



Päivitetty (pvm): 19.1.2021 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 19.1.2021

Käyttöturvalisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

RAVENOL MARINEOIL PETROL SAE 25W-40

Artikkelin no.:

1163220

UFI:

DDHW-QD0H-QUQH-SU06

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen/seoksen käyttö:

öljy

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja/maahantuoja/yksinedustaja/jatkokäyttäjä/kauppiaa):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Puhelin: +49 5203 9719 0

Faksi: +49 5203 9719 40

Sähköposti: kontakt@ravenol.de

Verkkosivu: www.ravenol.de

Sähköposti (pätevä henkilö): technik@ravenol.de

1.4. Hätäpuhelinnumero

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) (Tämä numero on käytössä vain toimistoaikana.)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenet- ly
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (Eye Irrit. 2)	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	

2.2. Merkinnät

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarapiktogrammit:



GHS07

Huutomerkki

Huomiosana: Varoitus

Riskiluokitellut komponentit merkintään:

Fenoli, dodekyyli, rikki, karbonaatit, kalsiumsuolat, ylimääräiset ; Sinkkibis [0- (2-etyyliheksyyli)] bis [0- (isobutyli)] bis (ditiofosfaatti); Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen; Perusöljy - ei määritelty

terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.



Päivitetty (pvm): 19.1.2021 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 19.1.2021

Täydentävät vaaraominaisuudet

EUH208	Sisältää Bentseenisulfonihappo, mono-C2o-24-alkyyli johdannaiset, kalsiumsuola, Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli johdannaiset, fraktiointipohjat, raskaspään päät, sulfonoidut, kalsiumsuolat. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
--------	---

Turvausekkeet Ehkäiseminen

P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Turvausekkeet Reaktio

P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337 + P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Turvausekkeet Jätteiden hävitys

P501	Sisältö ja pakkaus on hävitettävä asianmukaiseen kierrätys- tai käsittelylaitokseen.
------	--

2.3. Muut vaarat

Muut haitalliset vaikutukset:

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

* 3.2. Seokset

Vaaralliset aineosat / Vaaralliset epäpuhtaudet / Stabilisaattorit:

tuotetunnistimet	Ainenimi Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
CAS-nro: 64742-54-7 EY-nro: 265-157-1 REACH-nro: 01-2119484627-25	Tisleet (maaöljy), vetykäsittely raskas parafiininen; Perusöljy - ei määriteltä Asp. Tox. 1 Vaara H304	30 - < 60 p-%
CAS-nro: 26566-95-0 EY-nro: 247-810-2	Sinkkibis [0- (2-etyyliheksyyli)] bis [0- (isobutyyli)] bis (ditiofosfaatti) Aquatic Chronic 2, Eye Dam. 1 Vaara H318-H411	0 - < 2 p-%
CAS-nro: 148520-84-7 EY-nro: 800-941-4	Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli johdannaiset, fraktiointipohjat, raskaspään päät, sulfonoidut, kalsiumsuolat Skin Sens. 1B Varoitus H317	0 - < 1 p-%
CAS-nro: 70024-69-0 EY-nro: 274-263-7 REACH-nro: 01-2119492616-28	Bentseenisulfonihappo, mono-C2o-24-alkyyli johdannaiset, kalsiumsuola Skin Sens. 1B Varoitus H317	0 - < 1 p-%
EY-nro: 701-251-5 REACH-nro: 01-2119524004-56	Fenoli, dodekyyli, rikki, karbonaatit, kalsiumsuolat, ylimääräiset Aquatic Chronic 4, Repr. 1B Vaara H360-H413	0 - < 1 p-%

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset tiedot:

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta). Vie loukkaantuneet pois vaara-alueelta. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet. Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua. Älä jätä loukkaantunutta yksin.

Hengitettynä:

Huolehdihtava raittiista ilmasta. Ota heti yhteys lääkäriin.

Ihokosketuksessa:

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ota heti yhteys lääkäriin.



