



SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST

Usklađeno s Uredbom (EK) br. 1907/2006 (REACH), Dodatak II, izmijenjeno Uredbom Komisije (EU) 2020/878

RENAULTMATIC D2

SDS # : 32670

datum prethodne revizije : 2024/10/01

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : RENAULTMATIC D2

Drugi načini identifikacije : 7701402037

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe
Ulje za transmisiju Formulacija aditiva, maziva i masti - Industrijski Općenita upotreba maziva i masti u vozilima ili strojevima - Industrijski

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Croatia d.o.o.,
Horvatova 80a, 10000 Zagreb, Hrvatska.
Tel: + 385 1 6700 339
ms.logistika@totalenergies.com

Kontakt

H.S.E

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

Broj telefona : Broj telefona za medicinske informacije u slučaju otrovanja: +385 (0)1 23-48-342
Telefon za hitne slučajeve:

Dobavljač

Broj telefona : Totalno Telefonski broj hitne pomoći: +44 1235 239670

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Definicija proizvoda : Smjesa

Klasifikacija prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412

Ovaj proizvod je razvrstan kao opasan prema Uredbi (EC) 1272/2008 izmjenjeno i dopunjeno.

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.

For more details about adverse physical, human health and environmental effects, see sections 9 to 12.

2.2 Elementi označivanja

Oznaka opasnosti	: Nema oznake opasnosti.
Oznaka upozorenja	: H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznaka obavijesti	
Opća	: P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P103 - Pažljivo pročitajte i slijedite upute.
Sprječavanje	: P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Postupanje	: Nije primjenljiv.
Skladištenje	: Nije primjenljiv.
Odlaganje	: P501 - Odložite sadržaj i spremnik u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima.
Dodatna etiketa elemenata	: Sadrži 1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol. Može izazvati alergijsku reakciju.
Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda	: Nije primjenljiv.

2.3 Ostale opasnosti

Proizvod ispunjava kriterije za PBT ili vPvB sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII	: Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB. Ovaj proizvod ne sadrži nijednu tvar prisutnu u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% masenog udjela, koja je uključena u popis sastavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH, zbog svojstava endokrinog poremećaja ili tvar za koje se zna da imaju svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije 2018/605.
Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji	: Opasnost od okliznuća o prosuti proizvod.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese : Smjesa

Proizvod/supstanca	Identifikatori	% (w/w)	Klasifikacija	Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)	Tip
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	REACH #: 01-2119484627-25 EZ: 265-157-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	REACH #: 01-2119471299-27 EZ: 265-169-7	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64742-65-0 Indeks: 649-474-00-6 REACH #: 01-2119480375-34 EZ: 265-156-6 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64742-53-6 Indeks: 649-466-00-2	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
1-(tert-dodecylthio)propan- 2-ol	REACH #: 01-2119953277-30 EZ: 266-582-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 67124-09-8	<1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akutno] = 1 M [kronično] = 1	[1]
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	REACH #: 01-2119510877-33 EZ: 620-540-6 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 1218787-32-6	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oralno] = 1200 mg/kg M [akutno] = 10 M [kronično] = 1	[1]
Vodikov sulfid	REACH #: 01-2119445737-29 EZ: 231-977-3 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 7783-06-4 Indeks: 016-001-00-4	≤0.016	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.	ATE [Udisanjem (plinovi)] = 444 ppm M [akutno] = 100	[1] [2]

Dodatne informacije : Mineralno ulje iz nafte Proizvod koji sadrži mineralno ulje manje od 3% ekstrakta DMSO-a prema mjerenjima metodom IP 346

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, PBT ili vPvB ili su tvari od podjednakog značaja ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

Tip

[1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu

[2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Kontakt očima** : Odmah isprati oči sa velikom količinom vode, povremeno ispirati posebno gornje i donje kapke. Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko dođe do iritacije.
- Udisanje** : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
- Kontakt s kožom** : Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.
- Gutanje** : Isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja.
- Zaštita pružalaca prve pomoći** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Kontakt očima** : Nema specifičnih podataka.
- Udisanje** : Nema specifičnih podataka.
- Kontakt s kožom** :
iritacija
suhoća
pucanje
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Obavijesti liječniku** : Tretirati po simptomima. Kontaktirati liječnika specijalistu za otrove odmah ukoliko je osoba progutala ili udisala velike količine.
- Specifični postupci** : Nema specifičnog liječenja.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje** : Koristiti suhu kemikaliju, CO₂, vodeni sprej (maglu) ili pjenu.
- Neprikladna sredstva za gašenje** : Ne koristiti vodeni spej.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasnosti od tvari ili smjese** : U požaru ili ako grijano, dogodiće se porast tlaka i kontejner može prsnuti. Ovaj materijal je štetan za vodene organizme s dugotrajnim efektima. Voda koja se koristi za gašenje vatre, kontaminirana ovim materijalom mora biti lokalizirana i spriječeno njeno istjecanje u bilo koji vodotok, kanalizaciju ili odvod.
- Opasni samozapaljivi proizvodi** :
Ugljik monoksid
ugljik dioksid
oksidi fosfora
oksidi sumpora
Hydrogen sulfide
Merkaptani
Zinc oxides
Aldehyd.
oksidi ugljika

