

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

RHV Sirius**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi: RHV Sirius

Tuotenumero: 180002

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI): 95GN-7X1T-DNDD-794A

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet: Graffitien poisto
Vain ammattikäyttöön.

Käytöt, joita ei suositella: Ei tunneta.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

▼ *Yrityksen nimi ja osoite:* **RHV Group**

Piiskakuja 5

20300 Turku

Yhteyshenkilö: RHV Group

Sähköpostiosoite: myynti@rhv.fi

Tarkistettu: 14.8.2025

KTT:n versio: 7.0

Edellinen päiväys: 10.1.2025 (6.0)

1.4. ▼ Häätöpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.
Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)
Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**2.1. Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.
Aineen tai seoksen luokitus**

Flam. Liq. 3; H226, Syttyvä neste ja höyry.
Asp. Tox. 1; H304, Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Skin Corr. 1; H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Eye Dam. 1; H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
STOT SE 3; H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
STOT SE 3; H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**2.2. Aquatic Chronic 3; H412, Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Merkinnät**

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Varoitusmerkit:



Huomiosana:

Vaara

Vaaralausekkeet:

Syttyvä neste ja höyry. (H226)
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. (H304)
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. (H314)
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (H335)
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (H336)
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H412)

Turvalausekkeet:

Yleiset:

-

Ennaltaehkäisy:

Älä hengitä höyryä/sumua. (P260)
Käytä silmiensuojainta/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (P280)

Pelastustoimenpiteet:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä. (P303+P361+P353)

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. (P305+P351+P338)

Varastointi:

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

▼ *Jätteen käsittely:*

Säilytä viileässä. (P403+P235)
Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti (P501)

Vaaralliset aineet:

Muurahaishappo... %
Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen*

C9-11 Alkoholetoxilat (4EO)

Täydentävät tiedot:

▼ *Sisältöä koskevat merkinnät:*

UFI-tunniste: 95GN-7X1T-DNDD-794A
≥ 30%

· Aromaattiset hiilivedyt

15% - 30%

· Ionittomat pinta-aktiiviset aineet

5% - 15%

· Alifaattiset hiilivedyt

2.3. Muut vaarat

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

▼ *Muuta:*

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit. Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2023/707 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

3.2. ▼ Seokset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
Muurahaishappo... %	CAS: 64-18-6 EY: 200-579-1 REACH-rek.nro.: 01-2119491174-37 Indeksinro.:	20 - 30 %	Skin Corr. 1A, H314	[1]
Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen*	CAS: 64742-95-6 EY: 918-668-5 REACH-rek.nro.: 01-2119455851-35-xxxx Indeksinro.:	20 < 25 %	EUH066 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	[19]
C9-11 Alkoholetoxilat (4EO)	CAS: 68439-46-3 EY: REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	10 - 20 %	Eye Dam. 1, H318	[19]
Bentsyyli-alkoholi	CAS: 100-51-6 EY: 202-859-9 REACH-rek.nro.: 01-2119492630-38-xxxx Indeksinro.: 603-057-00-5	5-10%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	
2-Butoksietanoli	CAS: 111-76-2 EY: 203-905-0 REACH-rek.nro.: 01-2119475108-36-xxxx Indeksinro.: 603-014-00-0	5-10%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

1-Butylpyrrolidin-2-oni	CAS: 3470-98-2 EY: 222-437-8 REACH-rek.nro.: 01-2120062728-48-xxxx Indeksinro.:	5 - 20 %	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
-------------------------	--	----------	---	--

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

▼ Muut tiedot

[1] Eurooppalainen työperäisen altistumisen raja-arvo.

[19] UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä:

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote.

Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

Hengitettynä:

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.

Kosketus ihoon:

Huuhtelee altistunutta aluetta vedellä kauan, vähintään 30 minuuttia. Huuhtelua on ehkä jatkettava monen tunnin ajan. Käytä miellyttävän lämpöistä vettä (20-30 °C). Ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen/lääkäriin/sairaalaan saadaksesi lisätietoja seurannasta ja hoidosta.

