



Päivitetty (pvm): 2.6.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 2.6.2022

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

* 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

RAVENOL TDG 75W-110

Artikkelin no.:

1221109

UFI:

UW4T-C3ER-KP6E-JEG6

* 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/kauppias):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

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): sdb@ravenol.de

* 1.4. Häät puhelinnumero

24 h häät puhelinnumero, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

* 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenettely
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen (Skin Sens. 1)	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	Laskentamenetelmä.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (Eye Irrit. 2)	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	Laskentamenetelmä.

* 2.2. Merkinnät

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

Vaarapiktogrammit:



GHS07

Huutomerkki

Huomiosana: Varoitus



Päivitetty (pvm): 2.6.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 2.6.2022

Riskiluokitellut komponentit merkintään:

Polysulfidit, di-tert-butyylit; Reaktiotuotteet bis (4-metyyli-pentan-2-yyli) fosforihapon fosforin, propyleenioksidin ja amiinien, C12-14-alkyyli (haarautunut); magnesiummetaboraatti

Terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet Ehkäiseminen

P261	Vältä höyryn ja suihkeen hengittämistä.
P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.

Turvalausekkeet Reaktio

P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P337 + P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Turvalausekkeet 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), vetykäsitelty raskas parafiininen; Perusöljy - ei määritelty Asp. Tox. 1 (H304) Vaara	15 - < 25 p-%
CAS-nro: 68037-01-4 EY-nro: 500-183-1 REACH-nro: 01-2119486452-34	1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu Asp. Tox. 1 (H304) Vaara	10 - < 20 p-%
CAS-nro: 68937-96-2 EY-nro: 273-103-3 REACH-nro: 01-2119540515-43	Polysulfidit, di-tert-butyylit Aquatic Chronic 4 (H413), Skin Sens. 1 (H317) Varoitus	2 - < 5 p-%
EY-nro: 931-384-6 REACH-nro: 01-2119493620-38-0000	Reaktiotuotteet bis (4-metyyli-pentan-2-yyli) fosforihapon fosforin, propyleenioksidin ja amiinien, C12-14-alkyyli (haarautunut) Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1 (H317) Vaara	1 - < 2 p-%
CAS-nro: 13703-82-7 EY-nro: 237-235-5	magnesiummetaboraatti Skin Sens. 1B (H317) Varoitus	0 - < 0,5 p-%
CAS-nro: 597-82-0 EY-nro: 209-909-9	O, O, O-trifenyylifosforotioaatti Repr. 2 (H361fd) Varoitus	0 - < 0,5 p-%
CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 265-149-8 Indeksinumero: 650-001-0	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty valo Asp. Tox. 1 (H304) Vaara	0 - < 0,03 p-%

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



Päivitetty (pvm): 2.6.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 2.6.2022

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:

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Ota heti yhteys lääkäriin.

Ihokosketuksessa:

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

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.

Nieltyinä:

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

Räjähdyks- ja palokaasuja 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:

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8



Päivitetty (pvm): 2.6.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 2.6.2022

Hätäsuunnitelmat:

Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Ihmiset on vietävä turvaan. Huolehditava riittävästä tuuletuksesta.

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.

* 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 housutaskuun. 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.

Vaativuudet 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 (TRGS 510, Saksa): 10 – Palavat nesteet, joita ei voida määrittellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

Muut tiedot varastointiehdosta:

Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa. Suojattava lämmöltä.



