

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.03.2023

Broj verzije 1.1 (zamjenjuje verziju 1.0)

Revizija: 06.03.2023

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** PE - SAE 15W/60 SYN
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
Privatna uporaba maziva i masti u vozilima ili strojevima
Industrijska uporaba maziva i masti u vozilima ili strojevima
Profesionalna uporaba maziva i masti u vozilima ili strojevima
Prema generičkim scenarijima izloženosti ATIEL / ATC o uporabi maziva (V1.0, 07.01.2013)
Vidi detalje scenarija izloženosti u Prilogu
- **Uporaba tvari/pripravaka**
motorno ulje
Samo za pravilno rukovanje.
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
Parts Europe GmbH
Conrad-Roentgen-Strasse 2
54332 Wasserliesch/Trier
Tel. +49 6501 96950
Web: www.partseurope.eu
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** Usluga sigurnosti proizvoda
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Centar za kontrolu otrovanja
Ksaverska cesta 2,
10000 Zagreb
T 01 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**
Kron. toks. vod. okol. 3. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Simboli opasnosti** poništava
- **Signalna riječ** poništava
- **Moguće opasnosti**
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **Mjere opreza**
P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P103 Pažljivo pročitajte i slijedite upute.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim odredbama.
- **Dodatni podaci:**
Sadrži anhidrid maleinske kiseline, Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. Para-, calcium salts. Može izazvati alergijsku reakciju.
- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.03.2023

Broj verzije 1.1 (zamjenjuje verziju 1.0)

Revizija: 06.03.2023

Naziv proizvoda: PE - SAE 15W/60 SYN

(Nastavak sa strane 1)

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Opis: Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 64742-54-7 EINECS: 265-157-1 Broj indeksa: 649-467-00-8 Broj registracije: 01-2119484627-25	destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski Aspir. toks. 1., H304	2,5-7,5%
	Mineral oils (mixture) Aspir. toks. 1., H304	≥2,5-≤7,5%
CAS: 84605-29-8 EINECS: 283-392-8 Broj registracije: 01-2119493626-26	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis (1,3-diethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts Ozlj. oka 1, H318; Kron. toks. vod. okol. 2., H411; Nadraž. koža 2., H315 Specifične granice koncentracije: Ozlj. oka 1; H318: C ≥ 12,5 % Nadraž. oka 2; H319: 12,5 % ≤ C < 12,5 %	≥0,25-<2,5%
EK broj: 947-519-7	Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. Para-, calcium salts Derm. senz. 1B, H317	0,1-0,25%
CAS: 121158-58-5 EK broj: 310-154-3 Broj indeksa: 604-092-00-9 Broj registracije: 01-2119513207-49	dodecil-fenol, razgranati [1] Repr. 1A, H360F; Nagriz. koža 1.C, H314; Ozlj. oka 1, H318; Ak. toks. vod. okol. 1., H400 (M=10); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=10)	≥0,0025-<0,025%
CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6 Broj indeksa: 607-096-00-9	anhidrid maleinske kiseline Resp. senz. 1, H334; TCOP 1., H372; Nagriz. koža 1.B, H314; Ozlj. oka 1, H318; Ak. toks. 4, H302; Derm. senz. 1A, H317 Specifična granica koncentracije: Derm. senz. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	≥0-<0,001%

Dodatne informacije:

Napomena L: Klasifikacija kao karcinogen ne primjenjuje se jer smjesa (ili supstancija) sadrži manje od 3% ekstrakta dimetil sulfoksida (DMSO), mjereno prema IP 346.

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja: Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Uklonite ostatke sa sapunom i vodom.

Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.

Nakon dodira s očima:

Isprati oči nekoliko minuta tekućom vodom.

Posavjetujte se s liječnikom ako se nadražnost razvije.

Nakon gutanja:

Ne izazivati povraćanje. Nemojte uzeti u resorpcije poticanju agenata.

