



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. Element de identificare a produsului

Numele comercial/denumirea:

RAVENOL RRS SAE 5W-50

Articol Nr.:

1142100

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau 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

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): technik@ravenol.de

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

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (outside USA/Canada)
011 49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (inside USA/Canada), +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr -
16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Acest număr este ocupat numai în timpul programului.)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

* **2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

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

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos în acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP].

* **2.2. Elemente pentru etichetă**

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

Produsul nu este obligatoriu a fi marcat conform reglementărilor UE sau în acord cu eventualele legi naționale.

Frazele de pericol: -

Criterii de pericol suplimentare

EUH210

Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

Fraze de precauție: -

* **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: 30 apr. 2021 Versiune: 11 Imprimat: 30 apr. 2021



SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componentii

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: 68037-01-4 CE-Nr.: 500-183-1 Nr.-REACH: 01-2119486452-34	1-decen, homopolimer, hidrogenat Asp. Tox. 1 Pericol H304	7,5 - < 10 % masa
CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4 INDEX-Nr.: 649-483-00-5 Nr.-REACH: 01-2119474889-13	Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat Asp. Tox. 1 H304 Valoarea limita a concentratiei specifice (SCL): Asp. Tox. 1; H304: 0% ≤ C < 100%	1 - < 4 % masa
CAS-numar: 119062 5-94-5 CE-Nr.: 813-078-3 Nr.-REACH: 01-2119498288-19	C14-16-18 Alchilfenol Aquatic Chronic 4, Skin Irrit. 2 Atenție H315-H413	0 - < 2 % masa
CAS-numar: 93819-94-4 CE-Nr.: 298-577-9 Nr.-REACH: 01-2119543726-33	Bis zinc [O- (6-metilheptil)] bis [O- (sec-butil)] bis (ditiiofosfat) Aquatic Chronic 2, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2 Pericol H315-H318-H411 Valoarea limita a concentratiei specifice (SCL): Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 6,25% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 12,5%	0 - < 2 % masa

Asa cum afirma in frazele H- si 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 inspirare:

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

In 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 acorda 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

Pana acum nu sunt cunoscute simptome.

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

Tratare simptomatică. Observați pericolul de aspirare în timpul vomei.

Data de prelucrare: 30 apr. 2021 **Versiune:** 11 **Imprimat:** 30 apr. 2021

SECTIUNEA 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 rezistentă 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:

let apa de mare putere

*** 5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul în cauză**

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

Formarea de vapori inflamabili este posibila la temperaturi peste: Punctul de aprindere

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

In caz de incendiu: Purtati aparat de protectie a respiratiei independent de aerul din mediul inconjurator.
Imbracaminte de protectie.

5.4. Indicatii complementare

Nu inhalati gazele din explozie sau de ardere. Daca se poate fara a fi periculos, indepartati containerele din zona de pericol. Colectati separat apa de stingere contaminata. Nu lasati sa ajunga in canalizare sau in apele de suprafata.

SECTIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

*** 6.1. Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta**

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Masuri de precautie 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 urgenta:

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. Precautii pentru mediul înconjurător

Nu lasati sa ajunga in sol/subsol. Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. Preveniti extinderea pe suprafata (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol). In caz de pierdere de gaze sau de patrundere in ape, sol sau in canalizare, informati autoritatile competente.

6.3. Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curătenie

Pentru retinere:

Material adecvat pentru absorbtie: 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. absorbtie). Se vor ridica cu material absoarband pentru lichide (nisip, diatonit, substante care leaga acizi, absorbant universal).

