

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi
Liotinpesu

UFI:
M292-G16S-100H-K62H

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

Käyttö
Puhdistus- ja pesuaine liikennekaluston ammattimaiseen pesuun.

Ei suositella käyttämistä
Ei tietoja.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja
RK Group Oy
Paanakatu 2
15150 Lahti, Suomi
040 752 6761
info@raskasarja.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätätapauksessa soita hätäilmoituskeskukseen
112

Myrkytystietokeskus 09-471 977 tai 09 4711 (vaihde)

Toimittaja
040 752 6761

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen 1272/2008/EY mukaan
Asp. Tox. 1; H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

2.2 Merkinnät
Merkinnät asetuksen (EY) N: o 1272/2008 mukaan



Huomiosana: VAARA
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P331 Ei saa oksennuttaa.

Sisältää:
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2 % aromaatteja

2.3 Muut vaarat
PBT/vPvB
Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joita pidetään joko pysyvänä, biokerääntyvänä ja myrkyllisenä (PBT), tai erittäin pysyvänä ja erittäin biokerääntyvänä (vPvB) tasoilla 0,1 % tai sitä suuremmilla tasoilla.
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
Seos ei sisällä ≥ 0,1 painoprosentin pitoisuuksina aineita, jotka sisältyvät REACH-asetuksen 59 artiklan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. Seos ei sisällä ≥ 0,1 painoprosentin pitoisuuksina aineita, jotka on tunnistettu delegoidun komission asetuksen (EU) N:o 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti aineiksi, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Lisätietoja
Ei tietoja.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet
Seoksista on lisätietoa kohdassa 3.2.

3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	CAS EY Indeksi REACH	%	Luokitus asetuksen 1272/2008/EY mukaan	Erityiset pitoisuusrajat	Huomautukset ainesosista
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2 % aromaatteja	- 918-481-9 - 01-2119457273-39	ca. 95	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	/	/

Aromaattisten hiilivetyjen pitoisuus: < 0,1 %. Bentseenipitoisuus: < 0,1 %. N-heksaanipitoisuus: < 1%.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleiset ohjeet/toimenpiteet
- Hakeudu onnettomuustilanteissa tuntiessasi olosi huonovointiseksi välittömästi lääkärin hoitoon (näytä etiketti, mikäli mahdollista).
- Jos tapahtuu (liiallinen) tuotteen hengittäminen
- Vie potilas raikkaaseen ilmaan 3 siirrä pois vaara-alueelta. Pidä potilas lämpimänä. Hakeudu lääkäriin, jos oireet eivät vähene.
- Jos ei hengitä, hengitys on epäsäännöllistä tai jos hengityksen katkos tapahtuu, annettava keinohengitystä tai happea koulutetun henkilöstön toimesta.
- Jos tuotetta pääsee iholle
- Poista heti saastuneet vaatteet. Pese asianomaiset ihoalueet hyvin runsaalla vedellä ja saippualla. Jos oireita kehittyä ja ne jatkuvat, hakeudu lääkärin hoitoon.
- Jos tuotetta pääsee silmiin
- Huuhtelevie silmät välittömästi juoksevalla vedellä, pitäen silmäluomet erillään. Hakeudu lääkäriin, jos oireet eivät vähene.
- Jos tuotetta on nieltä
- Sisäänhengitysvaara nieltynä. Voi päästä keuhkoihin ja aiheuttaa vaurioita. Ei saa oksennuttaa! Huuhtelevie suu läpikotaisin vedellä. Älä anna tajuttomalle henkilölle koskaan mitään suun kautta. Kysy heti lääkärin neuvoo. Näytä lääkärille käyttöturvallisuustiedote tai merkintä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Jos tapahtuu (liiallinen) tuotteen hengittäminen
- Ylialtistuminen sumulle tai huuruille voi aiheuttaa hengitysärsytystä.
- Jos tuotetta pääsee iholle
- Saattaa aiheuttaa ärtymystä (punaisuus, kutina) ihokosketuksessa.
- Jos tuotetta pääsee silmiin
- Kosketus silmään saattaa aiheuttaa ärsytystä.
- Jos tuotetta on nieltä
- Aspiraatiovaara (myös oksentamisen yhteydessä). Aspiraatio keuhkoissa aiheuttaa yskää ja hengenahdistusta mikä voi johtaa kemialliseen keuhkokuumeeseen. Aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua, vatsakipuja ja ripulin. Saattaa aiheuttaa kipua vatsaontelossa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoja.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Riittävät sammutusaineet

- Vaahto.
- Jauhesammutin.
- Hiilidioksidi (CO2).

