

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

Virusolve+ Wipes

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

Desinfektionsserviet. Anvendes til desinfektion af overflader.

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

BioGroup ApS

Roholmsvej 10N

Tlf.: +45 4271 8228

DK-2620 Albertslund

e-mail: [info@biogroup.dk](mailto:info@biogroup.dk)

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad

e-mail: [nl@biogroup.dk](mailto:nl@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 i serviet.

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
< 1	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)
< 0,5	Didecyldimethyl- ammoniumchlorid	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)
< 0,5	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 %
< 0,25	Fedtalkohol C <sub>16-18</sub> , 1-2,5 EO	68439-49-6	500-212-8	-	-	Acute Tox. 4;H302 Eye Dam. 1;H318
< 0,25	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:**

Evt. let irritation af øjne og hud. 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 kulsyre mod omgivende brand.

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

Ikke relevant.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Fjern pakninger om muligt eller nedkøl med vand. 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.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Ikke relevant - serviet.

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

Opsamles og håndteres som kemikalieaffald. Opsamles i egnede beholdere. 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. 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.

Hud: Brug beskyttelseshandsker af nitril (iht. EN374). Gennembrudstid (0,4 mm handsketykkelse): > 480 min.

Øjne: Normalt ikke nødvendigt. Tætsluttende beskyttelsesbriller iht. EN166 ved risiko for øjenkontakt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

---

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

---

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

Udseende: Væske adsorberet i serviet

Lugt: Ikke bestemt

Lugttærskel: Ikke bestemt

pH (20°C): Basisk i opløsning

Smeltepunkt/frysepunkt (°C): Ikke bestemt

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C): Ikke bestemt

Dekomponeringstemperatur (°C): Ikke bestemt

Flammepunkt (°C): Ikke bestemt

Fordampningshastighed: Ikke bestemt

Antændelighed (fast stof, luftart): Ikke bestemt

Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%): Ikke bestemt

Damptryk (mbar, 25°C): Ikke bestemt

Dampmassefylde (luft=1): Ikke bestemt

Relativ massefylde (g/ml, 25°C): Ikke bestemt

Opløselighed: Blandbar i vand

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K<sub>ow</sub>: Ikke bestemt

Selvantændelsestemperatur (°C): Ikke bestemt

Viskositet: Ikke bestemt

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.

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

### 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 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).

**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. Andre negative virkninger:**

Ingen kendte.

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

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

Kemikalieaffaldsgruppe:

EAK-kode:

H/Z

18 01 04

H/Z

15 02 02 (absorptionsmidler forurenede med produktet)

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

Ikke omfattet af transportreglerne (ADR/RID).

14.1. UN-nr.: Ingen.

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

14.3. Transportfareklasse(r): Ingen.

14.4. Emballagegruppe: Ingen.

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: Ingen.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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

Anden mærkning (biocidforordningen 528/2012):

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

PR-nr: 4226235

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 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.
H410:	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

**Forkortelser:**

At. = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet.

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

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

ECB = European Chemicals Bureau.

ECHA = European Chemicals Agency (Kemikalieagenturet)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

GPMT = Guinea Pig Maximization Test

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

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

LD<sub>Lo</sub> = Lowest Lethal Dose (Laveste dødelige dosis)

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

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

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

**Litteratur:**

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

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)

**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.

**Andre oplysninger:**

Udarbejdet ud fra de oplysninger, der var til rådighed for Alttox a/s på revisionsdatoen.

**Ændringer siden forudgående version:**

Ikke relevant

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