Alte informatii:

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



Data de prelucrare: 30 apr. 2021 Versiune: 11 Imprimat: 30 apr. 2021

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7
Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13
Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

6.5. Indicații complementare

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

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

*

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, trage pe nas la locul de muncă. 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. Înlăturati 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 finală specifică (utilizări finale specifice)

Recomandare:

Observați foaia cu date tehnice



Data de prelucrare: 30 apr. 2021 Versiune: 11 Imprimat: 30 apr. 2021

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
PL	Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotrat at 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 hidrotrat at 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 hidrotrat at 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 hidrotrat at CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
DK	Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotrat at CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Olietåge mineralsk)
HU	Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotrat at CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olajköd ásványi)
SE	Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotrat at 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 hidrotrat at 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)
NL	Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotrat at 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 hidrotrat at CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
MEL/OES (GB)	Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotrat at CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist)



Data de prelucrare: 30 apr. 2021 **Versiune:** 11 **Imprimat:** 30 apr. 2021

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
NIOSH (US)	Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotrat at CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
CZ	Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotrat at 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 hidrotrat at CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oljetåke mineralsk)
NPEL (SK)	Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotrat at 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 hidrotrat at 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 hidrotrat at CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oljeångan)
LT	Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotrat at 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)	Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotrat at CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
MY	Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotrat at CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak mineral)
BC (CA)	Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotrat at CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, severely refined)
TW	Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotrat at CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (油霧 礦物)
Ontario (CA)	Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotrat at CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)



Data de prelucrare: 30 apr. 2021 Versiune: 11 Imprimat: 30 apr. 2021

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
GR	Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotrat at CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Εκκνέφωμα λαδιού, ορυκτό)
MY	Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotrat at CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4	① 10 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak, vegetal)
RO	Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotrat at CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Ceata uleioasa mineral)
CH	Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotrat at CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Ölnebel, einatembare Fraktion)
LV	Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotrat at CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Eļļas migla)
JP	Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotrat at CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4	① 3 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
IE	Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotrat at 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 valoarea	① DNEL tip ② Calea de expunere
C14-16-18 Alchilfenol CAS-numar: 1190625-94-5 CE-Nr.: 813-078-3	1,17 mg/m ³	① DNEL muncitor ② Lung timp - inhalarea, efecte ale sistemului
C14-16-18 Alchilfenol CAS-numar: 1190625-94-5 CE-Nr.: 813-078-3	0,3 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Lung timp - dermal, efecte ale sistemului
Bis zinc [O- (6-metilheptil)] bis [O- (sec-butil)] bis (ditiofosfat) CAS-numar: 93819-94-4 CE-Nr.: 298-577-9	8,31 mg/m ³	① DNEL muncitor ② Lung timp - inhalarea, efecte ale sistemului
Bis zinc [O- (6-metilheptil)] bis [O- (sec-butil)] bis (ditiofosfat) CAS-numar: 93819-94-4 CE-Nr.: 298-577-9	2,11 mg/m ³	① DNEL Consumator ② Lung timp - inhalarea, efecte ale sistemului
Bis zinc [O- (6-metilheptil)] bis [O- (sec-butil)] bis (ditiofosfat) CAS-numar: 93819-94-4 CE-Nr.: 298-577-9	0,58 mg/kg	① DNEL muncitor ② Lung timp - dermal, efecte ale sistemului



Data de prelucrare: 30 apr. 2021 **Versiune:** 11 **Imprimat:** 30 apr. 2021

Numele substanței	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
Bis zinc [O- (6-metilheptil)] bis [O- (sec-butil)] bis (ditiolfosfat) CAS-numar: 93819-94-4 CE-Nr.: 298-577-9	0,29 mg/kg	① DNEL Consumator ② Lung timp - dermal, efecte ale sistemului
Bis zinc [O- (6-metilheptil)] bis [O- (sec-butil)] bis (ditiolfosfat) CAS-numar: 93819-94-4 CE-Nr.: 298-577-9	0,24 mg/kg	① DNEL Consumator ② Lung timp - oral, efecte ale sistemului