Päivitetty (pvm): 2.6.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 2.6.2022

7.3. Erityinen loppukäyttö

Suositus:

Noudatettava teknisiä ohjeita.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

* **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)	O, O, O-trifenyylifosforotioaatti CAS-nro: 597-82-0 EY-nro: 209-909-9	① 20 mg/m ³ ② 40 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)
TRGS 900 (DE)	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty valo 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), vetykäsitelty valo 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), vetykäsitelty valo 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), vetykäsitelty valo 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), vetykäsitelty valo 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), vetykäsitelty valo 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), vetykäsitelty valo 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), vetykäsitelty valo CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 265-149-8	① 800 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Cycloalkanes)
DFG (DE)	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty valo 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), vetykäsitelty valo CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 265-149-8	① 100 mg/m ³ ③ 300 mg/m ³
CH	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty valo 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)



Päivitetty (pvm): 2.6.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 2.6.2022

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
SI	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty valo CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 265-149-8	① 700 mg/m ³
RO	Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty valo 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
Polysulfidit, di-tert-butyyl CAS-nro: 68937-96-2 EY-nro: 273-103-3	14,5 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
Polysulfidit, di-tert-butyyl CAS-nro: 68937-96-2 EY-nro: 273-103-3	1,66 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
Reaktiotuotteet bis (4-metyyli-pentan-2-yyli) fosforihapon fosforin, propyleenioksidin ja amiinien, C12-14-alkyyli (haarautunut) EY-nro: 931-384-6	8,56 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
Reaktiotuotteet bis (4-metyyli-pentan-2-yyli) fosforihapon fosforin, propyleenioksidin ja amiinien, C12-14-alkyyli (haarautunut) EY-nro: 931-384-6	12,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
O, O, O-trifenyylifosforotioaatti CAS-nro: 597-82-0 EY-nro: 209-909-9	1,39 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
O, O, O-trifenyylifosforotioaatti CAS-nro: 597-82-0 EY-nro: 209-909-9	0,4 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
Reaktiotuotteet bis (4-metyyli-pentan-2-yyli) fosforihapon fosforin, propyleenioksidin ja amiinien, C12-14-alkyyli (haarautunut) EY-nro: 931-384-6	1,2 µg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
Reaktiotuotteet bis (4-metyyli-pentan-2-yyli) fosforihapon fosforin, propyleenioksidin ja amiinien, C12-14-alkyyli (haarautunut) EY-nro: 931-384-6	0,12 µg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
Reaktiotuotteet bis (4-metyyli-pentan-2-yyli) fosforihapon fosforin, propyleenioksidin ja amiinien, C12-14-alkyyli (haarautunut) EY-nro: 931-384-6	24,33 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
Reaktiotuotteet bis (4-metyyli-pentan-2-yyli) fosforihapon fosforin, propyleenioksidin ja amiinien, C12-14-alkyyli (haarautunut) EY-nro: 931-384-6	14,4 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sedimentti, makea vesi



Päivitetty (pvm): 2.6.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 2.6.2022

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
Reaktiotuotteet bis (4-metyyli-pentan-2-yyli) fosforihapon fosforin, propyleenioksidin ja amiinien, C12-14-alkyyli (haarautunut) EY-nro: 931-384-6	1,44 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sedimentti, merivesi
Reaktiotuotteet bis (4-metyyli-pentan-2-yyli) fosforihapon fosforin, propyleenioksidin ja amiinien, C12-14-alkyyli (haarautunut) EY-nro: 931-384-6	10 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sekundäärinen myrkyttyminen
Reaktiotuotteet bis (4-metyyli-pentan-2-yyli) fosforihapon fosforin, propyleenioksidin ja amiinien, C12-14-alkyyli (haarautunut) EY-nro: 931-384-6	85 µg/L	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt
O, O, O-trifenyylifosforotioaatti CAS-nro: 597-82-0 EY-nro: 209-909-9	10 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin

* **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. EN 166

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.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

* **9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Ulkonäkö

Olomuoto: Nestemäinen

Väri: keltainen

Haju: ominaisuus

Turvallisuutta koskevat perustiedot

Parametri	Arvo	-ssa °C	① Menetelmä ② Huomautus
pH	<i>ei sovellettavissa</i>		
Sulamispiste	<i>ei määritely</i>		
Jäätymispiste	<i>ei määritely</i>		
Kiehumispiste ja kiehumisalue	<i>ei määritely</i>		



