

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt 1907/2006 bilaga II 2015/830 och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)



## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Refug 100 component A

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar: 2-komponents fogmassa

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Arstec AB  
Norra Åsvägen 23  
184 52 Österskär  
Telefon +46(0)73-389 82 70  
E-post info@arstec.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I akuta fall: Ring 112, begär giftinformation.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Denna blandning är inte klassificerad som farlig vid bedömning enligt 1272/2008.

### 2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram	Ej tillämpligt
Signalord	Ej tillämpligt
Faroangivelse	Ej tillämpligt

### 2.3 Andra faror Ej angivet.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Produkten innehåller inga märkningspliktiga ämnen i sådana koncentrationer att dessa behöver deklarerars.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### **Generellt**

Vid minsta tvekan eller om symptom kvarstår, sök läkare.

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt 1907/2006 bilaga II 2015/830 och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)



## ***Vid inandning***

Frisk luft och vila. Kvarstår symptom uppsök läkare. ***Vid***

## ***kontakt med ögonen***

För säkerhets skull, spola ögat med vatten; Om symptom uppkommer, kontakta läkare.

## ***Vid hudkontakt***

Normal tvättning av huden anses som tillräckligt; Om symptom ändå uppkommer, kontakta läkare.

## ***Vid förtäring***

Skölj näsa, mun och svalg med vatten. Kontakta läkare vid obehag.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Ingen ytterligare, relevant information tillgänglig.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs** Symptomatisk behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### **5.1 Släckmedel**

#### ***Lämpliga släckmedel***

Släckes med vattendimma, pulver eller skum.

#### ***Olämpliga släckmedel***

Får ej släckas med vatten med högt tryck.

### **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Brännbar.

Brinner under utveckling av rök innehållande hälsoskadliga gaser (kväveoxid, kolmonoxid och koldioxid) samt, vid ofullständig förbränning, aldehyder och andra giftiga, hälsofarliga, irriterande eller miljöfarliga ämnen.

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.

Vid brand använd friskluftsmask.

Bär heltäckande skyddsklädsel.

Kyl slutna behållare som exponerats för brand med vatten.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Håll obehöriga och oskyddade personer på säkert avstånd.

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Inandas ej ångorna och undvik kontakt med hud, ögon och kläder vid sanering.

Observera halkrisk vid läckage/spill. Sörj för god ventilation.

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt 1907/2006 bilaga II 2015/830 och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)



## 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avlopp.

Undvik utsläpp till mark, vatten eller luft.

## 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp vätskan i inert absorptionsmedel t ex vermikulit, samla ihop materialet och skicka det för avfallshantering.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och 13 för personlig skyddsutrustning och avfallshantering.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Håll denna produkt avskild från matvaror och utom räckhåll för barn och husdjur.

Undvik spill, samt kontakt med hud och ögon.

Ät, drick och rök inte i lokal där denna produkt hanteras.

Tvätta händerna efter hantering av produkten. Tag av nedstänkta kläder.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Denna produkt skall förvaras så att den är svåråtkomlig för små barn och väl avskild från produkter som är avsedda att förtäras.

Använd alltid förseglade och tydligt märkta förpackningar.

Förvaras i väl ventilerat utrymme.

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning.

Lagringsklass (VCI): 10

### 7.3 Specifik slutanvändning

Se identifierade användningar i Avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden

Samtliga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden enligt AFS 2018:1.

#### DNEL Bitumen

	Exponeringstyp	Exponeringsväg	Värde
Arbetstagare	Långtidsexponering Systemiska	Inhalation	29 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Arbetsmetoder skall väljas så att hudkontakten minimeras.

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt 1907/2006 bilaga II 2015/830 och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)



## 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Hanteras i lokal med modern ventilationsstandard.

### **Andningsskydd**

Andningsskydd behövs inte.

### **Handskydd**

Använd skyddshandskar (Nitril).

### **Ögonskydd/ansiktsskydd** Ögonskydd

behövs inte.

