

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



1907/2006 liitteen II, 2015/830:n ja 1272/2008:n mukaisesti  
(Kaikki viittaukset EU-asetuksiin ja direktiiveihin ilmoitetaan vain  
asetusten tai direktiivien numeroilla)

Laadittu 10.8.2018

Korvaa 8.9.2016 laaditun tiedotteen

Versionumero 2.0

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi #639 Citrol II

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

Tunnistetut käytöt Puhdistusaine  
Rasvanpoistoaine

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	PAYBACK AB	Payback Suomi
	Företagsvägen 12	Kutalantie 2
	91135 VÄNNÄSBY	13210 Hämeenlinna
Puhelin	+46(0)935 - 207 00	+358 103 180 130
S-posti	sweden@payback.se	<a href="mailto:suomi@payback.fi">suomi@payback.fi</a>
Internet	www.payback.se	

### 1.4 Häätapuhelinnumero

Häätapauksessa: Soita 112, pyydä myrkytystietokeskukseen.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Syttyvät nesteet (Kategoria 3), H226

Ärsyttää ihoa (Kategoria 2), H315

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion (Kategoria 1), H317

Erittäin myrkyllinen vesiliöille (Kategoria akuutti 1), H400

Erittäin myrkyllinen vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia (Kategoria krooninen 1), H410

### 2.2 Merkintätiedot

Vaarakuvake



Huomiosana Vaara

Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry

H315 Ärsyttää ihoa

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H410 Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.

Tupakointi kielletty

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön

P280 Käytä suojakäsineitä ja suojavaatetusta sekä silmiensuojainta tai kasvonsuojainta

P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin

P501 Toimita sisältö ja pakkaus valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen

### Lisätiedot

Sisältää: (R)-(+)-LIMONEJA

### 2.3 Muut vaarat

Ei ilmoitettu.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Huomaa, että taulukossa esitetään tunnetut vaarat aineosille niiden puhtaassa muodossa. Vaarat pienenevät tai poistuvat, kun aineosat sekoitetaan tai niitä laimennetaan, katso kohta 16d.

Aineen nimi	Luokitus	Pitoisuus
<b>(R)-(+)-LIMONIT</b>		
CAS-nro: 5989-27-5 EY-nro: 227-813-5 Indeksिनro: 601-029-00-7 REACH: 01-2119529223-47	Flam Liq 3, Skin Irrit 2, Skin Sens 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; M = 1; H226, H315, H317, H400, H410	>30 %

Selostukset aineosien luokituksista ja merkinnöistä löytyvät kohdasta 16e. Viralliset lyhenteet on kirjoitettu normaalilla fontilla. Kursiivilla ilmoitetaan erittelyt ja/tai täydentävät tiedot, joita on käytetty seoksen luokituksen laskennassa, katso kohta 16b.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Älä koskaan yritä antaa tajuttomalle henkilölle nestettä tai muuta suun kautta.

Jos on pieninkin epäily tai oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin.

#### Hengitys

Huuhtele nenä ja suu puhtaalla vedellä. Anna altistuneen olla lepoasennossa raittiissa ilmassa ja ota yhteys sairaalaan tai lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

#### Roiskeet silmiin

Huuhtele silmää varotoimenä vedellä; jos oireita ilmenee, ota yhteys lääkäriin.

#### Ihokosketus

Riisu saastuneet vaatteet.

Pese iho saippualla ja vedellä.

Jos oireita ilmenee, ota yhteys lääkäriin.

#### Nieleminen

Huuhtele nenä, suu ja nielu vedellä. Juo heti pari lasia vettä tai maitoa. Ota yhteys lääkäriin.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

#### Ihokosketus

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Ihoärsytystä saattaa ilmetä

#### Nieleminen

Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia tai yleisvoimien heikkenemistä.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireenmukainen hoito.

Pidä tämä käyttöturvallisuustiedote käsillä ottaessasi yhteyden lääkäriin.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet Soveltuvat

#### sammutusaineet

Sammutetaan vesisumulla, jauheella, hiilidioksidilla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.

#### Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää

Sammuttamiseen ei saa käyttää korkeapaineista vesisuihkua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kehittää palamistuotteena savua, joka sisältää terveydelle vaarallisia kaasuja (hiilimonoksidi ja hiilidioksidi), sekä – jos palaminen on epätäydellistä – aldehydejä ja muita myrkyllisiä, terveydelle vaarallisia, ärsyttäviä tai ympäristölle vaarallisia aineita.