Päivitetty (pvm): 2.6.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 2.6.2022

Parametri	Arvo	-ssa °C	① Menetelmä ② Huomaus
Hajoamislämpötila	<i>ei määritetty</i>		
Leimahduspiste	212 °C		
Haihtumisnopeus	<i>ei määritetty</i>		
Itsesyttymislämpötila	<i>ei määritetty</i>		
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>ei määritetty</i>		
Höyrynpaine	<i>ei määritetty</i>		
Höyryn tiheys	<i>ei määritetty</i>		
tiheys	874 kg/m ³	15 °C	
Suhteellinen tiheys	<i>ei määritetty</i>		
Kiintotiheys	<i>ei määritetty</i>		
vesiliukoisuus	käytännössä liukenematon		
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	<i>ei määritetty</i>		
Viskositeetti, dynaaminen	<i>ei määritetty</i>		
Viskositeetti, kinemaattinen	158 mm ² /s	40 °C	

* **9.2. Muut tiedot**

Ei oleellinen.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

* **10.1. Reaktiivisuus**

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita. Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.

* **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: Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO₂), Typpidioksidit (NO_x), Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

* **11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Tisleet (maaöljy), vetykäsittely raskas parafiininen; Perusöljy - ei määritetty 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
1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu CAS-nro: 68037-01-4 EY-nro: 500-183-1
LD₅₀ suun kautta: >5 000 mg/kg (Rotta)
LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (Kani)
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): >5 mg/L 4 h (Rotta)
Reaktiotuotteet bis (4-metyyli-pentan-2-yyli) fosforihapon fosforin, propyleenioksidin ja amiinien, C12-14-alkyyli (haarautunut) EY-nro: 931-384-6
LD₅₀ suun kautta: ≥2 000 mg/kg (Rotta)



Päivitetty (pvm): 2.6.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 2.6.2022

O, O, O-trifenyylifosforotioaatti CAS-nro: 597-82-0 EY-nro: 209-909-9

LD₅₀ suun kautta: 10 000 mg/kg

LD₅₀ dermaali: 2 000 mg/kg

Akuutti oraalinen toksisuus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti toksisuus ihon kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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.

Viskositeettitiedot: katso kohta 9.

Muut tiedot:

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

* **11.2. Tiedot muista vaaroista**

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

* **12.1. Myrkyllisyys**

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)

LC₅₀: 10 000 mg/L 4 d (äyriäiset)

EC₅₀: 10 000 mg/L 2 d (äyriäiset)

NOEC: 100 mg/L 4 d (kala)

NOEC: 100 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)

NOEC: ≥100 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Algen)

1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu CAS-nro: 68037-01-4 EY-nro: 500-183-1

LC₅₀: >750 mg/L 4 d (kala)

EC₅₀: 190 mg/L 2 d (äyriäiset, daphnia pulex (vesikirppu))

EC₅₀: >1 000 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)

Polysulfidit, di-tert-butyyli CAS-nro: 68937-96-2 EY-nro: 273-103-3

EC₅₀: 63 mg/L 2 d (äyriäiset)

EC₅₀: >100 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)



Päivitetty (pvm): 2.6.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 2.6.2022

Reaktiotuotteet bis (4-metyyli-pentan-2-yyli) fosforihapon fosforin, propyleenioksidin ja amiinien, C12-14-alkyyli (haarautunut) EY-nro: 931-384-6

EC₅₀: 6,4 - 15 mg/L 4 d (Levät/vesikasveille, Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville)

NOEC: 1,7 - 3,3 mg/L 4 d (Levät/vesikasveille, Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville)

LC₅₀: 24 mg/L 4 d (kala)

LOEC: 3,2 mg/L 4 d (kala)

Arvio/luokitus:

Aine/seos ei täytä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP], liitteen I, mukaisia välitöntä myrkyllisyyttä vesieliöille koskevia kriteerejä.