### **Hudskydd**

Använd lämpliga skyddskläder.

## 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen Inga

särskilda åtgärder krävs.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende	Färg: svart.
b) Lukt	karakteristiskt
c) Lukttröskel	Ej angiven
d) pH-värde	Ej tillämpligt
e) Smältpunkt/frys punkt	Ej angiven
f) Initial kokpunkt och kokpunktintervall	Ej angiven
g) Flampunkt	Ej tillämpligt
h) Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej tillämpligt
k) Ångtryck	Ej tillämpligt
l) Ångdensitet	Ej tillämpligt
m) Relativ densitet	2 - 2,5 g/cm <sup>3</sup>
n) Löslighet	Löslighet i vatten: Olöslig
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
p) Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt
q) Sönderfallstemperatur	Ej angiven
r) Viskositet	Ej tillämpligt
s) Explosiva egenskaper	Ej tillämpligt
t) Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt

### 9.2 Annan information

Inga uppgifter tillgängliga

# SÄKERHETSDATABLAD

Enligt 1907/2006 bilaga II 2015/830 och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)



## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produkten innehåller inga ämnen som kan ge upphov till farliga reaktioner under normala hanterings- och användningsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsbetingelser.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Exponering för luft.

### 10.5 Oförenliga material

Inga kända.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid termisk nedbrytning bildas:

Kolmonoxid (CO), koldioxid (CO<sub>2</sub>) och hälsoskadliga och irriterande ämnen.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

För produkten som sådan finns ingen tillgänglig information.

#### *Akut toxicitet*

#### **Bitumen**

Akut Oral	LD50	Råtta
	Dos	> 5000 mg/kg
	Metod	OECD 401
	Testsubstans	64741-56-6
Akut Inhalation	LC50	Råtta
	Dos	> 94,4 mg/m <sup>3</sup>
	Metod	OECD 403
	Testsubstans	Bitumen, ångaerosol
Akut Dermal	LD50	Kanin
	Dos	> 2000 mg/kg
	Metod	OECD 402
	Testsubstans	64741-56-6

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt 1907/2006 bilaga II 2015/830 och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)



Toxicitet vid upprepad administration:

## NOAEC inhalation

Dos	103,9 mg/m <sup>3</sup> (Systemiskt)
Metod	OECD 413
Testsubstans	Blandning av 64742-93-4 och 64741-56-6
Form	Oxiderad aerosol
Bitumen ångkondensat	Pga tillgänglig data är produkten int klassificerad i form av specifika målorgan Toxicitet vid upprepad exponering.

## NOAEL dermal

Dos	=> 2000 mg/kg/dag (Systemiskt)
Metod	OECD 410
Testsubstans	64741-56-6
Form	Halvfast

### **Frätande/irriterande på huden**

Produkten är vare sig frätande eller irriterande.

### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Produkten är ej klassificerad som ögonirriterande.

### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

#### **Bitumen**

Sensibilisering på hud	Marsvin	
Resultat		Ej sensibiliserad
Metod		OECD 406
Testsubstans		64741-56-6
Form		Halvfast

### **Mutagenitet i könsceller**

Ingen relevant information tillgänglig

#### **Bitumen**

Gentoxicitet in vitro	Ames test	
Resultat		Negativ vid metabolisk aktivering
Metod		Modifierat Ames test enligt ASTM E 1687

# SÄKERHETSDATABLAD

Enligt 1907/2006 bilaga II 2015/830 och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)



Testsubstans 8052-42-4

## **Cancerogenitet**

Ingen relevant information tillgänglig

### **Bitumen**

Carcinogen effekt Råtta  
Testsubstans Blandning av 64742-93-4 och 64741-56-6  
Metod OECD 451  
Inandning:  
NOAEC (Carcinogen): > 103,9 mg/m<sup>3</sup> Kronisk  
Mus  
Testsubstans 8052-42-4  
Metod OECD 453 Dermal:  
Resultat Negativ Kronisk

