

## Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.04.2015

Versionsnummer: 1

Omarbetad: 10.04.2015

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

#### . 1.1 Produktbeteckning

. Handelsnamn: Eukobrom AC

. Artikelnummer: 100250

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

. Ämnets användning / tillredningen Bärare för fotografiskt bruck / Framkallare till fotografisk användning

#### . 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

. Tillverkare/leverantör:

TETENAL Europe GmbH  
Schützenwall 31-35  
D-22844 Norderstedt  
Tel.: +49 (0) 40 521 45-0, Fax: +49 (0) 40 521 45-296  
www.tetenal.com; E-mail: info@tetenal.com

. Område där upplysningar kan inhämtas: Avdelning miljö och säkerhet. E-mail: info@tetenal.com

#### . 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Poison Information Centre (Berlin/Germany): +49 (30)- 30686 790 (English and German)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### . 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

. Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008



Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.

Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

. Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG



Xi; Irriterande

R36: Irriterar ögonen.

#### . Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:

Produkten är märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutgiltiga version.

#### . Klassificeringssystem:

Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.

#### . 2.2 Märkningsuppgifter

. Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

. Farosymboler



GHS07

. Signalord Varning

. Faroangivelser

H315 Irriterar huden.

(Fortsättning på sida 2)

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.04.2015

Versionsnummer: 1

Omarbetad: 10.04.2015

**Handelsnamn: Eukobrom AC**

(Fortsättning från sida 1)

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Skyddsangivelser**

- P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.  
 P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
 P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd.  
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
 P332+P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.  
 P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala föreskrifter.

**Ytterligare uppgifter:**

Innehåller 4-(hydroxymetyl)-4-metyl-1-fenylpyrazolidin-3-one (HMP). Kan orsaka en allergisk reaktion.

**2.3 Andra faror****Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

- PBT:** Ej användbar.  
**vPvB:** Ej användbar.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

**3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar****Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.**Farliga ingredienser:**

CAS: 584-08-7 EINECS: 209-529-3 Reg.nr.: 01-2119532646-36	kaliumkarbonat ☒ Xi R36/38 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-<25%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Indexnummer: 603-140-00-6	dietylenglykol (2,2'-oxietanol) ☒ Xn R22 ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302	1-5%
CAS: 7758-02-3 EINECS: 231-830-3 Reg.nr.: 01-2119962195-33	potassium bromide ☒ Xi R36 ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-5%
CAS: 60-00-4 EINECS: 200-449-4 Indexnummer: 607-429-00-8	etylendiamintetraättisyra (EDTA) ☒ Xi R36 ⚠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	1-5%
CAS: 13047-13-7 EINECS: 235-920-3	4-(hydroxymetyl)-4-metyl-1-fenylpyrazolidin-3-one (HMP) ☒ Xn R22; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	<1%

**Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.  
**Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten.  
**Vid kontakt med ögonen:**  
 Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.  
**Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 3)

## Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.04.2015

Versionsnummer: 1

Omarbetad: 10.04.2015

**Handelsnamn: Eukobrom AC**

(Fortsättning från sida 2)

- . **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- . **5.1 Släckmedel**
- . **Lämpliga släckningsmedel:**  
CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- . **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)  
Kolmonoxid (CO)  
Svaveldioxid (SO<sub>2</sub>)  
I vissa brandförhållanden kan spår av andra giftiga ämnen ej uteslutas.
- . **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- . **Speciell skyddsutrustning:** Undvik att inandas explosions- och brandgaser.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- . **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.  
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- . **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  
Blanda ut med mycket vatten.  
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- . **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).  
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- . **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

- . **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**  
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.  
Undvik bildning av aerosol.
- . **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Skyddas mot värme.
- . **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- . **Lagring:**
- . **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras endast i originalemballage.
- . **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**  
Förvaras åtskilt från livsmedel.  
Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.
- . **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**  
Förvara behållaren tätt tillsluten.  
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.  
Skyddas mot värme och direkt solljus.  
Skyddas mot ljus.  
Förvaras låst och oåtkomligt för barn.  
Rekommenderad lagringstemperatur: 5 - 30 °C

(Fortsättning på sida 4)

