

## SIKKERHEDSDATABLAD

BioVir UTD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

BioVir UTD (Ready To Use)

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

Desinfektionsmiddel mod alle kendte svampe og sporer samt levevilkårende for utøj. Frarådes: Ingen bemærkninger.

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

BaVir Aps

Rynkevangen 5, 4400 Kalundborg Tlf.: +45 70 20 70 09

DK-4400 Kalundborg E-mail: [info@bavir.dk](mailto:info@bavir.dk)Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): [nln@bavir.dk](mailto:nln@bavir.dk)**1.4. Nødtelefon:**

82 12 12 12 (Giftlinjen - døgnåben alle dage)

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

Altos a/s har vurderet, at blandingen ikke skal klassificeres efter EU (67/548 eller 1999/45) og CLP (1272/2008).

**2.2. Mærkningselementer:**

Ingen.

**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:**

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering
≤ 1	N-(3-aminopropyl)- N-dodecylpropan- 1,3-diamin	2372-82-9	219-145-8	-	-	EU: Xn;R22-48/22 C;R35 N;R50 (M=10) CLP: Acute Tox. 3;H301 Skin Corr.1A;H314 STOT RE 2;H373 Aquatic Acute 1;H400 (M=1)
≤ 0,5	Didecylmethyl- ammoniumchlorid	7173-51-5	230-525-2	612-131-00-6	-	EU: Xn;R22 C;R34 N;R50 (M=10) CLP: Acute Tox. 3;H301 Skin Corr.1B;H314 Aquatic Acute 1;H400 (M=10)
≤ 0,5	2-Aminoethanol *	141-43-5	205-483-3	603-030-00-8	-	EU: Xn;R20/21/22 C;R34 CLP: Acute Tox. 4;H302+H312+H332 Skin Corr.1B;H314
≤ 0,3	Fedtalkohol C <sub>16-18</sub> , 1-2,5 EO	68439-49-6	500-212-8	-	-	EU: Xn;R22 Xi;R41 CLP: Acute Tox. 4;H302 Eye Dam. 1;H318
≤ 0,3	Kaliumcarbonat	584-08-7	209-529-3	-	-	EU: Xi;R36/37/38 CLP: Eye Irrit. 2;H319 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H335

\* Stoffet er et organisk opløsningsmiddel

Ordlyd af faresætninger - se punkt 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:**

Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.

Hud: Fjern forurenede tøj. Skyl huden og vask med vand og sæbe. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Øjne: Skyl grundigt med vand eller fysiologisk saltvand. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Indtagelse: Skyl munden og drik rigelige mængder vand. Ved ubehag: Søg læge.

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

Evt. lettere irritation af lunger, hud og øjne.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler:**

Kan ikke brænde. Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden), skum, pulver eller kultsyre mod omgivende brand.

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

Ikke relevant.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab:**

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.

**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:**

Opsamles og håndteres som kemikalieaffald. 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 kontakt med hud, øjne og klæder. Skift forurenede tøj. Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe.

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

I veltillukket originalbeholder, temperatur (5 - 40°C).

**7.3. Særlige anvendelser:**

Se anvendelse - punkt 1.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre:**

AT. grænseværdi: 1 ppm = 2,5 mg/m<sup>3</sup> EH (Ethanolamin ~ 2-Aminoethanol)  
E: Stoffet har en EF-grænseværdi. H: Stoffet kan optages gennem huden.

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

**8.2. Eksponeringskontrol:**

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Ingen særlige.

Personlige værnemidler:

Indånding: Normalt ikke nødvendigt.

Hud: Brug beskyttelsehandsker af f.eks. nitril (iht. EN374). Gennembrudstid (0,4 mm handskeykkelse): > 480 min.

