

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

Chemical Liquid Buffer

Tuotenumero(t)

60518-67 / 60518-68 / 60519-67

1.2 Tuotteen käyttötarkoitus

Puhdistusaine

1.3 Maahantuojan 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

France

1.4 Häät puhelinnumero**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 siihen tehtyjen lisäysten mukaan**

Helposti syttyvää (luokka 2).

Ihoa ärsyttävää (luokka 2).

Kerta-altistuminen haitallista (luokka 3).

Vaarallista hengittää (luokka 1).

Vesieliöille, aiheuttaa pitkäaikaisia haittoja vesiympäristössä (luokka 2).

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

Erittäin helposti syttyvää.

Saattaa ärsyttää ihoa.

Höyryt saattavat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Seoksen hengittäminen on sen matalasta viskositeetista johtuen vaarallista.

Vesieliöille myrkyllistä, saattaa aiheuttaa pitkäaikaisia haittoja vesiympäristössä.



2.2 Merkinnät

EC-määräyksen no. 1272/2008 ja siihen tehtyjen lisäysten mukaan

Merkinnät



GHS07



GHS09



GHS08



GHS02

Merkintä

Vaara!

Vaaraa aiheuttavat ainesosat

EC 265-151-9 Nafta (petroli), vetykäsitelty, kevyt

H-lausekkeet

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
- H315 Ärsyttää ihoa
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
- H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

P-lausekkeet - ennaltaehkäisy

- P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta - Tupakointi kielletty
- P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti
- P261 Vältä höyryn hengittämistä
- P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön
- P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta

P-lausekkeet - altistumisen aiheuttamat toimenpiteet

- P301+P310 JOS TUOTE NIELAISTAAN: Ota välittömästi yhteyttä Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.
- P303+P361+P353 JOS TUOTETTA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu heti kaikki saastuneet vaatteet. Iholle joutunut aine huuhdellaan tämän jälkeen pois vedellä/suihkulla.
- P331 Ei saa oksennuttaa
- P391 Valumat on kerättävä

P-lausekkeet - aineen hävittäminen

- P501 Hävitä sisältö / pakkaus alueellisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

Direktiivien 67/548/EEC, 1999/45/EC ja niihin julkaistujen lisäysten mukaan.

Merkinnät



Haitallista



Ympäristölle vaarallista



Erittäin herkästi syttyvää

Aineen sisältö:

EC 265-151-9 Nafta (petroli), maaöljy vetykäsitelty

R-lausekkeet

- R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pysyviä haittavaikutuksia vesiympäristössä
- R38 Ärsyttää ihoa
- R11 Helposti syttyvää
- R65 Haitallista: Voi aiheuttaa keukovaurion nieltäessä
- R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta



S-lausekkeet

- S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet / käyttöturvallisuustiedote
 S16 Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.
 S62 Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
 S33 Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
 S35 Tämä aine ja sen säiliö on hävitettävä turvallisesti.

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	Nafta (petroli) Maaöljy, 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

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 höyryä, 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 vähintään 15 minuutin ajan (myös silmäluomien alta).

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. Näytä pakkauksen etiketti lääkärille.

Nieleminen

Älä syötä altistuneelle mitään.



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

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.

Jos altistunut henkilö on vahingossa nielaissut suuren määrän ainetta, älä anna hänen juoda mitään, äläkä yritä saada häntä oksentamaan, vaan järjestä hänelle heti ambulanssikuljetus sairaalaan.

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.

5 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 kuumetessaan räjähdä.

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:

Hiilimonoksidi (CO)

Hiilidioksidi (CO₂)

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 suojaruusteet 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 erikoisvarusteiden varustettuja, päästöjen jälkihoitoon erikoistuneita henkilöitä.

Palomiehet

Palomiehillä tulee olla asianmukaiset henkilökohtaiset suojarusteet (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 viemärehin 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.

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 siiryt 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.

Älä koskaan hengitä sisään tätä seosta.

Älä tupakoi - aine on höyrystyvää.

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 tulta, 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 lähteä 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 varten olla raittiin ilman syötöllä varustetut hengityslaitteet käytettävissään.

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

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti käytön jälkeen. Avatut säiliöt on aina säilytettävä pystyasennossa.

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 niin, että se ei pääse kosketukseen ruoan tai juoman kanssa (tämä koskee myös eläimille tarkoitettua ruokaa ja juomaa).

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.

8.1 Altistumisen raja-arvot

Ei tietoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

Suojavarusteiden käyttövelvoitetta osoittavat merkinnät (PPE):



Käytä puhtaita suojavarusteita, joita on säännönmukaisesti huollettu.



