și liniare) și C18 (nesaturate) cu tetraetilenepentamina (liniară, ramificată, ciclică) CE-Nr.: 701-204-9	460 µg/L	① PNEC Ape, Apă dulce
Produse de reacție ale acizilor grași, C14-C18 (ramificate și liniare) și C18 (nesaturate) cu tetraetilenepentamina (liniară, ramificată, ciclică) CE-Nr.: 701-204-9	46 µg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
Produse de reacție ale acizilor grași, C14-C18 (ramificate și liniare) și C18 (nesaturate) cu tetraetilenepentamina (liniară, ramificată, ciclică) CE-Nr.: 701-204-9	1.000 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
Uleiuri lubrifiante (petroliere), C15-30, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-86-0 CE-Nr.: 276-737-9	9,99 mg/kg	① PNEC Otravire secundara
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
4,4'-tiodetilen hidrogen-2-octadecenil succinat CAS-numar: 93882-40-7 CE-Nr.: 299-434-3	9,5 µg/L	① PNEC Ape, Apă dulce
4,4'-tiodetilen hidrogen-2-octadecenil succinat CAS-numar: 93882-40-7 CE-Nr.: 299-434-3	0,95 µg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
4,4'-tiodetilen hidrogen-2-octadecenil succinat CAS-numar: 93882-40-7 CE-Nr.: 299-434-3	100 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
4,4'-tiodetilen hidrogen-2-octadecenil succinat CAS-numar: 93882-40-7 CE-Nr.: 299-434-3	95 µg/L	① PNEC ape, emanatie periodica



Data de prelucrare: 28 mar. 2025 Versiune: 2 Imprimat: 28 mar. 2025

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 mainilor

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

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

Timp de patrundere 480 min

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

Manusi 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 manusilor de protecție numite mai sus.

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

Protecție corporală adecvată: Îmbrăcăminte de protecție

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.

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	nu aplicabile		
Punctul de topire	Nu sunt date disponibile		
Punctul de congelare	Nu sunt date disponibile		
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nu sunt date disponibile		
Punctul de inflamabilitate	204 °C		
Viteza de evaporare	Nu sunt date disponibile		
Temperatura de autoaprindere	Nu sunt date disponibile		
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Nu sunt date disponibile		
Presiunea vaporilor	Nu sunt date disponibile		
Densitatea vaporilor	Nu sunt date disponibile		
Densitate	835 kg/m ³	15 °C	
Densitate relativă	nu aplicabile		
Densitatea în vrac	nu aplicabile		
Solubilitate în apă	practic insolubil		



Data de prelucrare: 28 mar. 2025 Versiune: 2 Imprimat: 28 mar. 2025

Parametri	Valoare	la °C	① Metoda ② Remarcă
Coeficientul de partiție: n-octanol/ apă	<i>nu aplicabile</i>		
Viscozitate, dinamica	<i>Nu sunt date disponibile</i>		
Viscozitate cinematica	23,8 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. Risc de explozie, dacă este încălzit în spațiu închis.

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.

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 (inspiratia, praf/ceata): 5,444 mg/L
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)
1-decen, homopolimer, hidrogenat CAS-numar: 68037-01-4 CE-Nr.: 500-183-1
LD₅₀ oral: >5.000 mg/kg (Sobolan)
LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (Iepuri)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): >5 mg/L 4 h (Sobolan)
Produse de reacție ale acizilor grași, C14-C18 (ramificate și liniare) și C18 (nesaturate) cu tetraetilenepentamina (liniară, ramificată, ciclică) CE-Nr.: 701-204-9
LD₅₀ oral: 5.000 mg/kg (Rat)
LD₅₀ dermal: 2.000 mg/kg (Rabbit)
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
Produse de reacție ale alchiltioalcoolului și compuși ai fosforului substituiți CE-Nr.: 424-820-7
LD₅₀ oral: 2.000 mg/kg (rat)
LD₅₀ dermal: 500 mg/kg (rabbit)



Data de prelucrare: 28 mar. 2025 Versiune: 2 Imprimat: 28 mar. 2025

4,4'-tiodetilen hidrogen-2-octadecenil succinat	CAS-numar: 93882-40-7	CE-Nr.: 299-434-3
--	-----------------------	-------------------

LD₅₀ oral: 10.000 mg/kg (rat)

LD₅₀ dermal: 3.160 mg/kg (rabbit)

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:

Conține 4,4'-tiodetilen hidrogen-2-octadecenil succinat. Poate provoca o reacție alergică.

