

# 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 13.3.2018

Korvaa 19.7.2016 laaditun tiedotteen

Versionumero 3.0



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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi #659 Citrol

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

Tunnistetut käytöt Puhdistusaine

### 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 Häätäpuhelinnumero

Hätätapauksessa: Soita 112, pyydä myrkytystietokeskukseen.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Syttyvät nesteet (Kategoria 3), H226  
Välitön myrkyllisyys (Kategoria 4, suun kautta), H302  
Aspiraatiovaara (Kategoria 1), H304  
Välitön myrkyllisyys (Kategoria 4, ihon kautta), H312  
Ärsyttää ihoa (Kategoria 2), H315  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion (Kategoria 1), H317  
Palautumattomia vaikutuksia silmään (Kategoria 1), H318  
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
H302	Haitallista nieltynä
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
H312	Haitallista joutuessaan iholle
H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä
H410	Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
Turvalausekkeet	
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty
P280	Käytä suojakäsineitä ja suojavaatetusta sekä silmiensuojainta tai kasvonsuojainta
P301+P330+P331	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista

P310 piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista  
P501 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN  
Toimita sisältö ja pakkaus valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen

#### Lisätiedot

Sisältää: SITRUSUUTE, 2-BUTOKSIETANOLI, N,N-BIS(HYDROKSIETYYLI)-KOOKOSAMIDIT, ALKOHOLIT C9-C11, ETOKSILOIDUT

#### 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>SITRUSUUTE</b>		
CAS-nro: 94266-47-4 EY-nro: 232-433-8	Flam Liq 3, Skin Irrit 2, Skin Sens 1, Asp Tox 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; <i>M = 1</i> ; H226, H315, H317, H304, H400, H410	30 - 50 %
<b>2-BUTOKSIETANOLI</b>		
CAS-nro: 111-76-2 EY-nro: 203-905-0	Acute Tox 3 <i>dermal</i> , Acute Tox 3 <i>oral</i> , Acute Tox 4 <i>vapour</i> , Skin Irrit 2, Eye Irrit 2; H311, H301, H332, H315, H319	10 - 20 %
<b>N,N-BIS(HYDROKSIETYYLI)-KOOKOSAMIDIT</b>		
CAS-nro: 68603-42-9 EY-nro: 931-329-6	Skin Irrit 2, Eye Dam 1; H315, H318	5 - 10 %
<b>ALKOHOLIT C9-C11, ETOKSILOIDUT</b>		
CAS-nro: 68439-46-3	Eye Dam 1; H318	1 - 5 %
<b>DIETANOLIAMIINI</b>		
CAS-nro: 111-42-2 EY-nro: 203-868-0 Indeksinro: 603-071-00-	Acute Tox 4 <i>oral</i> , Skin Irrit 2, Eye Dam 1, STOT RE 2; H302, H315, H318, H373	1 - 3 %
<b>ALKOHOLIT, C10-16, ETOKSILOIDUT</b>		
CAS-nro: 68002-97-1 EY-nro: 500-182-6	Acute Tox 4 <i>oral</i> , Skin Irrit 2, Eye Dam 1, Aquatic Acute 1; H302, H315, H318, H400	1 - 3 %
<b>DODEKYYLIDIMETYYLIAMIINIOKSIDI</b>		
CAS-nro: 1643-20-5 EY-nro: 216-700-6	Skin Irrit 2, Eye Dam 1; H315, H318	<1 %

Selostukset aineosien luokituksesta 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.

Sisältö 648/2004:n mukaisesti.

<30 % Jonittomia tensidejä.

<5 % Amfoteerisiä tensidejä.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

Ota heti yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Ensiapua antavien henkilöiden on varottava altistumasta itse, ja jos altistumisen riski on olemassa, käytettävä asianmukaista hengityksensuojainta.

Altistunutta henkilöä ei saa jättää yksin. Tila voi heikentyä nopeasti muutaman tunnin kuluessa myrkytyksestä.

#### Hengitys

Siirrä altistunut heti raikkaaseen ilmaan. Anna puhalluselvytystä, jos hengitys on pysähtynyt. Hengitysvaikeuksista kärsivälle on annettava happea koulutetun henkilön toimesta. Anna altistuneen levätä lämpimässä ja ota heti yhteys lääkäriin.

