

! SEKSJON 1: Beskrivelse av stoffet/blandingen og det aktuelle selskapet**1.1. Produktidentifikator****Produktnavn**SpaTime OKSYGEN-AKTIVATOR / SYRE-AKTIVATOR
410170**1.2. Relevante identifiserte bruksmåter for stoffet eller blandingen og bruksmåter det advares mot****Anbefalt(e) bruksformål**

Algemiddel for rensing av vann i svømmebasseng

1.3. Informasjon om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Produsent / importør**BAYROL Deutschland GmbH
Robert-Koch-Str. 4, D-82152 Planegg
Telefon +49 (0) 89 85701-0, Fax +49 (0) 89 85701-276
E-Mail bayrol@bayrol.de
Internet www.bayrol.de**Informasjon**E-post (kompetent person):
ASchwarzenboeck@bayrol.de**1.4. Nødnummer****Nodstilfelle**Giftnotruf München (oder jedes andere Giftinformationszentrum)
Telefon +49 (0) 89 19240**SEKSJON 2: Farlige egenskaper****2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen****Plassering - 67/548/EEC eller 1999/45/EC**

N; R50/53

R-setninger

50/53

Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Plassering - (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Fareklasser og farekategorier	Hensvisninger om fare	Plasseringsmetode
-------------------------------	-----------------------	-------------------

Aquatic Acute 1**Aquatic Chronic 1****H410****Hensvisninger om fare**

H410

Svært giftig for vannorganismer og har langvarig virkning.

2.2. Kjennetegnselementer**Kjennetegn - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]**

GHS09

Signalord

Advarsel

Hensvisninger om fare

H410 Svært giftig for vannorganismer og har langvarig virkning.

Sikkerhetsfaktor

P102 Holdes utenfor barns rekkevidde.

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P280 Bruk vernehansker/vernebekledning/øye-/ansiktsbeskyttelse.

P309 + P311 HVIS du eksponeres eller føler deg uvel: Ring GIFTINFORMASJONEN eller lege.

P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

2.3. Andre farer**Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

SEKSJON 3: Opplysninger om innhold sammensetning**3.1. Stoffer**

ikke anvendelig

3.2. Blandinger**Farlige innholdsstoffer**

CAS-No.	EC-No.	Betegnelse	[vekt-%]	Plassering - 67/548/EEC
25988-97-0		polymer av N-metyl-metanamin og (klormetyl) oksiran	22,5	Xn R22; N R50/53
26062-79-3	---	Polydiallyldimethyl ammoniumklorid	< 10	R52/53

CAS-No.	EC-No.	Betegnelse	[vekt-%]	Plassering - (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]
25988-97-0		polymer av N-metyl-metanamin og (klormetyl) oksiran	22,5	Aquatic acute 1, H400 / Aquatic chronic 1, H410 / Acute Tox. 4, H302
26062-79-3	---	Polydiallyldimethyl ammoniumklorid	< 10	Aqu. chron. 3, H 412

SEKSJON 4: Første hjelp**4.1. Beskrivelse av første hjelp tiltak****Generelle henvisninger**

Tilsølte klær må fjernes straks.

Forgiftningssymptomer viser seg først etter noen timer; legetilsyn er derfor nødvendig i minst 48 timer.

Førstehjelpers selvbeskyttelse.

Etter innånding

Den berørte bringes ut i frisk luft og legges i hvilestilling.

Ved besvær, sørg for legebehandling.

Etter kontakt med huden

Får man stoff på huden, vaskes straks med rikelige mengder vann.

Ved vedvarende hudirritasjon, kontakt lege.

Etter kontakt med øye

Skyll øyet straks med rikelig vann og beskytt samtidig det uskadde øyet.
Sørg for legebehandling.

Etter svelging

Ikke fremkall oppkast.
Legebehandling
Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

4.2. De viktigste akutte og forsinkede symptomene og effektene

Det foreligger ingen informasjon.

4.3. Indikasjon på øyeblikkelig legehjelp eller spesialbehandling**Behandling**

Behandles symptomatisk.

SEKSJON 5: Forhandsregler ved brann**5.1. Løsemiddel****Egnede slukningsmidler**

Vann

Produktet er ikke brennbart; Slukkingen rettes inn etter brann i omgivelsene.

Skum

Tørt slukkemiddel

Kulldioksid

Sand

5.2. Spesielle farer med stoffet eller blandingen

Ved brann kan det utvikles farlige gasser.

nitrogenoksid (NOx)

kullmonoksid (CO)

Karbondioksyd (CO₂)

5.3. Anvsining for brannslukking**Spesielt værneutstyr skal brukes ved brannslukking**

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

Bruk komplett vernedrakt.

Tilleggsopplysninger (kapittel 5.)

Kjøp risikoutsatte beholdere med vannsprutestråle.

Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

SEKSJON 6: Forholdsregler ved uforutsatt utslipp**6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer**

Det foreligger ingen informasjon.