Huomioi ympäristölle vaarallisten aineiden leviämiskäsi.

Estä sammutusveden pääsy viemäriin. Sammutusvesi hävitetään voimassa olevien määräysten mukaisesti.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä palon sattuessa raitisilmalaitteeseen yhdistettyä hengityksensuojainta.

Käytä kokonaan peittävää suojavaatetusta.

Suojaustoimenpiteissä on huomioitava palopaikan muut materiaalit.

Jäähdytä paloon jääviä suljettuja säilytysastioita vedellä.

Patoa ja kerää sammutusvesi.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä suositeltuja suojarusteita, katso kohta 8.

Pidä asiattomat ja suojaamattomat henkilöt turvallisen etäisyyden päässä.

Huomioi syttymisvaara.

Sammuta laitteet, joissa on avotuli, hiillos tai muu kuumuudenlähde.

Katkaise virta pääkytkimestä, älä virtakytkimestä, joka on samassa tilassa, jossa valmistetta on vuotanut.

Huomioi staattisen sähkön aiheuttama kipinävaara. Älä riisu vaatteita tilassa, jossa vuoto on tapahtunut.

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.

Älä hengitä höyryjä ja estä valmistetta joutumasta iholle, silmiin tai vaatteisiin puhdistuksen yhteydessä.

Jos tapahtuu päästö suojeltuun vesistöön, ota heti yhteys pelastuslaitokseen, puh, 112.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin, maaperään tai vedenottamoon.

Ilmoita tämän valmisteen vuodosta aina pelastuslaitokselle.

Estä pääsy viemärijärjestelmään, kellareihin, kaivantoihin tai muihin paikkoihin, joissa kaasun kertyminen voi olla vaarallista.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pysäytä vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.

Puhdistuksesta jääneet valmisteen jäämät hävitetään vaarallisena jätteenä. Kysy tarkemmat tiedot kunnalliselta puhtaanapitolaitokselta. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

Imeytä vuoto inerttiin imeytysaineeseen, esim. vermikuliittiin, ota materiaali talteen ja toimita jätteenkäsittelylaitokseen. Huuhtelee puhtaaksi runsaalla vedellä, kuivaa huuhtelun jälkeen.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisäksi kohdat 7 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Älä hengitä höyryjä ja estä valmistetta joutumasta iholle, silmiin tai vaatteisiin.

Pidä valmiste erillään elintarvikkeista sekä lasten ja kotieläinten ulottumattomissa.

Käsitellään hyvällä ilmanvaihdolla varustetussa paikassa.

Lue valmistajan ohjeet ja noudata niitä.

Älä syö, juo tai tupakoi tilassa, jossa tätä valmistetta käsitellään.

Riisu suojarusteet ennen ruokatuntia.

Pese kädet valmisteen käsittelyn jälkeen.

Työskentele niin, että vuodot on estetty. Jos vuotoa kuitenkin ilmenee, toimi tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 6 ohjeiden mukaisesti.

Estä avotuli, kuumat esineet, kipinäointi ja muut sytytyslähteet.

Riisu tahriintuneet vaatteet.

Pese tahriintuneet vaatteet ennen kuin käytät niitä uudelleen.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Valmiste on varastoitava siten, että terveys- ja ympäristövaarat vältetään.

Estä kosketus ihmisten ja eläinten kanssa äläkä päästä valmistetta arkaan ympäristöön.

Säilytä lasten ulottumattomissa.

Säilytetään tiiviisti suljettuna.

Varastoi erillään elintarvikkeista ja eläinten ruuista sekä laitteista tai pinnoista, jotka ovat kosketuksissa edellisten kanssa.

Varastoidaan hyvällä ilmanvaihdolla varustetussa tilassa.

Säilytetään vain alkuperäispakkauksessa.

Varastoidaan kuivassa ja viileässä (ei saa jäätyä, mutta enintään 30 °C).

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso tarkoitetut käytötävät kohdasta 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1 Kansalliset raja-arvot

##### (R)-(+)-LIMONIT

#### Ruotsi (AFS 2018:1), voimassa alkaen 21.8.2018

Tasoraja-arvo 25 ppm / 150 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytaikainen raja-arvo 50 ppm / 300 mg/m<sup>3</sup>

Huom. S,V

#### Ruotsi (AFS 2015:7)

Tasoraja-arvo 25 ppm / 150 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytaikainen raja-arvo 50 ppm / 300 mg/m<sup>3</sup>

Huom. S,V

Lyhenteiden selitykset löytyvät kohdasta 16b

#### DNEL

Tiedot puuttuvat.