Обратите се лекару који ће одлучити о потреби и начину пражњења желуца.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.03.2023

Broj verzije 1.1 (zamjenjuje verziju 1.0)

Revizija: 06.03.2023

Naziv proizvoda: PE - SAE 15W/60 SYN

(Nastavak sa strane 2)

- **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
 - **Prikladna:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
 - **Ne smiju se upotrebljavati:** nemojte koristiti vodu jet
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
U slučaju požara mogu nastati oksidi ugljika, sumpora i fosfora.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** Nepotrebno
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari.
Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Rabljeni ulja (motorna ulja, ulja za mjenjače, industrijska ulja) sadrže sastojke koji uzrokuju rak kože. Stoga, izbjegavajte kontakt kože za nošenje zaštitne rukavice. Pažljivo očistiti prljavo dijelovi kože sa sapunom.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nemojte zagrijavati iznad točke paljenja.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**
Preporučena temperatura skladištenja (stupnjeva C): ≤50°C
Pohranite kontejneri zatvoren i zaštititi od kiše, prašine, topline i drugih atmosferskih utjecaja.
- **Klasa skladišta:** 10
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

HR

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.03.2023

Broj verzije 1.1 (zamjenjuje verziju 1.0)

Revizija: 06.03.2023

Naziv proizvoda: PE - SAE 15W/60 SYN

(Nastavak sa strane 3)

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

108-31-6 anhidrid maleinske kiseline

GVI Kratkotrajna vrijednost: 0,8 mg/m³, 0,2 ppm
Dugotrajna vrijednost: 0,41 mg/m³, 0,1 ppm
alergen (koža i udisanje)

DNEL vrijednosti

84605-29-8 Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis (1,3-diethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts

Oralno	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,24 mg/kg/24h (potrošač)
Dermalno	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	12,1 mg/kg/24h (radnik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	6,1 mg/kg/24h (potrošač)
Inhalativno	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	8,31 mg/m ³ (radnik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	2,11 mg/m ³ (potrošač)

121158-58-5 dodecil-fenol, razgranati [1]

Oralno	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,075 mg/kg/24h (potrošač)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	1,26 mg/kg/24h (potrošač)
Dermalno	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	0,25 mg/kg/24h (radnik)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	166 mg/kg/24h (radnik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,075 mg/kg/24h (potrošač)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	50 mg/kg/24h (potrošač)
Inhalativno	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	44,18 mg/m ³ (radnik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	0,79 mg/m ³ (potrošač)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	13,26 mg/m ³ (potrošač)

PNEC vrijednosti

84605-29-8 Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis (1,3-diethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts

Oralno	PNEC / Predators / Secondary poisoning	10,67 mg/kg food (Sekundarno trovanja (grabežljivci))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,004 mg/l (Vodenih organizama)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,0046 mg/l (Vodenih organizama)
	PNEC / Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	0,045 mg/l (Vodenih organizama)
	PNEC / Aquatic organisms / Sewage treatment plant/STP	100 mg/l (Vodenih organizama)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,02203 mg/kg (Vodenih organizama)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,002203 mg/kg (Vodenih organizama)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,00206 mg/kg (terrestrial organisms)

121158-58-5 dodecil-fenol, razgranati [1]

Oralno	PNEC / Predators / Secondary poisoning	4 mg/kg food (Sekundarno trovanja (grabežljivci))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,000074 mg/l (Vodenih organizama)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,000074 mg/l (Vodenih organizama)

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.03.2023

Broj verzije 1.1 (zamjenjuje verziju 1.0)

Revizija: 06.03.2023

Naziv proizvoda: PE - SAE 15W/60 SYN

(Nastavak sa strane 4)

PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	0,00037 mg/l (Vodenih organizama)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	100 mg/l (Vodenih organizama)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,226 mg/kg (Vodenih organizama)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,0266 mg/kg (Vodenih organizama)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,118 mg/kg (terrestrial organisms)

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· 8.2 Nadzor nad izloženosti

· **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

· **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

ne udisati plinove/pare/aerosole.

· **Zaštitu dišnog sustava**

U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.

Zaštita dišnih putova ako nastane aerosol ili magla: koristiti masku s tipom filtra A2, A2 / P2 ili ABEK.

· **Zaštita ruku:**

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

· **Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

· **Zaštitu očiju/lica** Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale

· **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

· **Opće informacije**

· **Agregatno stanje**

tekuć

· **Boja:**

Tamnožut

· **Miris:**

Karakterističan

· **Prag mirisa:**

Nije određeno.

· **Talište/ledište:**

Neodređen.

· **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

Neodređen.

