

**1. TUOTTEEN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN YHTEYSTIEDOT****1.1 Tuotteen tunnistetiedot****Tuotteen nimi**

Schrader Vulcanising Fluid "Topaze+"

Tuotenumero(t)

60513 / 60515 / 60516

1.2 Tuotteen käyttötarkoitus

Kylmävulkanointineste

1.3 Maahantuoja tai muun toiminnanharjoittajan tunnistetiedot**Maahantuoja**

VA-PA Tuote Oy

Sievarinkatu 4

29200 Harjavalta

Puhelin 02-674 1650

Telefax 02-674 0991

Y-tunnus 0918582-2

Ulkomaisen valmistajan tiedot

Schrader Sas

48 Rue De Salins

F-25300 Pontarlier

Ranska

1.4 Häätäpuhelinnumero**Numero, nimi ja osoite**

Puhelin 02-674 1650

Esa Pitkämäki

VA-PA Tuote Oy

Sievarinkatu 4

29200 Harjavalta

2 VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN ERITTELY**2.1 Vaaraa aiheuttavat ainesosat****EC-määräyksen no. 1272/2008 ja sen lisäyksien mukaan**

Helposti syttyvä neste (luokka 2).

Ärsyttää ihoa (luokka 2).

Ärsyttää silmiä (luokka 2)

Kerta-altistuminen haitallista (luokka 3).

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä (luokka 2).

Direktiivien 67/548/EEC, 1999/45/EC ja niiden lisäysten mukaan

Helposti syttyvä.

Voi ärsyttää ihoa.

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.



2.2 Merkinnät

EC-määräyksen no. 1272/2008 ja sen lisäyksien mukaan

Merkinnät



GHS07



GHS09



GHS02

Merkintä

Vaara!

H-lausekkeet

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry

H315

Ärsyttää ihoa

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

H411

Myrkyllistä vesieliöille, aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

P-lausekkeet - ennaltaehkäisy

P210

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta - Tupakointi kielletty

P261

Vältä höyryn hengittämistä

P273

Vältettävä päästämästä ympäristöön

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta

P-lausekkeet - altistumisen aiheuttamat toimenpiteet

P303+P361+P353

JOS TUOTETTA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu heti kaikki saastuneet vaatteet. Iholle joutunut aine huuhdellaan tämän jälkeen pois vedellä/suihkulla.

P304+P340

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P312

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia

P332+P313

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin

P337+P313

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin

P362

Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä

P391

Valumat on kerättävä

P-lausekkeet - aineen varastointi

P403+P235

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

P-lausekkeet - aineen hävittäminen

P501

Hävitä sisältö/pakkaus alueellisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

Merkinnät



Haitallista



Ympäristölle vaarallista



Erittäin herkästi syttyvää

R-lausekkeet

R51/53

Myrkyllistä vesiorganismeille, voi aiheuttaa pysyviä haittavaikutuksia vesistöihin

R38

Ärsyttää ihoa

R11

Herkästi syttyvää



R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

S-lausekkeet

- S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Kts. Erityiset ohjeet / Käyttöturvallisuustiedotteet
- S16 Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty
- S23 Vältettävä höyryn hengittämistä
- S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle
- S57 Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi
- S29 Ei saa tyhjentää viemäriin
- S35 Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti
- S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti

2.3 Muut vaarat

Ei tietoja.

3 TUOTTEEN KOOSTUMUS JA TIEDOT SEN ERI AINESOSISTA

3.1 Vaaraa aiheuttavat ainesosat

Mitkään ainesosat eivät täytä EC-määräyksessä no. 1907/2006 (REACH) määriteltyjä kriteerejä (liite II, osa A).

3.2 Seoksen eri ainesosat

Seoksen koostumus

Tunnistekoodi	Kemiallinen nimi	Luokitus	Määrä
CAS: 64742-49-0 EC: 265-151-9	Raakaöljy (petroli), vetykäsitelty kevyt	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02, Dgr Xn, N, F H: 225-304-315-336-411 R: 65-11-38-51/53-67 NOTA: H P	50 <= x % < 100
CAS: 5459-93-8 EC: 226-733-8	Sykloheksyyli(etyyli)amiini	GHS07, GHS05, Dgr C H: 302-314.1B R: 10-34-22	1 <= x % < 2.5

4 ENSIAPUOHJEET

Käännä aina lääkärin puoleen, jos olet epävarma tilanteesta tai jos altistunut henkilö oireilee.