5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebne zaštitne mjere za vatrogasce** : Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.
- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.
- Za interventno osoblje** : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

- 6.2 Mjere zaštite okoliša** : Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka). Materijal koji zagađuje vodu.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Malo izljevanje** :  Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Apsorbirati s inertnim materijalom i smjestiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.
- Veliko izljevanje** :  Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda.

- 6.4 Uputa na druge odjeljke** : Vidjeti Odjeljak 1 za hitne kontakt informacije.
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Sigurnosne mjere** : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Ne gutati. Izbjegavati kontakt sa očima, kožom i odjećom. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Čuvati u u originalnom kontejneru ili odobrenom alternativnom napravljenom od kompatibilnog materijala, držanog čvrsto zatvorenim kad nije u upotrebi. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni. Ne koristiti ponovno kontejner.
-  Prije rukovanja ili primjene vidi Odjeljak 10 za nesukladne materijale.
- Savjet o općoj profesionalnoj higijeni** : Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulazanja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

 Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u originalnom kontejneru zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10) i hrane i pića. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi sprječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke : Pogledajte scenarije izloženosti
Specifične otopine za industrijski sektor : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Profesionalne granice izlaganja

Proizvod/supstanca	Graničnih vrijednosti izlaganja
 Vodikov sulfid	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, granične vrijednosti izloženosti (Prilog I.) (Hrvatska, 12/2023) KGVI 15 minute: 14 mg/m ³ . KGVI 15 minute: 10 ppm. GVI 8 sati: 7 mg/m ³ . GVI 8 sati: 5 ppm. EU Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (Evropa, 1/2022) TWA 8 sati: 7 mg/m ³ . TWA 8 sati: 5 ppm. STEL 15 minute: 14 mg/m ³ . STEL 15 minute: 10 ppm.

Biološke granične vrijednosti (BGV)

Nisu poznati indeksi izloženosti.

Preporučene procedure nadziranja : Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

Druge informacije o graničnim vrijednostima : Maglica mineralnih ulja: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (visoki rafiniranih)

DNEL-e/DMEL-i

Proizvod/supstanca	Rezultat
 Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno 0.74 mg/kg tjelesne mase/dan Efekti: Sistematski DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno 0.97 mg/kg tjelesne mase/dan Efekti: Sistematski DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