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Pese altistunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla. Iholle tarkoitettua pesuainetta voidaan käyttää. ALA KAYTÄ liuottimia tai ohentimia.

Kosketus silmiin:

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee silmiä runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 30 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että

Nieltynä:

huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Hakeudu heti lääkärin hoitoon ja jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Älä oksennuta! Oksennuksen sattuessa päätä on pidettävä alaspäin, jotta oksennusta ei pääse keuhkoihin. Soita lääkärille tai tilaa ambulanssi. Kemiallisen keuhkokuumeen oireet voivat ilmaantua monen tunnin kuluttua. Tuotetta nielleitä henkilöitä on pidettävä lääkärin valvonnassa vähintään 48 tunnin ajan.

Palovamma:

Huuhtelee runsaalla vedellä, kunnes kipua lakkaa, ja jatka sen jälkeen 30 minuuttia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuote sisältää aineita, jotka voivat nieltynä aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen. Kemiallisen keuhkokuumeen oireet voivat ilmetä vasta useiden tuntien päästä.

Kudoksille tuhoisat vaikutukset: Tuote sisältää syövyttäviä aineita. Höyryn ja aerosolien sisäänhengittäminen voi vaurioittaa keuhkoja ja aiheuttaa ärsytystä ja kipua hengityselimissä sekä yskää. Syövyttävät aineet voivat aiheuttaa peruuttamattomia vahinkoja silmissä. Syövyttää ihoa.

Neurotoksiset vaikutukset: Tuote sisältää liuottimia jotka voivat vaikuttaa hermostoon. Neurotoksisuuden oireita voivat olla: ruokahalun puute, päänsärky, huimaus, korvien soiminen, pistelevät tuntemukset iholla, herkistyminen kylmälle, kouristukset, keskittymishäiriöt, väsymys ym. Toistuva altistuminen liuottimille voi johtaa siihen, että ihon luonnollinen rasvakerros hajoaa. Ihoon imeytyy tämän jälkeen entistä helpommin haitallisia aineita.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:
Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisumu.
Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvä neste ja höyry.

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tulelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus.
Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Jäähdytä syttymättömiä varastoja vesisumulla. Poista syttyvät materiaalit, jos mahdollista. Varmista, että ilmanvaihto on riittävä.

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen kemikaaliin.
Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa.
Vältä roiskuneen kemikaalin höyryjen hengittämistä.

6.2. Saastuneet alueet voivat olla liukkaita Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne. Ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin ympäristöpäästötilanteessa.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajaa päästö ja kerää läikkynyt kemikaali purumaisen imeytysaineen tai vastaavan avulla ja hävitä se vaarallisia jätteitä koskevien säännösten mukaisesti.
Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti.
Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".
Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.
Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/valaisin/ilmanvaihto]laitteita.
Käytä kipinöimättömiä työkaluja.

Estä staattisen sähköän aiheuttama kipinöinti.
Ota tarvittaessa käyttöön jätteenkeruualtaita/-säiliöitä, jotta päästöt eivät pääse ympäristöön.
Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.
Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.
Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.
Katso tietoja henkilökohtaisista suojaamista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä tiiviisti suljetuissa säiliöissä kosteudelta ja valolta suojattuna. Säiliöihin tulee merkitä niiden avaamispäivämäärä ja peroksidien muodostuminen tulee testata säännöllisesti. Älä ylitä sallittuja varastointiaikoja.
Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

Estä staattisen sähköän aiheuttama kipinöinti.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Säilytetään viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa kaukana mahdollisista syttymislähteistä.

Soveltuvat pakkaustavat:

Säilytä pakkauksissa, jotka ovat samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

Varastointiolosuhteet:

Ei erityisvaatimuksia.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muurahaishappo... %

HTP-arvot (8 h) (ppm): 3

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 5

HTP-arvot (15 min) (ppm): 10

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 19

Bentsyyli-alkoholi

HTP-arvot (8 h) (ppm): 10

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 45

2-Butoksietanoli

HTP-arvot (8 h) (ppm): 20

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 98

HTP-arvot (15 min) (ppm): 50

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 250

Huomautus:

Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020).