· **Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

· **Donja i gornja granica eksplozivnosti**

· **Donja:**

Nije određeno.

· **Gornja:**

Nije određeno.

· **Plamište:**

>200 °C

· **Temperatura paljenja:**

255 °C (DIN 51794)

· **Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

(Nastavak na strani 6)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.03.2023

Broj verzije 1.1 (zamjenjuje verziju 1.0)

Revizija: 06.03.2023

Naziv proizvoda: PE - SAE 15W/60 SYN

(Nastavak sa strane 5)

· pH	Nije određeno.
· Viskoznost:	168,3 mm ² /s @ 40 °C
· Kinematička viskoznost dinamička:	168,3 mm ² /s @ 40 °C
· Topljivost	Nije određeno.
· vodom:	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno.
· toplinski kapacitet	Nije određeno.
· Tlak pare:	Nije određeno.
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća kod 20 °C:	0,863 g/cm ³ (ASTM D 4052)
· Relativna gustoća	Nije određeno.
· Gustoća pare	Nije određeno.
· 9.2 Ostale informacije	
· Izgled:	
· Oblik:	tekuć
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· Ispitivanje odvajanja otapala:	
· Sadržaj hlapivog	0,00 %
· Promjena stanja	
· Brzina isparavanja	Nije određeno.
· Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
· Eksplozivi	poništava
· Zapaljivi plinovi	poništava
· Aerosoli	poništava
· Oksidirajući plinovi	poništava
· Plinovi pod tlakom	poništava
· Zapaljive tekućine	poništava
· Zapaljive krute tvari	poništava
· Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
· Piroforne tekućine	poništava
· Piroforne krute tvari	poništava
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	poništava
· Oksidirajuće krute tvari	poništava
· Organski peroksidi	poništava
· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
· Desenzitirani eksplozivi	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.2 Kemijska stabilnost
- Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija Nisu poznate opasne reakcije.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.5 Inkompatibilni materijali Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.03.2023

Broj verzije 1.1 (zamjenjuje verziju 1.0)

Revizija: 06.03.2023

Naziv proizvoda: PE - SAE 15W/60 SYN

(Nastavak sa strane 6)

· **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

· **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

· **Akutna toksičnost:**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

64742-54-7 destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski

Oralno	LD50	5.000 mg/kg (rat)
	LOAEL	125 mg/kg/24h (rat)
Dermalno	LD50	2.000-5.000 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	150 mg/kg/24h (mouse)
Inhalativno		30-2.000 mg/kg/24h (rat)
		1.000 mg/kg/24h (rabbit)
	LOAEL	100 mg/kg/24h (mouse)
	LC50 / 4h	2,18-5,53 mg/l (rat)
	NOEL	220 mg/m³ (rat)
	NOAEL	980 mg/m³ (rat)

84605-29-8 Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis (1,3-diethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts

Oralno	NOEL	40 mg/kg/24h (rat)
	NOAEL	160 mg/kg/24h (rat)
Dermalno	LD50	2.002 mg/kg (rat)
Inhalativno	LC50 / 4h	2,3 mg/l (rat)

121158-58-5 dodecil-fenol, razgranati [1]

Oralno	LD50	2.100-2.200 mg/kg (rat)
	NOEL	5-50 mg/kg/24h (rat)
	NOAEL	60-100 mg/kg/24h (rat)
Dermalno	LD50	15.000 mg/kg (rabbit)

108-31-6 anhidrid maleinske kiseline

Oralno	LD50	400 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	2.620 mg/kg (rabbit)

· **kože:** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Senzibilizacija:**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Mutageni učinak na zametne stanice**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Karcinogenost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Reproduktivna toksičnost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **STOT – jednokratno izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **STOT – ponavljano izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Opasnost od aspiracije**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 8)

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 06.03.2023

Broj verzije 1.1 (zamjenjuje verziju 1.0)

Revizija: 06.03.2023

Naziv proizvoda: PE - SAE 15W/60 SYN

(Nastavak sa strane 7)

11.2 Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije**

121158-58-5 dodecil-fenol, razgranati [1]

Popis I

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Akvatična toksičnost:****64742-54-7 destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski**LL50 10.000 mg/l/96h (Vodeni beskrležnjaci)
100 mg/l/96h (fish)