#### Roiskeet silmiin

Poista mahdolliset piilolinssit heti, jos se on mahdollista.

Huuhtele heti haalealla vedellä 15-20 min ajan pitäen silmää auki; hakeudu pian lääkäriin.

#### **Ihokosketus**

Riisu saastuneet vaatteet.

Pese saippualla ja runsaalla vedellä. Ota yhteys lääkäriin.

#### **Nieleminen**

Huuhtele nenä, suu ja nielu vedellä. Ei saa oksennuttaa.

Juo pari lasia vettä. Ota yhteys lääkäriin.

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

##### **Yleiset**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

##### **Roiskeet silmiin**

Pysyvän silmävaurion vaara.

#### **Ihokosketus**

Haitallista joutuessaan iholle.

Ärsytystä voi ilmetä.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### **Nieleminen**

Haitallista nieltynä.

Aspiraatiovaara ja kemikaalikeuhkotulehduksen vaara.

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

Oireenmukainen hoito.

Pida etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote käsillä ottaessasi yhteyden lääkäriin.

## **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

### **5.1 Sammutusaineet**

#### **Soveltuvat sammutusaineet**

Sammutetaan vesisumulla, jauheella, hiilidioksidilla tai alkoholia kestävällä vaahdolla.

#### **Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää**

Sammuttamiseen ei saa käyttää korkeapaineista vesisuihkua.

### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palovaarallinen neste.

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.

Vapauttaa syttyviä kaasuja, jotka voivat muodostaa räjähdysriskin seoksen yhdessä ilman kanssa.

Huomioi, että sammutusvesi voi sisältää myrkyllisiä tai muuten haitallisia aineita.

Estä sammutusveden pääsy viemäriin.

Sammutusvesi hävitetään voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Palamisen yhteydessä voi kehittyä paine, joka saa pakkauksen repeämään.

### **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.

Huolehdi siitä, että kaikki henkilökunnan jäsenet pelastushenkilöstöä lukuun ottamatta poistuvat paloalueelta.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattiaa pitkin.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Pida asiattomat ja suojaamattomat henkilöt turvallisen etäisyyden päässä.

Käytä suositeltuja suojavausteita, katso kohta 8.

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

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

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

Huomioi vuodon/roiskeiden aiheuttama liukastumisvaara.

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estä valmisteen pääsy maaperään, vesistöihin tai ilmaan. Estä valmisteen pääsy viemäriin.

Patoa vuoto siten, ettei se pääse valumaan käyttövesikaivoihin tai maaperään.

Ilmoita tämän valmisteen vuodosta aina pelastuslaitokselle. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

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

Pysäytä vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.

Pienet vuodot voidaan kuivata rievulla tai vastaavalla. Huuhtele vuotoa paikka sen jälkeen runsaalla vedellä. Suuremmat vuodot padotaan hiekalla, maalla tai vastaavalla ja kerätään pois. Kerätty materiaali käsitellään kohdan 13 mukaisesti.

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

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei ilmoitettu.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pidä valmiste erillään elintarvikkeista sekä lasten ja kotieläinten ulottumattomissa.

Käsitellään vetokaapissa tai turvallisuudeltaan vastaavassa tilassa.

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

Käsitellään nykyaikaiset ilmanvaihtovaatimukset täyttävässä paikassa.

Vältä aerosolin muodostumista.

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

Ei saa sekoittaa muihin valmisteisiin.

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

Tilassa, jossa tätä valmistetta käsitellään, ei saa olla avotulta, kuumia esineitä, kipinöintiä tai muita syttymislähteitä.

Lue valmistajan ohjeet ja noudata niitä.

Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.

Riisu suojaruusteet ennen ruokatuntia.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattiaa pitkin.

Estä valmisteiden pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin.

Pese kädet valmisteiden käsittelyn jälkeen.

Riisu tahruntuneet vaatteet.

Pese tahruntuneet vaatteet ennen kuin käytät niitä uudelleen.

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

Säilytä lasten ulottumattomissa.

