



Data de prelucrare: 18 iul. 2025 Versiune: 8 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 STF Synchronmesh Transmission Fluid

Articol Nr.:

1221105

UFI:

F96W-RHHN-HSF4-G8RH

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/comerciant):

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: 8 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 sanatații

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 Reacția/răspunsul

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 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.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

* 3.2. Amestecuri

Material conținând substanțe periculoase / Contaminari periculoase / Stabilizatori:

Identificatorii produsului	Numele substanței Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentrație
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 (inspirația, praf/ceată) 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 (inspirația, praf/ceată) > 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 (inspirația, praf/ceată) > 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:** 8 **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 apă curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul.

Dupa inghitire:

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 văomei.



Data de prelucrare: 18 iul. 2025 Versiune: 8 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 legătură, Substanță conținând acid, care favorizează legătura 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: 8 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 spăla 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 ocupatională

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.

Cerințe 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/depozitați 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:

Depozitați 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: 8 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	Uleiuri 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)	Uleiuri 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	Uleiuri 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)	Uleiuri 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	Uleiuri 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	Uleiuri 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	Uleiuri 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	Uleiuri 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)	Uleiuri 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)	Uleiuri 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	Uleiuri 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:** 8 **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	Uleiuri 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	Uleiuri 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	Uleiuri 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)	Uleiuri 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)	Uleiuri 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	Uleiuri 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	Uleiuri 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	Uleiuri 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	Uleiuri 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	Uleiuri 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	Uleiuri 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	Uleiuri 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	Uleiuri 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	Uleiuri 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: 8 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	Uleiuri 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)	Uleiuri 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	Uleiuri 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	Uleiuri 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:** 8 **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/m³) 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/m³)
BG	Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6	① 1 mg/m³
HR de 4 ian. 2021	Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m³) ② 0,2 ppm (0,8 mg/m³) 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/m³) ② 0,2 ppm (0,8 mg/m³)
RO de 21 aug. 2018	Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m³) ② 0,75 ppm (3 mg/m³)
EE	Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6	① 0,3 ppm (1,2 mg/m³) ② 0,6 ppm (2,5 mg/m³) ⑤ S
Alberta (CA)	Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m³)
LV	Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6	① 1 mg/m³
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/m³) 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/m³
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/m³) ③ 0,2 ppm (0,8 mg/m³)
SI	Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m³) ② 0,1 ppm (0,41 mg/m³) ⑤ Y
TW	Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m³)
KR	Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m³)
WEL (GB)	Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6	① 1 mg/m³ ② 3 mg/m³
IS	Anhidridă maleică CAS-numar: 108-31-6 CE-Nr.: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m³) ⑤ O



Data de prelucrare: 18 iul. 2025 Versiune: 8 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: 8 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/m3	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-alchil 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil) propionat CE-Nr.: 406-040-9	0,004 mg/L	① PNEC Ape, Apă dulce
Masa de reacție a izomerilor de: C7-9-alchil 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil) propionat CE-Nr.: 406-040-9	0 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
Masa de reacție a izomerilor de: C7-9-alchil 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil) propionat CE-Nr.: 406-040-9	10 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
Masa de reacție a izomerilor de: C7-9-alchil 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil) 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-alchil 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil) 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: 8 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 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 În caz ca intenționați să refolosiți manusile, curățați-le înainte de a le scoate și pastrati-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: 8 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	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	216 °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	843 kg/m ³	15 °C	
Densitate relativă	nu aplicabile		
Densitatea în vrac	nu aplicabile		
Solubilitate în apă	practic insolubil		
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu aplicabile		
Viscozitate, dinamica	Nu sunt date disponibile		
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. Produși 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: 8 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 (inspiratie, 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 inhalativă acută (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 inhalativă acută (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 inhalativă acută (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 alchiltioalcoolului 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-hidroxietil) -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: 8 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, hidrojenat 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 apă)) OCDE 202

NOEC: 10 mg/L 21 d (crustacee, Daphnia magna (Puricele mare de apă)) 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-hidroxiethyl) -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 apă)) OCDE 202

EC50: 0,79 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata) OCDE 201



Data de prelucrare: 18 iul. 2025 Versiune: 8 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 hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4
Biodegradare: Da, lent
N, N-bis (2-hidroxiethyl) -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 hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4
Log K_{ow}: 6
N, N-bis (2-hidroxiethyl) -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

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

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: 8 Imprimat: 18 iul. 2025

Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotrat 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-alkil 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 alchiltoalcoolului 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-hidroxietil) -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 competența 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: 8 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 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



Data de prelucrare: 18 iul. 2025 Versiune: 8 Imprimat: 18 iul. 2025

[NL] Reglementari naționale

Alte reglementari, restricții și ordonanțe

Nederlandse: 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
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 evaluări 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.	Persistență 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 igienelor industriale guvernamentale
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
EC₅₀ concentrație efectivă 50%
ES Exposure scenario



Data de prelucrare: 18 iul. 2025 **Versiune:** 8 **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	Agentia 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

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

Agentia 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

Agentia 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: Agentia Europeană pentru Produse Chimice, http://echa.europa.eu/

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

Clasele si categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
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 alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.



Data de prelucrare: 18 iul. 2025 Versiune: 8 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.