Destilati (nafta), otapalom deparafinirani
teški parafinski

1.19 mg/m³

Efekti: Lokalni

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

2.73 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

5.58 mg/m³

Efekti: Lokalni

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

0.74 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

0.97 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

1.19 mg/m³

Efekti: Lokalni

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

2.73 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

5.58 mg/m³

Efekti: Lokalni

Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

0.74 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

0.97 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

1.19 mg/m³

Efekti: Lokalni

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

2.73 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

5.58 mg/m³

Efekti: Lokalni

1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol

DNEL - Općenita populacija - Kratkotrajni - Dermalno

107.7 µg/cm²

Efekti: Lokalni

DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno

215.4 µg/cm²

Efekti: Lokalni

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

0.84 mg/kg tjelesne mase/dan

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno

1.67 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

2.9 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

3.34 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

11.8 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno

0.15 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno

0.15 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

0.42 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

0.522 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

2.96 mg/m³

Efekti: Sistematski

Vodikov sulfid

DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje

14 mg/m³

Efekti: Lokalni

DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Udisanje

14 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno

1 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Kratkotrajni - Dermalno

2 mg/kg tjelesne mase/dan

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

7 mg/m³

Efekti: Lokalni

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

7 mg/m³

Efekti: Sistematski

PNEC

Proizvod/supstanca	Rezultat
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	Sekundarno trovanje 9.33 mg/kg
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	Sekundarno trovanje 9.33 mg/kg
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	Svježa voda 0.0064 mg/l Morska voda 0.00064 mg/l Sediment pitke vode 1.8 mg/kg dwt Sediment morske vode 0.18 mg/kg dwt Tlo 0.21895 mg/kg dwt Postrojenje za preradu otpadnih voda 100 mg/l
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Svježa voda 0.000214 mg/l Morska voda 0.0000214 mg/l Sediment pitke vode 1.692 mg/kg dwt Sediment morske vode 0.1692 mg/kg dwt Tlo 5 mg/kg dwt Postrojenje za preradu otpadnih voda 1.5 mg/l
Vodikov sulfid	Svježa voda 0.05 µg/l Morska voda 14.9 µg/l Postrojenje za preradu otpadnih voda 1.33 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor : Dobra opća ventilacija bi trebala biti dostatna za kontrolu razine čestica prenosivih zrakom kod radnika.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Higijenske mjere	: Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.
Zaštitu očiju/lica	: U slučaju dodira prilikom prskanja:: zaštitne naočale s bočnim štitnicima, EN 166.
<u>Zaštitu kože</u>	
Zaštita ruku	: Kemijski otporne, neprobojne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. S obzirom na parametre specificirane od strane proizvođača rukavica, provjerite tijekom korištenja da rukavice još uvijek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da probojno vrijeme za bilo koji materijal za rukavice može biti različit za različite proizvođače rukavica. U slučaju smjesa, koje se sastoje od nekoliko tvari, vrijeme zaštite rukavica se ne može točno procijeniti. Rukavice otporne na ugljikovodike nitril guma Fluorirana guma Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija U slučaju dulje izloženosti sa proizvodom, preporučeno je nositi rukavice u skladu sa ISO 21420 i EN 374 standardima, koje štite najmanje 480 minuta i imaju najmanje 0,38 mm debljine. Dane vrijednosti su samo indikativne. Nivo zaštite je osiguran sa materijalom od kojega su rukavice izrađene, njegovih tehničkih karakteristika, otpornosti na kemikalije, prikladnosti upotrebe i učestalosti zamjene
Zaštita tijela	: Nositi radnu odjeću sa dugačkim rukavima. Non-skid safety shoes or boots
Zaštitu dišnog sustava	: Osigurajte odgovarajuće provjetravanje i provjerite da je ozračje sigurno i omogućuje disanje prije ulaska u zatvorene prostore. U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava: Vrsta A/P1. Upozorenje! Filtri imaju ograničeni vijek trajanja. Uporaba aparata za disanje mora strogo udovoljavati uputama proizvođača i propisima koji rukovode njihovim izborom i uporabom.
Nadzor nad izloženošću okoliša	: Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Uvjeti mjerenja svih svojstava su pri standardnoj temperaturi (20 ° C / 68 ° F) i tlaku (1013 hPa), ako nije drugačije naznačeno

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Fizikalno stanje	: Tekućina.	
Boja	: Crven.	
Miris	: Karakteristika.	
pH vrijednost	: Nije primjenljiv.	Product is non-soluble (in water).
Talište/ledište	: Tehnički nije moguće izmjeriti	
Početno vrelište i raspon vrenja	: 316°C	
Plamište	: Otvorena šalica: >170°C [ASTM D 92]	



RENAULTMATIC D2

SDS # : 32670

Zapaljivost	: Nezapaljiv.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	: Donji: 0.9% Gornji: 7%
Tlak pare	: ≤ 0.01 kPa [sobna temperatura] [ASTM D 5191] Nije primjenljiv. [50°C]
Gustoća pare	: >2 [Zrak = 1]
Relativna gustoća	: Nije na raspolaganju.
Gustoća i/ili relativna gustoća	: 0.874 g/cm ³ [15°C] [ASTM D 4052]
Topljivost(i)	:

Mediji	Rezultat
voda	Nije topivo

Topivost u vodi	: 1.1 g/l
Može se miješati s vodom	: Ne.
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	: >3.5
Temperatura samozapaljenja	: Nije primjenljiv. [ASTM E 659]
Temperatura raspadanja	: Nije primjenljiv.
Viskoznost	: Dinamički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju. Kinematički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju. Kinematički (40°C): 40 mm ² /s [ASTM D 445]

Karakteristike čestica

Srednja veličina čestica	: Nije primjenljiv.
--------------------------	---------------------

9.2 Ostale informacije

Točka tečenja	: $\leq -40^{\circ}\text{C}$ ($\leq -40^{\circ}\text{F}$)
---------------	---

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost	: Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.
10.2 Kemijska stabilnost	: Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenje i rukovanje (vidjeti Odjeljak 7).
10.3 Mogućnost opasnih reakcija	: Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	: toplina
10.5 Inkompatibilni materijali	: Jako oksidirajuća sredstva
10.6 Opasni proizvodi raspadanja	: Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost

Proizvod/supstanca	Rezultat
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	Štakor - Muški, Ženski - Oralno - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Analogija Kunić - Muški, Ženski - Dermalno - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Analogija Štakor - Muški, Ženski - Udisanje - LC50 Prašine i magle >5 mg/l [4 sati] OECD 403 Analogija
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	Kunić - Dermalno - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Štakor - Oralno - LD50 >5000 mg/kg OECD 420 Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle >5 mg/l [4 sati] OECD 403
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	Štakor - Oralno - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 <u>Toksični efekti:</u> Bihevioralno - Somnolencija (opća depresivna aktivnost) Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle >5 mg/l [4 sati] OECD 403
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	Štakor - Oralno - LD50 5500 mg/kg Kunić - Dermalno - LD50 2201 mg/kg OECD 434 Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle 5.1 mg/l [4 sati]
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Štakor - Ženski - Oralno - LD50 1200 mg/kg OECD 401
Vodikov sulfid	Štakor - Udisanje - LC50 Plin. 444 ppm [4 sati] Štakor - Udisanje - LC50 Para 1.02 mg/l [1 sati]