ÄLÄ KOSKAAN yritä saada aikaan oksennusrefleksiä tajuttomalle henkilölle.

4.1 Ensiaputoimenpiteet

Hengitys

Jos altistunut henkilö on hengittänyt sisään runsaasti höyryjä, siirrä hänet raittiiseen ilmaan. Pidä hänet lämpimänä ja levossa.

Jos altistunut henkilö on tajuton, hänet on asetettava makuulle kylkiasentoon. Käännä aina lääkärin puoleen varmistuaksesi siitä, tarvitseeko altistunut sairaalahoitoa.

Jos altistunut hengittää epäsäännöllisesti tai ei lainkaan, häntä on elvytettävä suusta-suuhun menetelmän avulla. Käännä myös lääkärin puoleen.

**Silmät**

Silmät huuhdellaan runsaalla vedellä vedellä vähintään 15 minuutin ajan (myös silmäluomien alta). Jos silmät punertavat, kirvelevät tai poikkeavat merkittävästi toisistaan näkökyvyn osalta, ota yhteyttä silmälääkäriin.

Ihokosketus

Riisu saastuneet vaatteet ja pese pois iholle joutunut aine saippualla ja runsaalla vedellä. Voit myös käyttää tunnetusti toimivaa puhdistusainetta.

Huolehdi siitä, ettei aineesta jää jäämiä mihinkään (ihon ja vaatteiden väliin, kellon alle, kenkiin jne.).

Jos aineelle altistunut ihon alue on hyvin laaja ja/tai jos iho on vaurioitunut, on joko käännyttävä lääkärin puoleen tai vietävä altistunut henkilö sairaalaan.

Nieleminen

Älä syötä altistuneelle mitään.

Jos nielaistu määrä on hyvin pieni (enintään yksi nielaisu), huuhtelee suu runsaalla vedellä ja ota yhteyttä lääkärin.

Aseta altistunut henkilö lepäämään, koko ajan valvonnan alla. Älä yritä saada häntä oksentamaan.

Käänny heti lääkärin puoleen ja näytä hänelle pakkauksen etiketti.

Jos altistunut henkilö on vahingossa nielaissut suuren määrän ainetta, on otettava yhteyttä lääkäriin ja selvitettävä edellyttääkö tilanne sitä, että altistunut henkilö viedään sairaalaan tarkkailtavaksi. Näytä pakkauksen etiketti lääkärille.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömästi että viiveellä ilmenevät

Ei tietoja.

4.3 Mahdollisesti välittömästi tarvittavaa lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoja.

OHJEET TULIPALON VARALTA

Aine on herkästi syttyvää.

Pienimuotoiset tulipalot voidaan sammuttaa kemiallisten sammutusjauheiden, hiilidioksidin tai muiden sammutuskaasujen avulla.

Jäähdytä palopaikan lähellä olevia säiliöitä niin, etteivät ne räjähdä kuumetessaan.

5.1 Sammutusaineet**Sopivat sammutusaineet**

Vesi tai vesisumu.

Vesi, johon lisätty AFFF-lisäainetta (Aqueous Film Forming Foam)

Haloni

Vaahto

ABC-monikäyttöjauhe

BC-jauhe

Hiilidioksidi (CO₂)

Huolehdi siitä, ettei sammutusaine pääse viemäriin tai vesistöihin.

Sammutusaineet, joita turvallisuussyistä ei tulisi käyttää

Voimakas vesisuihku.

5.2 Aineesta itsestään tai palokaasuista johtuvat erityiset vaarat

Palon aikana muodostuu usein paksua, mustaa savua. Savun hengittäminen voi olla vaarallista.

Älä hengitä savua tai palokaasuja.