▼ DNEL

Kesto:	Butylpyrrolidin-2-oni	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät		Hengitettynä	24.1 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät		Hengitettynä	24,1 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö		Hengitettynä	4.29 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö		Hengitettynä	4,29 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät		Ihon kautta	10 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät		Ihon kautta	10 mg/kg
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö		Ihon kautta	5 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö		Ihon kautta	5 mg/kg
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö		Suun kautta	4 mg/kg/päivä

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	4 mg/kg
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	4 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	mg/kg

2- Butoksietanoli

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	246 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	246 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	147 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	147 mg/m ³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	1091 mg/m ³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	426 mg/m ³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	426 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	98 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	98 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	59 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	59 mg/m ³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	89 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	125 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	75 mg/kg bw/day
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Suun kautta	1091 mg/m ³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	26.7 mg/kg/päivä
Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	26.7 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	6.3 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	6.3 mg/kg bw/day
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	110 mg/m ³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	27 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	22 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	5.4 mg/m ³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	40 mg/kg/päivä
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	20 mg/kg/päivä
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	28.5 mg/kg/dag
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	8 mg/kg/päivä

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	4 mg/kg/päivä
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	20 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	4 mg/kg/päivä

C9-11 Alkoholetoxiilat (4EO)

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	294 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	87 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	2080 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	1250 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	25 mg/kg/päivä
Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	1066.67 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	640 mg/m ³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	1286.4 mg/m ³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	1152 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	837.5 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	178.57 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	1.9 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	100 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	410 µg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	32 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	25 mg/kg bw/day
Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	9.5 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	1.5 mg/m ³ bw/day
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	3 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	9.5 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	3 mg/m ³

▼ PNEC

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		1 mg/L
Jaksottainen päästö (merivesi)		100 µg/L
Jäteveden käsittelylaitos		30.62 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		30,62 mg/l

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Maa		1.68 mg/kg
Maa		3,57 mg/kg
Makeanveden sedimentti		20.168 mg/kg
Makeanveden sedimentti		29,6 mg/kg
Makeavesi		4 mg/L
Makeavesi		4 mg/l
Meriveden sedimentti		2.017 mg/kg
Meriveden sedimentti		2,96 mg/kg
Merivesi		400 µg/L
Merivesi		0,4 mg/l

2- Butoksietanoli

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		26.4 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		463 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		463 mg/l
Maa		2.33 mg/kg
Maa		2,33 mg/kg
Makeanveden sedimentti		34.6 mg/kg
Makeanveden sedimentti		34,6 mg/kg
Makeavesi		8.8 mg/L
Makeavesi		8,8 mg/l
Meriveden sedimentti		3.46 mg/kg
Meriveden sedimentti		3,46 mg/kg
Merivesi		880 µg/L

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Petoeläimet		20 mg/kg
Jaksottainen päästö (makeavesi)		2.3 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		39 mg/L
Maa		456 µg/kg
Makeanveden sedimentti		5.27 mg/kg
Makeavesi		1-1.02 mg/L
Meriveden sedimentti		527 µg/kg
Merivesi		100-102 µg/L

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Jaksottainen päästö (makeavesi)		14 µg/L
Jäteveden käsittelylaitos		1.4 mg/L
Maa		1 mg/kg
Makeanveden sedimentti		13.7 mg/kg
Makeavesi		103.79 µg/L
Meriveden sedimentti		13.7 mg/kg
Merivesi		103.79 µg/L

Liutiinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen*

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
-------------------	---------------------	-------

Muurahaishappo... %

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö (makeavesi)		1 mg/L
Jäteveden käsittelylaitos		7.2 mg/L
Maa		1.5 mg/kg
Makeanveden sedimentti		13.4 mg/kg
Makeavesi		2 mg/L
Meriveden sedimentti		1.34 mg/kg
Merivesi		200 µg/L

8.2.