Štakor - Udisanje - LC50 Para
0.51 mg/l [4 sati]

Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle
0.051 mg/l [4 sati]

Akutne procjene toksičnosti

Proizvod/supstanca	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Udisanje (plinovi) (ppm)	Udisanje (pare) (mg/l)	Udisanje (prahovi i magle) (mg/l)
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	N/A	N/A	N/A	40.05	N/A
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	5500	2201	N/A	N/A	5.1
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1200	N/A	N/A	N/A	N/A
Vodikov sulfid	N/A	N/A	444	0.51	0.051

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Nagrizanje/nadraživanje kože

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Teška ozljeda oka/iritacija oka

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Nagrizanje/nadraživanje dišnih putova

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Koža

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. Sadrži podraživač Može izazvati alergijsku reakciju.

Dišni

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Mutagenost zametnih stanica

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

TCO - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

TCO - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Nije na raspolaganju.

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

Kontakt očima	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Udisanje	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Kontakt s kožom	: Razlaganje masnoće sa kože. Može prouzročiti suhoću i iritaciju kože.
Gutanje	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Kontakt očima	: Nema specifičnih podataka.
Udisanje	: Nema specifičnih podataka.
Kontakt s kožom	: iritacija suhoća pucanje
Gutanje	: Nema specifičnih podataka.

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

Opća	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Karcinogenost	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Mutagenost	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Reproduktivna toksičnost	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

1907/2006 ili Uredba (EZ) br. 1272/2008.

11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

12.1 Toksičnost

Proizvod/supstanca	Rezultat
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	Akutni - EC50 Ljuskavci - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 >10000 mg/l [48 sati] Efekt: Pokretljivost Akutni - EC50 Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201 >100 mg/l [72 sati] Efekt: (stopa rasta) Kronični - NOEL Ljuskavci - <i>Daphnia magna</i> >1000 mg/l [21 dani] Efekt: Reprodukcijska Kronični - NOEL Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	OECD 201 >100 mg/l [72 sati] <u>Efekt:</u> (stopa rasta) Akutni - EC50 Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 >10000 mg/l [48 sati] Kronični - NOEL Riba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >1000 mg/l [21 dani] Kronični - NOEL Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i> OECD 211 10 mg/l [21 dani] Akutni - EC50 Alge - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> OECD 201 >100 mg/l [72 sati]
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	Akutni - LC50 Riba 5001 mg/l [96 sati] Akutni - EC50 Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i> >1000 mg/l [48 sati]
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	Akutni - LC50 Riba 0.75 mg/l [96 sati] Akutni - EC50 Vodenbuha OECD 202 0.58 mg/l [48 sati]
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Akutni - EC50 Alge 0.12 mg/l [72 sati] Akutni - LC50 Riba 0.6 mg/l [96 sati] Kronični - NOEC Vodenbuha 0.32 mg/l [21 dani]
Vodikov sulfid	Akutni - LC50 - Svježa voda Riba - Lake whitefish - <i>Coregonus clupeaformis</i> - Mlad u fazi korištenja žumanjka 2 µg/l [96 sati] <u>Efekt:</u> Mortalitet Akutni - EC50 - Svježa voda Ljuskavci - Scud - <i>Gammarus pseudolimnaeus</i>

62 µg/l [2 dani]
Efekt: Trovanje

Akutni - EC50

Alge - *Scenedesmus sp.*
0.12 mg/l [24 sati]

Akutni - LC50

Riba
0.016 mg/l [96 sati]

Akutni - EC50

Vodenbuha - *Daphnia magna*
OECD 202
0.12 mg/l [48 sati]

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod/supstanca	Rezultat
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	OECD 301F 31% [28 dani] - Nerado

Proizvod/supstanca	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	-	-	Nerado
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	-	-	Lako
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	-	-	Nerado
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	-	-	Nerado
Vodikov sulfid	-	-	Lako

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod/supstanca	LogK _{ow}	BCF	Moguć
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	>3.5 >4	- -	Nizak Visoko
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	4.7	-	Visoko
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	3.6	-	Nizak

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele

Nije na raspolaganju.

Rezultati procjene svojstava PMT i vPvM

Proizvod/supstanca	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	No	No	No	No	No	No	No
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	No	No	No	No	No	No	No
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	No	No	No	No	No	No	No
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	No	No	No	No	No	No	No
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	No	No	No	No	No	No	No
Vodikov sulfid	No	No	No	No	No	No	No

Pokretljivost : Nije na raspolaganju.