## **Reproduktionstoxicitet**

Ingen relevant information tillgänglig

### **Bitumen**

Reproduktions- Testsubstans Oxiderad asfalt  
toxicitet/ Metod OECD 422  
Fertilitet NOAEC inhalation 300 mg/m<sup>3</sup> (CSA)  
Form Ångkondensat  
Teratogenicitet Testsubstans Oxiderad asfalt  
Metod OECD 422  
NOAEC 300 mg/m<sup>3</sup> (Subkronisk råtta) Inandning  
Form Ångkondensat

## **Specifik organotoxicitet - enstaka exponering**

Inga kända faror vid enstaka exponering. **Specifik organotoxicitet - upprepad exponering** Inga kända faror vid upprepad exponering.

## **Fara vid aspiration**

Produkten är inte klassificerad som aspirationstoxisk.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### **12.1 Toxicitet**

För produkten finns ingen information tillgänglig.

### **Bitumen**

Akut toxicitet för fisk LL50  
Art Oncorhynchus mykiss (Regnbågsforell)

# SÄKERHETSDATABLAD

Enligt 1907/2006 bilaga II 2015/830 och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)



Dos	> 1000 mg/l
Exponeringstid	96h
Testsubstans	Oxiderad bitumen
Metod	QSAR

## Akut toxicitet för ryggradslösa djur i vatten

LL50	
Art	Daphnia magna (Stor vattenloppa)
Dos	> 1000 mg/l
Exponeringstid	48h
Testsubstans	Oxiderad bitumen
Metod	QSAR

## Toxicitet för alger och vattenväxter

EL50	
Art	Pseudokirchnerella subcapitata
Dos	> 1000 mg/l
Exponeringstid	72h
Testsubstans	Oxiderad bitumen
Metod	(Q)SAR

## Toxicitet för mikroorganismer

LL50	
Art	Tetrahymena pyriformis
Dos	> 1000 mg/l
Exponeringstid	40h

Testsubstans Oxiderad bitumen Metod QSAR

## Fisktoxicitet

LL50	
Art	Oncorhynchus mykiss (Regnbågsforell)
Dos	> 1000 mg/l
Exponeringstid	28d

Testsubstans Oxiderad bitumen Metod QSAR

## Toxicitet för Dafnier och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)

NOEL	
Art	Daphnia magna (Stor vattenloppa)
Dos	> 1000 mg/l
Exponeringstid	21d
Testsubstans	Oxiderad bitumen
Metod	QSAR

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Uppgift om persistens och nedbrytbarhet saknas för produkten.



# SÄKERHETSATABLAD

Enligt 1907/2006 bilaga II 2015/830 och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)



**Bitumen** Ej lätt biologiskt nedbrytbar.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga** Uppgift om bioackumulering saknas.

**12.4 Rörlighet i jord** Uppgift om rörlighet i naturen saknas.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Ingen kemikaliesäkerhetsrapport har utförts.

**12.6 Andra skadliga effekter** Inga kända effekter eller faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### *Avfallshantering för produkten*

Produkten är inte klassad som farligt avfall.

Överbliven, gammal eller förorenad produkt lämnas till avfallshantering.

Tomma, ursköjda förpackningar lämnas till återvinning där så är praktiskt möjligt.

Beakta lokala föreskrifter eller kontakta leverantören för vidare information.

Se även avfallsförordningen SFS 2011:927.

#### **Klassificering enligt 2011:927**

Rekommenderad avfallskod: 17 03 02 Andra bitumenblandningar än de som anges i 17 03 01

## AVSNITT 14: Transportinformation

Där ej annat angivits gäller informationen för samtliga transportslag enligt FN:s modellregelverk, dvs ADR (väg), RID (järnväg), ADN (inre vattenvägar), IMDG (sjötransport) och ICAO (IATA) (flygtransport).