Riittämättömät sammutusaineet

Vesi.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Vaaralliset palamistuotteet
- Mikäli myrkyllisiä kaasuja muodostuu: ei saa vetää henkeen kaasuja/savua. Palamisprosessissa syntyy: hiilimonoksidia (CO), hiilidioksidia (CO2).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojautuminen Tulipalon tai kuumenemisen tapahtuessa ei saa hengittää höyryjä/sumuja. Älä tottele, jos on vaara terveydellesi tai pätevyytesi on puutteellinen. Vaurioitumattomat astiat siirrettävä välittömältä vaara-alueelta, jos se voidaan tehdä turvallisesti. Jos mahdollista, sammuta palo turvallisesta paikasta.
Suojavarusteet Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta (mukaan lukien kypärä, turvajalkineet ja käsineet) (EN 469) sekä itsenäistä paineilmahengityslaitetta (SCBA) kokonaamarilla (EN 137).
Lisätietoja Ei tietoja.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Muu kuin pelastushenkilökunta Henkilökohtainen suojavarustus Käytä henkilökohtaisia suojaimia; ks. luku 8. Onnettomuuksien ehkäisymenetelmät Varmista riittävä ilmanvaihto. Suojattava avotulelta ja muilta mahdollisilta syttymislähteiltä. Menettelyt onnettomuustilanteissa Kaikki asiattomat henkilöt poistettava tuulen yläpuolelle turvalliselle etäisyydelle. Älä tottele, jos on vaara terveydellesi tai pätevyytesi on puutteellinen. Älä hengitä höyryjä/sumuja. Estä kosketus ihoon, silmiin ja vaateetukseen. Väliintulohenkilöstölle Käytä henkilökohtaisia suojavälineitä.
6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Estä vuodot vesistöihin, sadevesijärjestelmiin, viemäreihin tai maaperään rakentamalla sopivia esteitä. Jos ainetta joutuu ympäristöön, ilmoita asiasta toimivaltaisille viranomaisille.
6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet Rajoittamiseen Rajoita vuoto, paitsi jos se on vaarallista. Puhdistamiseen Imeytä tuote (inerttiin materiaaliin), kerää se erilliseen säiliöön ja hävitä tuote luovuttamalla se vaarallisia jätteitä käsittelevälle lisensoidulle jätehuoltoyritykselle. Pese saastuneet alueet runsaalla vedellä. Kontaminoituneet imeytysaineet ovat yhtä vaarallisia kuin läikkynyt tuote. Hävitä määräysten mukaisesti (katso kohta 13). Muut tiedot Ei tietoja.
6.4 Viittaukset muihin kohtiin Katso myös kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Suojatoimenpiteet: Tulipalon ehkäisykeinot Varmista hyvä ilmanvaihto. Pidä/käytä etäällä syttymislähteistä. Tupakointi kielletty. Suorita ennaltaehkäisevät varotoimet staattisten sähköpurkausten estämiseksi. Aerosolien ja pölyjen muodostumisen ehkäisy Riittävä tuuletus varmistettava. Ympäristönsuojelutoimenpiteet Älä päästä viemäriin, pintavesistöihin tai maahan. Sulje säiliö tiiviisti käytön jälkeen. Muut toimenpiteet
--

Ei tietoja.

Ohjeita henkilökohtaiseen hygieniaan
Hoida omaa henkilökohtaista hygieniaa (pese kädet ennen taukoa ja töiden jälkeen). Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi. Älä hengitä höyryjä/sumuja Estä kosketus ihoon, silmiin ja vaateeseen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi
Säilytä paikallisten vaatimusten mukaisesti. Säilytetään viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytä erillään elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Pakkausmateriaali
Alkuperäinen pakkaus. Sopivat materiaalit: materiaali, joka kestää hiilivetyjä.

