

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator:

BioVir RTU

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

Desinfektionsmiddel mod alle kendte virusfamilier, bakterier, svampe og svampesporer. Frarådes: Ingen bemærkninger.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

BaVir Aps

Højskolevej 3, Asminderup Tlf.: +45 70 20 70 09

DK-4400 Kalundborg E-mail: info@bavir.dk

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): info@bavir.dk

1.4. Nødtelefon:

82 12 12 12 (Giftlinjen - døgnåben alle dage)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

Altox 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	Didecyl-dimethyl- 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 ₁₆₋₁₈ , 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 grundigt 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 kulsyre 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 - 35°C).

7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

AT, grænseværdi: 1 ppm = 2,5 mg/m³ 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. Tæt sluttende 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 ³ , 20°C):	1,01
Opløselighed:	Blandbar i vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	Ikke bestemt
Viskositet (Dynamisk, mPa•s, 23°C):	Ikke bestemt
Eksplorative/oxiderende egenskaber:	Ikke eksplosivt/ oxiderende
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:

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 ₅₀ (kanin) > 600 mg/kg (CAS: 2372-82-9)	OECD 402	EU Biocid
Oral	LD ₅₀ (rotte) = 261 mg/kg (CAS: 2372-82-9)	OECD 401	EU Biocid
	LD ₅₀ (rotte) = 84 mg/kg (CAS: 7173-51-5)	Ikke oplyst	RTECS
	LD ₅₀ (hun/han rotte) = 1720 / 1970 mg/kg (2-Aminoethanol)	Ikke oplyst	IUCLID
	LD ₅₀ (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 _{Lo} (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 _{Lo} (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 ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96 t.) = 0,68 mg/l (CAS: 2372-82-9) LC ₅₀ (Fisk, 96 t.) = 1-10 mg/l (CAS: 68439-49-6)	OECD 203 Read-across	Leverandør CESIO
Krebsdyr	EC ₅₀ (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 ₅₀ (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 ₅₀ (Grøn alge, 96 t.) = 0,054 mg/l (CAS: 2372-82-9) ErC ₁₀ (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_{ow} < 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_{ow} > 3 – mulighed for signifikant bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord:

CAS: 2372-82-9 & 7173-51-5 : Log K_{oc} ≤ 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 ₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)	GPMT = Guinea Pig Maximization Test
ECHA = European Chemicals Agency (Kemikalieagenturet)	LD _{Lo} = Lowest Lethal Dose (Laveste dødelige dosis)
LC ₅₀ = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)	LD ₅₀ = Lethal Dosis 50 % (Dødelig dosis 50 %)
PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)	
PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)	
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.