Valmiste on varastoitava siten, että terveys- ja ympäristövaarat vältetään. Estä kosketus ihmisten ja eläinten kanssa äläkä päästä valmistetta arkaan ympäristöön.

Käytä aina suljettuja ja hyvin merkittyjä pakkauksia.

Varastoidaan hyvällä ilmanvaihdolla varustetussa ja lukitussa tilassa.

Säilytetään vain alkuperäispakkauksessa.

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

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso tarkoitetut käyttötavat kohdasta 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1 Kansalliset raja-arvot AFS 2015:7

#### 2-BUTOKSIETANOLI

##### Ruotsi (AFS 2015:7)

Tasoraja-arvo 10 ppm / 50 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytaikainen raja-arvo 50 ppm / 246 mg/m<sup>3</sup>

Huom. H

#### DIETANOLIAMIINI

##### Ruotsi (AFS 2015:7)

Tasoraja-arvo 3 ppm / 15 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytaikainen raja-arvo 6 ppm / 30 mg/m<sup>3</sup>

Huom. H,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**

Käsitellään nykyaikaiset ilmanvaihtovaatimukset täyttävässä paikassa.

Työpaikalla on oltava hätäsuihku ja silmäsuihku.

#### **Silmien ja kasvojen suojaus**

Käytä suojalaseja, naamiomallisia suojalaseja tai visiiriä.

#### **Ihonsuojaus**

Käytä standardin EN 374 vaatimukset täyttäviä suojakäsineitä, jos on olemassa suoran kosketuksen mahdollisuus.

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

Käytä soveltuvaa suojavaatetusta.

#### **Hengityksensuojaus**

Käytä soveltuvaa hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

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

Paineilmakäyttöinen naamari 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: vaaleankeltainen.
b) Haju	sitruuna
c) Hajukynnys	Ei ilmoitettu
d) pH-arvo	Ei ilmoitettu
e) Sulamis-/tai jäätymispiste	Ei ilmoitettu
f) Kiehumispiste ja kiehumisalue	97 °C
g) Leimahduspiste	53,0 °C
h) Haihtumisnopeus	Ei ilmoitettu
i) Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellettavissa
j) Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei ilmoitettu
k) Höyrynpaine	2,30
l) Höyryntiheys	1,00
m) Suhteellinen tiheys	0,937
n) Liukoisuus	Liukoisuus veteen: Sekoittuu
o) Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei sovellettavissa
p) Itsesyttymislämpötila	Ei ilmoitettu
q) Hajoamislämpötila	Ei ilmoitettu
r) Viskositeetti	Ei ilmoitettu
s) Räjähdyvyys	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**

Vältä kuumentamista, kipinöitä ja avotulta.

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta pelkistävien aineiden kanssa.

Vältä kosketusta hapettavien aineiden, happojen, emästen ja halogeenien kanssa.

Peroksidit.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>) sekä haitalliset ja ärsyttävät aineet.

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tiedot mahdollisista terveydelle vaarallisista vaikutuksista perustuvat kokemukseen ja/tai valmisteen eri aineosien toksikologisiin ominaisuuksiin.

Huomaa, että valmiste on allergisoiva tai sisältää allergisoivaa ainetta.

## Välitön myrkyllisyys

Valmiste on terveydelle haitallinen. Haitallista nieltynä.

Haitallista joutuessaan iholle.

## 2-BUTOKSIETANOLI

LD50 kaniini 24 h: 220 mg/kg ihon kautta

LC50 rotta 4 h: 450 ppm hengitettynä

LD50 rotta 24 h: 250 mg/kg suun kautta

## N,N-BIS(HYDROKSIETYYLI)-KOOKOSAMIDIT

LD50 rotta 24 h: > 2 mg/kg ihon kautta

LD50 rotta 24 h: > 5000 mg/kg suun kautta

## DIETANOLIAMIINI

LD50 kaniini 24 h: 12200 mg/kg ihon kautta

LD50 rotta 24 h: 710 mg/kg suun kautta

## DODEKYYLIDIMETYYLIAMIINIOKSIDI

LC50 rotta 4 h: 76 mg/l hengitettynä

LD 50 rotta 24 h: 5800 mg/kg suun kautta

## Ihosityövyttävyys/ärsytys

Voi aiheuttaa ihoärsytystä.