#### PNEC

Tiedot puuttuvat.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työperäisten vaarojen ennaltaehkäisyssä on huomioitava sekä tämän valmisteen fysikaaliset vaarat että terveysvaarat (katso kohdat 2, 10 ja 11) EU-direktiivien 89/391 ja 98/24 sekä kansallisen työympäristöä koskevan lainsäädännön mukaisesti.

#### 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Työpaikalla on oltava hätäsuihku ja silmäsuihku.

Käsitellään hyvällä ilmanvaihdolla varustetussa paikassa.

#### Silmien ja kasvojen suojaus

Käytä silmiensuojaimia, jos on suoran kosketuksen tai roiskeiden vaara.

#### Ihonsuojaus

Käytä butyyli-, Viton- tai fluorikumista valmistettuja suojakäsineitä tai kysy työsuojeluasiantuntijalta neuvoa vaihtoehtoisesta materiaalista. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

Käytä puolijohtavalla anturalla varustettuja jalkineita staattisten sähkövarausten estämiseksi. Älä käytä keinokuituvaatteita, jotka voivat aiheuttaa staattista sähkövarausta.

Käytä soveltuvaa suojavaatetusta.

#### Hengityksensuojaus

Käytä soveltuvaa hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Kaasuilta suojaava naamari A-tyypin suodattimen (ruskea) tai hiukkassuodattimen IIb (P2) kanssa voi olla tarpeen.

#### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso tiedot ympäristöaltistumisen torjumisesta kohdasta 12.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a) Olomuoto	Muoto: neste Väri: Löpikuultava.
b) Haju	sitrus
c) Hajukynnys	Ei ilmoitettu
d) pH-arvo	Ei ilmoitettu
e) Sulamis-/tai jäätymispiste	Ei ilmoitettu
f) Kiehumispiste ja kiehumisalue	176 °C
g) Leimahduspiste	43,0 °C
h) Haihtumisnopeus	Ei ilmoitettu
i) Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellettavissa
j) Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei ilmoitettu
k) Höyrynpaine	0,22
l) Höyryntiheys	Ei ilmoitettu
m) Suhteellinen tiheys	0,840
n) Liukoisuus	Liukoisuus veteen: Ei liukene
o) Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei sovellettavissa
p) Itsesyttymislämpötila	Ei ilmoitettu
q) Hajoamislämpötila	Ei ilmoitettu
r) Viskositeetti	Ei ilmoitettu
s) Räjähävyys	Ei sovellettavissa
t) Hapettavuus	Ei sovellettavissa

### 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei käytettävissä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Valmiste ei sisällä aineosia, jotka voivat aiheuttaa vaarallisia reaktioita normaaleissa käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Valmiste on stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käsittely- ja käyttöolosuhteissa ei ilmene vaarallisia reaktioita.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta hapettavien aineiden kanssa. Vältä kosketusta happojen kanssa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaliolosuhteissa ei mitään.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Suurempien määrien nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia tai yleisvoinnin heikkenemistä.

### Välitön myrkyllisyys

Valmistetta ei ole luokiteltu välittömästi myrkylliseksi.

### Ihosoövyttävyyttä/ärsytys

Voi aiheuttaa ihoärsytystä.

### Vakava silmävaurio/ärsytys

Seos arvioidaan kokonaisuutena ja luokitellaan joko silmiä syövyttäväksi tai ärsyttäväksi. Pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuksessa voi ilmetä lievää ärsytystä.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Allergista ihottumaa voi ilmetä.

Valmistetta ei ole luokiteltu ihoa herkistäväksi.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tämä seoksen aineosille ei ole raportoitu perimää vaurioittavia vaikutuksia.

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Tämä valmisteen aineosille ei ole raportoitu syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tämä seoksen aineosille ei ole raportoitu lisääntymiselle vaarallisia vaikutuksia.

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Suurten pitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, väsymystä ja pahoinvointia.

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Aspiraatiovaara**

Valmistetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaralliseksi.

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1 Myrkyllisyys**

Ympäristölle vaarallinen. Estä pääsy maaperään, vesistöön ja ilmaan.