▼ Altistumisen ehkäiseminen

Raja-arvojen noudattamista on seurattava säännöllisesti.

Yleiset suositukset:

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Altistumisskenaariot:

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

Työperäisen altistumisen raja-arvot:

Ammattikäyttäjää koskevat työympäristölainsäädännön säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Kts. työhygieeniset raja-arvot edellä.

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Höyryn muodostuminen tulee minimoida, ja höyryn pitoisuus tulee pitää nykyisten raja-arvojen alapuolella (kts. edellä). Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi. Varmista, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut ovat helposti käytettävissä. Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä.

▼ *Hygieniatoimenpiteet:*

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi:

loppuu. Kiinnitä erityistä huomiota käsiin, käsivarsiin ja kasvoihin

Pidä tuotteen ja työskentelypaikan välittömässä läheisyydessä imeytysainetta. Jos mahdollista, kerää roiskeet työskentelyn aikana.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet


Yleistä:

Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojarusteita.



Hengityksensuojaus:

Ei erityisvaatimuksia.


Ihon suojaus:

Suositus	Tyyppi/Kategoria	Standardit	
Käytettävä työvaatetusta.	-	-	

Käsien suojaus:

Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit	
Nitriili	0,5	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388	
Nitriili	0,5	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388	

Silmien ja kasvojen suojaus:

Tyyppi	Standardit	
Käytä suojalaseja, joissa on sivusuojat.	EN166	

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:

Nestemäinen

Väri:

Väritön, Läpinäkyvä

Haju / Hajukynnys (ppm):

Ominainen hajua

pH:

1

▼ *Tiheys (g/cm³):*

1

Kinemaattinen viskositeetti:

Tietoja ei saatavilla

Hiukkasten ominaisuudet:

Ei sovellettavissa - ei koske nesteitä

Tilan muutos ja höyryt

<i>Sulamis- ja jäätymispiste (°C):</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Pehmenemispiste tai -alue (°C):</i>	Ei koske nesteitä.
<i>Kiehumispiste (°C):</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Höyrynpaine:</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Höyryn suhteellinen tiheys:</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Hajoamislämpötila (°C):</i>	Tietoja ei saatavilla

Palo- ja räjähdysvaara

<i>Leimahduspiste (°C):</i>	41 °C
<i>Syttyvyys (°C):</i>	Syttyvä aine.
<i>Itsesyttymislämpötila (°C):</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Räjähdyksrajat (% v/v):</i>	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Liukoisuus

<i>Vesiliukoisuus:</i>	Täysin liukeneva
<i>Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi (LogKow):</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Rasvaliukoisuus (g/L):</i>	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

9.2. Muut tiedot

<i>Iskuherkkyys:</i>	Ei
<i>Haihtumisnopeus (n-Butyyliasetatti = 100):</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>▼ VOC (g/L):</i>	781
<i>Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit:</i>	Tietoja ei saatavilla.
<i>Hapettavat ominaisuudet:</i>	Ei sovellettavissa

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä staattista sähköä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Älä altista lämmölle tai auringonvalolle. Voi kehittyä ylipainetta.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

Lämpöhajaantuminen voi synnyttää syövyttäviä höyryjä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys**

Tuote/aineosa Muurahaishappo... %
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD50

Tulos: 730 mg/kg

Tuote/aineosa Muurahaishappo... %
Laji: Hiiri
Altistumisreitti: Ihon kautta
Testi: LD50

Tulos: 940 mg/kg

Tuote/aineosa Muurahaishappo... %
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Hengitettynä
Testi: LC50

Tulos: 7,4 mg/l

Tuote/aineosa Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen*
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD50

Tulos: 3492 mg/kg

Tuote/aineosa Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen*
Laji: Kani
Altistumisreitti: Ihon kautta
Testi: LD50

