

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator:**

Repiderma

**1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:**

Veterinær hudbeskyttelse på sprayform.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:**

Elanco Animal Health Tlf.: +45 – 45 26 60 60

Lyskær 3E, 2 tv. www.elanco.dk

DK - 2730 Herlev

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): henriette.thomsen@elanco.com

**1.4. Nødtelefon:**

82 12 12 12 (Giftlinjen - døgnåben alle dage).

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:**

Yderst brandfarlig, irriterende aerosol med langtidsvirkninger. Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

CLP (1272/2008): Flam. Aer. 1;H222 H229 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336

**2.2. Mærkningselementer:**

FARE

Indeholder: Propan-2-ol

H222: Yderst brandfarlig aerosol.

H229: Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P211: Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.

P251: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

P261: Undgå indånding af damp/spray.

P410+P412: Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C.

P501: Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med regionale regler.

**2.3. Andre farer:** Ingen kendte.

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger:** Metalchelater, opløsningsmiddel, farve og drivgasser med følgende deklareringspligtige stoffer:

% w/w	Stofnavn	CAS-nr.	EF-nr.	Index-nr..	REACH-reg.nr.	Stofklassificering
15-20	Propan-2-ol * (= Isoproylalkohol)	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	Ingen	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336
5-7	Kobber-chelat #	14025-15-1	237-864-5	Ingen	Ingen	Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319
<u>Drivgasser:</u>						
30-50	n-Butan	106-97-8	203-448-7	601-004-0-0	Ingen	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas;H280
10-20	Isobutan	75-28-5	200-857-2	601-004-0-0	Ingen	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas;H280
10-20	Propan	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	Ingen	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas;H280

\* Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

# Kobber-chelat = Dinatrium [[N,N'-ethylenbis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)

Ordlyd af faresætning(er) - se punkt 16.

---

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

---

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

- Indånding: Bring personen i frisk luft. **Lette tilfælde:** Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge. **Svære tilfælde:** Bevidstløse lejres i aflåst sideleje med hovedet lavt og holdes varme. Er vejtrækningen stoppet, gives kunstigt åndedræt. Tilkald straks læge eller ambulance.
- Hud: Fjern straks forurenede tøj. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved hudgener eller ubehag: Søg læge.
- Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge. Skylningen fortsættes også under transport til læge/sygehus.
- Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. **Fremkald ikke opkastning**, da det øger faren for at få produktet i lungerne. Indtræffer opkastning, holdes hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. Tilkald straks ambulance. **Bevidstløse må ikke få væske**. Ved bevidstløshed: Se ”Indånding”.
- Forbrænding: Skyl med vand indtil smerterne er ophørt. Fjern under skylningen ikke fastbrændt tøj fra det forbrændte område. Hvis lægebehandling er nødvendig, fortsættes skylningen, indtil en læge har overtaget behandlingen.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Irritation af lunger, hud og øjne. Hovedpine, træthed, kvalme, utilpashed og svimmelhed, ubehag, kvalme, opkastning, mavesmerter og diarré. Risiko for bevidstløshed og ildebefindende.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Ved bevidstløshed: Tilkald straks læge eller ambulance. Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

---

### 5.1. Slukningsmidler:

Sand, pulver eller kulsyre. BRUG IKKE VAND.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Undgå indånding af røggasser. Ved brand dannes meget giftige gasser: Primært carbonoxider.

Aerosolbeholdere kan eksplodere ved brand.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Fjern beholdere om muligt eller brug blød vandstråle til nedkøling. Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

---

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Fjern antændelseskilder. Begræns spredning. Sørg for god udluftning.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsuges med granulat eller lign. Opsamles i egnede beholdere. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

### 6.4. Henvisning til andre punkter:

Se ovenfor.

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

---

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå indånding af dampe og sprøjtetåger. Sørg for effektiv procesventilation. Undgå al kontakt med hud, øjne og klæder.

Vask straks hvis huden bliver forurenede. Skift straks forurenede tøj. Der skal være adgang til nødbruser og øjenskylleflaske.

Kan bevirke bevidsthedssvækkelse. Stor forsigtighed tilrådes ved bilkørsel og maskinbetjening.

Må aldrig anvendes i nærheden af ild, gnister eller varme overflader. Såfremt arbejdsprocessen er klassificeret iht.