Palon aikana saattaa muodostua:

Hiilimonoksidia (CO)

Hiilidioksidia (CO₂)

Typpioksidia (NO)

Typpidioksidia (NO₂)

5.3 Sammutustyön vaatimat erityistoimet

Koska tuotteen palaessa vapautuu myrkyllisiä kaasuja, on sammutustyön aikana käytettävä hengityslaitetta erillisellä eristetyllä ilmansyötöllä.

6 OHJEET PÄÄSTÖNNETTOMUUDEN VARALTA

6.1 Varotoimenpiteet, henkilökohtaiset suojavarusteet ja menettely hätätilanteissa

Kts. Turvallisuusohjeet luvuissa 7 ja 8.

Muut kuin palomiehet

Seos sisältää orgaanisia liuotainaineita. Varmista siksi, ettei vuotopaikalla ole mitään kipinöitä aiheuttavaa. Huolehdi riittävästä ilmastoinnista.

Älä hengitä höyryjä.

Huolehdi siitä, ettei ainetta pääse iholle tai silmiin.

Huolehdi muun henkilökunnan evakuoinnista, jos kyseessä on suuri määrä ulos vuotanutta ainetta.

Aineen keräämiseen tarvitaan tässä tapauksessa tarpeellisin erikoisvarustein varustettuja, päästöjen jälkihoitoon erikoistuneita henkilöitä.

Palomiehet

Palomiehillä tulee olla asianmukaiset henkilökohtaiset suojavarusteet (kts. Luku 8).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

Kerää aine talteen palamattomien materiaalien avulla (hiekkä, maa-aines, vermikuliitti, piihiekkä, tms.). Talteen kerätty aine on tämän jälkeen toimitettava ongelmajätelaitokselle hävitettäväksi.

Huolehdi siitä, ettei ainetta pääse viemäriin tai vesistöihin.

Ota yhteyttä viranomaisiin, jos aine on päässyt saastuttamaan vesiteitä, jokia tai viemäreitä.

Päästöpaikalta talteen kerättävä aine lapioidaan tynnyreihin, jotka myöhemmin toimitetaan hävitettäväksi jätehuoltomääräyksiä seuraten (kts. Luku 13).

6.3 Puhdistamiseen ja imeyttämiseen sopivat menetelmät ja -välineet

Päästöalue puhdistetaan pinta-aktiivisen pesuaineen avulla. Älä käytä liuotainaineita.

6.4 Viitteet muihin lukuihin

Ei tietoja.

7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Varastointiohjeet tulee ottaa huomioon kaikkialla, jossa ainetta käsitellään tai säilytetään.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pese aina kädet käytön jälkeen.

Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen seuraavaa käyttökertaa.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, etenkin padotuilla alueilla ja alueilla, jossa ilma ei kierrä.

Riisu saastuneet suojavaatteet ja -varusteet ennen kuin siirryt ruokailutiloihin.

Paloturvallisuuteen liittyvät ohjeet

Käytä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa.

Höyryt ovat ilmaa painavampia. Ne voivat levitä alustaa pitkin ja muodostaa seoksia, jotka yhdessä ilman kanssa ovat räjähdysalttiita.



Huolehdi siitä, ettei ilmaan pääse muodostumaan aineesta paloherkkiä tai räjähdysalttiita pitoisuuksia. Huolehdi siitä, ettei ilmaan pääse muodostumaan pitoisuuksia jotka ylittävät satunnaiselle altistumiselle asetetut raja-arvot.

Estä elektrostaattisten varausten muodostuminen huolehtimalla maadoituksesta.

Seokseen voi muodostua elektrostaattisia varauksia: Huolehdi maadoituksesta, kun kaadat ainetta astiasta toiseen. Käytä antistaattisia jalkineita ja vaatteita. Lattiapintojen tulisi lisäksi olla sähköä johtavia.

Älä käytä seosta lähellä avotulta, kuumia pintoja tai kipinälähteitä. Huolehdi siitä, että sähkölaitteet ovat asianmukaisesti suojattuja.