Varastointihuone- ja astiavaatimukset
Sulje avatut säiliöt käytön jälkeen. Säilytä säiliötä pystyasennossa vuotojen välttämiseksi. Säilytä tiiviisti suljetuissa astioissa. Ei saa säilyttää merkitsemättömissä säilytysastioissa.

Säilytyslämpötila
Ei tietoja.

Ohjeita varstointihuoneen kalustamiseen
Ei tietoja.

Muut tiedot varastointiolosuhteista
Ei tietoja.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositukset
Ei tietoja.

Erikoisratkaisut teollisuudelle
Ei tietoja.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
Sitovat raja-arvot ammatilliseen altistumiseen

Kemiallinen nimi	mg/m ³	ml/m ³	Lyhytaikainen arvo mg/m ³	Lyhytaikainen arvo ml/m ³	Huomautus	Biologisten näytteiden viiteraja-arvot
Liutinbensiinit, ryhmä 1	500	/	/	/	/	/

Tietoa seurantamenetelmistä
SFS-EN 482:2021:en Workplace exposure. Procedures for the determination of the concentration of chemical agents. Basic performance requirements. SFS-EN 689:2018 + AC:2019 Työperäinen altistuminen. Hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen mittaus. Strategia altistumisen raja-arvojen noudattamisen varmistamiseen

DNEL/DMEL arvot

Seokset
Ei tietoja.

Aineet
Ei tietoja.

PNEC arvot
Seokset
Ei tietoja.

Aineet
Ei tietoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen
Sopiva tekninen hallinta

- Ehkäisevät turvatoimet**
Hoida omaa henkilökohtaista hygieniää 3 pese kädet ennen taukoa ja töiden jälkeen. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi. Älä hengitä höyryjä/sumuja.
- Rakenteelliset altistumisen ehkäisykeinot**
Ei tietoja.
- Organisatoriset altistumisen ehkäisykeinot**
Ei tietoja.
- Tekniset altistumisen ehkäisykeinot**
Huolehdi hyvästä tuuletuksesta sekä paikallisimusta paikoissa, jossa on korkeampi pitoisuus. Säilytä erillään ruoasta, juomasta ja rehusta.
- Henkilökohtainen suojavarustus**
- Silmien suojaus**
Ei vaadita normaalissa käytössä. Jos on roiskumisvaara silmiin, käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja (SFS-EN ISO 16321-1:2022/A1:2025:en). Jos on olemassa roiske- tai suihkevaara, käytettävä kasvosuojusta SFS-EN ISO 16321-1:2022/A1:2025:en).

Käsien suojaus
Ei vaadita normaalissa käytössä. Jos altistuminen on pitkäaikaista, on käytettävä suojakäsineitä (EN 374). Suosittelemme kertakäyttöisten kemikaalisuojakäsineiden säännöllistä hävittämistä ja yrityksen tarpeisiin räätälöidyn käsienhoitosuunnitelman laatimista yhteistyössä käsinevalmistajan ja työtapaturvavakuutusyhdistyksen kanssa.

Sopivat materiaalit

materiaali	paksuus	läpäisy aika	Huomautus
nitriilikumi	/	> 480 min	/

- Ihon suojaaminen**
Ei vaadita normaalissa käytössä. Liiallisen altistumisen myötä käytettävä suojatyövaatteita (haalarit ja saappaat). Suojaava antistaattinen vaatetus SFS-EN 1149 (1:2006, 2:1998 ja 3:2004, 5:2018), suojaavat antistaattiset kengät (SFS-EN ISO 20345:2022/A1:2024:en).
- Hengitysteiden suojaaminen**
Ei vaadita normaalissa käytössä ja asianmukaisessa ilmanvaihdossa. Jos pitoisuuden raja-arvot ylitetään, on välttämätöntä käyttää asianmukaista hengityksensuojausta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, jossa on yhdistetty suodatin A2-P2. Höyryjen/aerosolien nousseilla pitoisuustasoilla käytettävä maskia (EN 136) suodattimella ABEK (EN 14387). Suodatinlaitteita saa käyttää enintään 2 tuntia yhtäjaksoisesti. Vaihda hengityksensuojaimen suodatinpatruuna säännöllisesti. Jos aineen raja-arvo on korkeampi kuin suhteellinen altistumisraja tai työpaikan happipitoisuus on alle 17 % tilavuudesta, käytettävä itsenäistä hengityslaitteistoa (SFS-EN 137, SFS-EN 138).

