

# 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 2K component A

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

Identifierade användningar: 2-komponents tätningemedel

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Arstec AB  
Nastagatan 15  
702 27 Örebro

Telefon +46(0)72-320 93 00  
E-post info@asfaltonline.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 deklareraras.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### **Generellt**

Ingen speciell åtgärd anses behövas. Om symptom ändå uppkommer, kontakta läkare. Vid minsta tvekan eller om symptom kvarstår, sök läkare. Försök aldrig ge medvetslös person vätska eller annat via munnen.

#### **Vid inandning**

# SÄKERHETSATABLAD

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

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



Inandning ej trolig.

### **Vid kontakt med ögonen**

Spola ögat flera minuter med tempererat vatten. Om irritation kvarstår 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 om symptom kvarstår.

## **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, koldioxid eller alkoholbeständigt skum.

#### **Olämpliga släckmedel**

Får ej släckas med vatten med högt tryck.

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

Vid förbränning bildas rök innehållande hälsoskadliga gaser (kväveoxid, kolmonoxid och koldioxid) samt 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.

Stäng av utrustning med öppen låga, glöd eller annan hetta.

Undvik inandning samt kontakt med hud och ögon.

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Observera halkrisk vid läckage/spill.

Sörj för god ventilation.

### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra utsläpp i avlopp.

Undvik utsläpp till mark, vatten eller luft.

# SÄKERHETSATABLAD

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

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



## 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp vätskan i inert absorptionsmedel t ex vermikulit, samlar 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.

Öppen eld, heta föremål, gnistbildning eller andra antändningskällor får inte förekomma i lokal där denna produkt hanteras.

Undvik spill, samt kontakt med hud och ögon.

Hanteras i lokal med modern ventilationsstandard

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

Tvätta händerna efter hantering av produkten.

### 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.

### **Ögonskydd/ansiktsskydd**

Ögonskydd behövs inte.

### **Hudskydd**

Använd skyddshandskar vid risk för direktkontakt.

Använd lämpliga skyddskläder.

### **Andningsskydd**

Andningsskydd behövs inte.

## 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	karaktäristiskt
c) Lukttröskel	Ej angiven
d) pH-värde	Ej tillämpligt
e) Smältpunkt/frys punkt	Ej angiven
f) Initial kokpunkt och kokpunktintervall	Ej angiven
g) Flampunkt	200 °C
h) Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej angiven
k) Ångtryck	1 kPa (20 °C)
l) Ångdensitet	Ej tillämpligt
m) Relativ densitet	1,15 - 1,2 g/cm <sup>3</sup> (25°C)
n) Löslighet	Lösighet i vatten: Delvis löslig
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
p) Självantändningstemperatur	Ej angiven
q) Sönderfallstemperatur	Ej angiven
r) Viskositet	1000 - 5000 mPa·s (25 °C)
s) Explosiva egenskaper	Ej tillämpligt
t) Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt

### 9.2 Annan information

Inga uppgifter tillgängliga

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

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

# SÄKERHETSATABLAD

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

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



## 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsbetingelser.

## 10.3 Risken för farliga reaktioner

Under normala hanterings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

## 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Exponering för luft.

## 10.5 Oförenliga material

Inga kända.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid termisk nedbrytning bildas:

Kväveoxid (NO), Kolmonoxid (CO), koldioxid (CO<sub>2</sub>) och hälsoskadliga och irriterande ämnen.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Illamående och kräkningar kan förekomma vid förtäring.

#### 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

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 inte klassificerad i form av specifika målorgan Toxicitet vid upprepad exponering.

# SÄKERHETSATABLAD

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

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



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

## **Frätande/irriterande på huden**

Produkten är varken 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
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		

# SÄKERHETSATABLAD

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

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



## Reproduktionstoxicitet

Ingen relevant information tillgänglig

### Bitumen

Reproduktions- toxicitet/Fertilitet	Testsubstans	Oxiderad asfalt
	Metod	OECD 422
	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 organtoxicitet - enstaka exponering

Inga kända faror vid enstaka exponering.

## Specifik organtoxicitet - 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)
	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

# SÄKERHETSATABLAD

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

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



	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.

## 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.



# SÄKERHETSATABLAD

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

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



Tomma, ursköljda 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

### **14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

Ej tillämpligt

### **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Ej tillämpligt

### **14.8 Övrig transportinformation**

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).

# SÄKERHETSATABLAD

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

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



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.

2021-10-11 Nytt grunddokument (Översättning och bearbetning av original på tyska)

Ändringar i sektionerna 1, 5, 7, 8, 10

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

# SÄKERHETSATABLAD

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

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



(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:



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