Tulos: > 3160 mg/kg

Tuote/aineosa Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen*
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Hengitettynä
Testi: LC50

Tulos: > 6193 mg/m³

Tuote/aineosa C9-11 Alkoholetoxilat (4EO)
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD50

Tulos: > 5000 mg/kg

Tuote/aineosa C9-11 Alkoholetoxilat (4EO)
Laji: Kani
Altistumisreitti: Ihon kautta
Testi: LD50

Tulos: > 2000 mg/kg

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tuote/aineosa Bentsyyli-alkoholi
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD50

Tulos: 1620 mg/kg

Tuote/aineosa Bentsyyli-alkoholi
Testimenetelmä: OECD 403
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Hengitettynä
Testi: LC50

Tulos: > 4,178 mg/l

Tuote/aineosa Bentsyyli-alkoholi
Laji: Kani
Altistumisreitti: Ihon kautta
Testi: LD50

Tulos: 2000 mg/kg bw

Tuote/aineosa 2-Butoksietanoli
Laji: Marsu
Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD50

Tulos: 1414 mg/kg bw

Tuote/aineosa 2-Butoksietanoli
Laji: Kani
Altistumisreitti: Ihon kautta
Testi: LD50

Tulos: 435 mg/kg bw

Tuote/aineosa 2-Butoksietanoli
Laji: Marsu
Altistumisreitti: Hengitettynä
Testi: LC0

Tulos: 700 ppm

Tuote/aineosa 1-Butylpyrrolidin-2-oni
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD50

Tulos: 300-2000 mg/kg

Tuote/aineosa 1-Butylpyrrolidin-2-oni
Laji: Kani
Altistumisreitti: Ihon kautta
Testi: LD50

Tulos: > 2000 mg/kg

▼ Ihosyövyttävyyssihoärsytys

Tuote/aineosa Bentsyyli-alkoholi
Testimenetelmä: OECD 404

Kesto: Tietoja ei saatavilla

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

▼ Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote/aineosa Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen*
Testimenetelmä: OECD 405

Kesto: Tietoja ei saatavilla

Tuote/aineosa Bentsyyli-alkoholi
Testimenetelmä: OECD 405

Kesto: Tietoja ei saatavilla

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elincohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elincohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Pitkäaikaisvaikutukset

Kudoksille tuhoisat vaikutukset: Tuote sisältää syövyttäviä aineita. Höyryn ja aerosolien sisäänhengittäminen voi vaurioittaa keuhkoja ja aiheuttaa ärsytystä ja kipua hengityselimissä sekä yskää. Syövyttävät aineet voivat aiheuttaa peruuttamattomia vahinkoja silmissä. Syövyttää ihoa.

Neurotoksiset vaikutukset: Tuote sisältää liuottimia jotka voivat vaikuttaa hermostoon.

Neurotoksisuuden oireita voivat olla: ruokahalun puute, päänsärky, huimaus, korvien soiminen, pistelevät tuntemukset iholla, herkistyminen kylmälle, kouristukset, keskittymishäiriöt, väsymys ym. Toistuva altistuminen liuottimille voi johtaa siihen, että ihon luonnollinen rasvakerros hajoaa. Ihoon imeytyy tämän jälkeen entistä helpommin haitallisia aineita.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

Muut tiedot

2-Butoksietanoli: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1. Myrkyllisyys**

Tuote/aineosa Muurahaishappo... %
Testimenetelmä: LC50
Laji: Kala, Danio rerio
Kesto: Tietoja ei saatavilla

Tulos: 130 mg/l

Tuote/aineosa Muurahaishappo... %
Testimenetelmä: EC50
Laji: Äyriäinen, Daphnia magna
Kesto: Tietoja ei saatavilla

Tulos: 365 mg/l

Tuote/aineosa Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen*
Testimenetelmä: LL50
Laji: Kala, Oncorhynchus mykiss
Kesto: Tietoja ei saatavilla