LL50 10.000 mg/l/72h (Vodeni beskrležnjaci)

LL50 10.000 mg/l/48h (Vodeni beskrležnjaci)

LL50 10.000 mg/l/24h (Vodeni beskrležnjaci)

EL50 10.000 mg/l/48h (Vodeni beskrležnjaci)

84605-29-8 Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis (1,3-diethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts

LOEC 0,8 mg/l/21d (Vodeni beskrležnjaci)

LC50 46 mg/l/96h (fish)

EC50 10.000 mg/l/3h (microorganisms)

LL50 4,5 mg/l/96h (fish)

EL50 23 mg/l/48h (Vodeni beskrležnjaci)

EL50 21-24 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

NOEC 0,4-0,8 mg/l/21d (Vodeni beskrležnjaci)

NOELR 1,8 mg/l/96h (fish)

NOELR 10 mg/l/48h (Vodeni beskrležnjaci)

Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. Para-, calcium salts

LC50 >1.000 mg/l/96h (Pimephales promelas)

>100 mg/l/96h (kalifornijska pastrva)

EC50 >1.000 mg/l/96h (Alga)

121158-58-5 dodecil-fenol, razgranati [1]

EC50 1.000 mg/l/3h (microorganisms)

EC50 0,106 mg/l/24h (Vodeni beskrležnjaci)

EC10 0,53-0,765 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

EC50 0,15-0,765 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

EC50 0,0079-0,0086 mg/l/21d (Vodeni beskrležnjaci)

EC100 160 mg/l/48h (Vodeni beskrležnjaci)

EC0 0,056 mg/l/48h (Vodeni beskrležnjaci)

EC50 0,037-0,0927 mg/l/48h (Vodeni beskrležnjaci)

EL50 40 mg/l/96h (fish)

NOEC 0,0037 mg/l/21d (Vodeni beskrležnjaci)

NOEC 0,07-0,442 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

NOEC 0,011 mg/l/48h (Vodeni beskrležnjaci)

NOEC 1.000 mg/l/3h (microorganisms)

NOELR 25 mg/l/96h (fish)

LOEC 0,012 mg/kg/28d (Vodeni beskrležnjaci)

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.03.2023

Broj verzije 1.1 (zamjenjuje verziju 1.0)

Revizija: 06.03.2023

Naziv proizvoda: PE - SAE 15W/60 SYN

(Nastavak sa strane 8)

· **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **12.3 Bioakumulacijski potencijal**

64742-54-7 destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski

koeficijent raspodjele >6 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)

84605-29-8 Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis (1,3-diethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts

koeficijent raspodjele 0,56 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)

121158-58-5 dodecil-fenol, razgranati [1]

koeficijent raspodjele 6,1-7,14 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)

biorazgradivost <10 % (28d) (Biodegradability) (OECD 302 D)

· **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

· **PBT:** Nije primjenjiv.

· **vPvB:** Nije primjenjiv.

· **12.6 Svojstva endokrine disrupcije**

Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.

· **12.7 Ostali štetni učinci**

· **Napomena:** Štetno za ribe.

· **Daljnje ekološke upute:**

· **Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 1 (prema Dodatku 1 AwSV): slabo zagađuje vodu

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

štetno za vodene organizme

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

· **13.1 Metode obrade otpada**

· **Preporuka:**

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

U svezi s recikliranjem obratiti se burzi otpada.

Vratite proizvod i/ili djelomično ispražnjen spremnik u originalnoj ambalaži na prodajno mjesto ili ga odnesite na sabirno mjesto za poseban otpad.

· **Europski katalog otpada**

13 02 05* neklorirana ulja na bazi minerala za motore, prijenosnike i podmazivanje

· **Onečišćena ambalaža:**

· **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· **14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** poništava

· **14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** poništava

· **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**

· **klasa** poništava

· **14.4 Skupina pakiranja**

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** poništava

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.03.2023

Broj verzije 1.1 (zamjenjuje verziju 1.0)

Revizija: 06.03.2023

Naziv proizvoda: PE - SAE 15W/60 SYN

(Nastavak sa strane 9)

- | | |
|---|------------------|
| · 14.5 Opasnosti za okoliš | |
| · Zagađivač mora: | Ne |
| · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | Nije primjenjiv. |
| · 14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a | Nije primjenjiv. |
| · UN "Regulacija modela": | poništava |

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3

· **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **UREDBA (EU) 2019/1148**

· **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebu dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Provedeno je ocjenjivanje sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

Razvrstavanje smjese provedeno je računanjem u skladu s pravilima navedenim u Prilogu I. Uredbe (EZ-a) br. 1272/2008.