Päivitetty (pvm): 19.1.2021 **Versio:** 6 **Tulostuspäivämäärä:** 19.1.2021

Roiskeet silmiin:

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Nieltynä:

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin.

Ensihoitajan itsesuoja:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Ei välitöntä elvytystä ensiauttajalta.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voi aiheuttaa allergisia reaktioita. Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito. Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine:

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Hiilidioksidi (CO₂)

Sammutusjauhe

alkoholinkestävä vaahto

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

Soveltumaton sammutusaine:

Suoravesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.

Palavien höyryjen muodostuminen on mahdollista, lämpötilassa yli: Leimahduspiste

Kuuma tuote kehittää palavia höyryjä.

Vaaralliset palamistuotteet:

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO₂), Typpidioksidit (NO_x), Kaasut/höyryt, myrkyllinen

Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta. Suojavaatteet.

5.4. Lisäohjeet

Räjähdytys- ja palokaasu ei saa hengittää. Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista

vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa

päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

Suojavälineistö:

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Hätäsuunnitelmat:

Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Ihmiset on vietävä turvaan. Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Henkilökohtaiset suojavarusteet:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää maaperään. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla). Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.



Päivitetty (pvm): 19.1.2021 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 19.1.2021

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen:

Sopiva materiaali talteenottoon: Hiekka, Piimaa, Yleissideaine, Kemiallinen sideaine, happopitoinen Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).

Puhdistamiseen:

Poistettava veden pinnalta (esim. kuorimalla, imemällä). Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja).

Muut tiedot:

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

6.5. Lisäohjeet

Puhdista roiskeet välittömästi. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisuustoimenpiteet

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Älä pane tuotteeseen kastettua rättiä housunkuusiin. Puhdista roiskeet välittömästi. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

Palosuojelutoimenpiteet:

Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Kuiluja ja kanavia on suojeltava tuotteen tunkeutumiselta sinne.

Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

Vähimmäisstandardit suojaustoimenpiteille aineilta, joiden kanssa työskennellään, on mainittu TRGS 500:ssa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot:

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille:

Sopiva materiaali säiliöille/laitteille: Lattioiden tulisi olla läpäisemättömiä, nesteitä kestäviä ja helposti puhdistettavia. Kuiluja ja kanavia on suojeltava tuotteen tunkeutumiselta sinne.

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Ohjeita yhdessä varastoinnista:

ei tarvita

Varastointiluokka: 10 – Palavat nesteet, joita ei voida määritellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

Muut tiedot varastointiehdosta:

Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa. Suojattava lämmöltä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Suositus:

Noudatettava teknisiä ohjeita.



Päivitetty (pvm): 19.1.2021 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 19.1.2021

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

* 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1. Työpaikan raja-arvot

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
TRGS 900 (DE)	Tisleet (maaöljy), vetykäsittely valo, kerosiini - täsmentämätön Huomautus H, 4 CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 265-149-8	① 300 mg/m ³ ② 600 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aliphaten)
VLA (FR)	Tisleet (maaöljy), vetykäsittely valo, kerosiini - täsmentämätön Huomautus H, 4 CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 265-149-8	① 1 000 mg/m ³ ② 1 500 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures C9-C12)
NO	Tisleet (maaöljy), vetykäsittely valo, kerosiini - täsmentämätön Huomautus H, 4 CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 265-149-8	① 50 ppm (275 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold < 22 %))
DFG (DE)	Tisleet (maaöljy), vetykäsittely valo, kerosiini - täsmentämätön Huomautus H, 4 CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 265-149-8	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (Aerosol, alveolengängige Fraktion)
MAK (AT)	Tisleet (maaöljy), vetykäsittely valo, kerosiini - täsmentämätön Huomautus H, 4 CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 265-149-8	① 200 mL/m ³ ② 400 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/Isohexanen von weniger als 25 %)
MAK (AT)	Tisleet (maaöljy), vetykäsittely valo, kerosiini - täsmentämätön Huomautus H, 4 CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 265-149-8	① 170 mL/m ³ ② 340 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/Isohexanen von 25 % oder mehr)
WEL (GB)	Tisleet (maaöljy), vetykäsittely valo, kerosiini - täsmentämätön Huomautus H, 4 CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 265-149-8	① 1 200 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Normal and branched chain alkanes)
WEL (GB)	Tisleet (maaöljy), vetykäsittely valo, kerosiini - täsmentämätön Huomautus H, 4 CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 265-149-8	① 800 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Cycloalkanes)
DFG (DE)	Tisleet (maaöljy), vetykäsittely valo, kerosiini - täsmentämätön Huomautus H, 4 CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 265-149-8	① 50 ppm (350 mg/m ³) ② 100 ppm (700 mg/m ³) ⑤ (Dampf)
RU	Tisleet (maaöljy), vetykäsittely valo, kerosiini - täsmentämätön Huomautus H, 4 CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 265-149-8	① 100 mg/m ³ ③ 300 mg/m ³



