

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

Schrader Saphir Solution for PRP

Tuotenumero(t)

S4933-1 / S4933-9 / S4948-1 / S4948-0

1.2 Tuotteen käyttötarkoitus

Renkaan kylmäpaikkausaine

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

France

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 siihen tehtyjen lisäysten mukaan**

Helposti syttyvä neste (luokka 2).

Ärsyttää ihoa (luokka 2).

Kerta-altistuminen haitallista (luokka 3).

Vaarallista hengittää (luokka 1).

Myrkyllistä vesiliöille (luokka 2).

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

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

Helposti syttyvää.

Saattaa ärsyttää ihoa.

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Seoksen hengittäminen on sen matalasta viskositeetista johtuen vaarallista.

Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia 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 203-806-2 Sykloheksaani

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
- H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

P-lausekkeet - ennaltaehkäisy

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

P-lausekkeet - altistumisen aiheuttamat toimenpiteet

- P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteyttä Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.
- P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA 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.
- 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 203-806-2 SYKLOHEKSAANI

R-lausekkeet

- R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia 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 sytytlähteistä - Tupakointi kielletty.

S37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

S60 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

S62 Jos kemikaalia on nieltä, ei saa oksennuttaa: Hakeuduttava välittömästi 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: 110-82-7 EC: 203-806-2	Sykloheksaani	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02 Dgr Xn, N, F H: 225-304-315-336-410 R: 11-38-65-67-50/53 NOTA: 4	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 varmistaaksesi 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 käännettävä lääkärin puoleen tai vietävä altistunut henkilö sairaalaan. Näytä pakkauksen etiketti lääkärille.

**Nieleminen**

Älä syötä potilaalle mitään.

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

Aseta altistunut henkilö lepäämään. Älä yritä saada häntä oksentamaan.

Käännä heti lääkärin puoleen ja näytä hänelle pakkauksen etiketti.

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

Jos altistunut henkilö on vahingossa nieleissut 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.

5.1 Sammutusaineet**Sopivat sammutusaineet**

Vesi tai vesisumu.

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

Haloni

Vaahto

ABC-monikäyttäjäuhe

BC-jäuhe

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)

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 suojarusteet ja menettely hätätilanteissa**

Kts. Turvallisuusohjeet luvuissa 7 ja 8.

Muut kuin palomiehet

Seos sisältää orgaanisia liuotainaineita. Varmista siksi, ettei vuotopaikalla ole kipinälähteitä.

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.

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 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.

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 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 varten olla raittiin ilman syötöllä varustetut hengityslaitteet käytettävissään.

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.

Ehkäise staattisten varausten syntyminen.

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

Pakkaus

Kemikaali on aina säilytettävä pakkauksessa, joka on valmistettu samasta materiaalista kuin alkuperäispakkaus.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja.



8.1 Altistumisen raja-arvot

Työperäisen altistumisen raja-arvot

	EU	ACGIH TLV	Saksa	Ranska	Sveitsi	Iso-Britannia
CAS	1314-13-2	1314-13-2	1314-13-2	1314-13-2	1314-13-2	1314-13-2
VME	700 mg/m ³	-	200 ml/m ³	200 ppm	700 mg/m ³	
VME	200 ppm	-	700 mg/m ³	700 mg/m ³	200 ppm	
VLE	-	-		-	2800 mg/m ³	
VLE	-	-		-	800 ppm	
TWA		100 ppm				100 ppm
STEL		-			3a mg/m ³	300 ppm
Seinä		-			3a mg/m ³	
Määrittäminen		-			15	
Kriteeri		-				
Ylitys			4(II)			
Merkinnät			DFG			
TMP no.				84		
Aika					4x15	
RSB					B	

EU (2009/161/EU, 2006/15/EC, 2000/39/EC, 98/24/EC)

ACGIH TLV - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 201

Saksa: AGW - BAuA, - TRGS 900, 21.6.2010

Ranska: INRS - ED984:2007 ja määräys 30.6.2004

Sveitsi: SUVA 2009

Iso-Britannia: WEL (Workplace Exposure Limits, EH40/2005,2007)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

Suojavarusteiden käyttövelvoitetta osoittavat merkinnät (PPE):



Käytä puhtaita suojarusteita, joita on säännönmukaisesti huollettu.