Numele substanței	PNEC Valoare	① PNEC tip
C14-16-18 Alchilfenol CAS-numar: 1190625-94-5 CE-Nr.: 813-078-3	100 µg/l	① PNEC Ape, Apă dulce
C14-16-18 Alchilfenol CAS-numar: 1190625-94-5 CE-Nr.: 813-078-3	10 µg/l	① PNEC Ape, Apă de mare
C14-16-18 Alchilfenol CAS-numar: 1190625-94-5 CE-Nr.: 813-078-3	100 mg/l	① PNEC Instalatii de decantare
C14-16-18 Alchilfenol CAS-numar: 1190625-94-5 CE-Nr.: 813-078-3	852,58 mg/kg g.c./zi	① PNEC sol
C14-16-18 Alchilfenol CAS-numar: 1190625-94-5 CE-Nr.: 813-078-3	3,3 mg/kg g.c./zi	① PNEC Otravire secundara
C14-16-18 Alchilfenol CAS-numar: 1190625-94-5 CE-Nr.: 813-078-3	1 mg/l	① PNEC ape, emanatie periodica
Bis zinc [O- (6-metilheptil)] bis [O- (sec-butil)] bis (ditiolfosfat) CAS-numar: 93819-94-4 CE-Nr.: 298-577-9	4 µg/l	① PNEC Ape, Apă dulce
Bis zinc [O- (6-metilheptil)] bis [O- (sec-butil)] bis (ditiolfosfat) CAS-numar: 93819-94-4 CE-Nr.: 298-577-9	4,6 µg/l	① PNEC Ape, Apă de mare
Bis zinc [O- (6-metilheptil)] bis [O- (sec-butil)] bis (ditiolfosfat) CAS-numar: 93819-94-4 CE-Nr.: 298-577-9	100 mg/l	① PNEC Instalatii de decantare
Bis zinc [O- (6-metilheptil)] bis [O- (sec-butil)] bis (ditiolfosfat) CAS-numar: 93819-94-4 CE-Nr.: 298-577-9	0,012 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
Bis zinc [O- (6-metilheptil)] bis [O- (sec-butil)] bis (ditiolfosfat) CAS-numar: 93819-94-4 CE-Nr.: 298-577-9	0,001 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare
Bis zinc [O- (6-metilheptil)] bis [O- (sec-butil)] bis (ditiolfosfat) CAS-numar: 93819-94-4 CE-Nr.: 298-577-9	0,005 mg/kg	① PNEC sol

8.2. Controlul 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





Data de prelucrare: 30 apr. 2021 Versiune: 11 Imprimat: 30 apr. 2021

Protectia ochilor/-fetei:

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

Protectia pielii:

Protectia mainilor

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

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

Timp de patrundere 480 min

Momentul de cedare si insusirile de origine ale materialului trebuie luate in considerare.

Manusi de protectie fata de produsele chimice trebuie alese cu grija in ce priveste designul lor in functie de concentratia si cantitatea substantei periculoase specifice locului de munca.

In caz de utilizari speciale se recomanda probarea rezistentei la substante chimice a manusilor de protectie numite mai sus.

Trebuie sa fie purtate manusi de protectie testate: EN ISO 374

Protectie corporala adecvata: Îmbrăcăminte de protecție

Protectie respiratorie:

In mod normal nu e necesara protectie respiratorie personala.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Vezi secțiunea 7. Nu sunt necesare alte masuri in afara acestora.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

* 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior

Starea fizică: Lichid

Culoare: părlit de soare

Miros: caracteristică

Date relevante privind siguranta

Parametri		la °C	Metoda	Remarcă
pH	nu aplicabile			
Punctul de topire	nedeterminat			
Punctul de congelare	nedeterminat			
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	nedeterminat			
Temperatura de descompunere	nu aplicabile			
Punctul de aprindere	243 °C			
Viteza de evaporare	nedeterminat			
Temperatura de autoaprindere	nedeterminat			
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	nedeterminat			
Presiunea vaporilor	nedeterminat			
Densitatea vaporilor	nedeterminat			
Densitate	852 kg/m ³	15 °C		
Densitate relativa	nu aplicabile			
Densitatea în vrac	nu aplicabile			
Solubilitate in apa	Nu este necesar să se efectueze studiul, deoarece substanța este cunoscută a fi insolubilă în apă.			
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu aplicabile			
Viscozitate, dinamica	nedeterminat			
Viscozitate cinematica	112 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. Produse de descompunere periculoase

