

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

Orbis instrumentdesinfektion, blå, koncentrat.

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

Desinficeringsmiddel til medicinsk udstyr klasse I.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:**Producent**Orbis^o Dental Handelsgesellschaft

Schuckerstr. 21

D-48153 Münster

Tlf.: +49 (0)251/3226786

Fax.: +49 (0)251/7607201

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): heidi.lykke@plandent.dk**Importør**

Plandent

Jydekrogen 16

2625 Vallensbæk

Tlf.: 43 66 44 44

Fax: 43 66 44 00

1.4. Nødtelefon:

82 12 12 12 (Giftlinjen - døgnåben alle dage)

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

Ætsende og miljøfarlig væske med risiko for langtidsvirkninger.

EU (67/548 eller 1999/45): C;R34 Xn;R42/43 N;R50

CLP (1272/2008): Skin Corr.1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Resp. Sens. 1;H334 Aquatic Acute 1;H400

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

2.2. Mærkningselementer:CLP:

Indeholder: N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin, Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionat, Piperazin.

**Fare**

H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

H400: Meget giftig for vandlevende organismer.

P273: Undgå udledning til miljøet.

P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P301+P330+P331+P310: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

P303+P361+P353+P310: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

P304+P341+P342+P311: VED INDÅNDING: Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

P305+P351+P338+P310: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

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-nr.	Stofklassificering	Note
2,5-10	1,4-Butandiol	110-63-7	203-786-5	-	-	EU: Xn;R22 CLP: Acute Tox. 4;H302	
2,5-10	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (DEGBE)	112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	-	EU: Xi;R36 CLP: Eye Irrit. 2;H319	2
2,5-10	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=10)	
2,5-10	Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionat	94667-33-1	-	-	-	EU: Xn;R22 C;R34 N;R50 (M=10) CLP: Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Aquatic Acute 1;H400 (M=10) Aquatic Chronic 1;H410 (M=1)	
< 2,5	Piperazin (væske)	110-85-0	203-808-3	612-057-01-1	-	EU: C;R34 Xn;R42/43 R52-53 Repr. Cat. 3;R62-63 CLP: Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Resp. Sens. 1;H334 Repr. 2;H361fd Aquatic Chronic 3;H412	1

1) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

2) Begrænsninger ved brug iht. REACH (1907/2006), bilag XVII, nr. 55.

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 vejrtrækningen stoppet, gives kunstigt åndedræt. Tilkald straks læge eller ambulance.
- Hud:** Forurenede tøj fjernes straks. Tilsudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Skylning fortsættes indtil læge kan overtage behandlingen.
- Øjne:** Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Søg i alle tilfælde læge. Skylningen fortsættes under transport til læge/sygehus.
- Indtagelse:** Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. **Fremkald ikke opkastning.** Indtræffer opkastning holdes hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. Tilkald straks ambulance.

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

Ætsning af luftveje, halssmerter, hoste og risiko for vand i lungerne (lungeødem) med åndenød, der kan opstå flere timer efter påvirkningen. Ætsning af hud og øjne med rødme, sår, smerter, synsforstyrrelser og risiko for blindhed. Stærk ætsning ved indtagelse med brændende smerter i mund, hals og mave, mavekramper, opkastning (evt. blodigt), diarré og lavt blodtryk.

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:

Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden), skum, pulver eller kulsyre.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Undgå indånding af røggasser. Ved brand dannes meget giftige gasser: Primært carbon- og nitrogenoxider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Brug trykluftmaske ved kraftig røgdudvikling.

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:

Mindre mængder tørres op med klud eller skylles bort med vand. Større mængder tørres op med klud og samles i plastspand med tætsluttende låg. Efterskyl med vand. Husk handsker! 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 AL KONTAKT! Undgå stænk. Undgå indånding af dampe. Sørg for effektiv ventilation. Vask straks, hvis huden bliver forurenet. Skift straks forurenet tøj. Der skal være adgang til rigeligt vand, nødbruser og øjenskylleflaske.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevares kun i den originale beholder på et tørt, køligt og velventileret sted og adskilt fra uforligelige materialer. Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer o.l.