### 14.1 UN-nummer

Ej klassat som farligt gods

### 14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämpligt

### 14.3 Faroklass för transport

Ej tillämpligt

### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämpligt

### 14.5 Miljöfaror

Ej tillämpligt

### Särskilda

### försiktighetsåtgärder

Ej tillämpligt

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt 1907/2006 bilaga II 2015/830 och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)



## 14.7

**Bulktransport  
enligt bilaga II till  
MARPOL 73/78  
och IBC-koden** Ej  
tillämpligt **14.8**  
**Övrig  
transportinforma  
tion** Ej tillämpligt

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

KOMMISSIONENS DELEGERADE FÖRORDNING (EU) 2020/217 av den 4 oktober 2019 (ATP14).

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach).

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

Transport av farligt gods: ADR, RID, IMDG, IATA (2017).

Direktiv om åtgärder och gränsvärden för fysiska och kemiska faktorer i arbetsmiljön och grupper infekterade av biologiska faktorer (Föreskrifter: Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1).

ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

Europeisk avfallskatalog och lista över farligt avfall Giltigt från och med den 1 januari 2002.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För produkten har ingen kemisk säkerhetsbedömning genomförts.

## AVSNITT 16: Annan information

### 16a. Upplysningar om vilka förändringar som har gjorts av den föregående versionen Revisioner av detta dokument

#### Tidigare versioner

2018-07-13 Ändringar i sektion 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13.

2019-09-27 Nytt grunddokument (Översättning och bearbetning av original på tyska)

Ändringar i sektionerna 5, 7, 8

Tillägg i sektionerna 11, 12, 15 2022-03-23

Byte av företagets namn och logotyp

### 16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Förklaringar till förkortningar i Avsnitt 14

ADR Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

RID Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg

IMDG IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)

IATA Internationella lufttransportföreningen

### 16c. Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

#### Datakällor

Primärdata för beräkningen av farorna har i första hand hämtats från den officiella europeiska klassifikationslistan, 1272/2008 Bilaga I, uppdaterad till 2021-05-10.

Där sådana uppgifter saknas har i andra hand använts den dokumentation som ligger till grund för den officiella klassificeringen, t ex IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hand har använts information från ansedda internationella kemikalieföretag, och i fjärde från övrig tillgänglig information, t ex från andra leverantörers säkerhetsdatablad eller från ideella organisationer, varvid en expertbedömning skett av källans trovärdighet. Om, trots detta, tillförlitlig information inte hittats, så har farorna bedömts av expertis på grundval av kända faror från liknande ämnen, varvid principerna i 1907/2006 och 1272/2008 har följts.

## **Fulltext för författningar nämnda i detta säkerhetsdatablad**

### 1907/2006

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning

av 11

(EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG

### 2015/830

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

### 1272/2008

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006

### AFS 2018:1

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden

### 2011:927

Avfallsförordning (SFS 2011:927)

### **16d. Metoder för att utvärdera information som avses 1272/2008 Artikel 9 som användes för klassificeringen**

Beräkningen av farorna med denna blandning har gjorts som en sammanvägd bedömning med hjälp av en expertbedömning i enlighet med 1272/2008 Bilaga I, där all tillgänglig information som kan ha betydelse för att fastställa farorna med blandningen vägs samman, och i enlighet med 1907/2006 Bilaga XI.

### **16e. En förteckning över relevanta faroangivelser och skyddsangivelser 16f. Råd om lämplig utbildning för anställda för att skydda människors hälsa och miljön *Varning för felaktig användning***

Denna produkt förväntas inte orsaka allvarlig skada för människor eller miljön. Tillverkaren, distributören eller leverantören kan dock inte ta ansvar för ovanlig eller brottslig användning av produkten.

### **Övrig relevant information**

Ej angivet

### **Uppgifter om detta dokument**

Detta säkerhetsdatablad är översatt och anpassat till svenska lagar. (Gränsvärden) Producerat och kontrollerat av:

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt 1907/2006 bilaga II 2015/830 och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)



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

av 11