Päivitetty (pvm): 19.1.2021 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 19.1.2021

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
CH	Tisleet (maaöljy), vetykäsittely valo, kerosiini - täsmentäminen Huomautus H, 4 CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 265-149-8	① 50 ppm (350 mg/m ³) ② 100 ppm (700 mg/m ³) ⑤ (Dampf)
SI	Tisleet (maaöljy), vetykäsittely valo, kerosiini - täsmentäminen Huomautus H, 4 CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 265-149-8	① 700 mg/m ³
RO	Tisleet (maaöljy), vetykäsittely valo, kerosiini - täsmentäminen Huomautus H, 4 CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 265-149-8	① 700 mg/m ³ ② 1 000 mg/m ³

8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
Sinkkibis [0- (2-etyyliheksyyli)] bis [0- (isobutyyl)] bis (ditiofosfaatti) CAS-nro: 26566-95-0 EY-nro: 247-810-2	6,6 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - inhalaatio, systeemiset vaikutukset
Bentseenisulfonihappo, mono-C2o-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuola CAS-nro: 70024-69-0 EY-nro: 274-263-7	11,75 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - inhalaatio, systeemiset vaikutukset
Bentseenisulfonihappo, mono-C2o-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuola CAS-nro: 70024-69-0 EY-nro: 274-263-7	3,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - dermaali, systeemiset vaikutukset
Fenoli, dodekyyli, rikki, karbonaatit, kalsiumsuolat, ylimääräiset EY-nro: 701-251-5	0,14 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - inhalaatio, systeemiset vaikutukset
Fenoli, dodekyyli, rikki, karbonaatit, kalsiumsuolat, ylimääräiset EY-nro: 701-251-5	133,6 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Akuutti - inhalaatio, systeemiset vaikutukset
Fenoli, dodekyyli, rikki, karbonaatit, kalsiumsuolat, ylimääräiset EY-nro: 701-251-5	0,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - dermaali, systeemiset vaikutukset
Fenoli, dodekyyli, rikki, karbonaatit, kalsiumsuolat, ylimääräiset EY-nro: 701-251-5	80 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② akuutti-dermaali, systeemiset vaikutukset



Päivitetty (pvm): 19.1.2021 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 19.1.2021