7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

At-grænseværdi:

Piperazin og salte heraf, beregnet som piperazin	0,003 ppm = 0,1 mg/m ³	
Butyldiglycol = 2-(2-butoxyethoxy)ethanol	10 ppm = 67,5 mg/m ³ , E	E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

DNEL/ PNEC: Ingen CSR.

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Ingen særlige.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ved utilstrækkelig ventilation eller sprøjtning: Anvend godkendt maske (EN140) med AK/P2 filter. Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug beskyttelseshandsker (EN374) af f.eks. nitrilgummi. Det har ikke været muligt at finde en handsketype, der er ideel for alle indholdsstoffer. Ved spild på handsken skiftes denne straks, og hænderne vaskes grundigt med vand og sæbe.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN166) ved risiko for stænk/sprøjt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Udseende:	Klar væske
Lugt:	Karakteristisk
Lugttærskel:	Ikke bestemt
pH:	10
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	100
Dekomponeringstemperatur (°C):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	> 100
Fordampningshastighed:	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%):	Ikke relevant
Damptryk (Pa, 20°C):	Ikke bestemt
Dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Relativ massefylde (g/cm ³ , 20°C):	1,02
Opløselighed:	Fuldstændigt blandbar i vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K _{ow} :	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	Produktet er ikke selvantændeligt
Viskositet (mm ² /s, 40°C):	Ikke bestemt
Eksplosive/oxiderende egenskaber:	Produktet er ikke eksplosionsfarlig
9.2. Andre oplysninger:	Ingen kendte.

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:

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Ingen kendte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved brand eller kraftig opvarmning afgives meget giftige gasser: Primært carbon- og nitrogenoxider.

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) = 4120 mg/kg (CAS: 112-34-5)	OECD 402	IUCLID
	LD ₅₀ (kanin) > 600 mg/kg (CAS: 2372-82-9)	OECD 402	EU Biocid
Oral	LD ₅₀ (kanin) = 3342 mg/kg (CAS: 94667-33-1)	Ikke oplyst	ECHA diss.
	LD ₅₀ (rotte) = 261 mg/kg (CAS: 2372-82-9)	OECD 401	EU Biocid
	LD ₅₀ (rotte) = 5660 mg/kg (CAS: 112-34-5)	Ikke oplyst	IUCLID
	LD ₅₀ (rotte) = 1157 mg/kg (CAS: 94667-33-1)	Ikke oplyst	ECHA diss.
	LD ₅₀ (rotte) = 1500 mg/kg (CAS: 110-85-0)	OECD 401	ECHA diss.
Ætsning/irritation:	Stærk ætsning (< 3 min), kanin (CAS: 2372-82-9)	OECD 404	EU Biocid
	Hudætsende, (1-4 timer), kanin (CAS: 94667-33-1)	OECD 404	ECHA diss.
	Alvorlig øjenirritation, kanin (CAS: 94667-33-1)	OECD 405	ECHA diss.
	Irritation øjne, kanin (CAS: 112-34-5)	OECD 405	IUCLID
	Stærkt ætsende (< 3 min) (kat. 1A), kanin (CAS: 110-85-0)	OECD 404	ECHA diss.
Sensibilisering:	Hudsensibilisering, marsvin (CAS: 2372-82-9)	OECD 406	EU Biocid
	Ikke sensibiliserende, marsvin (CAS: 94667-33-1)	OECD 406	IUCLID
	Ikke sensibiliserende, marsvin (CAS: 112-34-5)	OECD 406	ECHA diss.
	Hudsensibilisering, marsvin (CAS: 110-85-0)	In vivo	ECHA diss.
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
	Reproduktionstoksisk/teratogen effekt (CAS: 110-85-0)	OECD 414	ECHA diss.

Sandsynlige eksponeringsveje: Hud, lunger og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Dampe virker ætsende på luftvejenes slimhinder med halssmerter, hoste, besværet åndedræt, hovedpine, kvalme, opkastning og svimmelhed.

Hud: Virker ætsende med rødme, smerter, ætsningsskader og sår.

Øjne: Virker stærkt ætsende med rødme, smerter og tågesyn. Risiko for varige skader på synet og blindhed.

Indtagelse: Virker ætsende med brændende smerter i mund, hals og mave, mavekramper, opkastning (evt blodigt), diarré og lavt blodtryk.