## Vakava silmävaurio/ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä, vakavan silmävaurion vaara.

## Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Valmiste sisältää allergisoivaa ainetta.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

## Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Valmistetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.

## Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei tunnettuja vaaroja kerta-altistumisessa.

## Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei tunnettuja vaaroja toistuvassa altistumisessa.

## Aspiraatiovaara

Valmisteen nieleminen voi johtaa aspiraatioon ja siten kemikaalikeuhkotulehdukseen.

Valmiste voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

# KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1 Myrkyllisyys

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin.

## 2-BUTOKSIETANOLI

EC50 vesikirppu (Daphnia magna) 48 h: > 1000 mg/l

## N,N-BIS(HYDROKSIETYYLI)-KOOKOSAMIDIT

EC50 levä 72 h: 3.9 mg/l

LC50 kala 96 h: 2,4 mg/l

EC50 vesikirppu (Daphnia magna) 48 h: 3,2 mg/l

## ALKOHOLIT C9-C11, ETOKSILOIDUT

LC50 kala 96 h: 1 - 10 mg/l

#### **DIETANOLIAMIINI**

LC50 mutu (Pimephales promelas) 96 h: 100 mg/l

EC50 levä 96 h: 12 mg/l

EC50 vesikirppu (Daphnia pulex) 48 h: 2,15 mg/l

#### **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuote hajoaa luonnossa helposti.

#### **12.3 Biokertyvyys**

Tämän valmisteen tai minkään sen aineosista ei odoteta kertyvän luontoon.

#### **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tieto liikkuvuudesta luonnossa puuttuu.

#### **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**

Estä valmisteen pääsy viemäriin.

Hävittävä valmiste on käsiteltävä vaarallisenä jätteenä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Yli jäänyt, vanhentunut tai likaantunut valmiste toimitetaan jätteenkäsittelylaitokseen.

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

Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Huomioi paikalliset määräykset.

Katso myös jäteasetus SFS 2011:927.

## **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**

1993

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

PALOVAARALLINEN NESTE, N.O.S. (CITRUS, EXT.)

### **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

3: Palovaaralliset nesteet

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

F1: Palovaaralliset nesteet, leimahduspiste enintään 60 °C

### **Sekundäärinen vaara (IMDG)**

Ei sekundääristä vaaraa IMDG:n mukaan

### **Merkinnät**



### **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**  
Ei ilmoitettu.

### 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

19.7.2016 Muutoksia kohtiin 2, 4, 7, 8, 11, 12, 13.

### 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)
Asp Tox 1	Aspiraatiovaara (Kategoria 1)
Aquatic Acute 1	Erittäin myrkyllinen vesieliöille (Kategoria akuutti 1)
Aquatic Chronic 1; M = 1	Erittäin myrkyllinen vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia (Kategoria krooninen 1)
Acute Tox 3dermal	Välitön myrkyllisyys (Kategoria 3, ihon kautta)
Acute Tox 3oral	Välitön myrkyllisyys (Kategoria 3, suun kautta)
Acute Tox 4vapour	Välitön myrkyllisyys (Kategoria 4, höyryt)
Eye Irrit 2	Ärsyttää silmiä (Kategoria 2)
Eye Dam 1	Palautumattomia vaikutuksia silmään (Kategoria 1)
Acute Tox 4oral	Välitön myrkyllisyys (Kategoria 4, suun kautta)
STOT RE 2	Erityinen elinmyrkyllisyys – toistuva altistus (Kategoria 2)

#### Kohdan 8 sisältämien lyhenteiden selitykset

##### Ruotsi

H Aine imeytyy helposti ihon läpi

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 13.3.2018.

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 luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) nro 1907/2006 muuttamisesta
- 648/2004 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) nro 648/2004, annettu 31. päivänä maaliskuuta 2004, pesu- ja puhdistusaineista
- 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)
- 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

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

H400 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle

H301 Myrkyllistä nieltynä

H332 Haitallista hengitettynä

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä

H302 Haitallista nieltynä

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>

**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)