- Lämpövaarat**
Ei tietoja.
- Ympäristön altistumisen hallinta**
- Altistumisen ehkäisykeinoja aineen/seoksen mukaan**
Ei tietoja.
- Rakenteelliset altistumisen ehkäisykeinot**
Ei tietoja.
- Organisatoriset altistumisen ehkäisykeinot**
Ei tietoja.
- Tekniset altistumisen ehkäisykeinot**
Älä laske pohjaveteen, tuorevesiin tai viemäriin.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
Tärkeää tietoa ihmisten terveydelle, turvallisuudelle ja ympäristölle

Olomuoto	neste
Muoto	geeli

Väri	valkoinen
Haju	Ei tietoja.
Hajukynnys	Ei tietoja.
Sulamis- ja jäätymispiste tai pehmenemispiste	Ei tietoja.
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	175 4 225 °C (hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2 % aromaattisia.)
Syttyvyys	Ei tietoja.
Alempi ja ylempi räjähdysraja	0.6 4 6 % v/v
Leimahduspiste	≥ 64 °C (ISO 2719)
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja.
Hajoamislämpötila	Ei tietoja.
pH-arvo	Aine/seos on liukenematon (veteen).
Viskositeetti	Ei tietoja.
Liukoisuus (vesi)	emulgoituu
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	3 4 6
Höyrynpaine	< 10 hPa arvossa/kohdassa 38 °C (hiilivedyt, C10-C13, n-alkanit, isoalkanit, sykliset <2 % aromaattisia.)
Suhteellinen tiheys	0.9 arvossa/kohdassa 15 °C ((vesi = 1))
Höyryn suhteellinen tiheys	5
Hiukkasten ominaisuudet	Ei tietoja.

- 9.2 Muut tiedot
- Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot
- Ei tietoja.
- Muut turvallisuusominaisuudet
- Ei tietoja.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus
- Tuote on reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varastointi- ja kuljetusolosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- Vakaa normaalissa käytössä ja edellyttäen, että työ-, käsittely-, varastointiohjeita noudatetaan (ks. kohta 7).
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
- Mitään vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöoloissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet
- Suojaa kuumuudelta, suoralta auringonvalolta, avotulelta ja kipinöiltä. Toteutettava varotoimia staattisia purkauksia vastaan.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit
- Vahvat oksidantit.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
- Mitään vaarallisia hajoamistuotteita tuotteita ei odoteta syntyvän normaalissa käytössä. Kaasujen purkautuminen palaessa/räjähtäessä aiheuttaen terveysvaaran. Hiilidioksidi; hiilimonoksidi

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

(a) Akuutti

myrkyllisyys Aineet

Kemiallinen nimi	Altistuksen tyyppi	tyyppi	laji	Aika	Arvo	Menetelmä	Huomautus
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, <2 % aromaatteja	oraalinen	LD50	rotta	/	> 2000 mg/kg	/	/
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, <2 % aromaatteja	dermaalinen	LD50	kani	/	> 2000 mg/kg	/	/
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, <2 % aromaatteja	hengitettynä	LC50	rotta	4 h	> 5000 mg/m ³	OECD 403	/

Lisätietoja

Ei luokiteltu akuuttisesti myrkyllisenä.

(b) Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Aineet

Kemiallinen nimi	laji	Aika	Tulos	Menetelmä	Huomautus
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, <2 % aromaatteja	kani	4 h	Ei ärsyttävää vaikutusta.	/	/

Lisätietoja

Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa ärsyttäväksi.

(c) Vakava silmävaurio/silmä-

ärsytys Aineet

Kemiallinen nimi	Altistuksen tyyppi	laji	Aika	Tulos	Menetelmä	Huomautus
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, <2 % aromaatteja	/	kani	/	Ei silmien ärsytystä.	/	/

Lisätietoja

Tuotetta ei ole luokiteltu silmiä ärsyttäväksi.

