

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

VirusShield RTU

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

Desinfektionsmiddel mod alle kendte virusfamilier, bakterier, svampe og svampesporer. Andre anvendelser frarådes.

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

BioGroup A/S

Baldersbuen 43

Tlf.: +45 4271 8228

DK-2640 Hedehusene

E-mail: [nln@biogroup.dk](mailto:nln@biogroup.dk)Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): [nln@biogroup.dk](mailto:nln@biogroup.dk)**1.4. Nødtelefon:**

82 12 12 12 (Giftlinjen - døgnåben alle dage)

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

Miljøfarlig væske.

CLP (1272/2008): Aquatic Chronic 3;H412

**2.2. Mærkningselementer:**

H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P273: Undgå udledning til miljøet.

**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
< 0,39	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	2372-82-9	219-145-8	-	-	Acute Tox. 3;H301 Skin Corr.1A;H314 Eye Dam. 1;H318 STOT RE 2;H373 Aquatic Acute 1;H400 (M=10) Aquatic Chronic 1;H410 (M=1)
< 0,19	Didecyldimethylammoniumchlorid	7173-51-5	230-525-2	612-131-00-6	-	Acute Tox. 3;H301 Skin Corr.1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 (M=10) Aquatic Chronic 1;H410 (M=1)
< 0,25	2-Aminoethanol *	141-43-5	205-483-3	603-030-00-8	-	Acute Tox. 4;H302+H312+H332 Skin Corr.1B;H314 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %
< 0,15	Fedtalkohol C <sub>16-18</sub> , 1-2,5 EO	68439-49-6	500-212-8	-	-	Acute Tox. 4;H302 Eye Dam. 1;H318
< 0,15	Kaliumcarbonat	584-08-7	209-529-3	-	-	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 straks forurenede tøj. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Huden indgnides evt. med en fed creme. Ved hudgener: Søg læge.

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

Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand

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

Grundet høj pH-værdi kan irritation af hud og øjne ikke udelukkes. Hyppig eller langvarig hudkontakt kan affedte huden, give eksem, sprækkedannelse, rødme og kløe.

**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 røgd udvikling.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. 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:

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. Fugtighedscreme modvirker udtørring af huden og kan med stor fordel bruges ved arbejdets afslutning.

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

Opbevares forsvarligt i veltillukket originalbeholder på tørt og velventileret sted, 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/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. Ved utilstrækkelig ventilation eller sprøjtning: Anvend godkendt maske med partikelfilter type: P2 (EN 149). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug beskyttelsehandsker af f.eks. nitril (EN 374). Gennembrudstid (0,4 mm handsketykkelse): > 480 min.

Øjne: Normalt ikke nødvendigt. Tæt sluttende beskyttelsesbriller (iht. EN 166) 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
Lugttærskel:	Ikke bestemt
pH (20°C):	9,8 (RTU – 5% opløsning)
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	~ 0
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	~ 100
Dekomponeringstemperatur (°C):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	> 60
Fordampningshastighed:	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%):	Ikke relevant
Damptryk (hPa, 20°C):	Ikke bestemt
Dampmassefylde (luft=1):	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, in vitro (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 virke irriterende og affedtende med rødme.

Øjne: Kan medføre irritation med rødme og smerter.

Indtagelse: Kan evt. virke irriterende på slimhinderne i mund, spiserør og mavetarmkanal.

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

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).

### 11.2. Oplysninger om andre farer:

Ingen hormonforstyrrende stoffer

## 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 - 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. Hormonforstyrrende egenskaber:

Udslip af større mængder kan ændre pH-værdien i vandmiljøet og forrykke balancen i økosystemerne.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling:

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

Kemikalieaffaldsgruppe:

EAK-kode:

H 20 01 29 (Rester)

H 15 02 02 (Absorptionsmidler forurenet 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 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:

Arbejdstilsynets Produktregister:

PR-nr.: 4258691

Anden mærkning (biocidforordningen 528/2012):

Aktivstoffer:

Didecyldimethylammoniumchlorid (CAS: 7173-51-5) 0,245 g/100 g;

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS: 2372-82-9) 0,495 g/100 g

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR for indholdsstofferne.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

---

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

H301:	Giftig ved indtagelse.
H302:	Farlig ved indtagelse.
H302+H312+H332:	Farlig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding.
H314:	Forårsager svære ætsninger 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.
H410:	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

**Forkortelser:**

At. = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet.

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>L0</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 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 – første version

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