Säiliöt tulee varastoida huolellisesti suljettuina ja riittävän etäällä lämmönlähteistä, kipinöistä ja liekeistä. Älä käytä työkaluja, joista saattaa lähtee kipinöitä. Älä tupakoi.

Huolehdi siitä, ettei aine joudu ulkopuolisten käsiin.

Varusteita ja toimintatapoja koskevat toimintaohjeet

Henkilökohtaista suojausta koskevat ohjeet, kts. Luku 8.

Ota huomioon säiliön etiketissä mainitut suojausohjeet sekä teollisuudessa sovellettavat yleiset turvallisuusohjeet.

Vältä höyryjen sisäänhengittämistä.

Vältä höyryjen sisäänhengittämistä. Kaikki teolliset työvaiheet, jotka saattavat johtaa aineen sisäänhengittämiseen, on suoritettava suljetuissa laitteistoissa.

Huolehdi siitä, että aineesta vapautuvat höyryt poistetaan jo paikassa, jossa ne kehittyvät. Huolehdi samalla myös siitä, että työskentelytiloissa on riittävän tehokas ilmanvaihto.

Henkilökunnalla tulee lyhytaikaiseen altistumiseen johtavia erikoistilanteita ja hätätilanteita varten olla raittiin ilman syötöllä varustetut hengityslaitteet käytettävissään.

Huolehdi kaikissa tilanteissa siitä, että aineesta vapautuvat höyryt aina poistetaan jo paikassa, jossa ne kehittyvät.

Huolehdi siitä, ettei ainetta roisku iholle tai silmiin.

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti käytön jälkeen. Avatut säiliöt on aina säilytettävä pysty-asennossa.

Varusteita ja toimintatapoja koskevat rajoitukset

Tupakointi, syöminen ja juominen on kiellettyä niissä tiloissa, joissa ainetta käytetään.

Älä koskaan avaa paineenalaista säiliötä.

7.2 Turvalliseen varastointiin liittyvät ohjeet - varastointiin liittyvät yhteensopivuusrajoitukset

Ei tietoja.

Varastointi

Säiliöt on säilytettävä huolellisesti suljettuina kuivassa tilassa.

Säiliöt on säilytettävä huolellisesti suljettuina kuivassa, hyvällä ilmanvaihdolla varustetussa tilassa.

Aine on säilytettävä etäällä kaikista kipinälähteistä. Älä tupakoi.

Aine on säilytettävä riittävällä etäisyydellä kaikista kipinälähteistä, korkeista lämpötiloista ja suorasta auringonvalosta.

Pyri ehkäisemään staattisten varausten syntyminen.

Lattiapinnan tulee olla vedenpitävä ja sen tulee olla kaltevuuksiltaan ja reunoiltaan suunniteltu niin, ettei neste pääse valumaan pois alueelta.

Pakkaus

Aine on aina säilytettävä astiassa, jonka valmistusmateriaali on sama kuin alkuperäispakkauksen.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja.



8.1 Altistumisen raja-arvot

Ei tietoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

Suojavarusteiden käyttövelvoitetta osoittavat merkinnät (PPE):



Käytä puhtaita suojavarusteita, joita on säännömukaisesti huollettu.

Säilytä henkilökohtaisia suojavarusteita puhtaassa paikassa (muualla kuin työskentelyalueella).

Älä koskaan syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu saastuneet suojavaatteet ja pese ne ennen seuraavaa käyttökertaa. Huolehdi siitä, että työskentelyalueella on riittävän hyvä ilmanvaihto - etenkin suoja-alueilla.

Silmien / kasvojen suojaus

Huolehdi siitä, ettei ainetta joudu silmiin.

Käytä suojalaseja, jotka suojaavat nestemäisiltä roiskeilta.

Pukeudu jo ennen käyttöä standardin EN166 mukaisiin suojalaseihin.

Käytä kasvosuojusta, jos roiskeiden vaara on suuri.

Optikon tai silmälääkärin määräämät silmälasit eivät ole suojalaseja.

Piilolinssellä käyttävien henkilöiden tulisi käyttää tavallisia silmälasia sellaisissa työtehtävissä, joissa he saattavat altistua silmiä ärsyttävälle höyryille.