(d) Herkistyminen

Aineet

Kemiallinen nimi	Altistuksen tyyppi	laji	Aika	Tulos	Menetelmä	Huomautus
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, <2 % aromaatteja	/	/	/	Ei herkistävää.	/	/

Lisätietoja

Ei luokiteltu yliherkkyyttä aiheuttavana kemikaalina.

(e) Mutageenisyys

Ei tietoja.

(f) Karsinogeenisuus

Ei tietoja.

(g) Lisääntymiselle vaaralliset

vaikutukset Ei tietoja.

Yhteenvedo CMR-ominaisuuksien arvioinnista

Kemikaalia ei ole luokiteltu lisääntymisen suhteen karsinogeenisena, mutageenisenä tai toksisena.
(h) Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Ei tietoja.

Lisätietoja
STOT SE (yksittäinen altistuminen): ei luokiteltu.

(i) Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Aineet

Kemiallinen nimi	Altistuksen tyyppi	tyyppi	laji	Aika	Altistus	elin	Arvo	Tulos	Menetelmä	Huomautus
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2 % aromaatteja	ihon kautta	/	kaniini, hiiri	/	/	/	/	Toistuva altistuminen voi aiheuttaa ihoärsytystä.	/	/
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2 % aromaatteja	hengitysteitse	/	rotta (uros)	/	/	/	/	Pitkäaikainen ja toistuva altistuminen voi aiheuttaa vaurioita munuaisille.	/	/
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2 % aromaatteja	ihon kautta	/	ihminen	/	/	/	/	Pitkäaikainen altistuminen voi aiheuttaa kuivaa ja halkeilevaa ihoa.	/	/

Lisätietoja
STOT RE (toistunut altistuminen): ei luokiteltu. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

(j) Aspiraatiovaara
Ei tietoja.

Lisätietoja
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Höyryt voivat aiheuttaa silmien ja hengitysteiden ärsytystä. Toistuva altistus ihoon saattaa aiheuttaa ihon kuivumista ja halkeilua. Nieleminen ärsyttää ruoansulatuskanavaa. Keuhkoihin joutuminen voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkokuumeen.

Yhteisvaikutukset
Ei tietoja.

11.2 Tiedot muista vaaroista
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seokset
Seos ei sisällä ≥ 0,1 painoprosentin pitoisuuksina aineita, jotka sisältyvät REACH-asetuksen 59 artiklan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. Seos ei sisällä ≥ 0,1 painoprosentin pitoisuuksina aineita, jotka on tunnistettu delegoidun komission asetuksen (EU) N:o 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti aineiksi, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Muut tiedot
Ei tietoja.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys
Akuutti myrkyllisyys

Aineet

Kemiallinen nimi	tyyppi	Arvo	Valotusaika	laji	Organismi	Menetelmä	Huomautus
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2 % aromaatteja	LC50	> 100 mg/L	/	kala	/	/	/
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2 % aromaatteja	LC50	> 100 mg/L	/	levät	/	/	/
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2 % aromaatteja	LC50	> 100 mg/L	/	Daphnia	/	/	/

Krooninen toksisuus

Ei tietoja.

Lisätietoja

Adsorboituneet hiilivetytähteet voivat olla haitallisia pohjaeläimille (sedimentissä eläville eliöille).

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Abioottinen hajoaminen

Ei tietoja.

Biohajoaminen

Aineet

Kemiallinen nimi	tyyppi	määrä	Aika	Tulos	Menetelmä	Huomautus
hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2 % aromaatteja	biohajoaminen	61%O2	28 päivää	helposti biohajoavat	/	/

Lisätietoja

Anaerobisissa olosuhteissa hajoaminen on erittäin hidasta. Valmisteen sisältämät tensidit täyttävät pesuaineista annetun asetuksen (EY) 648/2004 mukaiset biohajoavuuden kriteerit. Tätä väitettä tukevat tiedot ovat jäsenvaltioiden toimivaltaisten viranomaisten käytettävissä ja ne toimitetaan heille joko heidän suorasta pyynnöstään tai pesuaineen valmistajan pyynnöstä. Ei hydrolysoidu. Haihtuvat hiilivedyt hajoavat ilmassa fotokemiallisten reaktioiden vaikutuksesta.