Produse de ardere periculoase: Dioxid de carbon, Monoxid de carbon, Oxizi de azot (NOx)

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Numele substanței	Date privind toxicologia
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 inhalativă acută (praf/ceată): >5 mg/l 4 h (Sobolan)
Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat 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
C14-16-18 Alchilfenol 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
Bis zinc [O- (6-metilheptil)] bis [O- (sec-butil)] bis (ditiolfosfat) CAS-numar: 93819-94-4 CE-Nr.: 298-577-9	LD₅₀ oral: 2.600 g/m ³ (Rat) LD₅₀ dermal: 3.160 g/m ³ (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:

Nu are efect iritant.

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Nu are efect iritant.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

Nu se cunosc efecte sensibilizante.

Mutagenitatea celulelor germinative:

Nu există indicii privind mutagenitatea celulelor germinative la om.

Cancerogenitatea:

Nici o atenționare privind carcinogenitatea la om.

Toxicitate pentru reproducere:

Nu există indicii privind toxicitatea reproducerii umane.



Data de prelucrare: 30 apr. 2021 Versiune: 11 Imprimat: 30 apr. 2021

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.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

* **12.1. Toxicitate**

Numele substanței	Date privind toxicologia
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)
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 NOEC: 10 mg/l 21 d (crustacee, Daphnia magna (Puricele mare de apă)) OCDE 211 EC50: >10.000 mg/l 2 d (crustacee, Daphnia magna (Puricele mare de apă)) OCDE 202 NOEC: >100 mg/l 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata) OCDE 201 NOEC: >100 mg/l 4 d (pește, Peste: Dickkopfelnitz (Pimephales promelas))
C14-16-18 Alchilfenol 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 ErC50: >100 mg/l 3 d (Alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
Bis zinc [O- (6-metilheptil)] bis [O- (sec-butil)] bis (ditiiofosfat) CAS-numar: 93819-94-4 CE-Nr.: 298-577-9	CL50: 4,5 mg/l 4 d (pește) EC50: 5,4 mg/l 2 d (crustacee) EC50: 2,1 mg/l 3 d (Alge/plante acvatice)

Evaluare/clasificare:

Substanța/amestecul nu îndeplinește criteriile de toxicitate acvatică acută, potrivit Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP], Anexa I.

Informații ecotoxice suplimentare:

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

* **12.2. Persistență și degradabilitate**

Numele substanței	Biodegradare	Remarcă
Bis zinc [O- (6-metilheptil)] bis [O- (sec-butil)] bis (ditiiofosfat) CAS-numar: 93819-94-4 CE-Nr.: 298-577-9	Da, lent	

Biodegradare:

Nu este ușor biodegradabil (conform criteriilor OCDE)

* **12.3. Potențial de bioacumulare**

Numele substanței	Log K _{ow}	Factor de bioconcentrație (FBC)
Bis zinc [O- (6-metilheptil)] bis [O- (sec-butil)] bis (ditiiofosfat) CAS-numar: 93819-94-4	0,9	



Data de prelucrare: 30 apr. 2021 **Versiune:** 11 **Imprimat:** 30 apr. 2021

Numele substanței	Log K _{ow}	Factor de bioconcentrație (FBC)
CE-Nr.: 298-577-9		

Coefficientul de partiție: n-octanol/apă:
nu aplicabile

Acumulare / Evaluare:
Produsul nu a fost testat.