Pokretljivost u tlu : S obzirom na fizičke i kemijske značajke, proizvod općenito pokazuje slabu pokretljivost u tlu. Proizvod je netopiv i pluta na vodi. Gubitak isparavanjem ograničen je.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]

Proizvod/supstanca	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	No	No	No	No	No	No	No
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	No	No	No	No	No	No	No
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki naftenski	No	No	No	No	No	No	No
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	No	No	No	No	No	No	No
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	No	No	No	No	No	No	No
Vodikov sulfid	No	No	No	No	No	No	No

Zaključak/Sažetak Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP] : Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatrao PBT-om ili vPvB-om.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

907/2006 ili Uredba (EZ) br. 1272/2008.

12.7 Ostali štetni učinci

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u skladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Ne bi se smjelo ispuštati u okoliš.

Opasni otpad : Da.
Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada ne odnose se na proizvod nego na upotrebu. Kodove otpada trebao bi odrediti korisnik prema upotrebi proizvoda. Sljedeći kodovi otpada su samo prijedlozi: 13 02 05*

Pakiranje

Metode odlaganja : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.

Specijalne mjere predostrožnosti : Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	Nije regulirano.	9006	Nije regulirano.	Nije regulirano.
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol)	-	-
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	-	9	-	-
14.4 Skupina pakiranja	-	-	-	-
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne.	Da.	Ne.	Ne.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika : **Transportirati unutar korisnikovih prostora:** uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.

Dodatne informacije

ADN : Proizvod je reguliran kao opasna roba samo kada se prevozi u spremnicima plovila.

14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU Pravilo (EZ) Br 1907/2006 (REACH)

Prilog XIV -Popis tvari koje podliježu autorizaciji

Prilog XIV

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Posebno zabrinjavajuće tvari

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda

Označavanje : Nije primjenljiv.

Ostala EU pravila

Regulation of the European Parliament and Council Regulation (EC) No.1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending certain Directives Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]

Industrijskim emisijama : Nije izlistano
(integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) -
Zrak

Industrijskim emisijama : Nije izlistano
(integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) -
Voda

Prekursori eksploziva : Nije primjenljiv.

Tvari koje crpe kisik (EU 2024/590)

Nije izlistano.

Prethodni informirani pristanak (eng. Prior Informed Consent - PIC) (649/2012/EU)

Nije izlistano.

postojanim organskim onečišćujućim tvarima

Nije izlistano.

Seveso Uredba

Ovaj proizvod nije kontroliran po Seveso Uredbi.

Nacionalna pravila

Informacije o nacionalnom zakonodavstvu

Zakon o kemikalijama

Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima

Zakoni i pravilnici iz područja prijevoza opasnih tvari
zaštite na radu

Zakon o održivom gospodarenju otpadom NN br. 94/13

NN br. 73/17

Pravilnik o gospodarenju otpadom NN br. 23/ 14

NN br. 15/14

NN br. 121/15

NN br. 132/15

Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži NN br. 88/15

78/16

Pravilnik o katalogu otpada NN br. 90/15

Internacionalna pravila**Popis I kemikalija Konvencije o kemijskom oružanju**

Nije izlistano.

Montreal protokol

Nije izlistano.

Stockholmska konvencija o postojanim organskim polutantima

Nije izlistano.

Roterdamska konvencija o postupku prethodnog pristanka (PIC)

Nije izlistano.

UNECE Aarhuški Protokol o postojanim organskim onečišćujućim tvarima i teškim metalima

Nije izlistano.

Inventurni list

Australijski popis (AIRC)	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Kanada popis	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Kina popis (IECSC) (Popis postojećih kemijskih supstanci u Kini)	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Europa popis	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Japan popis	: Japan popis (CSCL) (CSCL) : Nije određen. Japan popis (ISHL) : Nije određen.
Novo Zelandski Inventar Kemikalija (NZIoC)	: Nije određen.
Filipinski popis (PICCS) (Filipinski popis kemikalija i kemijskih supstanci)	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Koreja popis (KECI) (Korejanski popis postojećih kemikalija)	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Inventar Tajland	: Nije određen.
Turkey inventory	: Nije određen.
SAD popis (TSCA 8b) (Uredba o kontroli toksičnih supstanci)	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Inventar Vijetnam	: Nije određen.