12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)

Seokset

Arvo	Lämpötila °C	pH-arvo	Pitoisuus	Menetelmä
3 - 6	/	/	/	/

Biokertyvyystekijä

Ei tietoja.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tunnettu tai ennustettu jakautuminen ympäristön osiin

Ei tietoja. Pintajännite Ei tietoja. Adsorptio / desorptio Ei tietoja. Lisätietoja Tuote haihtuu hitaasti maaperästä ja pintavedestä. Alhainen vesiliukoisuus. Voi tunkeutua maaperään ja saavuttaa pohjaveden pinnan.
12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joita pidetään joko pysyvänä, biokerääntyvänä ja myrkyllisenä (PBT), tai erittäin pysyvänä ja erittäin biokerääntyvänä (vPvB) tasoilla 0,1 % tai sitä suuremmilla tasoilla.
12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Seokset Seos ei sisällä ≥ 0,1 painoprosentin pitoisuuksina aineita, jotka sisältyvät REACH-asetuksen 59 artiklan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. Seos ei sisällä ≥ 0,1 painoprosentin pitoisuuksina aineita, jotka on tunnistettu delegoidun komission asetuksen (EU) N:o 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti aineiksi, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
12.7 Muut haitalliset vaikutukset Ei tietoja.
12.8 Lisätietoja Seokset Valmistusta ei luokitella vaaralliseksi ympäristölle. Estä tuotteen laskeminen laimennusmuodossa tai suurissa määrissä pohjaveteen, tuoreveteen tai viemärijärjestelmään.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät Tuotteen/Pakkauksen hävittäminen Lopputuotteen hävittäminen Hävitä määräysten mukaisesti. Hävitä tuote luovuttamalla se valtuutetulle jätteiden käsittelijälle/jätteiden noutajalle/jätteiden hyödyntämisen alalla olevalle yritykselle Jätekoodi Ei tietoja. Pakkaus Jätä kokonaan tyhjennetty pakkaus valtuutetulle jätteenkäsittelylaitokselle. Puhdistamaton pakkaus on hävitettävä vaarallisena jätteenä 3 käsittele samalla tavalla kuin jätetuotetta. Jätekoodi Ei tietoja. Jätteenkäsittelymenetelmä Ei tietoja. Mahdollisuus viemärivuotoon Ei tietoja. Huomautukset Ei tietoja.
--

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 YK-numero tai tunnistenumero			
Seos ei ole luokiteltu vaaralliseksi niiden säännösten mukaan, jotka koskevat vaarallisten aineiden kuljettamista.	Seos ei ole luokiteltu vaaralliseksi niiden säännösten mukaan, jotka koskevat vaarallisten aineiden kuljettamista.	Seos ei ole luokiteltu vaaralliseksi niiden säännösten mukaan, jotka koskevat vaarallisten aineiden kuljettamista.	Seos ei ole luokiteltu vaaralliseksi niiden säännösten mukaan, jotka koskevat vaarallisten aineiden kuljettamista.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi			
Ei kerrottu/ei sovellu	Ei kerrottu/ei sovellu	Ei kerrottu/ei sovellu	Ei kerrottu/ei sovellu
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat			
Ei kerrottu/ei sovellu	Ei kerrottu/ei sovellu	Ei kerrottu/ei sovellu	Ei kerrottu/ei sovellu
14.4 Pakkausryhmä			
Ei kerrottu/ei sovellu	Ei kerrottu/ei sovellu	Ei kerrottu/ei sovellu	Ei kerrottu/ei sovellu
14.5 Ympäristövaarat			
Ei	Ei	Ei	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle			
Rajoitetut määrät Ei kerrottu/ei sovellu	Rajoitetut määrät Ei kerrottu/ei sovellu		Rajoitetut määrät Ei kerrottu/ei sovellu
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti			
	Ei kerrottu/ei sovellu		

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
3 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON SÄÄNNÖS (EY) N:o 1907/2006 18. päivänä joulukuuta 2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), perustaen Euroopan kemikaaliviraston, muuttaen ja peruuttaen direktiiviä 1999/45/EY

- Komission asetus (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta
- EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta
- EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä.

VOC-direktiivin (2004/42/EY)
ei sovellettavissa

Ainesosat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaisesti
pesuaineista Ei tietoja.