Säilytä henkilökohtaisia suojarusteita 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 rutineilta vaadittava taso.



Suosittelavat suojakäsineityypit:

Nitriilikumikäsineet (butadeeni-akrylonitrilikopolymeerikumi NBR)

PVA (polyvinyylialkoholi)

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.

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 KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Aineen tärkeimmät fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Yleistä

Fysikaalinen tila

Neste

Väri

Valkoinen, kellertävä

Haju

Tyypillinen.

Tärkeitä terveyttä, turvallisuutta ja ympäristönsuojelua koskevia tietoja

Aineen pH-arvo:	Ei mitattavissa
Kiehumispiste ja -alue:	80° C
Leimahduspiste:	PE < 23° C
Alempi räjähdysraja:	1.3 tilavuus-%
Ylempi räjähdysraja:	8.4 tilavuus-%
Höyrynpaine:	< 110 kPa (1.10 baaria)
Höyryn tiheys:	>1 g/cm ³ (ilma=1)
Tiheys:	0.8 g/cm ³
Vesiliukoisuus (20° C):	Sekoittumaton
Viskositeetti:	0.0098 cm ² /s (0.98 cSt)
Viskositeetti:	v < 7 mm ² /s (40° C)
Itsesyttymislämpötila:	269° C

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.

Hapot.

Hapetuskemikaalit.

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 ja vakavimmissa tapauksissa tajuttomuus.

Aine saattaa yli neljä tuntia kestävä altistumisen 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 mahdollisia oireita ovat: Voimakas päänsärky tai pahoinvointi, arviointikyvyn heikentyminen, ajattelemattomuus, ärsyyntyneisyys, uupumus ja muistihäiriöt.



Aineen myrkyllisyys sisäänhengitettynä ilmenee välittömästi useiden eri vaikutusten muodossa: Kemiallinen keuhkokuume, eriateiset keuhkovauriot tai, pahimmassa tapauksessa, jopa kuolema.

Aineen välitön myrkyllisyys

CAS: 110-82-7

SYKLOHEKSAANI

Suun kautta nieltynä:	DL50 = 12705 mg/kg
	Koe-eläin: Rotta (CLP:n suosituksen mukaisesti)
Ihon läpi:	DL50 > 180 mg/kg
	Koe-eläin: Rotta (CLP:n suosituksen mukaisesti)

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, eriateisia keuhkovaurioita tai jopa kuoleman.

12

TIEDOT AINEEN YMPÄRISTÖVAARALLISUUDESTA

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Ainetta ei saa huuhdella pintaveteen tai viemäriverkoston.

12.1 Myrkyllisyys

Ainesosat

Ei tietoja ainesosien vaikutuksesta vesistöihin.

Seokset

Ei tietoja seosten 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 2 (VwVwS 27.7.2005, KBws): Vedelle haitallista.

13

JÄTTEIDEN KÄSITTELY

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

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Ainetta ei saa huuhdella pintaveteen tai viemäriverkoston.

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 jätteitä 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



14.2 Kuljettavan tuotteen virallinen nimitys

UN1287=KUMISEOS

14.5 Ympäristövaarat



Myrkyllistä vesieliöille:

14.6 Erityiset käyttäjälle suunnatut ohjeet varotoimista

ADR/RID

Luokka	3
Koodi	F1
Pakkaus, brutto	II
Varoitusmerkki	3
Tunnistus	33
LQ	5 L
Vastuuehto	640DC
EQ	E2
Kategoria	2
Tunneli	D/E

IMDG

Luokka	3
2" varoitusmerkki	-
Pakkaus, brutto	II
LQ	5 L
EMS	F-E, S-E
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	A3
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 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 sekä 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
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
R11	Helposti syttyvää
R38	Ärsyttää ihoa
R50/53	Erittäin 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)