Nisu potrebne posebne upute za izobrazbu kako bi se osigurala zaštita ljudskog zdravlja i okoliša.

· **Značenje oznaka upozorenja:**

H302 Štetno ako se proguta.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem

H360F Može štetno djelovati na plodnost.

H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

(Nastavak na strani 11)

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 06.03.2023

Broj verzije 1.1 (zamjenjuje verziju 1.0)

Revizija: 06.03.2023

Naziv proizvoda: PE - SAE 15W/60 SYN

(Nastavak sa strane 10)

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

- **Datum prethodne verzije:** 06.03.2023- **Broj prethodne verzije:** 1.0- **Skraćenice i kratice:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Nagriz. koža 1.B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B

Nagriz. koža 1.C: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1C

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Resp. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova – 1. kategorija

Derm. senz. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1A. kategorija

Derm. senz. 1B: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1B. kategorija

Repr. 1A: Reprodukativna toksičnost – 1A. kategorija

TCOP 1.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 1. kategorija

Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija

Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

- *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju****Prilog: scenarij izloženosti 1**- **Kratak opis scenarija izloženosti** Industrijska uporaba maziva i masti u vozilima ili strojevima- **Sektor uporabe**

SU3 Industrijske uporabe: Uporabe tvari kao takve ili u pripravcima u industrijskim postrojenjima

- **Kategorija proizvoda**

PC16 Fluidi za prijenos topline

PC17 Hidraulički fluidi

PC24 Maziva, masti, proizvodi za ispuštanje

- **Kategorija procesa**

PROC1 Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja

PROC2 Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom neprekidnom postupku uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja

PROC8b Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima

PROC9 Prijenos tvari ili smjese u male spremnike (namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje)

- **Kategorija ispuštanja u okoliš**

ERC4 Uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva na industrijskim lokacijama (bez uključivanja u ili na proizvod)

ERC7 Uporaba funkcionalnih tekućina na industrijskim lokacijama

- **Opis aktivnosti/ postupaka koji su u scenariju izloženosti uzeti u obzir**

Vidi odlomak 1 u prilogu Sigurnosno-tehničkog lista.

- **Uvjeti primjene**- **Trajanje i učestalost** 5 radnih dana/tjedan.- **Fizikalni parametri**- **Fizikalno stanje** tekuć

(Nastavak na strani 12)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.03.2023

Broj verzije 1.1 (zamjenjuje verziju 1.0)

Revizija: 06.03.2023

Naziv proizvoda: PE - SAE 15W/60 SYN

(Nastavak sa strane 11)

- **Koncentracija tvari u mješavini** Tvar je glavni sastavni dio.
- **Ostali uvjeti uporabe**
- **Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost okoliša** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost potrošača** Nepotrebno.
- **Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost potrošača za vrijeme korištenja proizvoda**
Ne može se primijeniti
- **Mjere upravljanja rizikom**
- **Zaštita radnika**
- **Organizacijske zaštitne mjere** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Tehničke zaštitne mjere** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Osobne zaštitne mjere** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Mjere za zaštitu potrošača** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Mjere za zaštitu okoliša**
- **Zrak** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Voda** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Mjere zbrinjavanja**
Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.
Osigurati da se otpad sakupi i zadrži.
- **Postupci zbrinjavanja** Ostaci proizvoda zbrinjavanju se s kućanskim otpadom.
- **Vrsta otpada** Djelomično ispraznjeni i neočišćeni spremnici
- **Prognoza izloženosti**
- **Potrošači** Za ovaj scenarij izloženosti nije od značaja.
- **Smjernice za naknadno uključene korisnike** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Prilog: scenarij izloženosti 2

