

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



Ammoniumklorid $\geq 99,5\%$, Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: **P726**
Versjon: **2.1 no**
Erstatter versjon fra: 26.05.2020
Versjon: (1)

dato for utarbeiding: 26.05.2020
Revidert: 13.11.2020

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Identifikasjon av stoffet	Ammoniumklorid $\geq 99,5\%$, Ph.Eur., USP, BP
Produktnummer	P726
Registreringsnummer (REACH)	01-2119487950-27-xxxx
Index-nr	017-014-00-8
EF-nummer	235-186-4
CAS-nummer	12125-02-9

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifisert bruk: laboratoriekjemikalie
laboratorie- og analyseformål

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Tyskland

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-post: sicherheit@carlroth.de
Nettside: www.carlroth.de

Kvalifisert person som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet:

: Department Health, Safety and Environment

e-post (kvalifisert person):

sicherheit@carlroth.de

1.4 Nødtelefonnummer

Navn	Gate/vei	Postnummer/sted	Telefon	Nettside
Giftinformasjonen Divisjon for miljømedisin - Folkehelseinstituttet	Postboks 222 Skøyen	0213 Oslo	22 59 13 00	www.giftinfo.no

1.5 Importør

Chiron AS
Stiklestadveien 1
7041 Trondheim
Norge

Telefon: +47 73 87 44 90
Telefaks:
Nettside: www.chiron.no

Ammoniumklorid $\geq 99,5\%$, Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: P726

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Klassifisering i henhold til GHS			
Avsnitt	Fareklasse	Fareklasse- og kategori	Faresetning
3.10	akutt giftighet (oral)	(Acute Tox. 4)	H302
3.3	alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	(Eye Irrit. 2)	H319

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Varselord

Advarsel

Piktogrammer

GHS07



Faresetninger

H302

Farlig ved svelging

H319

Gir alvorlig øyeirritasjon

Sikkerhetssetninger

Sikkerhets henvisninger - forebyggende

P270

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

Sikkerhets henvisninger - tiltak

P305+P351+P338

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml

Varselord: Advarsel

Faresymbol(er)



2.3 Andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

Ammoniumklorid $\geq 99,5\%$, Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: P726

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Navnet på stoffet	Ammoniumklorid
Index-nr	017-014-00-8
Registreringsnummer (REACH)	01-2119487950-27-xxxx
EF-nummer	235-186-4
CAS-nummer	12125-02-9
Molekylformel	NH ₄ Cl
Molar masse	53,49 g/mol

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak



Generelle merknader

Tilsølte klær må fjernes.

Etter innånding

Sørg for frisk luft. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

Etter hudkontakt

Skyll/dusj huden med vann. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

Etter øyekontakt

Hold øyelokkene åpne og skyll øyet med rikelig rent, rennende vann i minst 10 minutter. Ta kontakt med lege ved øyeirritasjon.

Etter svelging

Skyll munnen med vann (bare hvis personen er ved bevissthet). Kontakt et lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Etter øyekontakt: Irritasjon,

Etter hudkontakt: Lokale virkninger som rødhet, ødem, kløe og/eller smerte,

Etter svelging: Kvalme, Oppkast,

Etter innånding: Hoste, smerte, kvelning og pustebesvær

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ingen

Ammoniumklorid ≥99,5 %, Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: **P726**

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkkingsmidler



Egnede sløkkingsmidler

Tilpass sløkningstiltak til omgivelsene
vannspray, skum, slukkespulver, karbondioksid (CO₂)

Ueguede sløkkingsmidler

full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brennbar.

Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan oppstå: nitrogenoksider (NO_x), hydrogenklorid (HCl)

5.3 Råd til brannmannskaper

Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Bruk selvforsynt pusteutstyr.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner



For personell som ikke er nødpersonell

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå innånding av støv.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp.

Råd om hvordan søl skal behandles

Opptas mekanisk. Unngå støvdannelse.

Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

Ammoniumklorid $\geq 99,5\%$, Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: P726

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

- **Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning**

Fjerning av støvavleiringer.

Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares tørt.

Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Følg instruks for samlagring.

Hensyn til andre råd

- **Krav til ventilasjon**

Bruk lokal og allmenn ventilasjon.

- **Særskilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere**

Anbefalt lagringstemperatur: 15 – 25 °C.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Nasjonale grenseverdier

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Hensvisning	Identifiserer	Maksimum grensverdi [mg/m ³]	Korttidsverdi [mg/m ³]	Takverdi [ppm]	Takverdi [mg/m ³]	Kilde
NO	støv		i, dust	GV	10				Forskrift, best.nr. 704
NO	støv		r, dust	GV	5				Forskrift, best.nr. 704
NO	ammoniumklorid	12125-02-9		GV	10				Forskrift, best.nr. 704

Hensvisning

dust Som støv

i Inhalerbar fraksjon

korttidsverdi Korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)

maksimum Tidsvektede gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8 tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)

grenseverdier Alveolar fraksjon

r Takverdi er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

Ammoniumklorid ≥99,5 %, Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: **P726**

Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- og andre terskelverdier

• verdier som er relevante for menneskelig helse

Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
DNEL	128,9 mg/kg	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
DNEL	43,97 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter

• verdier som er relevante for miljøet

Endepunkt	Terskelverdi	Miljøområde	Eksponeringstid
PNEC	0,25 mg/l	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
PNEC	0,025 mg/l	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
PNEC	13,1 mg/l	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
PNEC	0,09 mg/kg	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
PNEC	50,7 mg/kg	jord	over en kort periode (engangshendelse)
PNEC	0,43 mg/l	vann	periodevis utslipp
PNEC	0,9 mg/kg	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)

8.2 Eksponeringskontroll

Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

Vern av øyne/ansikt



Bruk vernebrille med sidevern.

Hudvern



• håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten. Tider er omtrentlige verdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Økte temperaturer på grunn av oppvarmede stoffer, kroppsvarme etc. og en reduksjon av effektiv lagtykkelse ved strekking kan føre til en betydelig reduksjon av gjennombruddetiden. Hvis du er i tvil, kontakt produsenten. Ved en 1,5 ganger større / mindre lagtykkelse blir den respektive gjennombruddstid fordoblet / halvert. Dataene gjelder bare for det rene stoffet. Når de overføres til stoffblandinger, kan de bare betraktes som en veiledning.

• materialtype

NBR (Nitrilgummi)

Ammoniumklorid $\geq 99,5\%$, Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: **P726**

- **materialtykkelse**

>0,11 mm

- **gjennomtrengningstider for hanskematerialet**

>480 minutter (permeasjon: nivå 6)

- **øvrige vernetiltak**

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales.

Åndedrettsvern



Pustemaske er nødvendig ved: Støvtvikling. Partikkelfilterapparat (EN 143). P2 (filtrerer minst 94 % av luftpartiklene, fargekode: hvit).

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand	fast (pulver, krystallin)
Farge	hvit
Lukt	ingen lukt
Luktterskel	ingen data er tilgjengelig

Øvrige fysiske og kjemiske parametere

ph-verdi	4,7 (vann: 200 g/l, 25 °C)
Smeltepunkt/frysepunkt	338 °C
Sublimasjonspunkt	338°C
Startkokepunkt og kokeområde	denne opplysningen er ikke tilgjengelig
Flammepunkt	ikke anvendelig
Fordampingshastighet	ingen data er tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	ingen opplysninger er tilgjengelige
<u>Ekspløsjongrensener</u>	
• nedre ekspløsjongrense (NEG)	denne opplysningen er ikke tilgjengelig
• øvre ekspløsjongrense (ØEG)	denne opplysningen er ikke tilgjengelig
Ekspløsjongrensen til støv/luft-blandinger	ingen opplysninger er tilgjengelige
Damptrykk	66 hPa ved 250 °C
Tetthet	1,53 g/cm ³ ved 25 °C
Damptetthet	denne opplysningen er ikke tilgjengelig
Massetetthet	~ 600 – 900 kg/m ³

Ammoniumklorid $\geq 99,5\%$, Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: **P726**

Relativ tetthet	denne opplysningen er ikke tilgjengelig
<u>Løselighet(er)</u>	
Vannløselighet	372 g/l ved 20 °C
<u>Fordelingskoeffisient</u>	
n-oktanol/vann (log KOW)	-4,37 (Lit.)
Selvantenningsstemperatur	Det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen.
Nedbrytningstemperatur	338 °C (ECHA)
Viskositet	ikke relevant (fast stoff)
Eksplisjonssegenskaper	skal ikke klassifiseres som eksplosiv.
Oksidasjonsegenskaper	ingen

9.2 Andre opplysninger

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Dette materialet er ikke reaktivt under normale omgivelsesbetingelser.

10.2 Kjemisk stabilitet

Materialet er stabilt under normale omgivelsesforhold og ved forventede lagrings- og håndteringsbetingelser med hensyn til temperatur og trykk.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reagerer heftig med: Alkalihydroksid (etsende alkali), Baser, Nitrat, Syrer, Sterkt oksidasjonsmiddel

10.4 Forhold som skal unngås

Må ikke utsettes for varme. Nedbryting finner sted ved temperaturer fra: 338 °C.

10.5 Uforenlige materialer

aluminium, bly, jern, kobber

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om giftige virkninger

Akutt giftighet

Eksponeeringsvei	Endepunkt	Verdi	Arter	Kilde
oral	LD50	1.410 mg/kg	rotte	ECHA

Etsing/hudirritasjon

Skal ikke klassifiseres som etsende/irriterende for huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Ammoniumklorid ≥99,5 %, Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: **P726**

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.

Oppsummering av evalueringen av CMR-egenskaper

Skal hverken klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnseller (mutagen), kreftfremkallende eller som reproduksjonstoksisk

- **Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering**

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

- **Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering**

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer - gjentatt eksponering.

Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

- **Ved svelging**

kvalme, oppkast

- **Ved kontakt med øynene**

Gir alvorlig øyeirritasjon

- **Ved innånding**

hoste, smerte, kvelning og pustebesvær

- **Ved hudkontakt**

kløe, lokal rødme

Andre opplysninger

Andre skadevirkninger: Kollaps av sirkulasjonssystemet, Blodtrykksfall, Kramper

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

i henhold til 1272/2008/EF: Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

(Akutt) akvatisk giftighet

Endepunkt	Verdi	Arter	Kilde	Ekspone- ringstid
LC50	46,27 mg/l	Prosopium williamsoni	ECHA	96 h
LC50	42,91 mg/l	regnbueørett (oncorhynchus mykiss)	ECHA	96 h
EC50	136,6 mg/l	dafnier magna	ECHA	48 h
EC50	98,5 mg/l	Ceriodaphnia dubia	ECHA	48 h

(Kronisk) akvatisk giftighet

Endepunkt	Verdi	Arter	Kilde	Ekspone- ringstid
EC50	1.310 mg/l	mikroorganismer	ECHA	30 min
vækst (EbCx) 10%	4,28 mg/l	blågjellet solabbor (Lepomis macrochirus)	ECHA	30 d

Ammoniumklorid $\geq 99,5$ %, Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: **P726**

12.2 Nedbrytingsprosess

Metoder til bestemmelse av nedbrytningsevnen kan ikke brukes for anorganisk stoff.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Konsentreres ikke nevneverdig i organismer.

n-oktanol/vann (log KOW) -4,37

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data er tilgjengelig.

12.6 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Dette kjemikali og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Innhold/holder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.

Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

13.2 Relevante lovbestemmelser om avfall

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

13.3 Bemerkninger

Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat. Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

- | | | |
|------|---|--|
| 14.1 | FN-nummer | (ikke underlagt transportbestemmelsene) |
| 14.2 | FN-forsendelsesnavn | ikke relevant |
| 14.3 | Transportfareklasse(r) | ikke relevant |
| | Klasse | - |
| 14.4 | Emballasjegruppe | ikke relevant, ikke tilordnet en emballasjegruppe |
| 14.5 | Miljøfarer | ingen (ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods) |
| 14.6 | Særlige forholdsregler ved bruk | |
| | Det foreligger ingen ytterligere opplysninger. | |
| 14.7 | Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-koden | |
| | Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk. | |

Ammoniumklorid ≥99,5 %, Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: **P726**

14.8 Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

- **Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN)**

Ikke underlagt ADR, RID og ADN.

- **Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG)**

Ikke underlagt IMDG.

- **Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR)**

Ikke underlagt ICAO-IATA.

AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Relevante EU-bestemmelser

- **Forordning 649/2012/EU angående eksport og import av farlige kjemikalier (PIC)**

Ikke oppført.

- **Forordning 1005/2009/EF for stoffer som ødelegger ozonlaget (ODS)**

Ikke oppført.

- **Forordning 850/2004/EF om persistente organiske forurensende stoffer (POP)**

Ikke oppført.

- **Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII**

Navnet på stoffet	Registreringstype	Begrensninger	Nr.
Ammoniumklorid	2016/1017/EC appendiks XVII	R65	65

Legende

R65

1. Shall not be placed on the market, or used, in cellulose insulation mixtures or cellulose insulation articles after 14 July 2018 unless the emission of ammonia from those mixtures or articles results in a concentration of less than 3 ppm by volume (2,12 mg/m³) under the test conditions specified in paragraph 4.
A supplier of a cellulose insulation mixture containing inorganic ammonium salts shall inform the recipient or consumer of the maximum permissible loading rate of the cellulose insulation mixture, expressed in thickness and density.
A downstream user of a cellulose insulation mixture containing inorganic ammonium salts shall ensure that the maximum permissible loading rate communicated by the supplier is not exceeded.

2. By way of derogation, paragraph 1 shall not apply to placing on the market of cellulose insulation mixtures intended to be used solely for the production of cellulose insulation articles, or to the use of those mixtures in the production of cellulose insulation articles.

3. In the case of a Member State that, on 14 July 2016, has national provisional measures in place that have been authorised by the Commission pursuant to Article 129(2)(a), the provisions of paragraphs 1 and 2 shall apply from that date.

4. Compliance with the emission limit specified in the first subparagraph of paragraph 1 shall be demonstrated in accordance with Technical Specification CEN/TS 16516, adapted as follows:

(a) the duration of the test shall be at least 14 days instead of 28 days;

(b) the ammonia gas emission shall be measured at least once per day throughout the test;

(c) the emission limit shall not be reached or exceeded in any measurement taken during the test;

(d) the relative humidity shall be 90 % instead of 50 %;

(e) an appropriate method to measure the ammonia gas emission shall be used;

(f) the loading rate, expressed in thickness and density, shall be recorded during the sampling of the cellulose insulation mixtures or articles to be tested.

Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Wt%	Oppført i	Bemerkninger
Substances which contribute to eutrophication (in particular, nitrates and phosphates)		100	A)	

Legende

A) Indicative list of the main pollutants

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



Ammoniumklorid ≥99,5 %, Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: P726

- **Begrensninger i henhold til REACH, avdeling VIII**

Ingen.

- **Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV)/SVHC - kandidatliste**
ikke oppført

- **Sevesodirektiv**

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Farlig kjemikalie/farekategorier	Mengdegrense (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse	Anmerk.
	ikke tilordnet		

- **Direktiv om aerosolbeholdere (75/324/EØF)**

Fyllingsats

Direktivet for dekorasjonsbelegg (Europa, 2004/42/EF)

VOC-innhold	0 % 0 g/l
-------------	--------------

Direktiv for industriutslipp (VOCs, 2010/75/EU)

VOC-innhold	0 %
VOC-innhold	0 g/l

Direktiv 2011/65/EU angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS) - vedlegg II

ikke oppført

Forordning 166/2006/EF om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

ikke oppført

Direktiv 2000/60/EF om fastsettelse av en ramme for fellesskapstiltak på området vannpolitikk (WFD)

Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Oppført i	Bemerkninger
Substances which contribute to eutrophication (in particular, nitrates and phosphates)		A)	

Legende

A) Indicative list of the main pollutants

Forordning 98/2013/EU for markedsføring og bruk av eksplosive grunnsstanser

ikke oppført

Forordning 111/2004/EF som legger ned reglene for overvåkning av handel mellom fellesskapet og tredjeland med utgangsstoffer for narkotika

ikke oppført

Nasjonale fortegnelser

Stoffet er oppført i de følgende nasjonale listene:

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



Ammoniumklorid $\geq 99,5\%$, Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: P726

Land	Nasjonale fortegnelser	Status
AU	AICS	stoffet er oppført
CA	DSL	stoffet er oppført
CN	IECSC	stoffet er oppført
EU	ECSI	stoffet er oppført
EU	REACH Reg.	stoffet er oppført
JP	CSCL-ENCS	stoffet er oppført
KR	KECI	stoffet er oppført
MX	INSQ	stoffet er oppført
NZ	NZIoC	stoffet er oppført
PH	PICCS	stoffet er oppført
TR	CICR	stoffet er oppført
TW	TCSI	stoffet er oppført
US	TSCA	stoffet er oppført

Legende

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC-nummer (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH-registrerte stoffer
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt foretatt av dette stoffet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Henvvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
8.1		• verdier som er relevante for miljøet: endring i listen (tabell)	ja

Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (den europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på innlands vannveier)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)
CAS	Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)
CLP	forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)

Ammoniumklorid $\geq 99,5\%$, Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: **P726**

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (kreftfremkallende, mutagen eller reproduksjonstoksisk)
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (avledet minimalt effektnivå)
DNEL	Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)
Forskrift, best.nr. 704	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smittesikogrunder for biologiske faktorer
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN)
GV	grenseverdi for yrkesmessig eksponering
IATA	International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)
index-nr	indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008
korttidsverdi	korttidsverdi
LC50	Lethal Concentration 50%: (letal konsentrasjon 50%) LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
LD50	Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
maksimum grenseverdi	maksimum grenseverdier
MARPOL	den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip (fork. av "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)
PBT	persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)
ppm	parts per million (deler per million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)
SVHC	Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)
takverdi	takverdi
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



Ammoniumklorid $\geq 99,5\%$, Ph.Eur., USP, BP

produktnummer: **P726**

Viktige litteraturreferanser og datakilder

- Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU
- Forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
- Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG)

Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i kapittel 2 og 3)

Kode	Tekst
H302	farlig ved svelging
H319	gir alvorlig øyeirritasjon

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.


SIKKERHETS DATABLAD (SDS)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV PRODUKT (BLANDING) OG LEVERANDØR

Produktnavn:	BioPlex[®] 2200 Natriumhydroksid, 1 N
Produktnummer:	660-0578 (1 L)
Tiltenkt bruk:	Dette produktet skal brukes med Bio-Rad BioPlex [®] 2200-systemet. Les og følg instruksjonene i <i>instrumenthåndboken for BioPlex[®] 2200-systemet</i> .
Leverandørens navn:	Bio-Rad Laboratories, Inc.
Adresse:	6565 185th Avenue NE Redmond, WA 98052-5039, USA
Nettsted:	www.bio-rad.com
Telefonnummer:	1-800-2-BIORAD (1-800-224-6723); eller +1-425-881-8300 (på dagtid Pacific Time)
SDS e-post kontakt:	ro-sds@bio-rad.com
Kontakter for teknisk informasjon:	Bio-Rad har en gratis telefonlinje for teknisk assistanse, som er åpen døgnet rundt, 7 dager i uken. I USA og Puerto Rico, ring gratisnummer 1-800-2-BIORAD (1-800-224-6723). I land utenfor USA, vennligst kontakt ditt regionale Bio-Rad-kontor for assistanse. <i>Norge</i> , Bio-Rad Laboratories, Nydalsveien 33 0484 Oslo • Phone +47-23-38-41-30 • Telefax +46(0)8-5551-2780 • Email: Michael_Kissi@bio-rad.com
Autorisert representant i EU:	FRANKRIKE: Bio-Rad 3 boulevard Raymond Poincaré 92430 Marnes-la-Coquette Tlf.: +33 (0) 1 47 95 60 00 / Faks: +33 (0) 1 47 41 91 33 [fds-msds.fr@bio-rad.com]
Nødtelefonnummer:	Dette sikkerhetsdatabladet er registrert hos CHEMTREC 1-800-424-9300 / +1-703-527-3887. Brukes kun i en KJEMIKALIERELATERT NØDSITUASJON som involverer SØL, LEKKASJE, BRANN, EKSPLOSJON eller ULYKKE ved bruk av dette produktet. <i>Se avsnitt 16 for kontaktinformasjon for lokal Bio-Rad-agent utenfor USA.</i>

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON – FARLIGE KOMPONENTER

Dette testsettet skal kun brukes av kvalifisert personell som er opplært i laboratorierutiner og som er kjent med de potensielle farene. Spesifikke advarsler er oppgitt i bruksanvisningen. Fravær av en spesifikk advarsel skal ikke tolkes som noen indikasjon på sikkerhet. Se avsnitt 16 for å se hele teksten til *risiko-* (R) og *sikkerhetserklæringene* (S) som er beskrevet nedenfor.

Komponent	Innhold
BPX, Natriumhydroksid, 1 N, 1L  FARE!	- 1 N natriumhydroksid [4 % w/v NaOH], CAS-nr. 1310-73-2, EU-nr. 215-185-5 (pH > 12) [GHS / 2008/1272/EF-klassifisering: FARE! GHS05; H314; P280; P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P309 + P310; P501.] [EU-klassifisering: Etsende: C; R 21/22-34-41; S 24/25-26-28-36/39-45-60 (Merknad: I henhold til direktiv 1999/45/EF er 4 % NaOH klassifisert som Irriterende: Xi, men dette er oppgradert til Etsende: C med konservativ anvendelse av 2001/60/EF).] - 96% vann [H ₂ O] CAS-nr. 7732-18-5, EU-nr. 231-791-2. [Ikke underlagt krav iht. GHS-forskrifter eller EU-forskrift 2008/1272/EF].

Merking i henhold til De forente nasjoners (FN) globalt harmoniserte system (GHS), USAs farekommunikasjonsstandard (USHCS) og Den europeiske unions (EU) 2008/1272/EF-retningslinjer:

Dette produktet er konservativt klassifisert og merket i henhold til gjeldende GHS fra *De forente nasjoner (FN)*, gjeldende farekommunikasjonsstandard (USHCS) fra *USA* og tilknyttede 2008/1272/EF-retningslinjer fra *Den europeiske union (EU)*. Følgende lovregulerte farlige kjemiske konsentrasjoner finnes i produktkomponent(er):

1 N natriumhydroksid [4 % v/v NaOH], CAS-nr. 1310-73-2, EU-nr. 215-185-5 (pH ≥₁₀). **OR** (pH > 10).

GHS- 2008/1272/EF-klassifisering [* angir advarsler som er inkludert i produktmerkingen]: **Huden etsende Kategori 1B**

Merke(r):

Signalord:

Faremerking:

Supplerende faremerking:

Advarselsmerking – Forebygging:

Advarselsmerking – Respons:

Advarselsmerking – Oppbevaring:

Advarselsmerking – Kasserings:



GHS05

FARE!

H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Ingen angitt

P260: Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P280: Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. *

P363: Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

P301 + P330 + P331: VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P303 + P361 + P353: VED HUDKONTAKT (eller i håret): Tilsølte klær må fjernes straks.

Skyll/dusj huden med vann. *

P304 + P340: VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

P305 + P351 + P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.*

P309 + P310: Ved eksponering eller ubehag: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. *

Ingen angitt

P501: Dette materialet og beholderen skal behandles som spesialavfall. *

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / INFORMASJON OM INGREDIENSER – FARLIGE KOMPONENTER

Den følgende informasjonen oppgis for farlige produktbestanddelene som er underlagt myndighetskontroll eller krav om redegjørelse i konsentrasjonene som finnes i produktet. Vær oppmerksom på at denne informasjonen ofte er basert på data om det kjemiske råmaterialet (LD₅₀, eksponeringsgrenser osv.), og at produktet inneholder en betydelig fortynnet konsentrasjon i en vandig løsning, slik at vurderingen nedenfor har tatt hensyn til risikoreduksjonsbehandling hvis mulig. GHS- og EU- klassifiseringene er utarbeidet i samsvar med de nyeste utgavene og er utfyllt med data tilgjengelig fra selskapet og litteraturen. Se punkt 16 for Forklaring av forkortelser og akronymer.

Kjemisk ingrediens	Data / informasjon
<p>1,0 N natriumhydroksid [4 % w/v]</p> <p>FARE!</p> <p>FORTSETTER PÅ NESTE SIDE</p>	<p>CAS-nr.: 1310-73-2 (100 %) + EU-nr.: 215-185-5 (100 %) + Kjemisk formel: NaOH (100 %) + LD₅₀ (ipr - mus): 40 mg/kg (100 %) + IATA/DOT-ID: UN1824, Klasse 8 ++ HMIS-koder: H=2, F=0, R=1 ++ EU-klassifisering iht. 1999/45/EF og 2001/60/EF: Etsende: C; R 21/22-34-41; S 24/25-26-28-36/39-45-60 ++ GHS- / 2008/1272/EF-klassifisering: FARE! GHS05; H314; P280; P303 + P361 + P353,, P305 + P351 + P338, P309 + P310; P501 ++</p> <p>RTECS-nr.: WB4900000 (100 %) + pH ~ ___ ++ [EX pH > 10 ++] Flammepunkt: NE PEL/TLV: 2 mg/m³ (øvre grense) (100 %) + RCRA-kode: D002 (hvis ikke nøytralisert) ++</p> <p>Alkaliske løsninger med 1,0 N (4 %) natriumhydroksid (NaOH) er irriterende for huden og meget irriterende og etsende for øynene, avhengig av eksponeringsmengde og eksponeringslengde. Økt eksponering kan føre til øyeskade, deriblant permanent synsskade eller blindhet. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne [H314]. Farlig ved svelging, hudkontakt og øyekontakt. Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler. Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm [P280]. Ved eksponering eller ubehag: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege [P309 + P310]. VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. [P305 + P351 + P338] VED HUDKONTAKT (eller i håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann [P303 + P361 + P353]. VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Oppbevar vekk fra sterke syrer. Oppbevares innelåst. Dette materialet og beholderen skal kasseres som spesialavfall. Det kan vanligvis nøytraliseres til pH 6-8 for kassering, av personer som har fått opplæring i og er kvalifisert til å gjøre dette, men kasser alltid alkaliske løsninger i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter [P501]. Håndteres forskriftsmessig i samsvar med god laboratoriepraksis.</p>

Kjemisk ingrediens	Data / informasjon
1,0 N natriumhydroksid [4 % w/v] FARE! FORTSATTE	EU-merking og klassifisering for 100 % kjemisk konsentrasjon iht. tabell 3.2 fra 2008/1272/EF - fra Vedlegg I til direktiv 67/548/EØF: Etsende: C R 35: Meget etsende. S (1/2-): Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. S 26: Får man stoffet i øynene, skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S 36/39: Bruk egnede verneklær og vernebriller/ansiktsskjerm. S 45: Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebekandling nødvendig.

+ Settkonsentrasjonen er ikke testet. Verdiene henviser til løsningskonsentrasjonen som ble testet, og angis med prosentandel i parentes.

++ Settkonsentrasjonen ble testet, eller de angitte verdiene ble estimert for den generelle diagnostiske bruken i laboratoriet av settets reagensfortynning.

NE: Ikke fastslått eller ukjent (data ikke tilgjengelig). Typisk for konsentratform med mindre noe annet er angitt.

Forkortelsene for komponentenes HMIS-fareklassifisering er følgende: H=Helse, F=Antennelighet, R=reaktivitet.

Relatert produktinformasjon

- ◆ Se avsnitt 2 for å se hele teksten til GHS /2008/1272/EF-erklæringen som er kodet ovenfor. Se avsnitt 16 for å se hele teksten til Risiko- (R) og Sikkerhet-erklæringen (S) for den ovennevnte settkomponentens konsentrasjon.
- ◆ Det forventes ingen signifikante helseskadelige virkninger med noen tilførselsvei fra de vannet i de aktuelle settvolumene og/eller konsentrasjonene [fortynningene er ikke underlagt krav til faremerking iht. EU- eller GHS-forskrifter].
- ◆ Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
- ◆ Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK I NØDSITUASJONER

Helseeffekter:	Symptomer på overeksponering kan omfatte hodepine, svimmelhet, blodstigning og pustevansker. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Meget irriterende og etsende for øynene. Økt eksponering kan føre til øyeskade, deriblant permanent synsskade. Fare for alvorlig øyeskade. Kan føre til etseskader ved svelging, som etseskader i hals, munn og mage.
Øyekontakt:	Skyll øynene med store mengder vann i minst 15 minutter. Sørg for tilstrekkelig skylling ved å holde øyelokkene atskilt med fingrene mens det skylles med vann. SØK LEGEHJELP.
Hudkontakt:	Fjern tilsølte klær. Skyll huden med store mengder vann og vask berørte områder med såpe og vann. Hvis det har oppstått blod til blod-kontakt, eller hvis det utvikles mer alvorlige symptomer, søk legehjelp.
Innånding:	Flytt personen fra det eksponerte området til frisk luft. Hvis personen får pustevansker, kontakt medisinsk nødhjelp omgående. Gi symptomatisk behandling og støttebehandling. Dette vandige produktet utgjør vanligvis ingen signifikant fare ved innånding i de aktuelle settvolumene og konsentrasjonene.
Ved svelging:	Ved svelging, skylk munnen grundig med vann, forutsatt at personen er ved bevissthet, og SØK LEGEHJELP. Kontakt lege eller Giftinformasjonssentralen. Gi symptomatisk behandling og støttebehandling. Ved oppkast, sørg for at hodet er lavere enn hoftene for å hindre aspirasjon.
Merknad til lege:	I samsvar med OSHAs standarder for blodbårne patogener (Bloodborne Pathogens Standard) (29 CFR 1910.1030) gjelder universelle forholdsregler. Personer som håndterer humane blodprøver, skal få tilbud om hepatitt B-vaksine før de arbeider med humant materiale.

AVSNITT 5: BRANNSLUKKINGSTILTAK

Brannslukkingsmidler:	Bruk brannslukkingsmidler som er egnet for den aktuelle brannen.
Farlige forbrenningsprodukter:	Kan danne giftige oksider av karbon, nitrogen eller natrium.
Spesielle brannslukkingsprosedyrer:	Konvensjonell brannslukking med fullt verneutstyr (med NIOSH-godkjent uavhengig pusteapparat) og prosedyrer som er egnet for den aktuelle brannen, bør være tilstrekkelig.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

- ◆ Unngå direkte kontakt med hud, øyne, slimhinner og klær ved å bruke egnet verneutstyr for laboratoriepersonell (PPE), deriblant vernehansker, laboratoriefrakk og vernebriller/ansiktsskjerm.
- ◆ Ved eventuelt spill av farlige materialer, kontroller spillet hvis dette er trygt, og flytt deg omgående til et trygt område uten potensielle aerosoler, for å dekontaminere og/eller trygt fjerne eventuelle tilsølte klær, etter behov. VED HUDKONTAKT (eller i håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. Isoler det farlige området og ventiler ved behov. Sørg for at adekvate materialer for opprensning av spill, samt personlig verneutstyr er tilgjengelig og brukes.
- ◆ Følg etablerte laboratorierutiner og gjeldende CDC/NIH-retningslinjer for biologisk sikkerhet og/eller OSHA/WISHA og/eller NFPA/Fire Code-retningslinjer for riktig respons og rengjøring ved spill av farlige kjemikalier og/eller biologisk materiale. Unngå utslipp til miljøet.
- ◆ Bruk adekvat personlig verneutstyr. Følgende skal om mulig gjøres straks, og på stedet: Nøytraliser etsende alkaliske spill med relevant produkt for *basenøytralisering/absorpsjon*.
- ◆ Rengjør det tilsølte området med vann og tørk det. Spill kan også absorberes med egnede inerte materialer (som spillputer, absorberende pads osv.), som plasseres i en egnet merket, forseglet beholder. Materialer som brukes til å absorbere spill, må kanskje kasseres som farlig avfall. Infeksiøst og kjemisk avfall og laboratorieavfall må håndteres og kasseres i samsvar med alle lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
- ◆ Se avsnitt 8 og 13 for mer informasjon.

AVSNITT 7: INFORMASJON OM HÅNTERING OG OPPBEVARING

Håndtering:	Dette testsettet skal kun brukes av kvalifisert personell som er opplært i laboratorierutiner og som er kjent med de potensielle farene. Følg god laboratoriepraksis og etablerte retningslinjer for sikkerhet ved håndtering av kjemisk og biologisk farlig materiale og farlige laboratoriematerialer. Ikke røyk, spis eller drikk i områder der det håndteres pasientprøver og settreagenser. Vask hendene etter bruk. Bruk egnet verneutstyr for laboratoriepersonell (PPE), deriblant vernehansker, laboratoriefrakk eller tilsvarende og vernebriller/ansiktsskjerm. Hold beholdere tett lukket. Unngå spruting, søl og generering av aerosoler. Håndter alle prøver av human opprinnelse, materialer og utstyr som brukes til å utføre operasjonene, som om de er smittefarlige i henhold til <i>Standard og Universelle forholdsregler</i> . Alt personlig verneutstyr skal tas av før man forlater arbeidsområdet. Se avsnitt 8 for mer informasjon. Unngå utslipp til miljøet. Sørg for at ikke uførtynnet produkt med farlige kjemiske ingredienser eller store mengder produkt kommer ut i grunnvannet eller vannforsyningen. Kontakt avdelingen for helse, miljø og sikkerhet for assistanse.
Oppbevarin:	Oppbevar settkomponentene som angitt i produktinstruksjonene / pakningsvedlegget som følger med testsettet, eller i instrumentets brukerhåndbok.
Forsiktig, se medfølgende dokumentasjon. Les og følg instruksjonene i <i>instrumenthåndboken for BioPlex® 2200-systemet</i> .	
Dette produktet skal brukes med Bio-Rad BioPlex® 2200-systemet.	

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIGE BESKYTTELSESTILTAK

Kontrollparametre – Komponentkjemikalier med grenseverdier som må overvåkes på arbeidsplassen:

natriumhydroksid [CAS-nr.1310-73-2]:		
Loftverdi (Danmark)	2 mg/m ³	[DK-Arbejdstylsinet, 1996]
GV (Danmark)	2 mg/m ³	[DK-Arbejdstylsinet, 8 hr, 1996]
TWA (Frankrike)	2 mg/m ³	[INRS, 8 hr, 1998]
Spitzenbegrenzung: (Tyskland)	2 mg/m ³	[BAUA, 1997]
TWA (Tyskland)	2 mg/m ³	[BAUA, 8 hr, 1997]
KTV (Sverige)	2 mg/m ³	[AFS, 15 min., 1996]
STEL (Storbritannia)	2 mg/m ³	[EH40-OES, 15 min., 1997]
CEIL (USA)	2 mg/m ³	[ACGIH, 1994]
CEIL (USA)	2 mg/m ³	[OSHA 29,1910.1000 Z-1, 1989]
TWA (USA)	2 mg/m ³	[OSHA 29,1910.1000, 1993]

natriumhydroksid [CAS-nr. 1310-73-2]:	
<i>CEIL (USA)</i>	2 mg/m ³ [NIOSH REL, 1994]
<i>[Kilde: Sikkerhetsdatablad fra leverandør og regulatoriske nettsteder]</i>	

Tilleggsinformasjon: Lister som var gyldige under opprettelse, ble brukt som grunnlag.

Følgende personlige verneutstyr (PPE) bør brukes for å hindre at blod eller andre potensielt infeksjøs eller farlige materialer blir transportert til brukerens arbeidsklær eller personlige klær, hud, munn, slimhinner og øyne, eller for å hindre farlig innånding, under normale bruksforhold og i løpet av den tiden som verneutstyret brukes:

Ventilasjon:	Det skal være tilstrekkelig ventilasjon på laboratoriet.
Vernebriller / ansikts-skjerm:	Bruk ANSI-godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm med vernebriller. Bruk ikke kontaktlinser når du håndterer farlige stoffer på laboratoriet.
Vernehansker:	Egnede hansker må brukes til enhver tid ved håndtering av setteagenser eller prøver, for å beskytte huden mot sprut og hudkontakt. Syntetiske hansker, som er laget av for eksempel nitril, neopren og vinyl, anbefales, siden de er robuste og effektive og ikke inneholder noen naturlige lateksingredienser, som kan gi allergiske hudreaksjoner. Engangshansker bør byttes ofte og aldri brukes om igjen. Vask hendene nøye etter at du har tatt av hanskene.
Verneklær:	Bruk laboratoriefrakk, sykehusjakke, sykehusfrakk, forkle og/eller kittel. Det anbefales sterkt å bruke engangsklær ved håndtering av biologisk farlig materiale.
Åndedrettsvern:	Ikke innånd tåke / damp / aerosoler.
Annet:	Alt personlig verneutstyr skal tas av før man forlater arbeidsområdet og plasseres i et eget område eller i en egnet beholder for oppbevaring, behandling, dekontaminering eller kassering.
Merk:	Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen og data om helsefare ble oppgitt i avsnitt 3. Miljøkontroller beskrives i de følgende avsnittene.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Utseende:	Klar vandig væske.		
Lukt:	Luktfritt. *	Luktgrense:	Ikke fastslått.
pH:	pH ~ 14.*		
Kokepunkt:	Ca. 102°C (216°F)*.	Smeltepunkt:	Ca. - 4°C (25 °F)*.
Flammepunkt:	Ikke relevant. Antennelighetsgrenser: LEL/LFL er <u>Ikke relevant</u> ; UEL/UFL er <u>Ikke relevant</u> .		
Fordampningshastighet:	Ingen aktuell informasjon ble funnet.		
Brannfare:	Selv om komponentene ikke er testet for brann- og eksplosjonsfare, forventes de ikke å utgjøre noen brannfare siden de er vannbaserte, men noe av settets emballasjemateriale kan brenne hvis det oppstår brann.		
Damptrykk:	Ingen aktuell informasjon ble funnet.		
Damptetthet:	Ingen aktuell informasjon ble funnet.		
Relativ tetthet:	Ca. 1,04*.		
Oppløselighet:	Blandbar i vann. De basiske løsningene kan avgi varme.		
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):	Ingen aktuell informasjon ble funnet.		
Selvantennelse:	Det er ikke kjent at produktet er selvantennende.		
Nedbrytningstemperatur:	Ingen aktuell informasjon ble funnet.		
Viskositet:	Ingen aktuell informasjon ble funnet.		
Eksplisjonsfare:	Det er ikke kjent at produktet utgjør noen eksplosjonsfare.		

Konverteringsfaktor:	1 ppm = 2,45 mg/L; 1 mg/L = 0,41 ppm (beregnet).
Ingen andre standardklassifiseringer for identifikasjon av eller farer for produktet er kjent.	

AVSNITT 10: INFORMASJON OM STABILITET OG REAKTIVITET

MERK: Kjemiske reaksjoner som kan føre til en faresituasjon (f.eks. dannelse av brannfarlige eller giftige kjemikalier, brann eller detonasjon) er oppført her. En oversikt over viktige reaksjoner som involverer vanlige kjemikalier, er tilgjengelig for å lette arbeidet med å utarbeide sikre arbeidsrutiner. Oversikten er ikke komplett.

Kjemiske stabilitet / reaktivitet:	Komponentene er stabile, uten noen kjent signifikant reaktivitet, med unntak av sure løsninger, som kan gi en eksoterm reaksjon med bestemte kjemikalier, spesielt sterke baser og reduksjonsmidler.
Forhold som bør unngås:	Ingen kjent når det brukes slik det er ment.
Inkompatible materialer:	Natriumhydroksid kontakt med syrer og organisk halogenforbindelser, spesielt trichloroethylene, kan får voldelige reaksjoner. Kontakt med nitromethane og andre lignende nitro forbindelser forårsaker dannelsen av sjokk-sensitive salter. Kontakt med metaller som aluminium, magnesium, tinn og sink forårsake dannelsen av brennbare hydrogengass. Natriumhydroksid, selv en ganske fortynne løsning, reagerer lett med ulike Sukker for å produsere karbonmonoksid.
Farlige nedbrytningsprodukter:	Kan danne giftige oksider av karbon, nitrogen eller natrium.
Farlig polymerisering:	Ingen rapporterte hendelser.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISK INFORMASJON -- GENERELL SAMMENSETNING

Se avsnitt 2 og 3 for informasjon om konsentrasjoner for settkomponenter. Den sammensatte toksikologiske informasjonen for dette produktet er:

Akutte helseeffekter

Toksisitet:	Farlig ved hudkontakt og ved svelging. Farlig ved øyekontakt. Ved øyekontakt, skylle omgående med store mengder vann og søk legehjelp.
Primær irriterende effekt:	Irriterende for huden og meget irriterende og etsende for øynene. Økt eksponering kan føre til øyeskade, deriblant permanent synsskade eller blindhet.
Korrosivitet:	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Etsende. Kan føre til alvorlige etseskader i slimhinnene, huden og øynene. Kan føre til permanent øyeskade eller blindhet. Farlig eller dødelig ved svelging. Kan føre til etseskader ved svelging, som etseskader i hals, munn og mage.
Alvorlig øyeskade / irritasjon:	Irriterende for huden og meget irriterende og etsende for øynene. Økt eksponering kan føre til øyeskade, deriblant permanent synsskade eller blindhet. Fare for alvorlig øyeskade.
STOT enkelt eksponering:	Ingen aktuell informasjon ble funnet.
STOT gjentatt eksponering:	Ingen aktuell informasjon ble funnet.
Aspirasjonsfare:	Ingen aktuell informasjon ble funnet.
Andre akutte helseeffekter:	Utgjør en risiko for alvorlig øyeskade.

Kronisk toksisitet

Sensibilisering:	Ingen sensibiliseringseffekt er kjent.
Karsinogenisitet:	Ingen karsinogen effekt er kjent. Ingen komponent, blanding eller bestanddel er klassifisert som karsinogen av NTP, IARC eller OSHA.
Kjønnselle-mutagenisitet:	Ingen aktuell informasjon ble funnet.
Reproduksjonsfare:	Ingen reproduksjonstoksisk effekt er kjent.

Ytterligere toksikologisk informasjon: De kjemiske, fysiske og toksikologiske egenskapene er ikke grundig undersøkt.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Dette produktet er ikke testet. Følgende vurdering er basert på informasjon om ingrediensene.	
Økotoksisitet:	Konsentrert natriumhydroksid [CAS-nr. 1310-73-2] *: IToxicity til fisk LC ₅₀ - Gambusia affinis (Mosquito fish) – 125 mg/l – 96 t Immobilisering EC ₅₀ - Daphnia – 40,38 mg/l – 48 t <i>* Kilde: Sikkerhetsdatablad fra leverandør</i>
Persistens og nedbrytbarhet:	Ingen informasjon foreligger.
Bioakkumuleringspotensial:	Ingen informasjon foreligger.
Mobilitet i jordsmonn:	Ingen informasjon foreligger.
PBT- og vPvB-vurdering:	Ingen informasjon foreligger.
Andre skadevirkninger:	Farlig for drikkevann og giftig for vannlevende organismer ved pH-modifisering hvis det ikke nøytraliseres. Miljøfare kan ikke utelukkes ved eventuell uprofesjonell håndtering eller kassering.

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 13: INSTRUKSER OM KASSERING

Avhending av farlig avfall og/eller laboratorieavfall, produkt eller emballasje må utføres i tråd med alle gjeldende lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter. Dette avsnittet beskriver generelle krav og amerikanske RCRA-krav. Prosessering, bruk eller kontaminering av settkomponentene kan endre kravene og alternativene til avfallshåndtering. Kontakt kontoret for helse, miljø og sikkerhet for å få informasjon om stedsspesifikke prosedyrer for kassering.

Anbefalt ved kassering av produkt: Basisk avfall 1N NaOH pH ~14 må nøytraliseres til pH 6-8 for å garantere sikker kassering i kloakksystemet. Sjekk internasjonale, nasjonale, regionale og lokale forordninger. Og hvis slutt-pH-verdien er $\geq 12,5$, skal det kasseres som etsende materiale i et RCRA-godkjent anlegg for farlig avfall (eller tilsvarende). Den amerikanske RCRA-koden for kassering av dette avfallet, hvis det ikke er nøytralisert, er D002. Sjekk internasjonale, nasjonale, regionale og lokale forordninger. (1 N Stoppløsning med natriumhydroksid (NaOH), pH ≥ 12).

Sørg for at ikke uforynnnet produkt eller store mengder produkt kommer ut i grunnvannet eller vannforsyningen.

Anbefalt kassering av tilsølt emballasje: Skal kasseres i samsvar med alle gjeldende lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Forsendelse av produktet, emballasjen og avfall må utføres i tråd med alle gjeldende lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter. Prosessering, bruk eller kontaminering av settkomponentene kan endre kravene og alternativene til transport. Kontakt kontoret for helse, miljø og sikkerhet for å få informasjon om stedsspesifikke prosedyrer for transport.

Anbefalt multi-modal transport av ubrukt produkt: I henhold til US DOT, IATA og FNs "modellforskrifter" må produktet transporteres som følger: Informasjon om fly- og landtransport av kasserte settkomponenter og avfall fra dette produktet når det er brukt slik det er ment:

Den basiske komponenten **1,0 N natriumhydroksid** i dette settet inneholder **4% natriumhydroksid**, derfor skal eventuelle unøytraliserte, kasserte settkomponenter eller avfall som er generert fra bruken og som genererer en etsende væske (pH ≤ 2 eller pH $\geq 12,5$ iht. metode 9040 (USEPA-publikasjon SW-846) eller som etser stål (NACE-standard TM-01-69)), transporteres på følgende måte:

Riktig transportnavn: **Natriumhydroksidløsning**

FN-klasse: **8**

Pakkegruppe: **II**

FN ID-nummer: **UN 1824**



Nøkkeldatakilder brukt til å sammenstille sikkerhetsdatabladet:

Sikkerhetsdatablader fra leverandør av råmateriale
De forente nasjoners (FNs) globalt harmoniserte system (GHS)
USA Fare Kommunikasjon Standard (US HCS)
Kanadiske standarden Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS)
Europeiske fellesskap (EF) 2008/1272/EF, 2010/453/EF, 2006/1907/EF
Meksikanske Standard (NMX-R-019-SCFI-2011)
Australske kode av praksis på klargjøring av Sikkerhetsdatablader for farlige kjemikalier (Avsnitt 274 av det arbeidets helse og sikkerhet Act)
EU-direktiver 1999/45/EF, 2001/59/EF, 2001/60/EF, 2006/102/EF
Register over toksiske virkninger av kjemiske stoffer (RTECS)
International Agency for Research on Cancer (IARC)
American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)
National Toxicity Program (NTP)
Occupational Safety and Health Administration, U.S. Department of Labor (OSHA)
National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)
CDC/NIH *Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories*
Verdens helseorganisasjon. *Laboratory Biosafety Manual*
Australsk fortegnelse over kjemiske stoffer (ACIS) [27-07-2012]
California-proposisjon 65

Vurdering av kjemisk sikkerhet: Blandingene dekket i dette sikkerhetsdatabladet ble klassifisert ifølge EU-forskriften 1272/2008/EF og/eller FNs globalt harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier (GHS), fjerde utgave, med mindre noe annet er angitt.

Forklaring av forkortelser og akronymer brukt i sikkerhetsdatabladet:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ACIS – Australske lager av kjemiske stoffer
ANSI – American National Standards Institute
CAS – Chemical Abstracts Service
CDC – Centers for Disease Control, USA
CNS – Sentralnervesystem
DOT – Department of Transportation, USA
EC₅₀ – halv maksimal effektiv konsentrasjon
EU – Den europeiske union
FN – De forente nasjoner
GHS – Globalt harmoniserte system
IARC – International Agency for Research on Cancer
IATA – International Air Transport Association
ICAO – International Civil Aviation Organization
IDLH – Overhengende fare for liv og helse
IMDG – International Maritime Dangerous Goods
IPCS – International Programme on Chemical Safety
LC₅₀ – median dødelig konsentrasjon, 50 %
LD₅₀ – median dødelig dose, 50 %
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health
NTP – National Toxicity Program
OEL – Occupational Exposure Limit
PEL – Permissible Exposure Limit
ppm – deler per million
RTECS – Register over toksiske virkninger av kjemiske stoffer
SDS – sikkerhetsdatablad
STEL – Kortsiktig eksponeringsgrense
TLV/TWA – Terskelgrenseverdi / Tidsvektet gjennomsnitt
US EPA – United States Environmental Protection Agency
US HCS – Fare Kommunikasjon Standard (USA)
US OSHA – Occupational Safety and Health Administration, U.S. Department of Labor
WHMIS – Workplace Hazardous Materials Information System (Kanadiske)
WHO – Verdens helseorganisasjon (De forente nasjoner)

Tilleggsinformasjon: Lister som var gyldige under opprettelse, ble brukt som grunnlag.

Denne revisjonen: Oppdatert, reformatert og lagt til ny GHS-informasjon

Bio-Rad Laboratories:

Avdeling som utsteder sikkerhetsdatabladet: Environmental Health and Safety.

Kontakt for generell informasjon om sikkerhetsdatabladet: Seattle Operations, Environmental Health & Safety,
6565 185th Ave. NE, Redmond, WA 98052, USA, Tlf.: +1 425-881-8300 (kl. 8.00 til 17.00 Pacific Time),
ro-sds@bio-rad.com

Kundestøtte kontakt: Clinical Diagnostics Group, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, USA
Tlf.: +1 800-224-6723, Faks +510-741-6373, www.bio-rad.com/diagnostics

Kontakt din lokale Bio-Rad-agent for generell informasjon:

Norge, Bio-Rad Laboratories, Nydalsveien 33, 0484 Oslo • Telefon +47-23-38-41-30 • Telefax +46(0)8-5551-2780 •
Email: Michael_Kissi@bio-rad.com

Frankrike, Bio-Rad, 3 boulevard Raymond Poincaré, 92430 Marnes-la-Coquette • Telefon 33-1-47-95-60-00 • Telefax 33-1-47-41-91-33

Sverige, Bio-Rad Laboratories A.B., Box 1097, Solna Strandväg 3, SE-171 54, Solna • Telefon +46-8-555-127-00 • Faks +46-8-555-127-80

Dette dokumentet er utarbeidet ut fra informasjon fra pålitelige kilder, men det er på ingen måte altomfattende. Dataene i dette dokumentet, som er basert på vår nåværende kunnskap og kun er ment som informasjon, garanterer ingen spesifikke produktegenskaper, og utgjør ikke noen juridisk gyldig kontrakt. Lover og forskrifter kan bli endret og kan variere fra sted til sted, så det er kjøperens ansvar å sikre at deres aktiviteter er i samsvar med internasjonale, nasjonale, regionale og lokale lover og forskrifter. Bio-Rad Laboratories gir ingen garanti, verken uttrykkelig eller underforstått, for nøyaktigheten eller fullstendigheten til disse dataene, eller for resultatene som oppnås ved bruk av disse dataene. Siden bruken av denne informasjonen og produktets bruksvilkår ligger utenfor Bio-Rad Laboratories' kontroll, er det brukerens ansvar å avgjøre om informasjonen er relevant for det tiltenkte bruksområdet, og iverksette relevante sikkerhetsprosedyrer.



SIKKERHETSDATABLAD

Natriumhypokloritt

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

Handelsnavn	Natriumhypokloritt
Bruksområder	Blekemiddel. Desinfeksjonsmiddel.
Leverandør	GC Rieber Chemicals AS Kvaalveien 4, 4323 Sandnes Norway Tlf: +47 51 66 79 50
Kontaktperson	Stig Nordaa (e-mail: stig.nordaa@gcrieber.no)
Nødnummer	112 / Giftinformasjonen, telefon: (+47) 22 59 13 00 WEB: http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo
EU-indeksnr.	017-011-00-1
EC-nr.	231-668-3
CAS-nr.	7681-52-9

2. FAREIDENTIFIKASJON

Faresymboler



Inneholder	natriumhypoklorittoppløsning
Risikosetninger	R-31 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. R-34 Etsende. R-50 Meget giftig for vannlevende organismer.
Sikkerhetssetninger	S-1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. S-28 Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. S-45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig. S-50 Må ikke blandes med syrer.
CLP	
Farepiktogrammer	



Signalord	Fare
Faresetninger	Skin Corr. 1B: H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Aquatic Acute 1: H400 Meget giftig for liv i vann. EUH031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.
Sikkerhetssetninger	P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P405 Oppbevares innelåst. P501 Innhold/holder leveres til godkjent fyllplass i henhold til lokale forskrifter. P390 Absorber spill for å hindre materiell skade. P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Ingredienser

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
natriumhypoklorittoppløsning	231-668-3	7681-52-9	15 %	C ,N	R-31, R-50, R-34

CLP

Navn	CAS-nr	REACH-nr	Innhold	Symbol	Klassifisering
natriumhypoklorittoppløsning	7681-52-9		15 %	GHS09, GHS05, , Fare	Skin Corr. 1B: H314, Aquatic Acute 1: H400, EUH031

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Generelt	Fare for varig skade dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling er nødvendig. Ved bevisstløshet løses tettsittende klær. Plasser vedkommende i stabilt sideleie. Ved pustevansker kan oksygentilførsel være nødvendig. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett. Ved hjertestans, hjertekompresjon. Ikke gi noe å spise eller drikke hvis personen er bevisstløs.
Innånding	Den skadede flyttes straks fra eksponeringskilden. Skyll nese, munn og svelg med vann. Drikk rikelig med vann eller melk.
Svelging	Skyll munn med vann. Drikk rikelig med vann eller melk. Om mulig også aktivt kull (kullsuspensjon). Fremkall ikke brekning. Skaff øyeblikkelig legehjelp eller transport til sykehus.
Hud	Fjern straks tilsølt tøy. Skyll huden grundig med vann. Etseskader skal behandles av lege.
Øyne	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Fortsett å skylle i minst 15 minutter mens lege kontaktes. Etseskade skal behandles av lege.

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

Brannsløkkingsmidler	Vann, Pulver, Alkoholresistent skum. Bruk ikke direkte vannstråle, fare for spredning av brannen.
Brannbekjempelse	Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko.
Karakteristiske farer	Ikke brannfarlig.

Forbrenningsprodukter	Ved brann eller høy temperatur dannes: Oksider av klor.
Vernetiltak ved brann	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

Personbeskyttelse	Benytt nødvendig verneutstyr - se seksjon 8. Unngå dannelse av damper/aerosoler. Unngå innånding av damper og aerosoler og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå direktekontakt med produktet. Ved søl: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater.
Miljøbeskyttelse	Forhindre utslipp til avløpssystem, vann eller jord.
Opprenskningsmetoder	Spill fjernes øyeblikkelig. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Større spill: Pumpes opp med egnet utstyr. Avfall behandles iht. punkt 13.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

Forholdsregler ved bruk	Benytt nødvendig verneutstyr - se seksjon 8. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug er nødvendig. Røyking, åpen ild, gnist og sveising forbudt. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Utvikler giftig gass ved kontakt med syre. Beholdere må holdes tett lukket.
Forholdsregler ved lagring	Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Oppbevares i originalemballasjen. Lagres ved temperatur, °C: 5 Unngå varme og direkte sollys. Lagres mørkt. Lagres frostfritt. Bruk beholder av: Glass. PVC. Polyetylen. Gummibelagt stål. Lagres adskilt fra syrer. Lagringsstabilitet, måneder: Begrenset. Lagringstid fås oppgitt fra leverandør.
Lagringskategori	Lagres som etsende stoff.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
klor	7782-50-5	AN.	0,5/1,5 ppm/mg/m ³	1/3 ppm/mg/m ³	

Ingredienskommentar	AN = Norske administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. H=Hudopptak, R= Reproduksjonstoksisk, K= Kreftfremkallende, A= Allergifremkallende, M= Arvestoffskadelig, T= Takverdi
----------------------------	--

Verneutstyr



Prosessforhold	Utstyr for øyeskylling og nøddusj må være tilgjengelig på arbeidsstedet.
Ventilasjon	Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Gassfilter B (sure gasser, grått). Ved arbeidsoperasjoner som utvikler støv eller tåke (aerosol), brukes åndedrettsvern med kombinasjonsfilter støvfilter og gassfilter (grått filter B og støvfilter P2). Ved arbeid i trange eller dårlig ventilerte rom må det brukes åndedrettsvern med lufttilførsel (eventuelt friskluftmaske).
Håndvern	Bruk vernehansker av: Neoprengummi. Nitrilgummi. 4H. Polyvinylklorid (PVC). Gjennomtrengningstid 8 timer.
Øyevern	Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.
Verneklær	Bruk egnede verneklær for å beskytte mot enhver mulighet for hudkontakt.
Hygieniske rutiner	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask huden ved slutten av hvert

skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Ta straks av alle klær som er blitt våte eller tilsølt. Oppbevar arbeidsklær adskilt.

DNEL	Ingen data.
PNEC	Ingen data.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Form/konsistens	Væske.		
Farge	Svak gulgrønn.		
Lukt	Klor.		
Kommentarer til fysikalske data	Luktgrense: 0,2-0,5 ppm.		
Løselighetsbeskrivelse	Lett oppløselig i vann.		
Molekylvekt	74,5		
Smelte/frysepunkt (°C, intervall)	- 20		
Tetthet (g/cm ³)	1,2	Temperatur (°C):	
Damptrykk	17,5 mmHg	Temperatur (°C):	20
pH, konsentrert løsning	basisk		

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
Forhold som skal unngås	Utvikler giftig gass ved kontakt med syre. Må ikke utsettes for høye temperaturer eller direkte sollys.
Farlig polymerisering	Polymeriserer ikke.
Stoffer som skal unngås	Syrer. Metall.
Spaltningsprodukter	Ingen spesifikke farlige nedbrytningsprodukter angitt

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Sensibilisering	Ingen kjente allergifremkallende egenskaper.
Genotoksisitet	Ingen kjente arvelige eller mutagene egenskaper.
Kreftfremkallende egenskaper	Ingen kjente kreftfremkallende egenskaper.
Reproduksjonstoksisitet	Ingen kjente, skadelige effekter på reproduksjonsevne, fruktbarhet eller fosterutvikling.
Helsefare generelt	Varig etseskade kan forekomme dersom førstehjelp ikke iverksettes omgående.
Innånding	Innåndning av høye konsentrasjoner kan gi etseskader i munnhule, nese, svelg og luftveier. Fare for utvikling av lungeødem (vann i lungene).
Svelging	Virker etsende. Selv små mengder kan forårsake alvorlige skader.
Hudkontakt	Virker etsende. Langvarig kontakt forårsaker alvorlige vevskader. Langvarig eller gjentatt kontakt kan gi eksem.
Øyne	Virker etsende. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig. Fare for alvorlig øyeskade.
Opptaksvei	Hud- og/eller øyekontakt. Svelging.
INGREDIENS:	natriumhypoklorittoppløsning
Toksisk dose, LD 50	8200 mg/kg (oral-rotte)
Toksisk dose, LD 50	2000 mg/kg (hud-rotte)
Toksisk dose, LD 50 hud	> 10000 mg/kg (hud kanin)

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Økotoksisitet	Meget giftig for vannlevende organismer.
Mobilitet	Produktet er oppløselig i vann.

Bioakkumulasjonspotensial	Ingen opplysninger.
Persistens og nedbrytbarhet	Ingen opplysninger.
Andre skadevirkninger	Resultat av PBT- og vPvB vurdering: Ingen tilgjengelige data.
INGREDIENS:	natriumhypoklorittopløsning
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	0,02 Art: Pimephales promelas
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	0,069
IC50, 72 t, Alger, mg/l	0,02
Bioakkumulasjonspotensial	Bioakkumulerer ikke.

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

Generelt	Farlig avfall etter Forskrift om farlig avfall.
Behandlingsmetoder	Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.
Avfallskode	06 02 05* andre baser. Den oppgitte EAL-kode er veiledende, og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode.
Forurenset emballasje	Følg anvisning for destruering av brukt emballasje.

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

Transportfareseddel



Varenavn, nasj.	HYOKLORITTLØSNING
Varenavn, internasj.	HYPOCHLORITE SOLUTION
VEITRANSPORT (ADR):	
UN-nr.	1791
ADR-klasse	8
ADR faresedler	8
Klassifiseringskode	C9
ADR-emballasjegruppe	III
ADR-farenr.	80
JERNBANETRANSPORT (RID):	
RID-klasse	8
RID faresedler	8
RID-emballasjegruppe	III
SJØTRANSPORT (IMDG):	
UN-nr, sjøtransport	1791
IMDG-klasse	8
IMDG-emballasjegruppe	III
EmS-nr.	F-A, S-B
Marin forurensning	Ja
FLYTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):	
UN-nr. flytransport	1791
IATA/ICAO-klasse	8

IATA/ICAO-fareseddel	Corrosive
IATA/ICAO-emballasjegruppe	III

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

Referanselister	EU-forordning 453/2010/EF (CLP), 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF, 790/2009/EF. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. Forskrift om farlig avfall. Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.
Deklarasjonsnummer	306499
EC-nr.	231-668-3

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Forklaring til R-setninger i avsnitt 3	R-31 Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. R-34 Etsende. R-50 Meget giftig for vannlevende organismer.
Forklaring til setninger i avsnitt 3	EUH031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H400 Meget giftig for liv i vann.

* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet

Utarbeidet av	Essenticon AS, Leif Weldingsvei 18, N-3208 Sandefjord, Norge. Tlf.: +47 33 42 34 50 - Fax: +47 33 42 34 59 www.essenticon.com
Utstedelsesdato	04.05.2012
Databladstatus	CLP 01 ATP
Signatur	B.H
Forbehold om ansvar	Opplysningene i dette datablad anses korrekte i henhold til dagens kunnskaper og erfaring, men det kan ikke gis noen garanti at informasjonen er fullstendig. Det er derfor i brukerens interesse å forsikre seg om at informasjonen er tilstrekkelig for det tiltenkte bruksområde. Essenticon AS har ikke ansvar for feil og mangler i opplysninger fra produsent/leverandør. Produsent/leverandør oppgitt i seksjon 1 i sikkerhetsdatabladet er juridisk ansvarlig for sikkerhetsdatabladets innhold.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Spa CleanTab 5 gr
1743

Produkt nr.

-

REACH registreringsnummer

Ikke anvendelig

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Desinfektionsmiddel til vand

Anvendelser der frarådes

-

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelseskategorier findes i punkt 16.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse

Swim & Fun Scandinavia ApS
Ledreborg Allé 128K
4000 Roskilde
Danmark
Tlf.: +45 70226856

Kontaktperson

-

E-mail

info@swim-fun.com

SDS udarbejdet den

23-10-2018

SDS Version

1.0

1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).
Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Acute Tox. 4; H302
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 2.2.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram**Signalord**

Advarsel

Faresætning(er)

- Farlig ved indtagelse. (H302)
- Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)
- Kan forårsage irritation af luftvejene. (H335)
- Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. (H410)

Sikkerhedssætning(er)

- Generelt** Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101).
Opbevares utilgængeligt for børn. (P102).
- Forebyggelse** Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. (P270).
- Reaktion** VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338).
- Opbevaring** Opbevares under lås. (P405).
- Bortskaffelse** Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501).

Oplysningspligtige indholdsstoffer

- symclosen,
- Aktiv stof: symclosen 63 %

2.3. Andre farer

Ikke anvendelig

Anden mærkning

- UFI: HGAO-50FJ-G00M-JF57. Advarsel! Må ikke anvendes i forbindelse med andre produkter. Farlige luftarter (chlor) kan frigøres. (EUH206)
- Udvikler giftig gas ved kontakt med syre. (EUH031)

Andet

Følbar mærkning.

VOC (flygtige organiske forbindelser)

Ikke anvendelig

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

NAVN: symclosen
 IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 87-90-1 EF-nr: 201-782-8 REACH-nr: 01-2120767978-27 Index-nr: 613-031-00-5
 INDHOLD: 60-80%
 CLP KLASSIFICERING: Ox., Acute Tox. 4, , Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
 H272, H302, EUH031, H319, H335, H400, H410 (M-acute = 1) (M-chronic = 1)

NAVN: natriumcarbonat
 IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 497-19-8 EF-nr: 207-838-8 REACH-nr: 01-2119485498-19 Index-nr: 011-005-00-2
 INDHOLD: 15 - <25%
 CLP KLASSIFICERING: Eye Irrit. 2
 H319

NAVN: adipinsyre
 IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 124-04-9 EF-nr: 204-673-3 REACH-nr: 01-2119457561-38 Index-nr: 607-144-00-9
 INDHOLD: 2.5 - <5%
 CLP KLASSIFICERING: Eye Irrit. 2
 H319

(*) Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

Andre oplysninger

- ATEmix(oral) = 634,92 - 952,38
- Eye Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 7,424 - 11,136
- N chronic (CAT 1) Sum = Sum(Ci/(M(chronic)*25)) = 2,016 - 3,024
- N acute (CAT 1) Sum = Sum(Ci/M(acute))*25 = 2,016 - 3,024

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

Indånding

Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

Hudkontakt

Evt. forurenede hud skylles med vand.

Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Ved fortsat irritation skal der søges lægehjælp. Fortsæt skyllingen under transporten derhen.

Indtagelse

Ved indtagelse, kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet. Giv den tilskadekomne vand at drikke hvis vedkommende er ved bevidsthed. Forsøg IKKE at fremkalde opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen. Forebyg chok ved at holde den tilskadekomne varm og i ro. Giv kunstigt åndedræt hvis åndedrættet ophører. Ved bevidstløshed; anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje. Tilkald ambulance.

Forbrænding

Ikke anvendelig

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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

VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg omgående lægehjælp.

Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Halogenerede forbindelser. Carbonoxider. Nogle metaloxider. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Ingen særlige krav.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloaker mv. Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne. Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Små spild tørres op med klud. Opsaml og bortskaf uden at ophvirvle støv. Fej op og skovl. Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler.

Opløsningsmidler bør undgås.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne. Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

Lagertemperatur

Tørt, køligt og velventileret

7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier

Mineralsk støv, inert, respirabel
Grænseværdi: - ppm | 5 mg/m³

Mineralsk støv, inert
Grænseværdi: - ppm | 10 mg/m³

chlor
Grænseværdi: 0,5 ppm | 1,5 mg/m³
Anm: E S (E = Stoffet har en EF-grænseværdi.)

adipinsyre
Grænseværdi: - ppm | 5 mg/m³

DNEL / PNEC

DNEL (adipinsyre): 65 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (adipinsyre): 65 mg/m³
Exposure: Inhalation
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (adipinsyre): 19 mg/kg bw/day
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (adipinsyre): 19 mg/kg bw/day
Exposure: Dermal
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (adipinsyre): 19 mg/kg bw/day
Exposure: Oral
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (adipinsyre): 19 mg/kg bw/day
Exposure: Oral
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

PNEC (adipinsyre): 0.126 mg/l
Exposure: Ferskvand
Varighed af eksponering: Enkelt

PNEC (adipinsyre): 0.013 mg/l
Exposure: Havvand
Varighed af eksponering: Enkelt

PNEC (adipinsyre): 59.1 mg/l
 Exposure: Spildevandsanlæg
 Varighed af eksponering: Enkelt

PNEC (adipinsyre): 0.484 mg/kg
 Exposure: Ferskvandssediment
 Varighed af eksponering: Enkelt

PNEC (adipinsyre): 0.048 mg/kg
 Exposure: Havvandssediment
 Varighed af eksponering: Enkelt

PNEC (adipinsyre): 0.023 mg/kg
 Exposure: Jord
 Varighed af eksponering: Enkelt

8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001

Generelle forholdsregler

Udvis alm. arbejdshygiejne.

Eksponeringsscenarier

Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenarier efterkommes.

Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

Tekniske tiltag

Luftbårne gas- og støvkoncentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbusser.

Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

Personligt værneudstyr



Generelt

Sikkerhedsforanstaltningerne skal opretholdes indtil produktet er fuldt udhærdet. Se punkt 10.2. Anvend kun CE mærket værneudstyr.

Luftvejene

Såfremt ventilationen på arbejdsstedet ikke er tilstrækkelig, anvendes halv- eller helmaske med egnet filter eller luftforsynet åndedrætsværn. Valget beror på den konkrete arbejdssituation og varigheden af arbejdet med produktet.

Hud og krop

Særligt arbejdstøj bør anvendes.

Hænder

Polyvinylklorid (PVC)
 Naturgummi (latex)

Øjne

Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand
 Farve

Fast stof
 Hvid

Lugt	Karakteristisk
Lugtterskel (ppm)	Ingen data tilgængelige
pH	6-7 (10g/l, 25C)
Viskositet (40°C)	Ingen data tilgængelige
Massefylde (g/cm ³)	Ingen data tilgængelige
Tilstandsændring og dampe	
Smeltepunkt (°C)	150,9
Kogepunkt (°C)	337,5
Damptryk (20°C)	66,9 Pa
Dekomponeringstemperatur (°C)	> 270
Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100)	Ingen data tilgængelige
Data for brand- og eksplosionsfare	
Flammepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Selvantændelighed (°C)	> 400
Eksplosionsgrænser (% v/v)	Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	Ingen data tilgængelige
Opløselighed	
Opløselighed i vand	Opløselig
n-octanol/vand koefficient	Ingen data tilgængelige
9.2. Andre oplysninger	
Opløselighed i fedt (g/L)	Ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring".

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen særlige

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Substans: natriumcarbonat

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: 4090 mg/kg bw

Substans: symclosen

Art: Rotte

Test: LD50

Eksponeringsvej: Oral

Resultat: 490 mg/kg

Substans: symclosen

Art: Kanin

Test: LD50

Eksponeringsvej: Dermal

Resultat: > 2000 mg/kg

Substans: symclosen

Art: Rotte

Test: LC50

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Eksponeeringsvej: Inhalation
Resultat: 0.54 mg/l (4h)

Hudætsning/-irritation

Ingen data tilgængelige

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen data tilgængelige

Kimcellemutagenicitet

Ingen data tilgængelige

Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet

Ingen data tilgængelige

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer

Ingen data tilgængelige

Aspirationsfare

Ingen data tilgængelige

Langtidsvirkninger

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans: adipinsyre
Art: Fisk
Test: LC50
Varighed: 96 h
Resultat: > 1000 mg/l

Substans: adipinsyre
Art: Dafnier
Test: EC50
Varighed: 48 h
Resultat: 46 mg/l

Substans: adipinsyre
Art: Alger
Test: EC50
Varighed: 72 h
Resultat: 59 mg/l

Substans: adipinsyre
Art: Fisk
Test: EC50
Varighed: 21 d
Resultat: 18 mg/l

Substans: symclosen
Art: Fisk
Test: EC50
Varighed: 21 d
Resultat: 2,600 mg/l

Substans: symclosen
Art: Fisk
Test: LC50
Varighed: 96 h
Resultat: 8,000 mg/l

Substans: symclosen
Art: Fisk
Test: EC50
Varighed: 48 h
Resultat: 0.17 mg/l

Substans: symclosen
 Art: Alger
 Test: ErC50
 Varighed: 72 h
 Resultat: >5,000 mg/l

Substans: symclosen
 Art: Alger
 Test: EbC50
 Varighed: 72 h
 Resultat: 2,700 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
adipinsyre	Ja	Ingen data	Ingen data

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Ingen data tilgængelige			

12.4. Mobilitet i jord

adipinsyre: Log Koc= 0,1520467, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale.).
 symclosen: Log Koc= 0,822786, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale.).

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

12.6. Andre negative virkninger

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.
 Produktet indeholder stoffer, som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet pga. deres ringe nedbrydelighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

Affald

EAK-kode	Kemikalieaffaldsgruppe:
-	-

Særlig mærkning

Ikke anvendelig

Forurenet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 – 14.4

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

ADR/RID

14.1. UN-nummer	3077
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (troclosene sodium, dihydrate)
14.3. Transportfareklasse(r)	9
14.4. Emballagegruppe	III
Bemærkninger	-
Tunnelkode	3

IMDG

UN-no.	3077
Proper Shipping Name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (troclosene sodium, dihydrate)
Class	9
PG*	III
EmS	F-A, S-F
MP**	Yes
Hazardous constituent	-

IATA/ICAO

UN-no.	3077
Proper Shipping Name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (trosclosene sodium, dihydrate)
Class	9
PG*	III

14.5. Miljøfarer

Produktet indeholder stoffer, som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet pga. deres ringe nedbrydelighed.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ingen data

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Anvendelsesbegrænsninger**

-

Krav om særlig uddannelse

-

Andet

Ikke anvendelig

-

Seveso

Seveso III Part 1: E1

Seveso III Part 2: chlor

Kilder

Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 528/2012 af 22. maj 2012 om tilgængeliggørelse på markedet og anvendelse af biocidholdige produkter.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer med senere ændringer.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (CLP).

EU forordningen 1907/2006 (REACH) med tilpasninger.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 372 af 25. maj 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger**Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3**

H272 - Kan forstærke brand, brandnærende.

H302 - Farlig ved indtagelse.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

EUH031 - Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

-

Andre mærkningselementer

Ikke anvendelig

Andet

Ved klassificeringen af blandingen i henhold til forordningen (EF) nr. 1272/2008, er vurderingerne baseret på følgende:

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Klassificeringen af blandingen for miljøfare er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

TV

Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)

18-10-2018(1.0)

Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)

18-10-2018

Sikkerhetsdatablad

CFT Legumin 3,3%™

PISCICID

Dato: 28.06.2015

Side: 1

1. IDENTIFIKASJON AV SUBSTANS/ PREPARAT OG SELSKAP/ FORETAK

Identifikasjon av substans/ preparat:

Produktnavn: CFT Legumin 3,3%

Bruk av substans/ preparat: Piscicid (biocid)

Identifikasjon av selskap/ foretak:

Veterinærmedisinsk Oppdragscenter A/S VESO

Postboks 300 Sentrum. N-0103 OSLO, Norway

Tlf. +47 22 96 11 05 Fax +47 22 96 11 01

Website: www.veso.no

Nødhjelpstelefon: +47 22 96 11 05 or +46 70 634 35 63

2. IDENTIFIKASJON AV RISIKO


Farlig ved svelgning. Giftig ved innåndning. Irriterer huden. Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

3. SAMMENSETNING/ INFORMASJON OM INGREDIENSER

Produkt beskrivelse: EC-formulering. Preparat som inneholder 3,3% rotenon

Bruk av substans/ preparat: Piscicid (biocid)   
T N Xn

FARLIGE KOMPONENTER

CAS-Nr.	Kjemisk navn	Konsentrasjon	Advarsel symbol	R-fraser
83-79-4	Rotenon	3,3%		R-22
	EU no 2015019			R-23
				R-36/37/38
				R-43
				R-50/53
5187-23-5	5-ethyl-1,3-dioxane-5-methanol	10 %		R-36
	EU nr 225-967-8			

Utfyllende informasjon: Piscicid, (biocid)

For fullstendige tekst for R fraser nevnt i dette avsnitt, se avsnitt 15.

Sikkerhetsdatablad

CFT Legumin 3,3%™

Dato: 28.06.2015

PISCICID

Side: 2

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Generell advarsel: Ha produktbeholder, etikett, eller sikkerhetsdatablad med deg når du ringer nødhjelpstelefon eller lege, eller går til behandling.

Hudkontakt: Ta umiddelbart av alle tilsølte klær og sko. Vask av med rikelig med vann. Dersom hud irritasjon oppstår, kontakt lege. Vask tilsølte klær før de brukes

Inhalering: Flytt til frisk luft og ligg nede. Dersom den skadede ikke puster, gi kunstig åndedrett, helst munn til munn eller oksygen om nødvendig. Gi medisinsk tilsyn.

Øyekontakt: Hold øyelokkene åpne og skyll umiddelbart med rikelig med vann, også under øyelokk, i minimum 15 minutter. Fjern kontaktlinser etter de første 15 minutter. Deretter fortsett skylling. Umiddelbar medisinsk tilsyn kan være nødvendig.

Ved svelging: Umiddelbar medisinsk behandling og vis frem beholder, etikett eller data-ark for sikkerhet. Dersom pasienten er ved bevissthet, skyll munnhulen med vann. Ikke fremtving brekninger uten at lege anbefaler dette. Ikke gi noe gjennom munnen til en bevisstløs pasient.

Medisinske råd: Les CFT Legumin etikett og sikkerhetsdatablad. Tilfeller av rotenon forgiftning er sjeldne og derfor er ikke optimal behandling kjent. *In vitro* studier har vist en gunstig effekt av N-acetyl cystein (NAC) og antioksidanter i å forhindre rotenonforgiftning av humane cellelinjer. N-acetyl cystein, antioksidanter og kaliumkanal reseptorer har vært benyttet for behandling av rotenonforgiftning.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

Antennelsestemperatur(metode): 92 °C (Pensky-Martens Closed Cup)

Anbefalt slukkingsmedier: Alkoholresistent skum, vannspray, tørre kjemikalier, karbondioksid. Avkjøl beholdere/ tanker med vann.

Spesiell fare ved slukking: Farlige gasser kan bli frigjort. Forurenset slukningsvann må samles opp separat. Dette må ikke sendes i avløp.

Spesielle vernetiltak for brannmannskap: Ved brann må frittstående pusteapparat benyttes. Bekjemp brannen fra sikker avstand og hold overflødig personell borte fra området.

6. TILTAK VED UKONTROLLERT UTSLIPP

Personlige forhåndsregler: Bruk vernedrakt som beskrevet i avsnitt 8. Unngå kontakt med hud og øyne. Ikke innhaler aerosol / gass. Ved brann må frittstående pusteapparat benyttes.

Forhåndsregler for miljøet: Forhindre at produktet havner i avløp eller overflatevann. Må heller ikke forurense grunnvann eller overflatevann. Kaliumpermanganat, KMnO_4 kan benyttes til nøytralisering i vann, ved avrenning og på land, om nødvendig.

Metoder for opprensing: Tørk opp med inaktivt absorpsjonsmateriale som leire, sand, sagflis eller støv, og håndter dette som farlig avfall. Innholdet må merkes.

Sikkerhetsdatablad

CFT Legumin 3,3%™

Dato: 28.06.2015

PISCICID

Side: 3

7. HÅNDBTERING OG LAGRING

Håndtering: Bruk verneutstyr. Utvis stor forsiktighet dersom produktet håndteres innendørs uten ventilasjon, sammenlignet med utendørs.

Krav ved lagring: Produktet skal bare lagres i original beholder og lagres ute av rekkevidde for barn. Pass på at beholderne er tett lukket. Lagres på et tørt, mørkt, kjølig sted (maks 20 °C) med god ventilasjon. Ta nødvendige forhåndsregler for å unngå utladning av statisk elektrisitet (som kan antenne organiske gasser). Beskyttes mot solstråling. Må ikke kontaminere vann, mat eller fôr ved lagring eller anvendelse.

Lagringstid: Produktet er fysisk og kjemisk stabilt i minimum 1 år når det lagres i original uåpnet beholder på et tørt, mørkt, kjølig (4 – 20 °C) og beskyttet mot sol. Produktet må ikke utsettes for frost.

8. EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG BESKYTTELSE

Grenseverdier for eksponering

Rotenon:
HTP (8 timer) = 5 mg/m³ (Norge)
HTP (8 timer) = 5 mg/m³ (Finland)
HTP(15 min) = 10 mg/m³ (Finland)
TWA = 5 mg/m³ (USA)

Eksponeringskontroll

Yrkesmessig eksponeringskontroll: Håndteres i samsvar med god industrihygiene og gode sikkerhetsrutiner. Unngå kontakt med hud og øyne. Ikke inhaler aerosol/damp. Vask hender før pauser og umiddelbart etter håndtering av produktet. Ikke røyk under håndtering eller bruk.

Benytt beskyttelsesdrakt

Beskyttelse av luftveier: Ved håndtering/bruk, benytt respirator med kombinasjonsfilter for gass/partikler (A/P2).

Beskyttelse av hender: Nitril hansker (eng.: nitrile) eller kloropren gummihansker (eng.: chloroprene)

Beskyttelse av øyne: Tettsittende sikkerhetsbriller. Flaske med rent vann for øyeskylling.

Beskyttelse av hud og kropp: Beskyttelsesdrakt, støvler, gummi eller plastikk forkle. Sikkerhetsdusj.

Sikkerhetsdatablad

CFT Legumin 3,3%™

Dato: 28.06.2015

PISCICID

Side: 4

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Tilstand: Væske

Farge: Brun

Antennelsestemperatur: 92° C Pensky-Martens c.c.

Eksplorative verdier: Ingen

Oksiderende egenskaper: Ingen

Relativ tetthet: 1.02

Overflatetensjon: 33,0 mN/m ved 25 °C, og 32,0 mN/m ved 40° C

Vannløselighet: Emulgerbar

Kinematisk viskositet: 13,1 mm²/s ved 20° C

Dynamisk viskositet: 13,4 mPa ved 20° C

pH: 4.0 (1 % v/v emulsjon av CFT Legumin 3,3%)

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet: Produktet er fysisk og kjemisk stabilt i minimum 1 år når det lagres i original uåpnet beholder på et tørt, mørkt, kjølig (4 – 20 °C) og beskyttet mot sol. Produktet må ikke utsettes for frost.

Forhold som må unngås: Høye temperaturer, lys og solskinn

Materialer som må unngås: Sterke syrer og sterke baser, oksiderende midler

Farlige nedbrytingsprodukter: Oksider av karbon

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akutt toksisitet (dødelige doser)

LD₅₀ Oral hunnrotter 320 mg/kg

LD₅₀ Hud hann- og hunnrotte: > 2000 mg/kg

LC₅₀ Inhalering hann- og hunnrotte: > 0,062 mg/l. **4 timers test.**

Akutt toksisitet (irritasjon, allergi induserende etc.)

Øye irritasjon, kanin: Minimalt irriterende for øye

Hud irritasjon, kanin: Moderat irriterende for hud

Allergi induserende – marsvin: CFT Legumin 3,3% er allergi induserende

Hud absorpsjon: Svært lav, totalt absorpsjon < 0.37 %
Total i *stratum corneum*: 5.88 %. Totalt ikke-absorbert 86.24 %.
Absorpsjons rate: 10 µcm³/time. Rotenon penetrerer ikke huden raskt ved påføring som CFT Legumin 3,3% formulering.

Langtids eksponering: Rotenon er ikke kreftfremkallende, teratogent eller mutagent.

Sikkerhetsdatablad

CFT Legumin 3,3%™

Dato: 28.06.2015

PISCICID

Side: 5

12. ØKOLOGISK INFORMASJON

Vannmiljø: Rotenon er moderat mobilt i jord og sediment, og har lavt potensial for akkumulering i akvatiske organismer. Rotenon er ikke stabilt i miljøet og det lave gasstrykket begrenser flyktighet. Rotenon degraderes generelt raskt gjennom ikke-biologiske mekanismer (hydrolyse og fotolyse), med halveringstid på noen få dager til noen få uker, avhengig av temperatur og lysforhold. Alle organismer med gjeller er følsomme for rotenon i varierende grad. Generelt, fisk er de mest følsomme fulgt av makroinvertebrater, insekter, krepsdyr mollusker etc, og juvenile stadier av amfibier. Faunaen av makroinvertebrater reetableres i antall og diversitet i løpet av 1 til 2 år. De fleste amfibier og makroinvertebrater har landlevende stadier som ikke er sensitive for rotenon.

Atmosfæren: Ikke relevant pga lavt gasstrykk (< 0.001 Pa)

Landmiljø: Ikke relevant fordi rotenon behandlet vann vil ikke bli brukt i landbruk, før alt rotenon er nedbrutt/ vekk. Pattedyr og fugler som eventuelt drikker behandlet vann eller spiser død fisk vil ikke bli berørt/ påvirket pga lav konsentrasjon i vannet, kort halveringstid i vann, lav biokonsentrasjonsfaktor (BCF), og relativ lav oral- og dermal toksisitet.

Effekter relevant for næringskjeden (sekundær forgiftning): Rotenon har relativt lavt potensial for biokonsentrering/ akkumulering i akvatiske organismer (BCF < 30). Rotenon er ikke stabilt i miljøet, og degraderes generelt raskt gjennom ikke-biologiske mekanismer (hydrolyse og fotolyse), med halveringstid på noen få dager til noen få uker (avhengig av temperatur og lysforhold). Rotenon er relativt lite giftig for pattedyr og fugler ved oral- og dermal eksponering. Dette, sammen med nedbrytbarhet, gjør at sekundær forgiftning er lite sannsynlig.

Giftighet for fisk: Rotenon er svært giftig for alle fiskearter. Dødelighet forventes ved anbefalte doser. Kontakt lokale miljøvernkontor (Fylkesmannens Miljøavdeling) fordi godkjenning er nødvendig før bruk.

Giftighet for akvatiske invertebrater: Rotenon er giftig for akvatiske invertebrater.

13. AVFALLSHÅNDTERING

Produkt: Fjern produktet og skylt beholderne ved bruksstedet. Ikke kontaminer dammer, vannveier eller grøfter med produktet eller brukte beholdere. Avfall må ikke kastes i avløp. Må håndteres som spesialavfall i samsvar med gjeldende nasjonale og lokale regulativ og retningslinjer.

Brukte beholdere: Tøm for eventuelt gjenværende produkt. Skylt 3 ganger. Tomme beholdere skal avfallshåndteres. Brukte beholdere skal ikke benyttes, men kastes iht korrekt avfallshåndtering.

Sikkerhetsdatablad

CFT Legumin 3,3%™

Dato: 28.06.2015

PISCICID

Side: 6

14. TRANSPORTINFORMASJON

UN-No:	2902	Pakkegruppe:	II
Landtransport:			
ADR/RID:	6.1	Risikokode:	60/2902
ADR/RID-merking:	6.1	Beskrivelse av gods:	2902 Pesticid, flytende Giftig, n.o.s. (inneholder rotenon)
Sjøtransport			
IMDG:	6.1	Teknisk navn:	Pesticid, flytende Giftig, n.o.s. (inneholder rotenon)
Pakkegruppe:	II	Forurenses marint miljø:	Ja, forurenses marint miljø
IMO-merking:	6.1		
Luft transport			
ICAO/IATA:	3	Teknisk navn:	Pesticid, flytende Giftig, n.o.s. (inneholder rotenon)
ICAO-merking:	6.1		

15. REGULATIV INFORMASJON

Informasjon på advarselsmerking



T: Giftig



N: Miljøskadelig



Xn: Helsekadelig
Xi: Irriterende

Farlig ved svelgning. Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. Irriterer huden.

Navn på ingredienser som skal stå på advarselsmerking: Rotenon

Sikkerhetsdatablad

CFT Legumin 3,3%™

Dato: 28.06.2015

PISCICID

Side: 7

15. TRANSPORTINFORMASJON ... fortsettelse

R-fraser

R-22: Farlig ved svelging

R-23: Giftig ved innånding

R-36/37/38: Irriterer øynene, luftveiene og huden

R-43: Kan gi allergi ved hudkontakt

R-50/53: Svært giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet

S-fraser

S-1/2: Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn

S-24/25: Unngå kontakt med huden og øynene

S-26: Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege

S-36/37/39: Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm

S-38: Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern

S-45: Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig

S-60: Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall

S-61: Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon

S-62: Ved svelging må ikke brekning fremkalles: Kontakt lege omgående og vis denne etikett eller emballasje

16. ANNEN INFORMASJON

- Les alltid etikett før bruk.
- Bruk alltid biocider forsvarlig.
- Skal kun benyttes av profesjonelle brukere.
- Utvis stor forsiktighet dersom produktet håndteres innendørs uten ventilasjon og ufortynnet, sammenlignet med utendørs og fortynnet produkt.
- Følg nasjonale godkjenningsordninger fra Miljødirektoratet som er nødvendige for bruk av rotenon.
- Få informasjon fra produsenten, VESO, for sertifisert trening for alle brukere av produktet.

Bruksområde: Kun som piscicid

Informasjonen som finnes i dette data-arket er korrekt etter vår beste vitende på det tidspunkt data-arket ble utgitt. Informasjonen er gitt som veiledning for sikker håndtering, bruk, behandling, lagring, avfallshåndtering og utslipp, og må ikke betraktes som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon da forholdene under bruk av produktet er utenfor vår kontroll. Informasjonen forholder seg bare til dette bestemte produktet, og kan være ugyldig hvis produktet benyttes i kombinasjon med andre produkter eller i andre prosesser enn de som er beskrevet i teksten. VESO fraskriver seg ethvert ansvar for tap eller skade som oppstår ved bruk av disse data, opplysninger eller forslag.

Product specification for solid soap

Product name: Panduro Transparent

Size: 250g, 500g, 1000g

Produced by: Victoria Scandinavian Soap AB
Helsingborg Sweden

Contact: www.pandurohobby.com

Ingredient:

INCI name	Cas no	EINECS	Function	value %
Aqua	7732-18-5	231-791-2	SOLVENT	>25
Glycerin	56-81-5	200-289-5	HUMECTANT	<25
Sodium Sterate	822-16-2	212-490-5	CLEANSING	<25
Propylene Glycol	57-55-6	200-338-0	HUMECTANT	<25
Sorbitol	50-70-4	200-061-5	HUMECTANT	<10
Sodium Laurate	629-25-4	211-082-4	CLEANSING	<10
Sodium Laureth Sulfate	13535-72-4 /68891-38-3	221-416-0/500- 234-8/500-223- 8/293-918-8	CLEANSING/FOAMING	<10
Sodium Lauryl Sulfate	151-21-3	205-788-1	CLEANSING/FOAMING	<5
Sodium Chloride	7647-14-5	231-598-3	VISCOSITY CONTROLLING	<1
Stearic Acid	57-11-4	200-313-4	CLEANSING	<0,5
Lauric Acid	143-07-7	205-582-1	CLEANSING	<0,5
Tetrasodium Etidronate	3794-83-0	223-267-7	CHELATING	<0,1
Pentasodium Pentetate	140-01-2	205-391-3	CHELATING	<0,1

Colour: Transparent

Odour: non

Melting point: 50-60°C

pH (10 g/l): 7,5-8,5

Microbial Identity: according to EU SCCP Category 1

total viable counts	max 10 ² cfu/g
Yeast & Moulds	absent
Staphylococcus aureus	absent
Pseudomonas aeruginosa	absent
Candida albicans	absent

Victoria Scandinavian Soap AB are producing according to GMP ISO 22716: 2007