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.04.2015

Versionsnummer: 1

Omarbetad: 10.04.2015

**Handelsnamn: Eukobrom AC**

(Fortsättning från sida 3)

. **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

. **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**

Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

. **8.1 Kontrollparametrar**. **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

#### 111-46-6 dietylenglykol (2,2'-oxietanol) (1-5%)

OEL (S)	Korttidsvärde: 90 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Nivågränsvärde: 45 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm H
---------	--

. **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.. **8.2 Begränsning av exponeringen**. **Personlig skyddsutrustning:**. **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

. **Andningsskydd:**

Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

. **Handskydd:**

Skyddshandskar

Ogenomsläppliga handskar

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

. **Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

Butylgummi

Nitrilkautschuk

Handskar av neopren

. **Handskmaterialets penetreringstid**

Material	Genomträngningstid	Tjocklek
Butylgummi:	>480min	≥0,36mm
Nitrilgummi:	>480min	≥0,38mm
Neopren:	>240min	≥0,65mm

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

(Fortsättning på sida 5)

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.04.2015

Versionsnummer: 1

Omarbetad: 10.04.2015

**Handelsnamn: Eukobrom AC****. Ögonskydd:**

(Fortsättning från sida 4)



Tättslutande skyddsglasögon

**. Kroppsskydd: Arbetsskyddsdräkt**

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

**. 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****. Allmänna uppgifter****. Utseende:**

<b>Form:</b>	Flytande
<b>Färg:</b>	Ljusgul
<b>. Lukt:</b>	Förnimbar
<b>. Lukttröskel:</b>	Ej bestämd.

**. pH-värde vid 20 °C:** 10,7**. Tillståndsändring**

<b>Smältpunkt/smältområde:</b>	Ej bestämd.
<b>Kokpunkt / kokområde:</b>	Ej bestämd.

**. Flampunkt:** Ej användbar.**. Lättantändlighet (fast, gasformig):** Ej användbar.**. Tändtemperatur:****Sönderdelningstemperatur:** Ej bestämd.**. Självantändbarhet:** Produkten är ej självantändande.**. Explosionsfara:** Produkten är ej explosiv.**. Explosionsgränser:**

<b>Nedre:</b>	Ej bestämd.
<b>Övre:</b>	Ej bestämd.

**. Ångtryck vid 20 °C:** 23 hPa**. Densitet vid 20 °C:** 1,249 g/cm<sup>3</sup>**. Relativ densitet** Ej bestämd.**. Ångdensitet** Ej bestämd.**. Förångningshastighet** Ej bestämd.**. Löslighet i / blandbarhet med****Vatten:** Fullständigt blandbar.**. Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):** Ej bestämd.**. Viskositet:**

<b>Dynamisk:</b>	Ej bestämd.
<b>Kinematisk:</b>	Ej bestämd.

**. Lösningsmedelhalt:**

<b>Organiska lösningsmedel:</b>	2,2 %
<b>Vatten:</b>	60,0 %
<b>VOC (EG)</b>	2,24 %

(Fortsättning på sida 6)

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.04.2015

Versionsnummer: 1

Omarbetad: 10.04.2015

**Handelsnamn: Eukobrom AC**

(Fortsättning från sida 5)

**. 9.2 Annan information**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****. 10.1 Reaktivitet****. 10.2 Kemisk stabilitet****. Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Stabil vid omgivningstemperatur.**. 10.3 Risken för farliga reaktioner** Reaktion med syror, alkalier och oxidationsmedel.**. 10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**. 10.5 Oförenliga material:** I vissa brandförhållanden kan spår av andra giftiga ämnen ej uteslutas.**. 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**

Irriterande gaser/ångor

Kolmonoxid och koldioxid

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****. 11.1 Information om de toxikologiska effekterna****. Akut toxicitet:****. Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:****584-08-7 kaliumkarbonat**

Oral LD50 &gt;2000 mg/kg (rat)

**111-46-6 dietylglykol (2,2'-oxietanol)**

Oral LD50 12565 mg/kg (rat)

**7758-02-3 potassium bromide**

Oral LD50 3070 mg/kg (rat)

**60-00-4 etylendiamintetraättisyra (EDTA)**

Oral LD50 &gt;2000 mg/kg (rat)