Työntekijälle tulee järjestää mahdollisuus huuhdella silmänsä sellaisissa tiloissa, joissa ainetta käsitellään säännöllisesti.

Käsien suojaus

Käytä sopivan kokoisia, standardin EN374 mukaisia, erilaisia kemikaaliseoksia kestäviä suojakäsineitä.

Suojakäsineet ja niiden materiaali on valittava sovelluksen ja niiden yhtäjaksoisen käyttöajan mukaan.

Suojakäsineet on valittava niin, että ne soveltuvat mahdollisimman hyvin kyseiseen käyttökohteeseen:

Huomioon otettavia seikkoja ovat myös muut käsiteltävät kemikaalit, mahdollisesti tarvittava fyysinen suojaus (leikkaustyön, poraamisen tai kuumuuden edellyttämä suojaus) sekä rutiineilta vaadittava taso.

Suosittelavat suojakäsineityypit:

PVA (polyvinyylialkoholi)

Suosittelavat ominaisuudet:

Läpäisemättömät suojakäsineet, jotka täyttävät standardin EN374 asettamat vaatimukset.

Ihon suojaus

Vältä ihokosketusta.

Käytä asianmukaisia suojavaatteita.

Suoja-vaatteiden tulee täyttää seuraavat vaatimukset:

Jos saatat altistua roiskeille: Käytä täysin tiiviitä, kemiallisilta aineilta (tyyppi 3) suojaavia suojavaatteita, jotka täyttävät standardin EN14605 asettamat vaatimukset.

Jos roiskeiden vaara on ilmeinen, suojavaatteiden tulee olla standardin EN13034 mukaiset ja niiden tulee suojata käyttäjää ihokosketukselta (tyyppi 6).

Henkilökunnan käytössä olevat suojavaatteet on pestävä säännöllisesti.

Ihokosketuksen jälkeen aine on pestävä huolellisesti pois.

**Hengitysteiden suojaus**

Vältä höyryjen sisäänhengittämistä.

Käytä asianmukaista hengityslaitetta, jos työskentelyalueella on heikko ilmanvaihto.

Jos työntekijä altistuu seokselle, joka ylittää satunnaiselle altistumiselle asetetut raja-arvot, hänen tulee käyttää sopivan kokoista, hengityslaitteella varustettua suojanaamaria.

Kaasuilta ja höyryiltä suojaavat yhdistelmänaamarit, jotka täyttävät standardin EN14387 asettamat vaatimukset:

A1 (ruskea)

9 FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Aineen tärkeimmät fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****Yleistä****Fysikaalinen tila**

Juokseva neste.

Väri

Väritön.

Haju

Hiilivedylle tyypillinen.

Tärkeitä terveyttä, turvallisuutta ja ympäristönsuojelua koskevia tietoja

Aineen pH-arvo:	Ei mitattavissa
Kiehumispiste ja -alue:	60° C
Leimahduspiste:	-25.00° C
Alempi räjähdysraja:	1 tilavuus-%
Höyrynpaine:	< 110 kPa (1.10 baaria)
Tiheys:	0,72 g/cm ³ (20° C)
Vesiliukoisuus:	Sekoittumaton
Viskositeetti:	2900-3500 mPa.s
Sulamispiste ja -alue:	-20° C
Itsesyttymislämpötila:	260° C
VOC	> 90 %

9.2 Lisätietoja

Ei tietoja.

10 VAKAUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Ei tietoja.

10.2 Kemiallinen vakaus

Tämä seos on kemiallisesti vakaa silloin, kun luvussa 7 mainitut käsittelyyn ja varastointiin liittyvät vaatimukset täyttyvät.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Kun aineen lämpötila nousee erityisen korkealle, seoksesta saattaa vapautua vaarallisia hajoamistuotteita (kuten hiilimonoksidia ja -dioksidia, höyryjä ja typpidioksidia).

10.4 Vakauden takia vältettävät olosuhteet

Työskentelyalueella ei saa olla mitään laitteita, joista saattaa tulla liekkejä tai joiden metallisen ulkokuoren lämpötila on erityisen korkea (lämmittimet, sähköiset valokaaret, uunit jne.)

