

# 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 2K component B

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

Tunnistetut käytöt: 2-komponenttinen tiivistysaine

### 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

### 2.3 Muut vaarat

Ei ilmoitettu.

## KOHTA 3: Koostumus / tiedot ainesosista

### 3.2 Seokset

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### ***Yleiset huomautukset***

Erityistoimenpiteitä ei pidetä tarpeellisena. Jos oireita kuitenkin esiintyy, ota yhteyttä lääkäriin. Jos oireet jatkuvat tai asiassa on pienintäkään epäselvyyttä, hakeudu lääkäriin. Älä koskaan yritä antaa tajuttomalle henkilölle nestettä tai jotakin muuta suun kautta.

#### ***Jos ainetta on hengitetty***

Hengittäminen on epätodennäköistä.

# 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)



## ***Jos ainetta on joutunut silmään***

Huuhtelee silmää useita minutteja haalealla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteyttä lääkäriin.

## ***Jos ainetta on joutunut iholle***

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

## ***Jos ainetta on nielty***

Huuhtelee nenä, suu ja nielu vedellä. Jos oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.

## **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, hiilidioksidilla tai alkoholinkestävällä vaahdolla.

#### ***Soveltumattomat sammutusaineet***

Ei saa sammuttaa korkeapaineisella vedellä.

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

Tuottaa palaessaan savua, joka sisältää terveydelle haitallisia kaasuja (hiilimonoksidi ja hiilidioksidi) sekä muita myrkyllisiä, terveydelle vaarallisia, ärsyttäviä ja ympäristölle vaarallisia aineita.

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Suojelutoimenpiteissä on huomioitava palopaikalla olevat muut materiaalit.

Tulipalon sattuessa käytä raitisilmanaamaria.

Käytä täysin peittävää suojavaatetusta.

Jäähdytä palolle altistuneet suljetut astiat vedellä.

## KOHTA 6: Vahinkopäästöjä koskevat toimenpiteet

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

Pidä asiattomat ja suojaamattomat henkilöt turvallisen etäisyyden päässä.

Käytettävä sopivaa henkilökohtaista suojavaarustusta, katso kohta 8.

Älä hengitä tuotteen höyryjä ja vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa puhdistuksen yhteydessä.

Huomioi liukastumisvaara vuotojen/läikkymisten yhteydessä.

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Vältä päästöjä maaperään, vesistöihin tai viemäriin.

# 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)



## 6.3 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.

Käsiteltävä tilassa, jonka ilmanvaihto täyttää nykyaikaiset standardit.

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

Pese kädet tuotteen käsittelyn jälkeen.

### 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 kuivassa ja viileässä paikassa (ei pakkasta, mutta ei myöskään yli 30 °C).

Varastoidaan hyvin ilmastoidussa tilassa.

Varastointiluokka (VCI) 10

### 7.3 Erityiset loppukäytöt

Katso tunnistetut käytöt kohdasta 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1 Kansalliset raja-arvot

Millään ainesosilla (katso kohta 3) ei ole työperäisen altistuksen raja-arvoja AFS 2018:1 mukaisesti.

#### ***DNEL-arvot***

Tiedot puuttuvat.

#### ***PNEC-arvot***

Tiedot puuttuvat.

### 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 täyttää nykyaikaiset standardit.

#### ***Silmien tai kasvojen suojaus***

Silmiensuojainta ei tarvita.

#### ***Ihonsuojaus***

Käytä suojakäsineitä, 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)



Käytä soveltuvia suojavaatteita.

## **Hengityksensuojaus**

Hengityssuojainta ei tarvita.

## **8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

## **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

### **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

a) Ulkonäkö	Väri: beige.
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	1 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
n) Liukoisuus	Vesiliukoisuus: liukenematon
p) Itsesyttymislämpötila	Ei sovelleta
q) Hajoamislämpötila	Ei ilmoitettu
r) Viskositeetti	Ei sovelleta
o) Jakautumiskerroin: n-oktanolii	1 - 10 mPa·s (25 °C)
s) Räjähävyys	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.

### **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita 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)



## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä pakkasta.

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunneta.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisen yhteydessä muodostuu:

hiilimonoksidia (CO), hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>) ja terveydelle haitallisia sekä ärsyttäviä aineita.

## KOHTA 11: Toksikologiset tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Nieltynä voi aiheuttaa pahoinvointia ja oksentelua.

#### ***Välitön myrkyllisyys***

Tuotetta ei ole luokiteltu välittömästi myrkylliseksi.

#### ***Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys***

Tuote ei ole syövyttävä tai ärsyttävä.

#### ***Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys***

Tuotetta ei ole luokiteltu silmiä ärsyttäväksi.

#### ***Hengitysteiden tai ihon herkistyminen***

Tuote ei sisällä tunnettuja allergeenejä.

#### ***Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset***

Mutageenisiiä vaikutuksia ei ole raportoitu tämän seoksen aineille.

#### ***Syöpää aiheuttavat vaikutukset***

Syöpää aiheuttavia vaikutuksia ei ole raportoitu tämän tuotteen aineille.

#### ***Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset***

Lisääntymiselle vaarallisia vaikutuksia ei ole raportoitu tämän seoksen aineille.

#### ***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

Tuote on sovellettavien kriteerien ja saatavilla olevien tietojen perusteella todettu ympäristölle vaarattomaksi. Suuremmat päästöt maaperään, vesistöihin ja viemäreihin on estettävä.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tiedot pysyvyydestä ja hajoavuudesta puuttuvat.

### 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*

Suosittelut jättekoodi: 08 04 12 Muut kuin nimikkeessä 08 04 11 mainitut liima- ja tiivistysmassalietteet

## 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*

- 13.7.2018 Ensimmäinen versio
- 11.12.2018 V2.1 Muutoksia kohtiin 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13
- 11.10.2021 V3.0 Uusi pohja-asiakirja (alkuperäisen saksankielisen tekstin käännös ja työstö)  
Muutoksia kohtiin 5, 10, 15
- 23.3.2022 V4.0 Yrityksen nimen ja logotyypin vaihto
- 5.7.2023 V4.1 Yhteystietojen muutos, kohta 1

### 16b. Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden selitykset

Lyhenteiden selitykset kohdassa 14

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista
RID	Kansainvälisiä vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat

# 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)



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**

Perustiedot vaarojen laskemiseksi on ensisijaisesti otettu virallisesta eurooppalaisesta luokitusluettelosta, 1272/2008 liite I, päivitettyä 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



# 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)



määrittämistä koskevia tietoja yhdessä ja 1907/2006 liitteen XI:n mukaisesti.

## **16e. Luettelo vaara- ja turvalausekkeista**

**Kohdassa 3 mainittujen vaaralausekkeiden täydelliset tekstit GHS/CLP:n mukaisesti**

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

### ***Varoitus virheellisestä käytöstä***

Ei ilmoitettu.

### ***Muut asiaa koskevat tiedot***

Ei ilmoitettu.

### ***Tiedot tästä asiakirjasta***

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

Tuottanut ja tarkistanut:



Chemical Documentation cDoc AB  
Industrivägen 19, 302 41 Halmstad [www.cdock.se](http://www.cdock.se)