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
Bentseenisulfonihappo, mono-C2o-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuola CAS-nro: 70024-69-0 EY-nro: 274-263-7	1 mg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
Bentseenisulfonihappo, mono-C2o-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuola CAS-nro: 70024-69-0 EY-nro: 274-263-7	1 mg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi
Bentseenisulfonihappo, mono-C2o-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuola CAS-nro: 70024-69-0 EY-nro: 274-263-7	1 000 mg/l	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
Bentseenisulfonihappo, mono-C2o-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuola CAS-nro: 70024-69-0 EY-nro: 274-263-7	16,667 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sekundäärinen myrkyttyminen
Bentseenisulfonihappo, mono-C2o-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuola CAS-nro: 70024-69-0 EY-nro: 274-263-7	10 mg/l	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt
Fenoli, dodekyyli, rikki, karbonaatit, kalsiumsuolat, ylimääräiset EY-nro: 701-251-5	500 µg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
Fenoli, dodekyyli, rikki, karbonaatit, kalsiumsuolat, ylimääräiset EY-nro: 701-251-5	40 µg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi
Fenoli, dodekyyli, rikki, karbonaatit, kalsiumsuolat, ylimääräiset EY-nro: 701-251-5	100 mg/l	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
Fenoli, dodekyyli, rikki, karbonaatit, kalsiumsuolat, ylimääräiset EY-nro: 701-251-5	43 500 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sedimentti, makea vesi
Fenoli, dodekyyli, rikki, karbonaatit, kalsiumsuolat, ylimääräiset EY-nro: 701-251-5	3 480 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sedimentti, merivesi
Fenoli, dodekyyli, rikki, karbonaatit, kalsiumsuolat, ylimääräiset EY-nro: 701-251-5	5 mg/l	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty keski; Kaasuöljy -täsmäntämätön CAS-nro: 64742-46-7 EY-nro: 265-148-2	17 mg/kg	① PNEC sekundäärinen myrkyttyminen

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojavarusteet



Silmä-/kasvosuojaus:

Siirron aikana: Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat
 Käytettävä silmien -tai kasvonsuojainta. DIN EN 166



Päivitetty (pvm): 19.1.2021 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 19.1.2021

Ihonsuojaus:

Käsien suojaus

Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi), PVC (Polyvinyylikloridi), CR (polykloropreeni, kloropreenikautsu)

Käsinemateriaalin paksuus: $\geq 0,4$ mm

Tunkeutumisaika 480 min

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: EN ISO 374

Soveltuva vartalonsuojaus: Suojavaatteet

Hengityksensuojain:

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

8.3. Lisäohjeet

Mineraaliöljy sumu rajoja:

OSHA PEL - arvo $5 \text{ mg} / \text{m}^3$, ACGIH HTP-arvot - arvo $10 \text{ mg} / \text{m}^3$

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

*

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö

Olomuoto: Nestemäinen

Väri: sininen

Haju: ei määritelty

Turvallisuutta koskevat perustiedot

parametri		-ssa °C	Menetelmä	Huomautus
pH	6,5	20 °C		
Sulamispiste	ei määritelty			
Jäätymispiste	ei määritelty			
Kiehumispiste ja kiehumisalue	ei määritelty			
Hajoamislämpötila	ei määritelty			
Leimahduspiste	244 °C			
Haihtumisnopeus	ei määritelty			
Itsesyttymislämpötila	ei määritelty			
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei määritelty			
Höyrynpaine	ei määritelty			
Höyryn tiheys	ei määritelty			
tiheys	890 kg/m^3	15 °C		
Kiintotiheys	ei määritelty			
vesiliukoisuus	Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen.			
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	ei määritelty			
Viskositeetti, dynaaminen	ei määritelty			
Viskositeetti, kinemaattinen	$174 \text{ mm}^2/\text{s}$	40 °C		

9.2. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita. Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.



Päivitetty (pvm): 19.1.2021 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 19.1.2021

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Seos on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Termisen hajoamisen välttämiseksi ei ylikuumene.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit: Happo, Hapettava aine, Pelkistysaine

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset palamistuotteet: Hiilidioksidi Hiilimonoksidi Typpidioksidit (NOx)

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

* 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Ainenimi	Toksikologiset tiedot
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen; Perusöljy - ei määritelty CAS-nro: 64742-54-7 EY-nro: 265-157-1	LD₅₀ suun kautta: 5 000 mg/kg (Rotta) OECD 401 LD₅₀ dermaali: 5 000 mg/kg (Kani) OECD 402 LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 5,53 mg/l 4 h (Rotta) OECD 403
Sinkkibis [0- (2-etyyliheksyyli)] bis [0- (isobutyli)] bis (ditiofosfaatti) CAS-nro: 26566-95-0 EY-nro: 247-810-2	LD₅₀ suun kautta: 2 900 mg/kg (rats) LD₅₀ dermaali: >5 000 mg/kg (rabbits)
Bentseenisulfonihappo, mono-C2o-24-alkyyli johdannaiset, kalsiumsuola CAS-nro: 70024-69-0 EY-nro: 274-263-7	LD₅₀ suun kautta: >5 000 mg/kg (Rotta) LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (Kani)
Fenoli, dodekyyli, rikki, karbonaatit, kalsiumsuolat, ylimääräiset EY-nro: 701-251-5	LD₅₀ suun kautta: 5 000 mg/kg LD₅₀ dermaali: 4 000 mg/kg

