

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- . **1.1 Produktidentifikator**
- . **Handelsnavn:** Eukobrom AC
- . **Artikkelnummer:** 100250, 100252 deaktiv
- . **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- . **Bruk av stoffet/ tilberedning** Fremkaller preparater for fotografisk bruk
- . **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- . **Produsent/leverandør:**
TETENAL 1847 GmbH
Schützenwall 31-35
D-22844 Norderstedt /Germany
Tel.: +49 (0) 40 521 45-0; Fax: +49 (0)40-52145-296
www.tetenal.com; E-mail: info@tetenal.com
- . **Avdeling for nærmere informasjon:** Avdeling miljø og sikkerhet. E-mail: info@tetenal.com
- . **1.4 Nødtelefonnummer** Giftinformasjonen Tyskland: +49(0)30-30686 700 (24 timer engelsk og tysk)

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- . **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
- . **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**
Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.
Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- . **2.2 Merkingselementer**
- . **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**
Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
- . **Farepiktogrammer**



GHS07

- . **Varselord** Advarsel
- . **Faresetninger**
H315 Irriterer huden.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- . **Sikkerhetssetninger**

P101	Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102	Oppbevares utilgjengelig for barn.
P103	Les etiketten før bruk.
P264	Vask grundig etter bruk.
P280	Benytt vernehansker/øyevern/ansiktsvern.
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P332+P313	Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P362+P364	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P337+P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
- . **Ytterligere informasjon:**
Inneholder 4-hydroksymetyl-4-metyl-1-fenyl-3-pyrazolidone (HMP). Kan gi en allergisk reaksjon.
- . **2.3 Andre farer**
- . **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- . **PBT:** Ikke brukbar.

(fortsatt på side 2)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.10.2020

Versjon 3

revidert den: 05.10.2020

Handelsnavn: Eukobrom AC. **vPvB:** Ikke brukbar.

(fortsatt fra side 1)

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

. 3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger

. **Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

. **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 584-08-7	kaliumkarbonat	10-<25%
EINECS: 209-529-3	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
Registreringsnummer: 01-2119532646-36		
CAS: 111-46-6	dietylenglykol (2,2'-oksydietanol)	1-3%
EINECS: 203-872-2	⚠ Acute Tox. 4, H302	
EF-nummer: 603-140-00-6		
CAS: 7758-02-3	potassium bromide	1-5%
EINECS: 231-830-3	⚠ Eye Irrit. 2, H319	
Registreringsnummer: 01-2119962195-33		
CAS: 60-00-4	edetic acid (EDTA) / ethylenediamine-N,N-tetraacetic acid	1-5%
EINECS: 200-449-4	⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	
EF-nummer: 607-429-00-8		
CAS: 13047-13-7	4-hydroksymetyl-4-metyl-1-fenyl-3-pyrazolidone (HMP)	<1%
EINECS: 235-920-3	⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	

. **Ytterligere informasjon:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

. 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

. **Generelle informasjon:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.. **Etter hudkontakt:** Vask straks av med mye vann.. **Etter øyekontakt:**

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.

. **Etter svelging:** Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

. 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

. 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

. 5.1 Slukningsmidler

. **Egnede slukningsmidler:**

CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

. 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Nitrogenoksyd (NO_x) (kvelstoffoksyd)

Kullmonoksyd (CO)

Svoveldioksyd (SO₂)

Under visse brannvilkår kan spor av andre giftige stoffer ikke utelukkes.

. 5.3 Råd til brannmannskaper

. **Spesielt verneutstyr:** Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.

NO

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.10.2020

Versjon 3

revidert den: 05.10.2020

Handelsnavn: Eukobrom AC

(fortsatt fra side 2)

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Fortynn med rikelig med vann.

La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

Unngå aerosoldannelse.

Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern: Beskytt mot varme.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Lagring:

Krav til lagerrom og beholdere: Må bare oppbevares i originalbeholdere.

Informasjoner om felles lagring:

Lagres adskilt fra næringsmidler.

Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.

Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:

Hold beholderne tett tillukket.

Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.

Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.

Beskyttes mot lyspåvirkning.

Oppbevares under lås og lukke og utilgjengelig for barn.

Recommended storage temperature: 5-30°C

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r) Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg: Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

8.1 Kontrollparametrer

Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.