### **(R)-(+)-LIMONIT**

LC50 mutu (Pimephales promelas) 96 h: 0,7 mg/L

LC50 vesikirppu (Daphnia magna) 48 h: 0,73 mg/L

### **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tämän valmisteen pinta-aktiiviset aineet ovat biohajoavuudeltaan asetuksen 648/2004 kriteerien mukaisia.

Tuote hajoaa luonnossa helposti.

### **12.3 Biokertyvyys**

Tämä valmiste tai jokin sen aineosista kertyy luontoon.

### **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuote ei sekoitu veteen.

### **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Kemikaaliturvallisuusraporttia ei ole laadittu.

### **12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tiedot puuttuvat.

## **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

### **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

#### **Valmisteen hävitysmenetelmät**

Valmiste pakkauksineen on käsiteltävä vaarallisena jätteenä.

Yli jäänyt, vanhentunut tai likaantunut valmiste toimitetaan jätteenkäsittelylaitokseen.

Pakkaukset, jotka eivät ole täysin tyhjiä, voivat sisältää vaarallisia valmistejäämiä, ja ne on siksi hävitettävä vaarallisena jätteenä. Täysin tyhjat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.

Huomioi paikalliset määräykset. Estä valmisteen pääsy viemäriin.

Katso myös jäteasetus SFS 2011:927.

#### **Luokitus 2011/927:n mukaisesti**

Suosittelun jättekoodi: 20 01 29 Vaarallisia aineita sisältävät puhdistusaineet

## **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

Ellei muuta ole mainittu, tiedot koskevat kaikkia kuljetusmuotoja YK:n mallimääräysten mukaisesti, ts. ADR (maantie), RID (rautatie), ADN (sisävesistöt), IMDG (merikuljetukset) ja ICAO (IATA) (lentokuljetukset).

### **14.1 YK-numero**

2052

### **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

DIPENTEN

### **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

3: Palovaaralliset nesteet

### **Luokituskoodi (ADR/RID)**

F1: Palovaaralliset nesteet, leimahduspiste enintään 60 °C

### **Sekundäärinen vaara (IMDG)**

Merta saastuttava aine (MARINE POLLUTANT)

## Merkinntät



### 14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä III

### 14.5 Ympäristövaarat

Merta saastuttava aine (MARINE POLLUTANT)

### 14.6 Erityiset varotoimet

#### Tunnelirajoitukset

Tunneliluokka: D/E

### 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

### 14.8 Muut kuljetustiedot

Kuljetusluokka: 3; suurin sallittu kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohden 1000 kg tai litraa

Ahtausluokka A (IMDG)

Hätätilanneohjeet (EmS) TULIPALOA varten (IMDG) F-E

Hätätilanneohjeet (EmS) VUOTOA varten (IMDG) S-E

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Työympäristöviraston määräykset työympäristön kemikaaliriskeistä, säännökset ja niiden muutokset. Työympäristöviraston määräykset työpaikan järjestelyistä, säännökset ja niiden muutokset.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

1907/2006:n liitteen I mukaista arviointia ja kemikaaliturvallisuusraporttia ei ole vielä laadittu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16a. Selvitys aikaisempaan versioon tehdyistä muutoksista

#### Tämän asiakirjan muutokset

Aikaisemmat versiot

8.9.2016 Muutoksia kohtiin 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 15.

### 16b. Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden selitykset

#### Kohdassa 3 nimettyjen vaaraluokkien ja kategorioiden koodien täydelliset tekstit

Flam Liq 3	Syttyvät nesteet (Kategoria 3)
Skin Irrit 2	Ärsyttää ihoa (Kategoria 2)
Skin Sens 1	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion (Kategoria 1)
Aquatic Acute 1	Erittäin myrkyllinen vesieliöille (Kategoria akuutti 1)
Aquatic Chronic 1; M = 1	Erittäin myrkyllinen vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia (Kategoria krooninen 1)

#### Kohdan 8 sisältämien lyhenteiden selitykset

##### Ruotsi (AFS 2018:1)

S Aine on herkistävä

V Ohjeellinen lyhytaikainen raja-arvo

##### Ruotsi

S Aine on herkistävä

V Ohjeellinen lyhytaikainen raja-arvo

#### Kohdan 14 sisältämien lyhenteiden selitykset

ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista

RID Kansainvälisiä vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

IMDG IMDG-koodi (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO International Civil Aviation Organization, kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)