At/Beredskabsstyrelsens bestemmelser, skal elektriske installationer m.v. overholde Sikkerhedsstyrelsens bestemmelser.

Normalt anses brand- og eksplosionsfare for effektivt forebygget, når dampkoncentrationen er under 25 % af nedre eksplosionsgrænse. God praksis er højst 10 % af nedre eksplosionsgrænse.

Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe og huden indfedtes med håndcreme.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Aerosolbeholdere skal opbevares forsvarligt, så de er til mindst mulig fare for omgivelserne, ikke udsættes for beskadigelse eller anden overlast og let kan fjernes ved brand. På et tørt, køligt (10-30°C) og velventileret sted, ikke i direkte sollys.

Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

Ved detailsalg, hvor kunder har direkte adgang: Skal opbevares mindst 1,50 m over gulvhøjde, såfremt produktet ikke er forsynet med børnesikret lukning. Aerosolbeholdere skal opbevares forsvarligt, så de er til mindst mulig fare for omgivelserne, ikke udsættes for beskadigelse eller anden overlast og let kan fjernes ved brand. Brandsikkert.

Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for brandfarlige væsker skal nøje følges, herunder reglerne for brandfarligt oplag.

Brandfareklasse: I-2 (Flammepunkt < 23°C Blandbar med vand). 1 oplagsenhed = 1 liter.

### 7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

---

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler**

---

**8.1. Kontrolparametre:**

AT-grænseværdi (Bek. 507 af 17.05.2011 med senere ændringer):

500 ppm = 1200 mg/m<sup>3</sup> (Butan)

1000 ppm = 1800 mg/m<sup>3</sup> (Propan)

200 ppm = 490 mg/m<sup>3</sup> (Isopropylalkohol)

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

**8.2. Eksponeringskontrol:**

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt maske med kombinationsfilter (EN140) type A/P2 (brunt - mod organiske dampe/partikler). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug beskyttelseshandsker (EN374) af f.eks. nitril. Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstid af indholdsstofferne, så det må anbefales at udskifte handsken efter brug.

Øjne: Tæt sluttende beskyttelsesbriller (EN 166) eller ansigtsskærm ved risiko for kontakt med øjnene.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

---

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

---

**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:**

Udseende:	Grøn væske på aerosol
Lugt:	Parfumeret
Lugttærskel:	Ikke bestemt
pH:	Ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	-2
Dekomponeringstemperatur (°C):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	-60
Fordampningshastighed:	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%):	2-9
Damptryk (bar, 15°C):	2
Dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Relativ vægtfylde (g/cm <sup>3</sup> ):	1,013 (DIN 51 757)
Vandopløselighed:	Blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	Ikke relevant
Selvantændelsestemperatur (°C):	410-585
Viskositet:	Ikke bestemt
Eksplorative/oxiderende egenskaber:	Ikke relevant

**9.2. Andre oplysninger:**

Ingen relevante

---

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

---

**10.1. Reaktivitet:**

Ingen tilgængelige data.

**10.2. Kemisk stabilitet:**

Stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner:**

Antændeligt ved temperaturer over flammepunktet: -60°C. Dampene kan antændes af f.eks. en gnist, en varm flade eller en glød. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Kan drive langt til antændelseskilder og give tilbageslag. Dampene er ved almindelig temperatur tungere end luft og kan spredes langs gulv m.v.

**10.4. Forhold, der skal undgås:**

Undgå dannelse af gnister og gløder samt opvarmning. Beholderen må ikke punkteres.

Undgå direkte sollys og temperaturer over 50°C.

**10.5. Materialer, der skal undgås:**

Stærke oxidationsmidler.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:**

Ved ophedning til meget høje temperaturer (spaltning) afgives meget giftige gasser: Carbonoxider.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger:**