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:

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**

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)
--

1-decen, homopolimer, hidrogenat	CAS-numar: 68037-01-4	CE-Nr.: 500-183-1
---	-----------------------	-------------------

CL₅₀: >750 mg/L 4 d (pește)

EC₅₀: 190 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia pulex (purici de apă))

EC₅₀: >1.000 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice)
--

Produse de reacție ale acizilor grași, C14-C18 (ramificate și liniare) și C18 (nesaturate) cu tetraetilenepentamina (liniară, ramificată, ciclică)	CE-Nr.: 701-204-9
---	-------------------

CL₅₀: 1.000 mg/L 4 d (pește)
--

EC₅₀: 1.000 mg/L 2 d (crustacee)
--

NOEC: 32 mg/L 21 d (crustacee)



Data de prelucrare: 28 mar. 2025 Versiune: 2 Imprimat: 28 mar. 2025

Oleiuri 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)
Produse de reacție ale alchilalcooolului 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)
4,4'-tiodetilen hidrogen-2-octadecenil succinat CAS-numar: 93882-40-7 CE-Nr.: 299-434-3
CL₅₀ : 100 mg/L 4 d (pește)
EC₅₀ : 9,5 mg/L 2 d (crustacee)
NOEC : 100 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice)

Toxicitate acvatica:

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

Informații ecotoxicologice suplimentare:

Nu lasati sa ajunga produsul lipsit de control in mediul inconjurator.

* **12.2. Persistență și degradabilitate**

1-Decen, dimer, hidrogenat CAS-numar: 68649-11-6 CE-Nr.: 500-228-5
Biodegradare: Da, lent
Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4
Biodegradare: Da, lent

Biodegradare:

Nu este usor 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
1-decen, homopolimer, hidrogenat CAS-numar: 68037-01-4 CE-Nr.: 500-183-1
Log K_{OW} : > 6,5
Oleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4
Log K_{OW} : 6

Coeficientul 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**

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.
1-decen, homopolimer, hidrogenat CAS-numar: 68037-01-4 CE-Nr.: 500-183-1
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: Această substanță îndeplinește criteriile PBT/vPvB ale Regulamentului REACH, Anexa XIII.
Produse de reacție ale acizilor grași, C14-C18 (ramificate și liniare) și C18 (nesaturate) cu tetraetilenepentamina (liniară, ramificată, ciclică) CE-Nr.: 701-204-9
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: Această substanță îndeplinește criteriile PBT/vPvB ale Regulamentului REACH, Anexa XIII.
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.



Data de prelucrare: 28 mar. 2025 Versiune: 2 Imprimat: 28 mar. 2025

Produse de reacție ale alchilioalcoolului 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.**4,4'-tiodetilen hidrogen-2-octadecenil succinat** CAS-numar: 93882-40-7 CE-Nr.: 299-434-3**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
-------	-----------

Chei deseuri ambalaj

Remarcă:

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

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)	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.
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport			
fără importanță	fără importanță	fără importanță	fără importanță
14.4. Grupul de ambalare			
fără importanță	fără importanță	fără importanță	fără importanță
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător			
fără importanță	fără importanță	fără importanță	fără importanță
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori			
fără importanță	fără importanță	fără importanță	fără importanță



Data de prelucrare: 28 mar. 2025 Versiune: 2 Imprimat: 28 mar. 2025

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.
Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

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

Conținut de compuși organici volatili (COV) în procentaj pe greutate: 34,3 % masa

15.1.2. Reglementari naționale **[DE] Reglementari naționale****Instrucțiuni de restricționare 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 alapteza.

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 naționale****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 naționale****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

 **[NL] Reglementari naționale****Alte reglementari, restrictii si ordonante**

Niederlande: Lijst vankankerverwekkende, 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



Data de prelucrare: 28 mar. 2025 Versiune: 2 Imprimat: 28 mar. 2025

Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbeidsomstandighedenwet)
Wet op de ondernemingsraden 1971

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

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
1.4.	Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență
2.1.	Clasificarea substanței sau a amestecului
2.2.	Elemente de etichetare
3.2.	Amestecuri
4.1.	Descrierea măsurilor de prim ajutor
4.2.	Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate
8.1.	Parametri de control
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.	Persistență și degradabilitate
12.3.	Potențial de bioacumulare
12.5.	Rezultatele evaluării PBT și vPvB
13.1.	Metode de tratare a deșeurilor
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
16.4.	Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP]

*** 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
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificarea, etichetarea și ambalarea
DNEL	nivel calculat fără efect
EC ₅₀	concentrație efectivă 50%
ES	Exposure scenario
EWC	Catalogul European al Reziduurilor
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



Data de prelucrare: 28 mar. 2025 Versiune: 2 Imprimat: 28 mar. 2025

PBT	persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Concentrația previzibilă fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizația Națiunilor Unite
VOC	Compuși organici volatili

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)

* 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
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	
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.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
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.

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.