Tulos: 9,2 mg/l

Tuote/aineosa Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen*
Testimenetelmä: ErL50
Laji: Levä, Pseudokirchneriella subcapitata
Kesto: Tietoja ei saatavilla

Tulos: 2,9 mg/l

Tuote/aineosa Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen*
Testimenetelmä: EL50
Laji: Äyriäinen, Daphnia magna
Kesto: Tietoja ei saatavilla

Tulos: 3,2 mg/l

Tuote/aineosa C9-11 Alkoholetoxilat (4EO)
Testimenetelmä: LC50
Laji: Kala, Oncorhynchus mykiss
Kesto: Tietoja ei saatavilla

Tulos: > 1 - 10 mg/l

Tuote/aineosa C9-11 Alkoholetoxilat (4EO)
Testimenetelmä: EC50
Laji: Levä
Kesto: Tietoja ei saatavilla

Tulos: > 1 - 10 mg/l

Tuote/aineosa C9-11 Alkoholetoxilat (4EO)
Testimenetelmä: EC50
Laji: Äyriäinen, Daphnia magna
Kesto: Tietoja ei saatavilla

Tulos: > 1 - 10 mg/l

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tuote/aineosa	Bentsyyli-alkoholi
Testimenetelmä:	LC50
Laji:	Kala, Pimephales promelas
Kesto:	Tietoja ei saatavilla
Tulos:	460 mg/l
Tuote/aineosa	Bentsyyli-alkoholi
Testimenetelmä:	EC50
Laji:	Levä, Pseudokirchneriella subcapitata
Kesto:	Tietoja ei saatavilla
Tulos:	770 mg/l
Tuote/aineosa	Bentsyyli-alkoholi
Testimenetelmä:	EC50
Laji:	Äyriäinen, Daphnia magna
Kesto:	Tietoja ei saatavilla
Tulos:	230 mg/l
Tuote/aineosa	2-Butoksietanoli
Testimenetelmä:	LC50
Laji:	Kala, Oncorhynchus mykiss
Kesto:	96 h
Tulos:	1474 mg/l
Tuote/aineosa	2-Butoksietanoli
Laji:	Levä, Pseudokirchneriella subcapitata
Kesto:	72 h
Testi:	EC50
Tulos:	1840 mg/l
Tuote/aineosa	2-Butoksietanoli
Laji:	Äyriäinen, Daphnia magna
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	1550 mg/l
Tuote/aineosa	1-Butylpyrrolidin-2-oni
Testimenetelmä:	LC50
Laji:	Kala, Oncorhynchus mykiss
Kesto:	Tietoja ei saatavilla
Tulos:	> 100 mg/l
Tuote/aineosa	1-Butylpyrrolidin-2-oni
Testimenetelmä:	EC50
Laji:	Levä, Pseudokirchneriella subcapitata
Kesto:	Tietoja ei saatavilla
Tulos:	130 mg/l
Tuote/aineosa	1-Butylpyrrolidin-2-oni
Testimenetelmä:	EC50
Laji:	Äyriäinen, Daphnia magna
Kesto:	Tietoja ei saatavilla
Tulos:	> 100 mg/l

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

12.2. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
▼ Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa Muurahaishappo... %
Tulos: 100 %
Johtopäätös: -

Testi: OECD 301 C

Tuote/aineosa Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen*
Tulos: 78 %

Johtopäätös: -

Tuote/aineosa Bentsyyli-alkoholi
Tulos: 92 - 96 %
Johtopäätös: -

Testi: OECD 301 C

Tuote/aineosa 2-Butoksietanoli
Tulos: 95 %
Johtopäätös: -

Testi: OECD 301 E

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

12.3. ▼ Biokertyvyys

Tuote/aineosa Muurahaishappo... %

Biologinen kertymistekijä 0,22

Johtopäätös: -

Tuote/aineosa 2-Butoksietanoli

Biologinen kertymistekijä < 3

Johtopäätös: -

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristössä.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa haittaa vesiympäristölle.