Lisäksi on varottava/vältettävä:

Staattisten sähkövarausten syntymistä.

Lämmityslaitteita.

Kuumuutta.

Liekkejä ja erityisen kuumia materiaalipintoja.

10.5 Ei-yhteensopivat materiaalit

Hapettavat aineet.

10.6 Myrkylliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisen seurauksena saattaa syntyä/muodostua:

Hiilimonoksidia (CO)

Hiilidioksidia (CO₂)

Nitrosamiineja (jos palolämpötila on korkea ja palopaikalla on nitrosoivia aineita).

Typpioksidia (NO)

Typpidioksidia (NO₂)

11 TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Seokseen sisältyvistä liuottimista vapautuville höyryille altistuminen on, altistumiselle määrättyjen raja-arvojen ylittyessä, vaarallista ja aiheuttaa vakavia terveysvaikutuksia (kuten ärsyttää limakalvoja ja hengitysteitä sekä vaikuttaa haitallisesti munuaisten, maksan ja keskushermoston toimintaan).

Näihin vaikutuksiin viittavia oireita ovat: Päänsärky, tunnottomuus, huimaus, väsymys, lihasheikkous sekä kaikkein pahimmissa tapauksissa myös tajuttomuus.

Aine saattaa yli neljä tuntia kestävänsä altistumisen jälkeen aiheuttaa peruuttamattomia ihovaurioita: Ihotulehduksia, punotusta ja rupia tai turvotusta

Toistuva tai jatkuva altistuminen seokselle saattaa johtaa ihon kuivumiseen. Kuivuminen voi johtaa ei-allergiseen ihotulehdukseen sekä aineen imeytymiseen ihon läpi.

Aine voi ärsyttää silmiä. Silmien ärtymys on kuitenkin tilapäistä ja 21 päivän tarkastelujakson jälkeen vaikutusta ei enää ole havaittavissa.

Aineen roiskuminen silmiin voi aiheuttaa ärtymystä ja peruutettavia silmävaurioita.

Altistunut henkilö voi myös kokea narkoottisia vaikutuksia, kuten: Uneliaisuutta, tajuttomuutta tai tajunnan tilan alentumista, refleksien menettämistä, koordinaatiokyvyn menettämistä tai huimausta.

Muita mahdollisesti esiintyviä oireita ovat: Voimakas päänsärky tai pahoinvointi, arviointikyvyn heikentyminen, ajattelemattomuus, ärsyyntyneisyys, uupumus ja muistihäiriöt.

Seokseen sisältyvien ainesosien myrkyllisyys

Myrkyllisyydestä ei tietoja saatavissa.

Seoksen myrkyllisyys

Myrkyllisyydestä ei tietoja saatavissa.

12 TIEDOT AINEEN YMPÄRISTÖVAARALLISUUDESTA

Vesiliöille myrkyllistä, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittoja vesiympäristössä.

Ainetta ei saa huuhdella pintaveteen tai viemäriverkoston.

12.1 Myrkyllisyys

Ainesosat

Ei tietoja ainesosien vaikutuksesta vesistöihin.

**Seos**

Ei tietoja seoksen vaikutuksesta vesistöihin.

12.2 Pysyvyys ja hajoavaisuus

Tietoja ei käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei käytettävissä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä.

Saksalaiset määräykset, jotka koskevat aineen haitallisuutta vedelle (WGK)

WGK 3 (VwVwS 27.7.2005, KBws): Vedelle erittäin haitallista.

13

JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Aine ja sen säiliö on hävitettävä direktiivin 2008/98/EC mukaisesti.

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Ainetta ei saa huuhdella pintaveteen tai viemäriverkostoon.

Jätteiden käsittely

Ainejäämät ja jätteet on käsiteltävä niin, ettei niistä ole haittaa ihmisille, ympäristölle tai vesistöille, ilmastolle, maaperälle, kasveille tai eläimille.