Kroniske

virkninger: Piperazin kan forårsage allergiske reaktioner ved indånding og/eller ved kontakt med huden. 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). Piperazin kan evt. skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

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)	OECD 203	Leverandør
	LC ₅₀ (Cyprinus carpio, 96 t.) = 0,52-0,62 mg/l (CAS: 94667-33-1)	OECD 203	ECHA diss.
Krebsdyr	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 t.) = 0,073 mg/l (CAS: 2372-82-9)	US-EPA	Leverandør
	NOEC (Daphnia magna, 21 d.) = 0,024 mg/l (CAS: 2372-82-9)	OECD 211	Leverandør
	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 t.) = 0,07 mg/l (CAS: 94667-33-1)	OECD 202 (FW)	ECHA diss.
Alger	EC ₅₀ (Grøn alge, 96 t.) = 0,054 mg/l (CAS: 2372-82-9)	Ikke oplyst (FW)	Leverandør
	ErC ₁₀ (Grøn alge, 72 t.) = 0,012 mg/l (CAS: 2372-82-9)	Ikke oplyst (FW)	Leverandør
	EC ₅₀ (Desmodesmus subspicatus, 72 t.) = 0,34 mg/l (CAS: 94667-33-1)	OECD 201	ECHA diss.

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Piperazin er let biologisk nedbrydeligt.

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin er hurtigt nedbrydelige (>60%, BOD, 28 d. OECD 301D).

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Piperazin - ingen signifikant bioakkumulering. Log K_{ow} < 1.

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin: Log K_{ow} < 3 - I det omfang stoffet ikke nedbrydes før det optages i vandlevende organismer, er der mulighed for moderat bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord:

Produktet er blandbart med vand, og vil spredes i vandmiljøet.

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

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

Kemikalieaffaldsgruppe: **EAK-kode:**

H 18 01 06 (rester)

H/Z 15 02 02 (Absorptionsmidler forurenede med produktet)

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nr.: 1903

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): DESINFEKTIONSMIDDEL, FLYDENDE, ÆTSENDE N.O.S. (N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin)

14.3. Transportfareklasse(r): 8

14.4. Emballagegruppe: III

14.5. Miljøfarer: Ja.

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:

Begrænsninger ved brug iht. REACH (1907/2006), bilag XVII, 55 (2-(2-butoxyethoxy)ethanol (DEGBE), som bl.a. omhandler rengøringspray (aerosolbeholdere) i koncentrationer på 3 vægtprocent eller derover, som ikke må markedsføres med henblik på levering til privat brug.

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. dog 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).

Anden mærkning:

PR-nr.: Skal ikke anmeldes - se punkt 16.

Biocid:

Aktivstof; Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionat 2,8 g/ 100 g

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin 3,3 g/ 100 g

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Ingen CSR.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 2 og 3:

- R 22: Farlig ved indtagelse.
R 34: Ætsningsfare.
R 35: Alvorlig ætsningsfare.
R 36: Irriterer øjnene.
R 42/43: Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.
R 48/22: Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indtagelse.
R 50: Meget giftig for organismer, der lever i vand.
R 52-53: Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R 62: Mulighed for skade på forplantningsevnen.
R 63: Mulighed for skade på barnet under graviditeten.
H301: Giftig ved indtagelse.
H302: Farlig ved indtagelse.
H314: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H361: Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400: Meget giftig for vandlevende organismer.
H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forkortelser:

- At. = Arbejdstilsynet
CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet.
CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)
DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)
EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)
ECB = European Chemicals Bureau.
ECHA = European Chemicals Agency (Kemikalieagenturet)
FW = Fresh Water (Ferskvand)
GPMT = Guinea Pig Maximization Test
LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)
LD₅₀ = Lethal Dosis 50 % (Dødelig dosis 50 %)
LD_{Lo} = 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:

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

Yderligere oplysninger:

Udarbejdet ud fra de oplysninger, der var til rådighed for Alttox a/s d. 26. juni 2014.
Produktet skal ikke anmeldes til Produktregistret, da det importeres i mængder under 100 kg/år.
Produktmærkningen for vandmiljøfare er givet på baggrund af beregningsreglen og brug af M-faktoren.

Ændringer siden forudgående version:

Ikke relevant.

Udarbejdet af: Alttox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 - Fax 38 34 77 99 / BN – kvalitetskontrol PW