DNEL-verdier

60-00-4 edetic acid (EDTA) / ethylenediamine-N,N-tetraacetic acid

Oral	Long-term - systemic effects	25 mg/kg bw/day (general population)
Inhalativ	Akute /short-term exposure - local effects	2,5 mg/m ³ (Worker (Arbeiter))
	Long-term exposure - local effects	2,5 mg/m ³ (Worker (Arbeiter))
	Akute -local effects	1,5 mg/m ³ (Consumer (Verbraucher))
	Long-term - systemic effects	1,5 mg/m ³ (general population)
	Long-term - local effects	1,5 mg/m ³ (general population)

(fortsatt på side 4)

-NO-

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.10.2020

Versjon 3

revidert den: 05.10.2020

Handelsnavn: Eukobrom AC

(fortsatt fra side 3)

. PNEC-verdier**60-00-4 edetic acid (EDTA) / ethylenediamine-N,N-tetraacetic acid**

Aquatic compartment - freshwater	2,2 mg/l (-)
Aquatic compartment - marine water	0,22 mg/l (-)
Aquatic compartment -water,intermittent releases	1,2 mg/l (-)
Terrestrial compartment -soil	0,72 mg/kg dw (-)
Sewage treatment plant (Abwasserreinigungsanlagen)	43 mg/l (Aqua Intermittent)

. Ytterligere informasjoner: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.**. 8.2 Eksponeringskontroll****. Personlig verneutstyr:****. Generelle verne- og hygienetiltak:**

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og forstoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.

Unngå berøring med øyne og hud.

. Åndedrettsvern:

Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

. Håndvern:

Beskyttelseshansker

Tette hansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

. hanskemateriale

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsregnes, og denne må testes før bruk.

Butylkautsjuk

Nitrilkautsjuk

Hansker av neopren

. gjennomtrengingstid for hanskematerialeHanskemateriale: butylgummi: Lag tykkelse: $\geq 0,4\text{mm}$, Gjennombruddstid: $>480\text{min}$ Hanskemateriale: nitrilgummi: Lag tykkelse: $\geq 0,38\text{mm}$, Gjennombruddstid: $>480\text{min}$ Hanskemateriale: neopren: Lag tykkelse: $\geq 0,65\text{mm}$; Gjennombruddstid: $>240\text{min}$ **. Øyevern:**

Tettsittende vernebrille

. Kroppsvern: Arbeidsbeskyttelsesdrakt**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****. 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****. alminnelige opplysninger****. Utseende:****Form:** Flytende

(fortsatt på side 5)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.10.2020

Versjon 3

revidert den: 05.10.2020

Handelsnavn: Eukobrom AC

(fortsatt fra side 4)

Farge:	Lysegul
Lukt:	Merkbar
Lukterskel:	Ikke bestemt.
pH-verdi ved 25 °C:	~10,7
Tilstandsendring	
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke bestemt.
Startkokepunkt og kokeområde:	Ikke bestemt.
Flammepunkt:	Ikke brukbar.
Antennelighet (fast stoff, gass):	Ikke brukbar.
Nedbrytingstemperatur:	Ikke bestemt.
Selvantennelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantennelig.
Eksplorative egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
Eksplasjonsgrenser:	
Nedre:	Ikke bestemt.
Øvre:	Ikke bestemt.
Damptrykk:	Ikke bestemt.
Tetthet ved 20 °C:	~1,25 g/cm ³
Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
Damptetthet:	Ikke bestemt.
Fordampingshastighet:	Ikke bestemt.
Løslighet i / blandbarhet med vann:	Fullstendig blandbar.
Forordningskoeffisient; n-oktanol/vann:	Ikke bestemt.
Viskositet:	
Dynamisk:	Ikke bestemt.
Kinematisk:	Ikke bestemt.
Løsningsmiddelandel:	
Organiske løsningsmidler:	2,2 %
Vann:	50-90 %
VOC (EF)	2,24 %
9.2 Andre opplysninger	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- 10.2 Kjemisk stabilitet
- Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Stabil ved omgivelsestemperatur.
- 10.3 Risiko for farlige reaksjoner Reaksjoner med syrer, alkalier og oksydasjonsmidler.
- 10.4 Forhold som skal unngås Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- 10.5 Uforenlige materialer Under visse brannvilkår kan spor av andre giftige stoffer ikke utelukkes.
- 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter
 - Irriterende gasser/damper
 - Kullmonoksyd og kulldioksyd

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger
- Akutt giftighet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.10.2020