Akuutti oraallinen toksisuus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti toksisuus ihon kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Akuutista dermaalista ja inhalatiivisesta toksisuudesta ei ole tietoja.

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:

Akuutista dermaalista ja inhalatiivisesta toksisuudesta ei ole tietoja.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Sisältää Bentseenisulfonihappo, mono-C2o-24-alkyyli johdannaiset, kalsiumsuola, Bentseeni, mono-C10-13-alkyyli johdannaiset, fraktiointipohjat, raskaspään päät, sulfonoidut, kalsiumsuolat. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.



Päivitetty (pvm): 19.1.2021 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 19.1.2021

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara:

Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.

Muut tiedot:

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

* **12.1. Myrkyllisyys**

Ainenimi	Toksikologiset tiedot
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen; Perusöljy - ei määritelty CAS-nro: 64742-54-7 EY-nro: 265-157-1	LC₅₀ : 100 mg/l 4 d (kala) NOEC : 100 mg/l 4 d (kala) EC₅₀ : 10 000 mg/l 2 d (äyriäiset) LC₅₀ : 10 000 mg/l 4 d (äyriäiset) NOEC : 100 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille)
Sinkkibis [0- (2-etyyliheksyyli)] bis [0- (isobutyli)] bis (ditiofosfaatti) CAS-nro: 26566-95-0 EY-nro: 247-810-2	LC₅₀ : 4,4 mg/l 4 d (kala) NOEC : 32 mg/l 2 d (äyriäiset) EC₅₀ : 75 mg/l 2 d (äyriäiset) ErC₅₀ : 410 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille, Scenedesmus subspicatus)
Bentseenisulfonihappo, mono-C2o-24- alkyylijohtannaiset, kalsiumsuola CAS-nro: 70024-69-0 EY-nro: 274-263-7	LC₅₀ : >1 000 mg/l 4 d (kala) EC₅₀ : >1 000 mg/l 2 d (äyriäiset, Daphnia magna (vesi kirppu)) ErC₅₀ : >1 000 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille)
Fenoli, dodekyyli, rikki, karbonaatit, kalsiumsuolat, ylimääräiset EY-nro: 701-251-5	LC₅₀ : 1 000 mg/l 4 d (kala) EC₅₀ : 1 000 mg/l 2 d (äyriäiset) EC₅₀ : 500 mg/l 4 d (Levät/vesikasveille) NOEC : 500 mg/l 4 d (Levät/vesikasveille)

Arvio/luokitus:

Tuotetta ei ole testattu.

Ekotoksikologista lisätietoa:

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus:

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)

* **12.3. Biokertyvyys**

Ainenimi	Log K _{OW}	bioakkumulaatiokerroin (BCF)
Bentseenisulfonihappo, mono-C2o-24-alkyylijohtannaiset, kalsiumsuola CAS-nro: 70024-69-0 EY-nro: 274-263-7	22,12	
Fenoli, dodekyyli, rikki, karbonaatit, kalsiumsuolat, ylimääräiset EY-nro: 701-251-5		2,2 Laji: OECD 305

Akkumulaatio / Arviointi:

Tuotetta ei ole testattu.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

* **12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ainenimi	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen; Perusöljy - ei määritelty CAS-nro: 64742-54-7	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.