Podaci navedeni u ovom odjeljku odnose se isključivo na sukladnost kemijskog proizvoda s popisima zemalja. Podaci koji se koriste za potvrdu statusa inventara ovog proizvoda mogu se temeljiti na dodatnim podacima o kemijskom sastavu prikazanom u odjeljku 3. Za odobrenja za uvoz ili stavljanje u promet mogu se primjenjivati drugi propisi.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti : Pogledajte scenarije izloženosti

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

🔍 Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Kratice i akronimi	: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Američko profesionalno udruženje industrijskih higijeničara i praktikanata sličnih zanimanja ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway ADR = Europski sporazum u vezi s internacionalnim prijevozom opasne robe cestom ATE = Visoko procijenjena toksičnost B = Bioakumulativni BKF = Biokoncentracijski faktor DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka DMSO = Dimethyl Sulfoxide EC50 = Half maximal effective concentration EL50 = medijan efektivnog opterećenja EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti HSE = Health, Safety and Environment IATA = Internacionalno udruženje zračnog transporta IC50 = Pola maksimalne inhibitorne koncentracije IDLH = trenutna opasnost po život i zdravlje IMDG = Internacionalne pomorski opasne tvari IMO = Međunarodna pomorska organizacija LC50 = Srednja vrijednost smrtonosne koncentracije LD50 = Srednja vrijednost smrtonosne doze LL50 = median Lethal Loading LogKow = logaritam koeficijenta razdjeljenja između oktanola i vode M = mobilna N/A = Nije na raspolaganju NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nacionalni institut za Profesijsku sigurnost i Zdravlje NOAEL = najviša doza bez štetnog učinka NOEC No Observed Effect Concentration NOEL = No Observed Effect Level NOELR = No observed Effect Loading Rate OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj OEL = Profesionalna granica izloženosti P = Postojan PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta Trajni organski zagađivač = postojanim organskim onečišćujućim tvarima QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitativni odnos strukture i aktivnosti REL = Recommended Exposure Limit RID = Uredba u vezi internacionalnog prijevoza opasnih tvari željezničkim putem SGG = segregacijska skupina STEL = Short Term Exposure Limit T = Toksični TLV = Threshold Limit Value TWA = Time Weight Average vB = Vrlo bioakumulativno vM = vrlo mobilna VOC = Hlapljivi organski spojevi vP = Vrlo otporno vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno vPvM = Vrlo postojana i vrlo mobilna tvar Jedinstveni identifikator formule (JIF) UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
---------------------------	---

Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EZ) Br 1272/2008 [CLP/GHS]



RENAULTMATIC D2

SDS # : 32670

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Klasifikacija	Obrazloženje
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda kalkulacije

Cijeli tekst skraćenih H oznaka

H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
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.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	AKUTNA TOKSIČNOST - 2. kategorija
Acute Tox. 4	AKUTNA TOKSIČNOST - 4. kategorija
Aquatic Acute 1	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija
Aquatic Chronic 3	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 3. kategorija
Asp. Tox. 1	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
Eye Dam. 1	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija
Flam. Gas 1A	ZAPALJIVI PLINOVI - 1.A kategorija
Press. Gas (Comp.)	PLINOVI POD TLAKOM - Stlačeni plin
Skin Corr. 1C	NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 1.C kategorija
Skin Sens. 1B	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.B kategorija

Additional details on the supplier of the product

Datum revizije : 3/13/2025

Datum prethodnog izdanja : 10/1/2024

Verzija : 6

Obavijest čitaocu



RENAULTMATIC D2

SDS # : 32670

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Koliko je nama poznato, informacije sadržane ovdje su ispravne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač, niti i jedan od njegovih podružnica, neće preuzeti nikakvu odgovornost za ispravnost ili cjelovitost ovdje sadržanih informacija.

Krajnja odluka o podobnosti bilo kojeg materijala je isključivo odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje.

Identifikacija supstance ili smjese

Definicija proizvoda	: Smjesa
Kod	: 32670
Naziv proizvoda	: RENAULTMATIC D2

Odjeljak 1 - Naslov

Kratki naziv scenarija izloženosti	: Formulacija aditiva, maziva i masti - Industrijski
Popis korištenih deskriptora	: Naziv identificirane uporabe: Formulacija aditiva, maziva i masti - Industrijski Kategorija procesa: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15 Sektor krajnje uporabe: SU03, SU10 Naknadni vijek trajanja od značaja za tu uporabu: Ne. Kategorija ispuštanja u okoliš: ERC02

Procesi i aktivnosti obuhvaćeni scenarijom izloženosti	: Industrijska formulacija aditiva za maziva, maziva i masti Uključuje premještanje, miješanje, pakiranje na velikoj i maloj razini, uzorkovanje, održavanje materijala.
--	--