Huomautuksia
Ei tietoja.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi
Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu yhdelle tai useammalle materiaalissa esiintyvälle aineelle.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset
Ei tietoja.

Käyttöturvallisuustiedotteen resurssit
Käyttöturvallisuustiedote, Liotinpesu, 19.04.2023

Lyhenteet ja tunnuslyhenteet
ATE - Välittömän myrkyllisyyden arviointi
ADR - Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
CEN - Euroopan standardointikomitea
C&L - Luokitukset ja merkinnät
CLP - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008 CAS Nr. - CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero)
CMR - Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
CSA - Kemikaaliturvallisuusarviointi
CSR - Kemikaaliturvallisuusraportti
DNEL - Johdettu vaikutuseton taso
DPD - Vaarallisista valmisteista annettu direktiivi 1999/45/EY
DSD - Vaarallisista aineista annettu direktiivi 67/548/ETY
DU - Jatkokäyttäjä
EY - Euroopan yhteisö
ECHA - Euroopan kemikaalivirasto EY-numero - EINECS- ja ELINCS-numero (ks. myös EINECS ja ELINCS) ETA - Euroopan talousalue (EU + Islanti, Liechtenstein ja Norja) ETY - Euroopan talousyhteisö
EINECS - Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
ELINCS - Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
EN - Eurooppalainen standardi
EQS - Ympäristönläätunormi
EU - Euroopan unioni
Euphrac - Vakiolausekeluettelo
EWC - Euroopan jäteluettelo (European Waste Catalogue, korvattu sittemmin List of Wastes - jäteluettelolla, ks. jäljempänä)
GES - Yleinen altistumisskenaario
GHS - Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
ICAO-TI - Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännösten tekniset ohjeet
IMDG - Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
IMSBC - Kansainvälinen kiinteitä irtolasteja koskeva säännöstö
IT - Tietotekniikka
IUCLID - International Uniform Chemical Information Database, yhdenmukaisten kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta
IUPAC - Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto
YTK - Yhteinen tutkimuskeskus
Kow - Jakautumiskerroin oktanoli/vesi
LC50 - Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa
LD50 - Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)
LE - Oikeushenkilö
LoW - Jäteluettelo (katso <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - Päärekisteröijä
M/I - Valmistaja/maahantuoja
MS - Jäsenvaltiot (Member States; lyhennettä ei käytetä suomessa)
MSDS - Tuoteturvallisuustiedote
OC - Toimintaolosuhteet
OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
OEL - Työperäisen altistumisen raja-arvo
EUVL ... - EU:n virallinen lehti
OR - Ainoa edustaja
OSHA - Euroopan työterveys- ja työturvallisuusvirasto

PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine

PEC - Arvioitu vaikuttava pitoisuus

PNEC(s) - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

PPE - Henkilönsuojaimet

(Q)SAR - (Kvalitatiivinen) rakenneaktiivisuussuhde

REACH - Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset, Asetus (EY) N:o 1907/2006

RID - Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö

RIP - REACH-asetuksen täytäntöönpanohanke

RMM - Riskinhallintatoimi

SCBA - Kannettava paineilmalaitte (Self-Contained Breathing Apparatus; lyhennettä ei käytetä suomessa)

SDS - Käyttöturvallisuustiedote

SIEF - Substance Information Exchange Forum, tietojenvaihtofoorumi

SME - Pienet ja keskisuuret yritykset

STOT - Elinkohtainen myrkyllisyys

(STOT) RE - Toistuva altistuminen

(STOT) SE - Kerta-altistuminen

SVHC - Erityistä huolta aiheuttavat aineet

YK - Yhdistyneet Kansakunnat

vPvB - H

H-lauseiden merkitys käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 3 H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Antamamme tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseemme ja kokemukseemme sekä tuotteen tilaan toimitettaessa. Tämän tiedotteen tarkoitus on antaa turvallisuusvaatimusten mukainen kuvaus tuotteesta. Oikeudellisessa mielessä antamamme tarjoukset eivät ole takuu tuotteen ominaisuuksista. On täysin ostajan velvollisuus tietää ja seurata tuotteen kuljettamista ja käyttöä koskevia säännöksiä. Tuotteen ominaisuudet ovat lueteltu teknisissä tiedoissa.