- **Kratak opis scenarija izloženosti** Profesionalna uporaba maziva i masti u vozilima ili strojevima
- **Sektor uporabe**
SU 22 Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)
- **Kategorija proizvoda**
PC16 Fluidi za prijenos topline
PC17 Hidraulički fluidi
PC24 Maziva, masti, proizvodi za ispuštanje
- **Kategorija procesa**
PROC1 Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja
PROC2 Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom neprekidnom postupku uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja
PROC8a Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima
PROC8b Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima
PROC20 Uporaba funkcionalnih tekućina u manjim uređajima
- **Kategorija ispuštanja u okoliš**
ERC9a Široka uporaba funkcionalnih tekućina (u zatvorenom)
ERC9b Široka uporaba funkcionalnih tekućina (na otvorenom)
- **Opis aktivnosti/postupaka koji su u scenariju izloženosti uzeti u obzir**
Vidi odlomak 1 u prilogu Sigurnosno-tehničkog lista.
- **Uvjeti primjene**
- **Trajanje i učestalost** 5 radnih dana/tjedan.
- **Fizikalni parametri**
- **Fizikalno stanje tekuć**
- **Koncentracija tvari u mješavini** Tvar je glavni sastavni dio.
- **Ostali uvjeti uporabe**
- **Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost okoliša** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost potrošača** Nepotrebno.
- **Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost potrošača za vrijeme korištenja proizvoda**
Ne može se primijeniti

(Nastavak na strani 13)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 06.03.2023

Broj verzije 1.1 (zamjenjuje verziju 1.0)

Revizija: 06.03.2023

Naziv proizvoda: PE - SAE 15W/60 SYN

(Nastavak sa strane 12)

- **Mjere upravljanja rizikom**
- **Zaštita radnika**
- **Organizacijske zaštitne mjere** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Tehničke zaštitne mjere** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Osobne zaštitne mjere** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Mjere za zaštitu potrošača** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Mjere za zaštitu okoliša**
- **Zrak** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Voda** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Mjere zbrinjavanja**
Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.
Osigurati da se otpad sakupi i zadrži.
- **Postupci zbrinjavanja** Ostaci proizvoda zbrinjavanju se s kućanskim otpadom.
- **Vrsta otpada** Djelomično ispražnjeni i neočišćeni spremnici
- **Prognoza izloženosti**
- **Potrošači** Za ovaj scenarij izloženosti nije od značaja.
- **Smjernice za naknadno uključene korisnike** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Prilog: scenarij izloženosti 3

- **Kratak opis scenarija izloženosti** Privatna uporaba maziva i masti u vozilima ili strojevima
- **Sektor uporabe** SU21 Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači
- **Kategorija proizvoda** PC24 Maziva, masti, proizvodi za ispuštanje
- **Kategorija ispuštanja u okoliš**
ERC9a Široka uporaba funkcionalnih tekućina (u zatvorenom)
ERC9b Široka uporaba funkcionalnih tekućina (na otvorenom)
- **Opis aktivnosti/ postupaka koji su u scenariju izloženosti uzeti u obzir**
Vidi odlomak 1 u prilogu Sigurnosno-tehničkog lista.
- **Uvjeti primjene**
- **Trajanje i učestalost** 5 radnih dana/tjedan.
- **Fizikalni parametri**
- **Fizikalno stanje** tekuć
- **Koncentracija tvari u mješavini** Tvar je glavni sastavni dio.
- **Ostali uvjeti uporabe**
- **Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost okoliša** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost potrošača** Nepotrebno.
- **Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost potrošača za vrijeme korištenja proizvoda**
Ne može se primijeniti
- **Mjere upravljanja rizikom**
- **Zaštita radnika**
- **Organizacijske zaštitne mjere** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Tehničke zaštitne mjere** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Osobne zaštitne mjere** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Mjere za zaštitu potrošača** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Mjere za zaštitu okoliša**
- **Zrak** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Voda** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Mjere zbrinjavanja**
Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.
Osigurati da se otpad sakupi i zadrži.
- **Postupci zbrinjavanja** Ostaci proizvoda zbrinjavanju se s kućanskim otpadom.
- **Vrsta otpada** Djelomično ispražnjeni i neočišćeni spremnici
- **Prognoza izloženosti**
- **Potrošači** Za ovaj scenarij izloženosti nije od značaja.
- **Smjernice za naknadno uključene korisnike** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.