Øjne: Normalt ikke nødvendigt. Tætsluttende beskyttelsesbriller (iht. EN166) ved risiko for stænk/sprøjt

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Se punkt 6 og 13

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:**

Udseende:	Svag gullig væske
Lugt:	Amin
pH (20°C):	11,4 (10% opløsning); 11,0 (1% opløsning)
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	~ 0
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	~ 100
Flammepunkt (°C):	> 60
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%):	Ikke relevant
Damptryk (hPa, 20°C):	Ikke bestemt
Relativ massefylde (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	1,01
Opløselighed:	Blandbar i vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	Ikke bestemt
Viskositet (Dynamisk, mPa·s, 23°C):	Ikke bestemt
Eksplorative/oxiderende egenskaber:	Ikke eksplosivt/ oxiderende
<b>9.2. Andre oplysninger:</b>	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:**

Ingen kendte.

**10.4. Forhold, der skal undgås:**

Undgå opvarmning og frost.

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

Stærke oxidationsmidler.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:**

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

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

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	Ingen tilgængelige/anvendelige data	-	-
Dermal	LD <sub>50</sub> (kanin) > 600 mg/kg (CAS: 2372-82-9)	OECD 402	EU Biocid
Oral	LD <sub>50</sub> (rotte) = 261 mg/kg (CAS: 2372-82-9)	OECD 401	EU Biocid
	LD <sub>50</sub> (rotte) = 84 mg/kg (CAS: 7173-51-5)	Ikke oplyst	RTECS
	LD <sub>50</sub> (hun/han rotte) = 1720 / 1970 mg/kg (2-Aminoethanol)	Ikke oplyst	IUCLID
	LD <sub>50</sub> (rotte) = 300-2000 mg/kg (CAS: 68439-49-6)	Read-across	CESIO
Ætsning/irritation:	Stærk ætsning (< 3 min), kanin (CAS: 2372-82-9)	OECD 404	EU Biocid
	Alvorlig irritation/ætsning på hud, kanin (CAS: 7173-51-5)	Draize	RTECS
	Irritation til ætsning af hud og øjne, kanin (2-Aminoethanol)	BASF test	IUCLID
	Alvorlig irritation øjne, kanin (CAS: 68439-49-6)	Read-across	CESIO
	Irritation hud/øjne (Kaliumcarbonat)	OECD 404/405	IUCLID
Sensibilisering:	Hudsensibilisering, marsvin (CAS: 2372-82-9)	OECD 406	EU Biocid
	Hudsensibilisering, marsvin (2-Aminoethanol)	Called drop-on	IUCLID
CMR:	Ingen genotoksisk effekt, <i>in vitro</i> (CAS: 2372-82-9)	OECD 471/476	EU Biocid
	Ingen reproduktionstoksisk/teratogen effekt (CAS: 2372-82-9)	Flere data	ECHA
	NOAEL, oral, rotte, 90 d (CAS: 2372-82-9)	Ikke oplyst	EU Biocid
	TD <sub>Lo</sub> (oral, rotte) = 5250 mg/kg: "Paternal / Maternal Effect" og "Effects on Newborn" (CAS: 7173-51-5)	Multigeneration	RTECS
	Ikke mutagent i <i>in vitro</i> og <i>in vivo</i> tests (2-Aminoethanol)	Ikke oplyst	IUCLID
	TD <sub>Lo</sub> (hun rotte) = 500 mg/kg, 5-16 dage efter parring "Effekt på fosteret" (2-Aminoethanol)	Ikke oplyst	IUCLID

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Kan virke irriterende for næse, hals, lunger og åndedrætsorganet.

Hud: Kan medføre irritation med rødme og smerter.

Øjne: Kan medføre irritation med rødme og smerter.

Indtagelse: Kan give irritation af mavetarmkanal. Indtagelse af større mængder kan medføre hovedpine, kvalme og diarré.

Kroniske: Langvarig eller gentagen hudkontakt kan give tør hud og sprukken hud.

virkninger: 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).