Ainejäämät ja jätteet on voimassaolevien jätehuoltomääräysten mukaan toimitettava ongelmajätelaitokselle kierrätettäväksi.

Älä saastuta maaperää tai vesistöjä toimittamalla jätettä luontoon.

Saastuneet säiliöt

Tyhjennä säiliöt kokonaan. Älä irrota etikettejä säiliöistä.

Toimita tyhjät säiliöt pakkauspeltiromun keräyspisteeseen.

14

KULJETUSTIEDOT

Tuotteen kuljetuksissa käytetään seuraavien luokitusten mukaisia merkintöjä: Maantiekuljetuksissa ADR, rautatiekuljetuksissa RID, merikuljetuksissa IMDG, lentokuljetuksissa ICAO/IATA (ADR 2011 - IMDG 2010 - ICAO/IATA 2011).

14.1 Luokitus

YK-numero: 3295

14.2 Kuljetettavan tuotteen virallinen nimitys

UN3295 = HIILIVEDYT, NESTEET, N.O.S.

14.3 Vaaraluokat

Vaaraluokka



3

14.4 Pakkausluokka

II



14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle haitallinen aine:



14.6 Erityiset käyttäjälle suunnatut ohjeet varotoimista

ADR/RID

Luokka	3
Koodi	F1
Pakkaus, brutto	II
Varoitusmerkki	3
Tunnistus	33
LQ	1 L
Vastuuehto	640DC
EQ	E2
Cat.	2
Tunneli	D/E

IMDG

Luokka	3
2" varoitusmerkki	-
Pakkaus, brutto	II
LQ	1 L
EMS	F-E, S-D
Vastuuehto	-
EQ	E2

IATA

Luokka	3	3
2" varoitusmerkki	-	-
Pakkaus, brutto	II	II
Matkustaja	353	Y341
Matkustaja	5 L	1 L
Rahti	364	-
Rahti	60 L	-
Huomioitava	A3 A224	A3 A224
EQ	E2	E2

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL73/78-sopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaan

Ei tietoja.

15.1 Nimenomaan kyseistä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset / lait

Määräykset

Tietoja ei käytettävissä.

**Saksalaiset määräykset koskien aineen haitallisuutta vesistöille (WGK)**

Saksa: WGK 3 (VwVwS 27.7.2005, KBws)

15.2 Kemikaalia koskeva turvallisuusarviointi

Tietoja ei käytettävissä.

16**MUUT TIEDOT**

Koska me emme tunne käyttäjän luona vallitsevia työolosuhteita, tässä tiedotteessa mainitut tiedot perustuvat ainetta koskevaan tietoomme sekä kansallisiin määräyksiin ja säädöksiin.

Seosta ei saa käyttää mihinkään muuhun kuin luvussa 1 eriteltyyn käyttötarkoitukseen. Muunlainen käyttö edellyttää sitä, että valmistajalta ensin saadaan lupa ja kirjalliset käyttö- ja toimintaohjeet.

Käyttäjä on aina vastuussa siitä, että ainetta käytetään voimassa olevien lakien ja määräysten mukaisesti.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainittuja tietoja tulee kohdella kuvauksena seoksen käyttöä koskevista turvallisuusvaatimuksista. Tiedotteessa mainittuja tietoja ei saa pitää takeena tuotteen ominaisuuksista.

H-, EUH- ja R-lausekkeiden täysipitkä kuvaus (mainittu luvussa 3)

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry
H302
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
H314
H315 Ärsyttää ihoa
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
R10
R11 Helposti syttyvää
R22
R34
R38 Ärsyttää ihoa
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä
R65 Haitallista: Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

Lyhenteet

- ADR Eurooppalainen sopimus koskien kansainvälisiä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksia
IMDG International Maritime Dangerous Goods (kansainvälinen sopimus koskien vaarallisten aineiden merikuljetuksia)
IATA International Air Transport Association
ICAO International Civil Aviation Organisation
RID Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail (kansainväliset määräykset koskien vaarallisten aineiden kuljetusta meriteitse)
WGK Wassergefahrdungsklasse (veden laatua koskeva vaarallisuusluokitus)