Versjon 3

revidert den: 05.10.2020

Handelsnavn: Eukobrom AC

(fortsatt fra side 5)

. Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**584-08-7 kaliumkarbonat**

Oral LD50 >2000 mg/kg (rat)

111-46-6 dietylenglykol (2,2'-oksydietanol)

Oral LD50 12565 mg/kg (rat)

7758-02-3 potassium bromide

Oral LD50 3070 mg/kg (rat)

60-00-4 edetic acid (EDTA) / ethylenediamine-N,N-tetraacetic acid

Oral LD50 2000-5000 mg/kg (rat)

Inhalativ LC50 6h: 1000-5000 mg/l (rat)

13047-13-7 4-hydroksymetyl-4-metyl-1-fenyl-3-pyrazolidone (HMP)

Oral LD50 566 mg/kg (rat)

. Primær irritasjonsvirkning:**. Hudetsing/hudirritasjon**

Irriterer huden.

. Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

. Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

. Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**. Akutte virkninger (akutt toksisitet, irriterende og etsende virkninger)**

På bakgrunn av beregningsmetoden iflg. EF's generelle klassifiserings-retningslinje for tilberedninger i siste gyldige utgave oppviser produktet følgende farer:

Irriterende

. CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**. Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

. Kreftframkallende egenskap Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**. Reproduksjonstoksitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**. STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**. STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**. Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Avsnitt 12: Økologiske opplysninger****. 12.1 Giftighet****. Akvatisk toksisitet:****111-46-6 dietylenglykol (2,2'-oksydietanol)**

EC50 24h: >1000 mg/l (daphnia magna (Water flea))

LC50 96h: >32000 mg/l (invertebrate animals)

7758-02-3 potassium bromide

EC50 24h: 1150 mg/l (daphnia magna (Water flea))

60-00-4 edetic acid (EDTA) / ethylenediamine-N,N-tetraacetic acid

EC50 24h: >100 mg/l (daphnia magna (Water flea))

48h: >100 mg/l (invertebrate animals)

13047-13-7 4-hydroksymetyl-4-metyl-1-fenyl-3-pyrazolidone (HMP)

LC50 1-10 mg/l (fish)

. 12.2 Persistens og nedbrytbarhet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**. 12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**. 12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 7)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.10.2020

Versjon 3

revidert den: 05.10.2020

Handelsnavn: Eukobrom AC

(fortsatt fra side 6)

- . Ytterligere økologiske informasjon:
- . Generelle informasjoner:
 - Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann
 - Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
- . 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
- . PBT: Ikke brukbar.
- . vPvB: Ikke brukbar.
- . 12.6 Andre skadevirkninger Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

- . 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder
- . Anbefaling: Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
- . Europeiske avfallslisten

 09 01 01* vannbaserte fremkallingsvæsker og aktivatorvæsker
- . Ikke rengjort emballasje:
 - . Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
 - . Anbefalt rengjøringsmiddel: Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

- | | |
|---|---------------|
| . 14.1 FN-nummer | |
| . ADR, ADN, IMDG, IATA | bortfaller |
| . 14.2 FN-forsendelsesnavn | |
| . ADR, ADN, IMDG, IATA | bortfaller |
| . 14.3 Transportfareklasse(r) | |
| . ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| . klasse | bortfaller |
| . 14.4 Emballasjegruppe | |
| . ADR, IMDG, IATA | bortfaller |
| . 14.5 Miljøfarer | |
| . Marine pollutant: | Nei |
| . 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk | Ikke brukbar. |
| . 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket | Ikke brukbar. |
| . UN "Model Regulation": | bortfaller |

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- . 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
- . Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008 GHS merking av etiketter
- . Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII Begrensninger: 3
- . 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

(fortsatt på side 8)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.10.2020

Versjon 3

revidert den: 05.10.2020

Handelsnavn: Eukobrom AC

(fortsatt fra side 7)

Relevante satser

H302 Farlig ved svelging.

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332 Farlig ved innånding.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H373 Kan forårsake skader på nyrene ved lengre eller gjentatt eksponering. Eksponeringsmåte: Svelging.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Kontaktperson: E-Mail: sida@tetenal.com**Forkortelser og 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4

Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3

STOT RE 2: Giftvirkning på bestemte organer (gjentatt eksponering) – Kategori 2

Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 2

*** Data forandret i forhold til forrige versjon**

NO