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC <sub>50</sub> (rotte) = 72,6 mg/l/4t ( <b>Propan-2-ol</b> )	Ikke oplyst	IUCLID
Dermal	LD <sub>50</sub> (kanin) = 12800 mg/kg ( <b>Propan-2-ol</b> )	Ikke oplyst	IUCLID
Oral	LD <sub>50</sub> (rotte) = 4396 mg/kg ( <b>Propan-2-ol</b> )	Ikke oplyst	IUCLID
	LD <sub>50</sub> (rotte) = 890 mg/kg ( <b>Kobber-chelat</b> )	OECD 403	ECHA
Ætsning/irritation:	Moderat øjenirritation, kanin ( <b>Propan-2-ol</b> )	Draize	IUCLID
	Øjenirritation (corneal opacity 2/3), kanin ( <b>Kobber-chelat</b> )	OECD 405	ECHA
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, marsvin ( <b>Propan-2-ol</b> )	Buehler	IUCLID
CMR:	Ingen carcinogenicitet ved dyreforsøg ( <b>Propan-2-ol</b> )	-	IUCLID
	Ingen genotoksicitet ved in vitro tests ( <b>Propan-2-ol</b> )	Ames m.fl.	IUCLID
	Ingen reproduktionstoksicitet ved dyreforsøg ( <b>Propan-2-ol</b> )	-	IUCLID

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, Hud og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Kan medføre irritation af luftvejene, hovedpine, døsighed, svimmelhed og ved høje koncentrationer ruslignende symptomer og bevidstløshed.

Hud: Virker irriterende med rødme. Virker affedtende.

Øjne: Virker irriterende med rødme, svie, smerter og evt. tågesyn. Kontaktlinser kan påvirkes af dampene.

Indtagelse: Virker irriterende på slimhinderne i mund, svælg og mavetarmkanal og kan medføre kvalme, opkastning samt symptomer nævnt under "Indånding".

Kroniske

virksomheder: Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organisk opløsningsmiddel kan give skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader).  
Langvarig eller gentagen hudkontakt kan medføre tør og revnet hud med risiko for kløe og betændelse.  
Dyreforsøg med propan, butan og isobutan tyder på, at de kan påvirke hjertemusklen.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet:**

Akvatisk	Data ( <b>Propan-2-ol</b> )	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC <sub>50</sub> (Rasbora heteromorpha, 96h) = 4200 mg/l	Ikke oplyst (FW)	IUCLID
Krebsdyr	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 13299 mg/l	Ikke oplyst (FW)	IUCLID
Alger	EC <sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus, 72h) > 1000 mg/l	Ikke oplyst (FW)	IUCLID

**12.2. Persistens og nedbrydelighed:**

Isopropylalkohol er hurtigt nedbrydeligt ifølge OECD 301 E test.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale:**

Log K<sub>ow</sub> = 0,05 - ingen signifikant bioakkumulering forventes.

**12.4. Mobilitet i jord:**

K<sub>oc</sub> (beregnet) < 10 - meget stor mobilitet forventes i jordmiljøer.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:**

Stoffet er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

**12.6. Andre negative virkninger:**

Ingen kendte.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling:**

Aerosolbeholdere må ikke punkteres.

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe: EAK-kode:

Z 16 05 04 (rester)

H 15 02 02 (absorptionsmiddel forurennet med stoffet)

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

14.1. UN-nr.: 1950

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): AEROSOLER

14.3. Transportfareklasse(r): 2.1

14.4. Emballagegruppe: 5f

14.5. Miljøfarer: Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden: Ikke relevant.

---

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

---

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde).

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse).

**PR-nr.:** Under anmeldelse.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

---

## PUNKT 16: Andre oplysninger

---

### Faresætninger angivet under punkt 2 og 3:

H220: Yderst brandfarlig gas.

H222: Yderst brandfarlig aerosol.

H225: Meget brandfarlig væske og damp.

H280: Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

H302: Farlig ved indtagelse.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

### Forkortelser:

At. = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD<sub>50</sub> = Lethal Dose 50 % (Dødelig dosis 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffekt-koncentration)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

### Litteratur:

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International kemikaliedatabase med information om kemiske stoffer)

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances (database over toksiske effekter af kemiske stoffer)

ECHA diss. = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

Leverandør sikkerhedsdatablad

### Rådgivning om oplæring/instruktion:

Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

### Yderligere oplysninger:

Miljøstyrelsen har tilladt, at aerosolbeholderen må indeholde stoffer som ikke er optaget i bekendtgørelse nr. 571 af 29. november 1984 om anvendelse af driv- og opløsningsmidler i aerosolbeholdere.

### Ændringer siden forudgående version:

Alle punkter (2015/830)

Udarbejdet af: Alttox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / PW – Kvalitetskontrol PH