Ikke for personer utdannet i krisehåndtering

Bruk personlige verneklær.

Spesiell sklifare ved tilsøling/lekking av produktet.

6.2. Miljøbeskyttelsestiltak

Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.

6.3. Metoder og materialer for oppbevaring og rengjøring

Tas opp med egnede væskebindende materialer.
Rester skylles vekk med vann.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Sikker håndtering: se segment 7
Avfallsbehandling: se segment 13
Personlig beskyttelsesutrustning: se segment 8
Nødnummer: se segment 1

SEKSJON 7: Håndtering og lagring**7.1. Beskyttelsestiltak for sikker håndtering****Instruks for sikker håndtering**

Ved fagmessig bruk er ingen spesielle forholdsregler nødvendig.

Generelle vernetiltak

Unngå kontakt med huden og øynene.

Hygienetiltak

Det må ikke spises eller drikkes under arbeidet.
Oppbevares adskilt fra mat-og drikkevarer.
Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt.

Henvisninger for brann- og eksplosjonsvern

Produktet er ikke brennbart.
Ingen spesielle forholdsregler nødvendig.

7.2. Betingelser for sikker lagring med henblikk på inkompatibiliteter**Krav til lagerrom og containere**

Må kun oppbevares i den originale emballasjen.

Samlagringsinstruks

Må ikke lagres sammen med fôrmidler.
Må ikke lagres sammen med næringsmidler.

Ytterligere opplysninger til lagerbetingelsene

Beskyttes mot hete og direkte solbestråling.

Lagerstabilitet

Lagringstid: 5 år

7.3. Spesifikk sluttbruk**Anbefaling(er) ved bestemt bruk**

Se under avsnitt 1.2

SEKSJON 8: Begrensning og overvåkning av ekposisjonen/ Personlig beskyttelsesutrustning**8.1. Kontrollparametre**

Det foreligger ingen informasjon.

8.2. Begrensning og overvåkning av ekposisjonen**Åndedrettsbeskyttelse**

Åndedrettsvern ved dannelsen av sprøytetåke.

Håndbeskyttelse

Kjemikaliebestandige hansker

Egnede materialer (anbefalt: beskyttelsesindeks 6, >480 minutter gjennomtrengningstid etter EN 374)

Nitrilgummi (NBR) - 0,4 mm materialtykkelse

Butylgummi (butyl) - 0,7mm materialtykkelse
På grunn av de mange ulike typene skal bruksanvisningene fra produsentene følges.

Oyebeskyttelse
tettsluttende vernebriller

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om de grunnleggende fysiske og kjemiske egenskapene

utseende flytende	Farge blå	Lukt karakteristisk
-----------------------------	---------------------	-------------------------------

Lukte grense
Det foreligger ingen informasjon.

Sikkerhetsrelevante data

	Verdi	Temperatur	ved	Metode	Bemerkning
pH-verdi	ca. 7	20 °C	10 g/l	potensiometrisk	
Kokepunkt	Det foreligger ingen informasjon.				
Smeltepunkt / Frysepunkt	Det foreligger ingen informasjon.				
Flammepunkt	Intet flammepunkt til 100 °C.				
Fordampingshastighet	Det foreligger ingen informasjon.				
Antennelighet (fast)	Det foreligger ingen informasjon.				
Antennelighet (gass)	Det foreligger ingen informasjon.				
Tenningstemperatur	Det foreligger ingen informasjon.				
Selvantennelsestemperatur	Det foreligger ingen informasjon.				
Nedre eksplosjonsgrense	Det foreligger ingen informasjon.				
Ovre eksplosjonsgrense	Det foreligger ingen informasjon.				
Damptrykk	Det foreligger ingen informasjon.				
Relativ densitet	1,07 g/cm ³	20 °C		areometrisk	
Damptetthet	Det foreligger ingen informasjon.				
Opploselighet i vann	blandbar etter ønske				
Opploselighet / andre	Det foreligger ingen informasjon.				
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann (log P O/W)	Det foreligger ingen informasjon.				

	Verdi	Temperatur	ved	Metode	Bemerkning
Spaltningsstemperatur	Det foreligger ingen informasjon.				
Viskositet	Det foreligger ingen informasjon.				

Oksyderende egenskaper

Det foreligger ingen informasjon.

Eksplorative egenskaper

Det foreligger ingen informasjon.

9.2. Ovrige opplysninger

Det foreligger ingen informasjon.

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Det foreligger ingen informasjon.

10.2. Kjemisk stabilitet

Det foreligger ingen informasjon.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Det foreligger ingen informasjon.

10.4. Omstendigheter som bør unngås.

Det foreligger ingen informasjon.

10.5. Inkompatible materialer**Stoffer som må unngås**

Reaksjoner med sterke oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**Termisk nedbrytning**

Bemerkning Ingen nedbrytning ved bruk i henhold til bestemmelsene.