IATA Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö

Tunnelirajoituskoodi: D/E; Kuljetus irtolastina tai säiliössä: Ajo kielletty tunnelikategorian D ja E tunneleihin, muu kuljetus: Ajo kielletty tunnelikategorian E tunneleihin

Kuljetusluokka: 3; suurin sallittu kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohden 1000 kg tai litraa



## 16c. Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

### Tietolähteet

Perustiedot vaarojen laskemiseksi on ensisijaisesti otettu virallisesta eurooppalaisesta luokitusluettelosta, 1272/2008 Liite I, päivitetty 10.8.2018.

Mikäli tällaisia tietoja ei ole ollut saatavissa, on toissijaisesti käytetty dokumentaatiota, johon tämä virallinen luokitus perustuu, esim. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Kolmanneksi on käytetty tunnetuilta kansainvälisiltä kemikaalitoimittajilta saatuja tietoja ja neljänneksi muuta saatavilla olevaa tietoa, esim. muiden yrityksiin käyttöturvallisuustiedotteita tai voittoa tavoittelemattomilta organisaatioilta saatuja tietoja, jolloin asiantuntija on arvioinut lähteen luotettavuuden. Jos luotettavaa tietoa ei kuitenkaan ole saatu, vaarat on arvioinut asiantuntija samankaltaisten aineiden ominaisuuksien perusteella, 1907/2006:ssa ja 1272/2008:ssa esitettyjen periaatteiden mukaisesti.

### Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainittujen säädösten täydelliset tekstit

- 1907/2006 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) nro 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (Reach), eurooppalaisen kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) nro 793/93, komission asetuksen (EY) nro 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta
- 2015/830 KOMISSION ASETUS (EU) nro 2015/830, annettu 28. toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) nro 1907/2006 (Reach) muuttamisesta
- 1272/2008 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) nro 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) nro 1907/2006 muuttamisesta
- AFS 2018:1 Työympäristöviraston määräykset ja yleiset ohjeet hygieenisistä raja-arvoista
- AFS 2015:7 Työympäristöviraston määräykset ja yleiset ohjeet hygieenisistä raja-arvoista
- 89/391 NEUVOSTON DIREKTIIVI (89/391/ETY), annettu 12. päivänä kesäkuuta 1989, toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä
- 98/24 NEUVOSTON DIREKTIIVI 98/24/EY, annettu 7. päivänä huhtikuuta 1998, työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä (neljästoista direktiivin 89/391/ETY 16 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu erityisdirektiivi)
- 648/2004 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) nro 648/2004, annettu 31. päivänä maaliskuuta 2004, pesu- ja puhdistusaineista
- 2011:927 Jäteasetus (SFS 2011:927)

### 16d. Seosten osalta maininta siitä, mitä menetelmää käytettiin 1272/2008:n 9 artiklassa tarkoitettujen tietojen arvioinnissa luokitusta varten

Seoksen vaarojen laskenta on suoritettu todistusnäytön arviointina käyttäen asiantuntijoiden arvioita 1272/2008:n liitteen I mukaisesti, tarkastellen kaikkia saatavissa olevia seoksen vaarojen määrittämistä koskevia tietoja yhdessä ja 1907/2006:n liitteen XI mukaisesti.

### 16e. Luettelo merkityksellisistä vaaralausekkeista ja/tai turvalausekkeista

#### Kohdassa 3 mainittujen GHS:n/CLP:n mukaisten vaaroja osoittavien merkintöjen täydelliset tekstit

- H226 Syttyvä neste ja höyry
- H315 Ärsyttää ihoa
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
- H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille
- H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

### 16f. Ohjeet työntekijöille tarkoitettusta asianmukaisesta koulutuksesta, jolla taataan ihmisten terveyden ja ympäristön suojele

#### Varoitus virheellisestä käytöstä

Tämä valmiste voi aiheuttaa vaurioita väärin käytettynä. Lue ja noudata ehdottomasti tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeita sekä muita riskitietoja. Ammattikäytössä työnantaja vastaa siitä, että työntekijät tuntevat vaarat hyvin.

#### Muut oleelliset tiedot

#### Tiedot tästä asiakirjasta



Tämän käyttöturvallisuustiedotteen on laatinut ja sitä hallinnoi KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sverige, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)