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristölle.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

13.1. ▼ Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin. (*)
Jos tuotetta ei ole säännöllisesti testattu peroksidien muodostumisen varalta, jäte tulee käsitellä räjähtävänä jätteenä.

HP 3 - Syttyvä

HP 5 - Elinvoimainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara

HP 6 - Välitön myrkyllisyys

HP 8 - Syövyttävä

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Eurooppalainen jättekoodi:





20 01 29*

Pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita



Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

	14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR	UN2920	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, PALAVA, N.O.S. (Muurahaishappo... %, Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen*)	Luokka: 8 Lipukkeet: 8+3 Luokituskoodi: CF1  	II	Ei	Rajoitetut määrät: 1 L Tunnelirajoituskoodi: (D/E) Katso alhaalta lisätietoja .
IMDG	UN2920	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Formic acid ... %, Solvent naphtha (petroleum), light arom.*)	Luokka: 8 Lipukkeet: 8+3 Luokituskoodi: CF1  	II	Ei	Rajoitetut määrät: 1 L EmS: F-E S-C Katso alhaalta lisätietoja .
IATA	UN2920	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Formic acid ... %, Solvent naphtha (petroleum), light arom.*)	Luokka: 8 Lipukkeet: 8+3 Luokituskoodi: CF1	II	Ei	Katso alhaalta lisätietoja .

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

	14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
			 			

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

▼ Muuta

Tuote kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lainsäädännön piiriin. ADR / Katso taulukosta A, kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen. Katso kohdasta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä. IMDG / Katso kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen. IATA / Katso taulukosta 4.2 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Käyttörajoitukset:

Vain ammattikäyttöön.

Tuotetta eivät saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

Raskaana olevia ja imettäviä naisia ei saa altistaa tälle tuotteelle. Altistumisriski ja altistumisen ehkäisemiseen käytettävät tekniset suojaustoimenpiteet on huomioitava.

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset:

Ei erityisvaatimuksia.

SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet:

P5c - SYTTYVÄT NESTEET, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 5.000 tonnia / (Sarake 3): 50.000 tonnia

▼ REACH, Liite XVII:

Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen*. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 40). ≥ 30%

▼ Sisältöä koskevat merkinnät:

· Aromaattiset hiilivedyt

15% - 30%

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

▼ *Muuta:*

· Ionittomat pinta-aktiiviset aineet
5% - 15%

· Alifaattiset hiilivedyt

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

▼ *Lähteet:*

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 188/2012 nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.
Valtioneuvoston asetus raskaana olevien, äskettäin synnyttäneiden ja imettävien työntekijöiden suojelemisesta työssä vaaraa aiheuttavilta tekijöiltä (143/2024)
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista.
Valtioneuvoston asetus 686/2015 vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta.
Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: MUUT TIEDOT.

Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H302, Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

H226, Syttyvä neste ja höyry.

H302, Haitallista nieltynä.

H304, Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

H315, Ärsyttää ihoa.
H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331, Myrkyllistä hengitettynä.
H332, Haitallista hengitettynä.
H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411, Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

▼ Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
AS = Altistumisskenaario
ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti
BCF = Biologinen kertymistekijä
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä
CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi
KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet
EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä
EWC = Euroopan jäteluettelo
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
GWP = Ilmaston lämmitysvaikutuspotentiaali
HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
MARPOL = Kansainvälinen sopimusmeren pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol" = marine pollution)
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset
RRN = REACH-rekisteröintinumero
SCL = Erityinen pitoisuusraja
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
YK = Yhdistyneet kansakunnat
UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet

vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

Lisätietoja

Seoksen terveysvaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tuotteen ihosyövyttävyyden ja vakavan silmävaurion luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) pH-kriteerien mukainen.
Seoksen ympäristövaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.

Seoksen luokitus koskien fysikaalisia vaaroja perustuu testituloksiin.

Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

Safety person

▼ Muuta

Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään sinisellä kolmiolla.
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.
On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle.
Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Maa-kieli: FI-fi