Säilytä henkilökohtaisia suojavaarusteita 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.

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, kuumuuden edellyttämä suojaus) sekä rutiineilta vaadittava taso. Suositeltavat suojakäsineityypit:

Nitriilikumikäsineet (butadeeni-akrylonitrilikopolymeerikummi NBR)

PVA (polyvinyylialkoholi)

Suosittelavat ominaisuudet:

Läpäisemättömät suojakäsineet, jotka täyttävät standardin EN374 asettamat vaatimukset.

Ihon suojaus

Vältä ihokosketusta.

Käytä asianmukaisia suojavaatteita.

Sopivat suojavaatteet

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

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)

9.1 Aineen tärkeimmät fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Yleistä

Fysikaalinen tila

Neste

Väri

Väritön

Haju

Hiilivedylle tyyppinen.

**Tärkeitä terveyttä, turvallisuutta ja ympäristönsuojelua koskevia tietoja**

Aineen pH-arvo:	Ei mitattavissa
Kiehumispiste ja -alue:	> 35° C
Leimahduspiste:	PE < 23° C
Alempi räjähdysraja:	1,1 tilavuus-%
Ylempi räjähdysraja:	~7.4 tilavuus-%
Höyrynpaine:	< 110 kPa (1.10 baaria)
Höyryn tiheys:	>1 g/cm ³
Tiheys:	0.7 g/cm ³ (15° - ASTM D 4052)
Vesiliukoisuus (20° C):	Sekoittumaton < 1 %
Viskositeetti:	<0.38 mPa.s (ASTM D 445)
Viskositeetti:	v < 7 mm ² /s (40° C)
VOC	100 %

9.2 Lisätietoja

Kiehumispiste ja -alue:	63 - 100° C (ASTM D 1078)
Sulamispiste ja -alue:	< 20° C (ASTM D 97)

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)

**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
Aine saattaa yli neljä tuntia kestävästä altistumisesta jälkeen aiheuttaa peruuttamattomia ihovaurioita: Ihotulehduksia, punotusta ja rupia tai turvotusta, ärsyyntymistä ja tulehtumista.

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

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.

Aineen myrkyllisyys sisäänhengitettynä ilmenee välittömästi useiden eri vaikutusten muodossa:

Kemiallinen keuhkokuume, eriaisteiset keuhkovauriot tai, pahimmassa tapauksessa, jopa kuolema.

Seoksen myrkyllisyys

Myrkyllisyydestä ei tietoja saatavissa.

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Aine saattaa olla hengenvaarallista nieltynä ja hengitysteihin joutuessa.

Aine on myrkyllistä sisäänhengitettynä: Se saattaa aiheuttaa välittömiä seurauksia, kuten kemiallista keuhkokuumetta, eriaisteisia keuhkovaurioita tai jopa kuoleman.

12 TIEDOT AINEEN YMPÄRISTÖVAARALLISUUDESTA

Vesiliöille myrkyllistä, saattaa aiheuttaa pitkäaikaisia haittoja vesiympäristössä.

Ainetta ei saa huuhdella pintaveteen tai viemäriverkoston.

12.1 Myrkyllisyys**Ainesosat**

Ei tietoja ainesosien 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 vesistölle, ilmastolle, maaperälle, kasveille tai eläimille.

Ainejäämät ja jätteet on voimassaolevien jätehuoltomääräysten mukaan toimitettava ongelmajätelaitokselle kierrätettäviksi.

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).

14.2 Kuljetettavan tuotteen virallinen nimitys

UN1263=MAALIT (sisältäen maalit, lakat, emalointiaineet, petsit, sellakat, vernissat, kiillotusvahat, nestemäiset täyteaineet ja nestemäisen lakan perusaineet) tai MAALEIHIN LIITTYVÄT AINEET (sisältäen maalien ohentimet ja pelkistämisaaineet).

14.3 Vaaraluokka

Luokitus:

**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	5 L
Vastuuehto	163 640DC 650
EQ	E2



Kat.	2		
Tunneli	D/E		
IMDG			
Luokka	3		
2" varoitusmerkki	-		
Pakkaus, brutto	II		
LQ	5 L		
EMS	F-E, S-E		
Vastuuehto	163		
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 A72	A3 A72	
EQ	E2	E2	

15 KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

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

Määräykset

Tietoja ei käytettävissä.

Saksalaiset määräykset koskien aineen haitallisuutta vesistölle (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
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
- H315 Ärsyttää ihoa



- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
R11 Helposti syttyvää
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)