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

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96 t.) = 0,68 mg/l (CAS: 2372-82-9) LC <sub>50</sub> (Fisk, 96 t.) = 1-10 mg/l (CAS: 68439-49-6)	OECD 203 Read-across	Leverandør CESIO
Krebsdyr	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 t.) = 0,073 mg/l (CAS: 2372-82-9) NOEC (Daphnia magna, 21 d.) = 0,024 mg/l (CAS: 2372-82-9) EC <sub>50</sub> (Daphnia magna - 48 t.) = 0,094 mg/l (CAS: 7173-51-5)	US-EPA OECD 211 84/449/EØF (FW)	Leverandør Leverandør EPA Ecotox
Alger	EC <sub>50</sub> (Grøn alge, 96 t.) = 0,054 mg/l (CAS: 2372-82-9) ErC <sub>10</sub> (Grøn alge, 72 t.) = 0,012 mg/l (CAS: 2372-82-9)	Ikke oplyst (FW) Ikke oplyst (FW)	Leverandør Leverandør

**12.2. Persistens og nedbrydelighed:**

De overfladeaktive stoffer overholder EU's forordning for fuldstændig aerob bionedbrydning for vaske- og rengøringsmidler. CAS: 2372-82-9 & 7173-51-5 er hurtigt nedbrydelige (>60%, BOD, 28 d. OECD 301D).

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale:**

CAS: 2372-82-9: Log K<sub>ow</sub> < 3 - I det omfang stoffet ikke nedbrydes før det optages i vandlevende organismer, er der mulighed for moderat bioakkumulering.

CAS: 7173-51-5: Log K<sub>ow</sub> > 3 - mulighed for signifikant bioakkumulering.

**12.4. Mobilitet i jord:**

CAS: 2372-82-9 & 7173-51-5 : Log K<sub>oc</sub> ≤ 1 - høj mobilitet i jordmiljøet kan forventes

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

Indholdsstofferne 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:

Større spild eller større rester afleveres til kommunal opsamlingsplads, Miljøbilen eller Nord (tidl. Kommunekemi).

Kemikalieaffaldsgruppe:	EAK-kode:
H	20 01 30 (Rester)
H	15 02 03 (Absorptionsmidler forurenede med produktet)

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

---

Ikke omfattet af transportreglerne for farligt gods (ADR/RID, IMDG, IATA).

**14.1. UN-nr.:** Ikke relevant

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ikke relevant

**14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke relevant

**14.4. Emballagegruppe:** Ikke relevant

**14.5. Miljøfarer:** Ingen.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren:** Ingen.

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 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:**

Anden mærkning:

< 5% Nonioniske overfladeaktive stoffer, Kationiske overfladeaktive stoffer

Didecyldimethylammoniumchlorid, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Ingen CSR.

---

## PUNKT 16: Andre oplysninger

---

**Faresætninger angivet under punkt 2 og 3:**

R 20/21/22:	Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.
R 22:	Farlig ved indtagelse.
R 34:	Ætsningsfare.
R 35:	Alvorlig ætsningsfare.
R 36/37/38:	Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
R 41:	Risiko for alvorlig øjenskade.
R 48/22:	Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indtagelse.
R 50:	Meget giftig for organismer, der lever i vand.
H301:	Giftig ved indtagelse.
H302:	Farlig ved indtagelse.
H302+H312+H332:	Farlig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding.
H314:	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315:	Forårsager hudirritation.
H318:	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319:	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335:	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H373:	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400:	Meget giftig for vandlevende organismer.

**Forkortelser:**

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet.	At. = Arbejdstilsynet
CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)	ECB = European Chemicals Bureau.
DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)	FW = Fresh Water (Ferskvand)
EC <sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)	GPMT = Guinea Pig Maximization Test
ECHA = European Chemicals Agency (Kemikalieagenturet)	LD <sub>Lo</sub> = Lowest Lethal Dose (Laveste dødelige dosis)
LC <sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)	LD <sub>50</sub> = Lethal Dosis 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)	

**Rådgivning om oplæring/instruktion:**

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

**Ændringer siden forudgående version:**

Ikke relevant.