**13047-13-7 4-(hydroxymetyl)-4-metyl-1-fenylpyrazolidin-3-one (HMP)**

Oral LD50 566 mg/kg (rat)

**. Primär retningseffekt:****. på huden:** Irriterar hud och slemhinnor.**. på ögat:** Irriterande.**. Sensibilisering:** Vid längre exponering möjlig sensibiliserande effekt genom hudkontakt.**. Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**

Enligt beräkningsmetoden i EG's Allmänna klassificeringsriktlinjer för tillredningar i den senast giltiga versionen kan produkten medföra följande risker:

Irriterande

**. Akuta effekter (akut toxicitet, irritation och korrosivitet)**

Enligt beräkningsmetoden i EG's Allmänna klassificeringsriktlinjer för tillredningar i den senast giltiga versionen kan produkten medföra följande risker:

Irriterande

**AVSNITT 12: Ekologisk information****. 12.1 Toxicitet****. Akvatisk toxicitet:****111-46-6 dietylglykol (2,2'-oxietanol)**

EC50 24h: &gt;1000 mg/l (daphnia magna (Großer Wasserfloh))

(Fortsättning på sida 7)

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.04.2015

Versionsnummer: 1

Omarbetad: 10.04.2015

**Handelsnamn: Eukobrom AC**

(Fortsättning från sida 6)

LC50 | 96h: &gt;32000 mg/L (fish (acute toxicity study))

**7758-02-3 potassium bromide**

EC50 | 24h: 1150 mg/l (daphnia magna (Großer Wasserfloh))

**60-00-4 etylendiamintetraättisyra (EDTA)**

EC50 | 24h: &gt;100 mg/l (daphnia magna (Großer Wasserfloh))

48h: &gt;100 mg/l (inv)

LC50 | 135 mg/L (Lepomis macrochirus)

**13047-13-7 4-(hydroxymethyl)-4-methyl-1-phenylpyrazolidin-3-one (HMP)**

LC50 | 1-10 mg/L (fish (acute toxicity study))

- . **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- . **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- . **12.4 Rörligheten i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- . **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- . **Allmänna hänvisningar:**  
Vattenföreningssklass 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförening.  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.
- . **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- . **PBT:** Ej användbar.
- . **vPvB:** Ej användbar.
- . **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

- . **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- . **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

. <b>Europeiska avfallskatalogen</b>	
--------------------------------------	--

09 01 01*	Vattenbaserad framkallare och aktivator
-----------	---

- . **Ej rengjorda förpackningar:**
- . **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
- . **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

### AVSNITT 14: Transport information

- |   |               |
|---|---------------|
| . <b>14.1 UN-nummer</b>                       |               |
| . <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                 | Utgår         |
| . <b>14.2 Officiell transportbenämning</b>    |               |
| . <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                 | Utgår         |
| . <b>14.3 Faroklass för transport</b>         |               |
| . <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                 |               |
| . <b>Klass</b>                                | Utgår         |
| . <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>               |               |
| . <b>ADR, IMDG, IATA</b>                      | Utgår         |
| . <b>14.5 Miljöfaror:</b>                     |               |
| . <b>Marine pollutant:</b>                    | Nej           |
| . <b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b> | Ej användbar. |

(Fortsättning på sida 8)

## Säkerhetsdatablad

### Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.04.2015

Versionsnummer: 1

Omarbetad: 10.04.2015

**Handelsnamn: Eukobrom AC**

(Fortsättning från sida 7)

- |   |               |
|---|---------------|
| . 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden | Ej användbar. |
| . UN "Model Regulation":  | -             |

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- . 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
- . Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 GHS märkningssymboler
- . 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

### AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

#### . Relevanta fraser

- H302 Skadligt vid förtäring.
- H315 Irriterar huden.
- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H332 Skadligt vid inandning.
- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
- H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- R22 Farligt vid förtäring.
- R36 Irriterar ögonen.
- R36/38 Irriterar ögonen och huden.
- R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.
- R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

. **Tilltalspartner:** e-mail: sida@tetenal.com

#### . Förkortningar och akronymer:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
- STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
- Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2