Odjeljak 2 - Nadzor nad izloženošću

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost okoliša za 1: ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1	
Količine koje se koriste	: Volume manufactured/imported (tona/godini) : 1.00E+04 Frakcija EU tonaže koja se koristi u regiji : 0.1 Frakcija regionalne tonaže koja se koristi lokalno : 0.1
Učestalost i trajanje uporabe	: Dani emisije (dana godišnje) : 300
Čimbenici okoliša na koje ne utječe upravljanje rizicima	: Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode : 10 Faktor razrjeđenja lokalne morske vode : 100
Ostali operativni uvjeti uporabe koji utječu na izloženost okolišu	: Zanemarive emisije otpadnih voda jer proces djeluje bez kontakta s vodom. Ispuštanje frakcije u zrak iz procesa (nakon tipičnih na terenu RMM-a u skladu sa EU zahtjevima Direktive emisije otapala) : 5.00E-05 Tvar iz postupka se ispušta u otpadne vode (nakon tipičnih RMM-a na mjestu rada i prije (komunalnog) postrojenja za pročišćavanja otpadnih voda): 2.40E-12 Tvar iz postupka se ispušta u tlo (nakon tipičnih RMM-a na mjestu rada): 0
Tehnički uvjeti i mjere na razini postupka (izvora) za sprečavanje ispuštanja	: Uobičajena praksa se razlikuje po lokacijama stoga se koristi konzervativni postupak procjena ispuštanja.
Tehnički uvjeti na mjestu proizvodnje i mjere za smanjivanje ili ograničavanje otjecanja, zračnih emisija i ispuštanja u tlo	: Obraditi emisije u zrak radi obezbjeđivanja tipične učinkovitosti uklanjanja od (%) : 70 Spriječiti ispuštanje neotopljenih tvari u ili povratiti iz terenske otpadne vode. Pretpostavlja se da su korisničke lokacije opremljene sa separatorima ulje/voda i da otpadna voda bude ispuštana putem javnog kanalizacijskog sustava.
Organizacijske mjere za sprečavanje/ograničavanje ispuštanja iz mjesta proizvodnje	: Ne primjenjivati industrijski mulj na prirodna tla. Mulj treba spaliti, sadržavati ili obnoviti.

Uvjeti i mjere vezane uz komunalno postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	: Procijenjeno uklanjanje tvari iz otpadnih voda putem obrade kanalizacije iz kućanstva (%): (%) : 87 Pretpostavljeni protok tretiranja kućne kanalizacije (m ³ /d) : 2.00E+03 Maksimalno dozvoljena tonaža lokacije (M _{Safe}) na temelju ispuštanja nakon potpunog uklanjanja otpadnih voda za obradu (kg/dan) : 557 850
Uvjeti i mjere koji se odnose na vanjsko postupanje s otpadom za odlaganje	: Vanjska obrada i odlaganje otpada trebaju biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.
Uvjeti i mjere koji se odnose na vanjsko recikliranje otpada	: Vanjsko obnavljanje i recikliranje otpada treba biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 2:

Nema prikazane procijenjene izloženosti za ljudsko zdravlje.

Odjeljak 3 - Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor

Web stranica:	: Nije primjenljiv.
Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Okoliš: 1:	
Procjena izloženosti (okoliš):	: Korišten ECETOC TRA model.
Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor	: Nije na raspolaganju.
Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 2:	
Procjena izloženosti (ljudi):	: Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.
Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor	: Nije na raspolaganju.

Odjeljak 4 - Smjernice za DU kako bi se procijenilo radi li unutar granica određenih ES-om

Okoliš	: Smjernice se temelje na pretpostavljenim uvjetima rada koji ne moraju biti primjenljivi na sve lokacije; stoga, skaliranje može biti potrebno radi definiranja odgovarajućih, specifičnih za lokaciju, mjera za upravljanje rizikom. Daljnje pojedinosti o skaliranju i kontrolnim tehnologijama su u SPERC Factsheet. Ako skaliranje otkriva stanje nesigurne uporabe (tj. RCRs> 1), dodatne RMM-e ili procjena kemijske sigurnosti specifična za lokaciju, je potrebna. Dodatne informacije potražite na www.atiel.org/reach/introduction .
Zdravlje	: Gdje su druge mjere upravljanja rizikom/radni uvjeti usvojeni, tada bi korisnici trebali osigurati da su rizici upravljani do barem jednakih razina. Dodatne informacije potražite na www.atiel.org/reach/introduction .

Dodatni savjeti za dobru praksu izvan REACH CSA

Okoliš	: Nije na raspolaganju.
Zdravlje	: Nije na raspolaganju.

Identifikacija supstance ili smjese

Definicija proizvoda : Smjesa
Kod : 32670
Naziv proizvoda : RENAULTMATIC D2

Odjeljak 1 - Naslov

Kratki naziv scenarija izloženosti : Općenita upotreba maziva i masti u vozilima ili strojevima - Industrijski
Popis korištenih deskriptora : **Naziv identificirane uporabe:** Općenita upotreba maziva i masti u vozilima ili strojevima - Industrijski
Kategorija procesa: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09
Sektor krajnje uporabe: SU03
Naknadni vijek trajanja od značaja za tu uporabu: Ne.
Kategorija ispuštanja u okoliš: ERC04, ERC07

Procesi i aktivnosti obuhvaćeni scenarijom izloženosti : Pokriva općenitu upotrebu maziva i masti u vozilima ili strojevima u zatvorenim sustavima, Uključuje punjenje i pražnjenje spremnika i rad zatvorenih pogona (uključujući motore) i povezanih radnji održavanja i skladištenja.