Päivitetty (pvm): 19.1.2021 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 19.1.2021

Ainenimi	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
EY-nro: 265-157-1	
Sinkkibis [0- (2-etyyliheksyyli)] bis [0- (isobutyli)] bis (ditiofosfaatti) CAS-nro: 26566-95-0 EY-nro: 247-810-2	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
Bentseeni, mono-C10-13-alkyylijohdannaiset, fraktiointipohjat, raskaspään päät, sulfonoidut, kalsiumsuolat CAS-nro: 148520-84-7 EY-nro: 800-941-4	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
Bentseenisulfonihappo, mono-C2o-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuola CAS-nro: 70024-69-0 EY-nro: 274-263-7	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.
Fenoli, dodekyyli, rikki, karbonaatit, kalsiumsuolat, ylimääräiset EY-nro: 701-251-5	Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tuotetta ei ole testattu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

13.1.1. Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

Jätekoodi pakkaus:

Huomautus:

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Jätteenkäsittelymahdollisuudet

Asianmukainen hävittäminen / Tuote:

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa.

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

13.2. Muut tiedot

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

Maakuljetus (ADR/RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-n:o			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka			
ei relevantti			
14.4. Pakkausryhmä			
ei relevantti			



Päivitetty (pvm): 19.1.2021 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 19.1.2021

Maakuljetus (ADR/ RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO- TI / IATA-DGR)
14.5. Ympäristövaarat			
ei relevantti			
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle			
ei relevantti			

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei IBC-ohjeiden mukaista irtokuljetusta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1. EU-määräykset

Muut EU-määräykset:

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta [Seveso III-direktiivi]: Tälle tuotteelle ei ole osoitettu vaaraluokkaa.

15.1.2. Kansalliset määräykset

[DE] Kansalliset määräykset

Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Störfallverordnung

tuotteen sisältämille aineille:

Tälle tuotteelle ei ole osoitettu vaaraluokkaa.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Huomautus:

Huomioitava: 5.2.5

Vesivaarallisuusluokka

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Lähde:

Omaluokitus (seos, laskentasääntö).

Tunnistenumero 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Altöl-Verordnung (AltölV)

[DK] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

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

[FR] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement



Päivitetty (pvm): 19.1.2021 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 19.1.2021

[NL] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen SZW
Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)
Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

[CH] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)
Gefahrencode
Brandverhütung, BVD (Schweiz)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot

* 16.1. Viitteet muutoksesta

1.4.	Hätäpuhelinnumero
2.2.	Merkinnät
3.2.	Seokset
8.1.	Valvontaa koskevat muuttujat
9.1.	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
11.1.	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
12.1.	Myrkyllisyys
12.3.	Biokertyvyys
12.5.	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
16.1.	Viitteet muutoksesta
16.5.	R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

16.2. Lyhenteet ja akronyymit

Ks. yleiskatsaustaulukko osoitteessa www.euphrac.eu

Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).

16.3. Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

67/548/ETY - Direktiivi vaarallisista aineista 1999/45/ETY - Direktiivi vaarallisista valmisteista EY 1907/2006 - REACH-asetuksen 1272/2008 EY - Asetus luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta aineiden ja seosten sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/ETY ja asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (REACH) ja liitteen II Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), C & L luokitusten ja merkintöjen luettelon Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), ECHA CHEM Rekisteröityjen aineiden OECD Global portaali kemiallisia aineita koskevan tiedon (ChemPortal) Institute for Työturvallisuuslaki Saksan Social Tapaturmavakuutuslaitosten (IFA): GESTIS aine tietokanta ja kansainvälinen raja-arvot kemiallisten aineiden Liittovaltion ympäristövirasto, IV 2.4: Documentation ja tiedotuskeskus vesistöille vaarallisten aineiden Rigoletto (luettelo vesistöille vaarallisia aineita)

16.4. Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (Eye Irrit. 2)	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	

* 16.5. R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

Vaaralausekkeet	
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H360	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.



Päivitetty (pvm): 19.1.2021 Versio: 6 Tulostuspäivämäärä: 19.1.2021

16.6. Koulutusohjeet

Tietoja ei saatavilla

16.7. Lisäohjeet

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työtetään muiden materiaalien kanssa, tai jos tuotetta jalostetaan, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta