

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen 1907/2006 liitteen II, asetuksen 2015/830 ja asetuksen 1272/2008 mukaisesti
(Kaikki viittaukset EU:n asetuksiin ja direktiiveihin on lyhennetty pelkästään numerotunnukseksi)



KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Refug 100

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

Tunnistetut käytöt: Tiivistysmassa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Arstec AB
Norra Åsvägen 23
184 52 Österskär

Puhelin +46(0)733 – 89 82 70
Sähköposti info@arstec.se

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätätilanteessa: soita 112, pyydä apua myrkytykseen.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen 1272/2008 mukaisesti.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit Ei sovelleta
Huomiosanat Ei sovelleta
Vaaralausekkeet Ei sovelleta

Täydentävät vaaratiedot

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä

2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi arvioituja aineita.

KOHTA 3: Koostumus / tiedot ainesosista

3.2 Seokset

Tuote ei sisällä ilmoitettavia aineita sellaisissa määrissä, että nämä pitäisi ilmoittaa.

Ainesosa	Luokitus	Pitoisuus
ETYLEENIGLYKOLI		
CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 20-473-3 Indeksinro: 603-027-00-1	Acute Tox 4 <i>oral</i> , STOT RE 2; H302, H373	<=3 %

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen 1907/2006 liitteen II, asetuksen 2015/830 ja asetuksen 1272/2008 mukaisesti
(Kaikki viittaukset EU:n asetuksiin ja direktiiveihin on lyhennetty pelkästään numerotunnukseksi)



KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset huomautukset

Jos oireet jatkuvat tai asiassa on pienintäkään epäselvyyttä, hakeudu lääkäriin.

Jos ainetta on hengitetty

Raitista ilmaa ja lepoa. Mikäli oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin.

Jos ainetta on joutunut silmään

Huuhteleva silmää varmuuden vuoksi vedellä. Jos oireita esiintyy, ota yhteyttä lääkäriin.

Jos ainetta on joutunut iholle

Ihon tavallinen pesu riittää. Jos oireita kuitenkin esiintyy, ota yhteyttä lääkäriin.

Jos ainetta on nielty

Huuhteleva nenä, suu ja nielu vedellä. Ota yhteyttä lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oleellisia lisätietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireenmukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Sammutus vesisumulla, jauheella tai vaahdolla.

Soveltumattomat sammutusaineet

Ei saa sammuttaa korkeapaineisella vedellä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvä. Tuottaa palaessaan savua, joka sisältää terveydelle haitallisia kaasuja (hiilimonoksidi, hiilidioksidi ja typpioksidit) sekä epätäydellisen palamisen yhteydessä aldehydejä ja muita myrkyllisiä, terveydelle vaarallisia, ärsyttäviä tai ympäristölle vaarallisia aineita.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojelutoimenpiteissä on huomioitava palopaikalla olevat muut materiaalit.

Tulipalon sattuessa käytä raitisilmanaamaria.

Käytä täysin peittävää suojavaatetusta.

KOHTA 6: Vahinkopäästöjä koskevat toimenpiteet

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä tuotteen hengittämistä sekä kosketusta ihon ja silmien kanssa.

Käytettävä suositeltua suojarustusta, katso kohta 8.

Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen 1907/2006 liitteen II, asetuksen 2015/830 ja asetuksen 1272/2008 mukaisesti (Kaikki viittaukset EU:n asetuksiin ja direktiiveihin on lyhennetty pelkästään numerotunnukseksi)



6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Estä päästöt viemäriin. Vältä päästöjä maaperään, vesistöihin tai ilmaan.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä neste reagoimattomaan imeytysaineeseen, kuten vermikuliittiin, kerää materiaali ja toimita jätehuoltoon.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso tiedot henkilönsuojaimista kohdasta 8 ja jätteiden käsittelystä kohdasta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytettävä lasten ja kotieläinten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista.

Vältä läikkymistä sekä tuotteen joutumista iholle ja silmiin.

Älä syö, juo tai tupakoi tilassa, jossa tuotetta käsitellään.

Pese kädet tuotteen käsittelyn jälkeen.

Riisu saastuneet vaatteet.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, myös yhteensopimattomuudet

Tuote on säilytettävä pienten lasten ulottumattomissa ja hyvin erillään tuotteista, jotka on tarkoitettu syötäväksi.

Käytä aina tiiviitä ja selkeästi merkittyjä pakkauksia.

Varastoidaan hyvin ilmastoidussa tilassa suljetussa alkuperäispakkauksessa.

Varastointiluokka (VCI): 10

7.3 Erityiset loppukäytöt

Katso tunnistetut käytöt kohdasta 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

8.1.1 Kansalliset raja-arvot

Etyleeniglykoli – Ruotsi (AFS 2018:1)

Kynnysraja-arvo 10 ppm / 25 mg/m³

Lyhyen aikavälin raja-arvo 40 ppm / 104 mg/m³

Huom. H

Selitteet lyhenteille löytyvät kohdasta 16b

DNEL-arvot

Bitumi

	Altistumistyyppi	Altistumisreitti	Arvo
Työntekijät	Pitkäaikainen altistuminen Systeminen	Hengitysteitse	29 mg/m ³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen 1907/2006 liitteen II, asetuksen 2015/830 ja asetuksen 1272/2008 mukaisesti
(Kaikki viittaukset EU:n asetuksiin ja direktiiveihin on lyhennetty pelkästään numerotunnukseksi)



Etyleeniglykoli

	Altistumistyyppi	Altistumisreitti	Arvo
Työntekijät	Pitkäaikainen altistuminen Systeeminen	Ihon kautta	106 mg/kg bw
Työntekijät	Välitön Systeeminen	Hengitysteitse	35 mg/m ³
Työntekijät	Pitkäaikainen altistuminen Paikallinen	Hengitysteitse	35 mg/m ³
Kuluttajat	Välitön Systeeminen	Hengitysteitse	7 mg/m ³
Kuluttajat	Pitkäaikainen altistuminen Paikallinen	Hengitysteitse	7 mg/m ³
Kuluttajat	Pitkäaikainen altistuminen Systeeminen	Ihon kautta	53 mg/kg bw

PNEC-arvot

Etyleeniglykoli

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC-arvo
Makea vesi	10 mg/l
Makean veden sedimentti	20,9 mg/l*
Merivesi	1 mg/l
Meriveden sedimentti	3,7 mg/kg dw
Jätevesien käsittelylaitos	199,5 mg/l
Maaperä (maatalous)	1,53 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työmenetelmät on valittava niin, että aineen joutuminen iholle on mahdollisimman vähäistä.

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käsiteltävä tilassa, jonka ilmanvaihto on hyvä.

Hengityksensuojaus

Hengityssuojainta ei tarvita.

Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä (nitrili), jotka täyttävät normin EN374 vaatimukset, jos ainetta voi joutua suoraan käsille.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen 1907/2006 liitteen II, asetuksen 2015/830 ja asetuksen 1272/2008 mukaisesti
(Kaikki viittaukset EU:n asetuksiin ja direktiiveihin on lyhennetty pelkästään numerotunnukseksi)



Silmien tai kasvojen suojaus

Silmiensuojainta ei tarvita.

Ihonsuojaus

Käytä soveltuvia suojavaatteita.

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) Ulkonäkö

Olomuoto: neste.

Väri: tummanruskea.

b) Haju

tunnusomainen

c) Hajukynnys

Ei ilmoitettu

d) pH-arvo

Ei sovelleta

e) Sulamis- tai jäätymispiste

Ei ilmoitettu

f) Kiehumispiste ja kiehumisalue

Ei ilmoitettu

g) Leimahduspiste

Ei sovelleta

h) Haihtumisnopeus

Ei sovelleta

i) Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Ei sovelleta

j) Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Ei sovelleta

k) Höyrynpaine

Ei sovelleta

l) Höyryntiheys

Ei sovelleta

m) Suhteellinen tiheys

0,95 g/cm³

n) Liukoisuus

Vesiliukoisuus: liukenematon

o) Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Ei sovelleta

p) Itsesyttymislämpötila

Ei sovelleta

q) Hajoamislämpötila

Ei ilmoitettu

r) Viskositeetti

1 - 5 Pa·s

s) Räjähävävyys

Ei sovelleta

t) Hapettavuus

Ei sovelleta

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei sisällä aineita, jotka voivat johtaa vaarallisiin reaktioihin normaaleissa käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen 1907/2006 liitteen II, asetuksen 2015/830 ja asetuksen 1272/2008 mukaisesti (Kaikki viittaukset EU:n asetuksiin ja direktiiveihin on lyhennetty pelkästään numerotunnukseksi)



10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Altistuminen ilmalle.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunneta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisen yhteydessä muodostuu:

hiilimonoksidia (CO), hiilidioksidia (CO₂), typpioksidia (NO) ja muita terveydelle haitallisia sekä ärsyttäviä hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Toksikologiset tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tuotteesta sellaisenaan ei ole saatavilla tietoja.

Välitön myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu välittömästi myrkylliseksi.

Etyleeniglykoli

Ihon kautta	LD50	>2 000 mg/kg (kani 24 h)
Hengitettynä	LC50	>2,5 mg/l (rotta 4 h)
Suun kautta	LD50	4 700 mg/kg (rotta 24 h)

Bitumin

Välitön suun kautta	LD50	Rotta
	Annos	> 5 000 mg/kg
	Menetelmä	OECD 401
	Testiaine	64741-56-6
Välitön hengitettynä	LC50	Rotta
	Annos	> 94,4 mg/m ³
	Menetelmä	OECD 403
	Testiaine	Bitumi, höyryaerosoli
Välitön ihon kautta	LD50	Kani
	Annos	> 2 000 mg/kg
	Menetelmä	OECD 402
	Testiaine	64741-56-6

Myrkyllisyys toistuvassa altistumisessa:

NOAEC hengitettynä	
Annos	103,9 mg/m ³ (systeeminen)
Menetelmä	OECD 413
Testiaine	64742-93-4 ja 64741-56-6 sekoitus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen 1907/2006 liitteen II, asetuksen 2015/830 ja asetuksen 1272/2008 mukaisesti
(Kaikki viittaukset EU:n asetuksiin ja direktiiveihin on lyhennetty pelkästään numerotunnukseksi)



Muoto	hapetettu aerosoli
Bitumin höyrykondensaatti	Tuotteesta käytettävissä olevien tietojen
perusteella tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisesti myrkylliseksi toistuvassa altistumisessa.	
NOAEL ihon kautta	
Annos	=> 2 000 mg/kg/päivä (systeminen)
Menetelmä	OECD 410
Testiaine	64741-56-6
Muoto	puolikiinteä

Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys

Tuote ei ole syövyttävä tai ärsyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuotetta ei ole luokiteltu silmiä ärsyttäväksi.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Bitumi

Ihon herkistyminen	Marsu	
Tulos		Ei herkistävä
Menetelmä		OECD 406
Testiaine		64741-56-6
Muoto		puolikiinteä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Oleellisia tietoja ei ole saatavilla

Bitumi

In vitro geenitoksisuus	Amesin testi	
Tulos		Negatiivinen metabolisen aktivoitumisen osalta
Menetelmä		Muokattu Amesin testi ASTM E 1687 mukaisesti
Testiaine		8052-42-4

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Oleellisia tietoja ei ole saatavilla

Bitumi

Karsinogeeninen vaikutus Rotta

Testiaine	64742-93-4 ja 64741-56-6 sekoitus
Menetelmä	OECD 451
Hengitettyinä:	
NOAEC (karsinogeeni):	> 103,9 mg/m ³
Krooninen	
Hiiri	
Testiaine	8052-42-4
Menetelmä	OECD 453

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen 1907/2006 liitteen II, asetuksen 2015/830 ja asetuksen 1272/2008 mukaisesti
(Kaikki viittaukset EU:n asetuksiin ja direktiiveihin on lyhennetty pelkästään numerotunnukseksi)



Ihon kautta:
Tulos Negatiivinen
Krooninen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Oleellisia tietoja ei ole saatavilla

Bitumi

Lisääntymiselle/ hedelmällisyydelle vaarallisuus	Testiaine Menetelmä NOAEC hengitettynä Muoto	Hapetettu asfaltti OECD 422 300 mg/m ³ (CSA) Höyrykondensaatti
Teratogeenisuus	Testiaine Menetelmä NOAEC Muoto	Hapetettu asfaltti OECD 422 300 mg/m ³ (Subkrooninen rotta) hengitettynä Höyrykondensaatti

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei tunnettuja vaaroja kerta-altistumisen yhteydessä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei tunnettuja vaaroja toistuvan altistumisen yhteydessä.

Aspiraatiovaara

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiomyrkylliseksi.

KOHTA 12: Ekologiset tiedot

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteesta ei ole saatavilla tietoja.

Etyleeniglykoli

LC50	kirjolohi (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 96 h:	> 18 500 mg/l
LC50	mutu (<i>Pimephales promelas</i>) 96 h:	72 860 mg/l
EC50	vesikirppu (<i>Daphnia magna</i>) 48 h:	> 100 mg/l
EC50	vesikirppu (<i>Daphnia magna</i>) 24 h:	> 74 000 mg/l
EC50	levä (<i>Selenastrum capricornutum</i>) 96 h:	6 500 – 7 500 mg/l

Bitumi

Välitön myrkyllisyys kaloille LL50

Laji	Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Annos	> 1 000 mg/l
Altistumisaika	96 h
Testiaine	Hapetettu bitumi
Menetelmä	QSAR

Välitön myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille
LL50

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen 1907/2006 liitteen II, asetuksen 2015/830 ja asetuksen 1272/2008 mukaisesti
(Kaikki viittaukset EU:n asetuksiin ja direktiiveihin on lyhennetty pelkästään numerotunnukseksi)



Laji	Daphnia magna (isovesikirppu)
Annos	> 1 000 mg/l
Altistumisaika	48 h
Testiaine	Hapetettu bitumi
Menetelmä	QSAR

Myrkyllisyys leville ja vesikasveille

EL50	
Laji	Pseudokirchnerella subcapitata
Annos	> 1 000 mg/l
Altistumisaika	72 h
Testiaine	Hapetettu bitumi
Menetelmä	(Q)SAR

Myrkyllisyys mikroeliöille

LL50	
Laji	Tetrahymena pyriformis
Annos	> 1 000 mg/l
Altistumisaika	40 h
Testiaine	Hapetettu bitumi
Menetelmä	QSAR

Myrkyllisyys kaloille

LL50	
Laji	Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Annos	> 1 000 mg/l
Altistumisaika	28 pv
Testiaine	Hapetettu bitumi
Menetelmä	QSAR

Myrkyllisyys vesikirpuille ja muille vedessä eläville selkärangattomille (krooninen myrkyllisyys)

NOEL	
Laji	Daphnia magna (isovesikirppu)
Annos	> 1 000 mg/l
Altistumisaika	21 pv
Testiaine	Hapetettu bitumi
Menetelmä	QSAR

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tiedot pysyvyydestä ja hajoavuudesta puuttuvat.

Bitumi

Ei helposti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Tiedot biokertyvyydestä puuttuvat.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen 1907/2006 liitteen II, asetuksen 2015/830 ja asetuksen 1272/2008 mukaisesti
(Kaikki viittaukset EU:n asetuksiin ja direktiiveihin on lyhennetty pelkästään numerotunnukseksi)



12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tiedot liikkuvuudesta luonnossa puuttuvat.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kemikaaliturvallisuusraporttia ei ole laadittu.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja vaikutuksia tai vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotetta koskeva jätteenkäsittely

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi.

Käyttämätön, vanhentunut tai saastunut tuote toimitetaan jätehuoltoon.

Tyhjät, huuhdellut pakkaukset toimitetaan kierrätykseen, kun se on käytännössä mahdollista.

Noudata paikallisia määräyksiä tai ota yhteyttä tavarantoimittajaan saadaksesi lisätietoja.

Katso myös jäteasetus SFS 2011:927 (Ruotsi).

Asetuksen 2011:927 mukainen luokitus

Suositteltu jättekoodi: 17 03 02 Muut kuin nimikkeessä 17 03 01 mainitut bitumiseokset

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Mikäli muuta ei ole ilmoitettu, kaikkien liikennemuotojen tiedot YK:n mallimääräysten mukaisesti ovat voimassa, toisin sanoen ADR (tie), RID (rautatie), ADN (sisävesireitit), IMDG (merikuljetus) ja ICAO (IATA) (ilmakuljetus).

14.1 YK-numero

Ei luokiteltu vaaralliseksi aineeksi

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovelleta

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovelleta

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

Ei sovelleta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen 1907/2006 liitteen II, asetuksen 2015/830 ja asetuksen 1272/2008 mukaisesti
(Kaikki viittaukset EU:n asetuksiin ja direktiiveihin on lyhennetty pelkästään numerotunnukseksi)



14.8 Muut kuljetustiedot

Ei sovelleta

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

KOMISSION DELEGOITU ASETUS (EU) 2020/217, annettu 4 päivänä lokakuuta 2019 (ATP14).

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/EY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

Vaarallisten aineiden kuljetus: ADR, RID, IMDG, IATA (2017).

Direktiivi työympäristön fysikaalisia ja kemiallisia tekijöitä koskevista toimenpiteistä ja raja-arvoista sekä biologisten tekijöiden aiheuttamien infektioiden ryhmistä (Määräykset: työperäisen altistumisen raja-arvot (AFS 2018:1).

ECHA (Euroopan kemikaalivirasto) C&L-luettelon tietokanta.

Euroopan jäteluettelo ja vaarallisten jätteiden luettelo, voimassa 1. tammikuuta 2002 alkaen.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tuotteelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

16a. Tiedot muutoksista, jotka on tehty edelliseen versioon

Tämän asiakirjan muutokset

Aiemmat versiot

1.2.2024 Ensimmäinen versio

16b. Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden selitykset

Lyhenteiden selitykset kohdassa 14

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista
RID	Kansainvälisiä vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
IMDG	IMDG-koodi (Vaarallisten aineiden merikuljetusten koodi)
ICAO	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

16c. Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Tietolähteet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen 1907/2006 liitteen II, asetuksen 2015/830 ja asetuksen 1272/2008 mukaisesti
(Kaikki viittaukset EU:n asetuksiin ja direktiiveihin on lyhennetty pelkästään numerotunnukseksi)



Perustiedot vaarojen laskemiseksi on ensisijaisesti otettu virallisesta eurooppalaisesta luokitusluettelosta, 1272/2008 liite I, päivitettyinä 10.5.2021.

Kun tällaisia tietoja ei ole ollut saatavilla 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 yritysten 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 ja 1907/2006:ssa ja 1272/2008:ssa esitettyjen periaatteiden mukaisesti.

Täydelliset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainittujen säädösten tekstit

1907/2006

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (Reach), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 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) 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta

1272/2008

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 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) N:o 1907/2006 muuttamisesta

AFS 2018:1

Ruotsin työympäristöviraston määräykset ja yleiset ohjeet työperäisen altistumisen raja-arvoista

2011:927

Jäteasetus (SFS 2011:927)

16d. Käytetyt menetelmät asetuksen 1272/2008 9 artiklassa tarkoitettujen tietojen arvioinnissa luokitusta varten

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

16e. Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

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

Varoitus virheellisestä käytöstä

Tämän tuotteen ei odoteta aiheuttavan vakavaa vaaraa ihmisille tai ympäristölle. Valmistaja, jakelija tai toimittaja ei kuitenkaan vastaa tuotteen poikkeavasta tai rikollisesta käytöstä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen 1907/2006 liitteen II, asetuksen 2015/830 ja asetuksen 1272/2008 mukaisesti
(Kaikki viittaukset EU:n asetuksiin ja direktiiveihin on lyhennetty pelkästään numerotunnukseksi)



Muut asiaa koskevat tiedot

Ei ilmoitettu

Tiedot tästä asiakirjasta

Tämä käyttöturvallisuustiedote on käännetty ja mukautettu suomalaiseen lainsäädäntöön. (Raja-arvot)

Tuottanut ja tarkistanut:



Chemical Documentation cDoc AB
Industrivägen 19, 302 41 Halmstad www.cdock.se