12.4. Mobilitate în sol
Produsul nu a fost testat.

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

Numele substanței	Rezultatele evaluării PBT și vPvB
1-decen, homopolimer, hidrogenat CAS-numar: 68037-01-4 CE-Nr.: 500-183-1	Substanța în amestec nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB conform REACH, anexa XIII.
Uleiuri lubrifiante (petrol), C20-50, ulei neutru hidrotratat CAS-numar: 72623-87-1 CE-Nr.: 276-738-4	Substanța în amestec nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB conform REACH, anexa XIII.
C14-16-18 Alchilfenol CAS-numar: 1190625-94-5 CE-Nr.: 813-078-3	Substanța în amestec nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB conform REACH, anexa XIII.
Bis zinc [O- (6-metilheptil)] bis [O- (sec-butil)] bis (ditiiofosfat) CAS-numar: 93819-94-4 CE-Nr.: 298-577-9	Substanța în amestec nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB conform 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

Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor.

Posibilitati de tratare a deseurilor

Eliminarea corecta a deseurilor / Produs:

Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor.

Eliminarea corecta a deseurilor / Ambalaj:

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

Alte recomandari pentru debarasare:

Consultati firma de debarasare aprobata competenta asupra unei debarasari de deseuri.

13.2. Informații suplimentare

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie sa se efectueze corespunzator OID, specific procesului si bransei.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.

Transportul in tara (ADR/RID)	Transport cu vase flu vial (ADN)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare			
Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.	Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.	Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.	Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție			
Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.	Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.	Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.	Nu e marfa periculoasa, in sensul prescriptiilor din transport.



Data de prelucrare: 30 apr. 2021 Versiune: 11 Imprimat: 30 apr. 2021

Transportul în țara (ADR/RID)	Transport cu vase flu viale (ADN)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

fara importanta

14.4. Grupul de ambalare

fara importanta

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

fara importanta

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

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, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Dispozitii-EU

Alte Reglementari-EU:

Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase [Directiva Seveso III], Categorii de pericol:

- E2 Periculoase pentru mediul acvatic în categoria cronic 2

Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

15.1.2. Reglementari nationale



[DE] Reglementari nationale

Störfallverordnung

pentru substantele continute in produs:

Categorii de pericol:

- E2 Periculoase pentru mediul acvatic în categoria cronic 2

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Remarcă:

De reținut: 5.2.5

Clasa de periclitare a apei

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

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 (AltölV)



[DK] Reglementari nationale

Alte reglementari, restrictii si ordonante

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



Data de prelucrare: 30 apr. 2021 Versiune: 11 Imprimat: 30 apr. 2021

[FR] Reglementari nationale

Alte reglementari, restrictii si ordonante

Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

[NL] Reglementari nationale

Alte reglementari, restrictii si ordonante

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen SZW

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

[CH] Reglementari nationale

Alte reglementari, restrictii si ordonante

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

1.4.	Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență
2.1.	Clasificarea substanței sau a amestecului
2.2.	Elemente pentru etichetă
2.3.	Alte pericole
3.2.	Amestecuri
4.1.	Descrierea măsurilor de prim ajutor
4.2.	Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate
5.2.	Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză
6.1.	Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență
7.1.	Precauții pentru manipularea în condiții de securitate
8.1.	Parametri de control
8.3.	Indicații complementare
9.1.	Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază
9.2.	Alte informații
11.1.	Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
11.2.	Informații privind alte pericole
12.1.	Toxicitate
12.2.	Persistentă și degradabilitate
12.3.	Potențial de bioacumulare
12.5.	Rezultatele evaluării PBT și vPvB
12.6.	Proprietăți de perturbator endocrin
15.1.	Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză
16.1.	Indicații de schimbare
16.4.	Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP]
16.5.	Conform frazelor R-, H- și EUH (Numat și text complet)

16.2. Abrevieri și acronime

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 și surse de date

67/548 / CEE - Substanțe periculoase Directiva privind preparatele periculoase - 1999-1945 / CEE 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



Data de prelucrare: 30 apr. 2021 **Versiune:** 11 **Imprimat:** 30 apr. 2021

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 Inregistrați 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]**

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

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos în acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP].

* **16.5. Conform frazelor R-, H- și EUH (Numat și text complet)**

Fazele de pericol	
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

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 tiparirii. 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