Ekotoksikologista lisätietoa:

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

* **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Reaktiotuotteet bis (4-metyyli-pentan-2-yyli) fosforihapon fosforin, propyleenioksidin ja amiinien, C12-14-alkyyli (haarautunut) EY-nro: 931-384-6

Biohajoavuus: Kyllä, hidas

Biohajoavuus:

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)

* **12.3. Biokertyvyys**

Polysulfidit, di-tert-butyyli CAS-nro: 68937-96-2 EY-nro: 273-103-3

Log K_{ow}: = 6

O, O, O-trifenyylifosforotioaatti CAS-nro: 597-82-0 EY-nro: 209-909-9

Log K_{ow}: 5

Akkumulaatio / Arviointi:

Tuotetta ei ole testattu.

* **12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Tuotetta ei ole testattu.

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

Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen; Perusöljy - ei määritelty CAS-nro: 64742-54-7 EY-nro: 265-157-1

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu CAS-nro: 68037-01-4 EY-nro: 500-183-1

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

Polysulfidit, di-tert-butyyli CAS-nro: 68937-96-2 EY-nro: 273-103-3

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

Reaktiotuotteet bis (4-metyyli-pentan-2-yyli) fosforihapon fosforin, propyleenioksidin ja amiinien, C12-14-alkyyli (haarautunut) EY-nro: 931-384-6

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

magnesiummetaboraatti CAS-nro: 13703-82-7 EY-nro: 237-235-5

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: —

O, O, O-trifenyylifosforotioaatti CAS-nro: 597-82-0 EY-nro: 209-909-9

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty valo CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 265-149-8

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

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

* **12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.



Päivitetty (pvm): 2.6.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 2.6.2022

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.

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

Muut hävittämissuosituks:

Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyyn jätteenkäsittelijän kanssa.

13.2. Muut tiedot

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. YK-numero tai tunnistenumero			
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	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti
14.4. Pakkausryhmä			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti
14.5. Ympäristövaarat			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei oleellinen.

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], Vaaraluokat:

- E2 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 2

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

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:

Vaaraluokat:

- E2 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 2



Päivitetty (pvm): 2.6.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 2.6.2022

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

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010

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



[FR] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail



[NL] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Niederlande: Lijst vank kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbeidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971



[CH] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

15.3. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 16: Muut tiedot

* 16.1. Viitteet muutoksesta

1.1.	Tuotetunniste
1.3.	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
1.4.	Hätäpuhelinnumero
2.1.	Aineen tai seoksen luokitus
2.2.	Merkinnät



Päivitetty (pvm): 2.6.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 2.6.2022

2.3.	Muut vaarat
3.2.	Seokset
4.1.	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
4.2.	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
5.1.	Sammutusaineet
5.2.	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
5.3.	Palontorjuntaa koskevat ohjeet
5.4.	Lisäohjeet
6.1.	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
6.2.	Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
6.3.	Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
6.5.	Lisäohjeet
7.1.	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
7.2.	Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
8.1.	Valvontaa koskevat muuttujat
8.2.	Altistumisen ehkäiseminen
9.1.	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
9.2.	Muut tiedot
10.1.	Reaktiivisuus
10.2.	Kemiallinen stabiilisuus
10.6.	Vaaralliset hajoamistuotteet
11.1.	Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
11.2.	Tiedot muista vaaroista
12.1.	Myrkyllisyys
12.2.	Pysyvyys ja hajoavuus
12.3.	Biokertyvyys
12.4.	Liikkuvuus maaperässä
12.5.	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
12.6.	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
15.1.	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
16.1.	Viitteet muutoksesta
16.4.	Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
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 luokituksista, 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)



Päivitetty (pvm): 2.6.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 2.6.2022

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

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenettely
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	Laskentamenetelmä.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	Laskentamenetelmä.

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

Vaaralausekkeet	
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H361fd	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

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 työstetään 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