Odjeljak 2 - Nadzor nad izloženošću

Doprinoseci scenarij koji kontrolira izloženost okoliša za 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

Količine koje se koriste : Volume manufactured/imported (tona/godini) : 2.63E+03
Frakcija EU tonaže koja se koristi u regiji : 0.1
Frakcija regionalne tonaže koja se koristi lokalno : 0.1
Učestalost i trajanje uporabe : Dani emisije (dana godišnje) : 300
Čimbenici okoliša na koje ne utječe upravljanje rizicima : Faktor razrjeđenja lokalne slatke vode : 10
Faktor razrjeđenja lokalne morske vode : 100
Ostali operativni uvjeti uporabe koji utječu na izloženost okolišu : Zanimarive emisije otpadnih voda jer proces djeluje bez kontakta s vodom.
Ispuštanje frakcije u zrak iz procesa (nakon tipičnih na terenu RMM-a u skladu sa EU zahtjevima Direktive emisije otpala) : 5.00E-05
Tvar iz postupka se ispušta u otpadne vode (nakon tipičnih RMM-a na mjestu rada i prije (komunalnog) postrojenja za pročišćavanja otpadnih voda): 2.40E-12
Tvar iz postupka se ispušta u tlo (nakon tipičnih RMM-a na mjestu rada): 0
Tehnički uvjeti i mjere na razini postupka (izvora) za sprečavanje ispuštanja : Uobičajena praksa se razlikuje po lokacijama stoga se koristi konzervativni postupak procjena ispuštanja.
Tehnički uvjeti na mjestu proizvodnje i mjere za smanjivanje ili ograničavanje otjecanja, zračnih emisija i ispuštanja u tlo : Spriječiti ispuštanje neotopljenih tvari u ili povratiti iz terenske otpadne vode. Pretpostavlja se da su korisničke lokacije opremljene sa separatorima ulje/voda i da otpadna voda bude ispuštana putem javnog kanalizacijskog sustava.
Organizacijske mjere za sprečavanje/ograničavanje ispuštanja iz mjesta proizvodnje : Ne primjenjivati industrijski mulj na prirodna tla. Mulj treba spaliti, sadržavati ili obnoviti.

Uvjeti i mjere vezane uz komunalno postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	: Procijenjeno uklanjanje tvari iz otpadnih voda putem obrade kanalizacije iz kućanstva (%): (%) : 87 Pretpostavljeni protok tretiranja kućne kanalizacije (m ³ /d) : 2.00E+03 Maksimalno dozvoljena tonaža lokacije (M _{Safe}) na temelju ispuštanja nakon potpunog uklanjanja otpadnih voda za obradu (kg/dan) : 163 558
Uvjeti i mjere koji se odnose na vanjsko postupanje s otpadom za odlaganje	: Vanjska obrada i odlaganje otpada trebaju biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.
Uvjeti i mjere koji se odnose na vanjsko recikliranje otpada	: Vanjsko obnavljanje i recikliranje otpada treba biti u skladu s primjenljivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 2:

Nema prikazane procijenjene izloženosti za ljudsko zdravlje.

Odjeljak 3 - Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor**Web stranica:** : Nije primjenljiv.**Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Okoliš: 1:****Procjena izloženosti (okoliš):** : Korišten ECETOC TRA model.**Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor** : Nije na raspolaganju.**Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 2:****Procjena izloženosti (ljudi):** : Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.**Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor** : Nije na raspolaganju.**Odjeljak 4 - Smjernice za DU kako bi se procijenilo radi li unutar granica određenih ES-om**

Okoliš	: Smjernice se temelje na pretpostavljenim uvjetima rada koji ne moraju biti primjenljivi na sve lokacije; stoga, skaliranje može biti potrebno radi definiranja odgovarajućih, specifičnih za lokaciju, mjera za upravljanje rizikom. Daljnje pojedinosti o skaliranju i kontrolnim tehnologijama su u SPERC Factsheet. Ako skaliranje otkriva stanje nesigurne uporabe (tj. RCRs > 1), dodatne RMM-e ili procjena kemijske sigurnosti specifična za lokaciju, je potrebna. Dodatne informacije potražite na www.atiel.org/reach/introduction .
Zdravlje	: Gdje su druge mjere upravljanja rizikom/radni uvjeti usvojeni, tada bi korisnici trebali osigurati da su rizici upravljani do barem jednakih razina. Dodatne informacije potražite na www.atiel.org/reach/introduction .

Dodatni savjeti za dobru praksu izvan REACH CSA**Okoliš** : Nije na raspolaganju.**Zdravlje** : Nije na raspolaganju.