SEKSJON 11: Opplysninger om toxicologi**11.1. Informasjon om toksikologiske effekter****Akutt toksisitet/Irritasjonsvirkning / Sensibilisering**

	Verdi/Vurdering	Spesies	Metode	Bemerkning
Akutt oral toksisitet / LD50	> 2000 mg/kg	rotte		Angivelsene henfører seg til hovedkomponentene

Subakutt toksisitet - Cancerogenitet

	Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
Mutagenitet	Ingen data tilgjengelige			

	Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
Reproduksjonstoksisitet	Ingen data tilgjengelige			
Cancerogenitet	Ingen data tilgjengelige			

SEKSJON 12: Miljøbetinget informasjon

12.1. Toksisitet

Okotoksisk virkning

	Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
Fiske	LC50 0,077 mg/l (96 h)	Oncorhynchus mykiss		
Vannloppe	EC50 0,14 mg/l (48 h)	Daphnia magna		

12.2. Opplysning om eliminerings

Fysikokjemisk eliminerbarhet

Produktet kan i stor grad elimineres i vannet ved hjelp av abiotiske prosesser, f.eks. adsorpsjon på aktivslam.

Biologisk nedbrytbarhet

81 % (28 d)

OECD 301 B

biologisk nedbrytbar

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Det foreligger ingen informasjon.

12.4. Mobilitet i grunnen

Det foreligger ingen informasjon.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.6. Andre skadelige følger

Atferd på renseanlegg

Ved fagmessig utslipp av mindre konsentrasjoner til adapterte biologiske renseanlegg, er forstyrrelser i aktivslammets nedbrytningsaktivitet ikke å forvente.

Generelle henvisninger / økologi

Produktet må ikke komme i kontakt med grunnvannet eller overflatevann.

Marinskadelig stoff (ifølge IMDG-kode)

De økologiske data refererer seg til uforynnnet 100 % substans.

Dataene for økologi gjelder hovedkomponenten.

SEKSJON 13: Opplysninger om destruksjon

13.1. Avfallshåndteringsmetoder

Produkt

Elimineres overensstemmende med de lokale myndigheters bestemmelser.

Det foreligger ingen enhetlige bestemmelser vedrørende avfallsbehandling av kjemikalier, hhv. av reststoffer, innenfor EU's medlemsstater. I Tyskland er påbudet om gjenvinning fastlagt i loven om resirkuleringssystemet og avfallsbehandlingen.

Emballasje

Ikke kontaminert emballasje kan gå til gjenvinning.

Anbefalt rengjøringsmiddel

Vann

SEKSJON 14: Opplysninger om transport

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. UN-Nummer	3082	3082	3082
14.2. UN proper shipping name	MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Poly(2-hydroxypropyl dimethylammonium chloride))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Poly(2-hydroxypropyl dimethylammonium chloride))	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Poly(2-hydroxypropyl dimethylammonium chloride))
14.3. Klasse(r)	9	9	9
14.4. Emballasjegruppe	III	III	III
14.5. Miljøfarer	Yes	Yes	Yes

14.6. Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren

Det foreligger ingen informasjon.

14.7. Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC-Code

Det foreligger ingen informasjon.

Landtransport ADR/RID

Fareseddel 9

tunnelbegrensingskode E

Klassifiseringskode M6

SEKSJON 15: Rettsforskrifter**15.1. Forskrifter om sikkerhet, helse og miljø/spesifikke regler for stoffet eller blandingen****Andre EU- forskrifter**

Vær oppmerksom på:

Vær oppmerksom på retningslinje 98/24/EC til beskyttelse av arbeidstakerens helse og sikkerhet, mot trusselen fra kjemiske stoffer i arbeidet.

Biocidretningslinje (98/8/EU).

15.2. Stoffsikkerhetsbedømmelse

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

SEKSJON 16: Øvrige opplysninger**Anbefalt bruk og begrensninger**

Eksisterende nasjonale og lokale lovregler vedrørende kjemikalier må overholdes.

Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

Andre opplysninger

Se produktmerkingen.

Opplysningene beskriver utelukkende sikkerhetskravene til produktet / produktene, og bygger på de kunnskaper vi har i dag. De garanterer ikke det / de omtalte produktets / produktenes egenskaper med henblikk på de etter loven godkjente forskrifter.

Endringsindikasjoner: "!" = Data endret fra forrige versjon. Forrige versjon: 5.6

Kilder til de viktigste dataene

Resultater av egne kontroller og undersøkelser

Litteraturangivelser.

Toksisitetsstudier, NIOSH-Tox-data.

Lovfestede forskrifter og andre regelverk

Ordlyd for R/H-setninger som angitt i kapittel 3 (ikke klassifisering av blandingen!)

R 22 Farlig ved svelging.

R 50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

R 52/53 Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

H 412 -?-

H302 Skadelig ved svelging.

H400 Svært giftig for vannorganismer.

H410 Svært giftig for vannorganismer og har langvarig virkning.