
SEKSJON 1: Beskrivelse av stoffet/blandingen og det aktuelle selskapet**1.1. Produktidentifikator**

| | |
|--------------------|---|
| Produktnavn | SpaTime OKSYGEN-GRANULAT / SYRE-GRANULAT 144 |
| Stoffnavn | Pentakalium bis(peroxymonosulfat) bis(sulfat) |
| EC-No. | 274-778-7 |
| CAS-No. | 70693-62-8 |

1.2. Relevante identifiserte bruksmåter for stoffet eller blandingen og bruksmåter det advares mot**Anbefalt(e) bruksformål**

Desinfeksjons- og oksidasjonsmiddel 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 |
|-----------------------------|--|

InformasjonE-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**Xn; R22
C; R34
R52**R-setninger**

| | |
|----|--------------------------------------|
| 22 | Farlig ved svelging. |
| 34 | Etsende. |
| 52 | Skadelig for vannlevende organismer. |

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

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

| | |
|--------------------------|-------------|
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Skin Corr. 1B | H314 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

Hensvisninger om fare

| | |
|------|--|
| H302 | Skadelig ved svelging. |
| H314 | Forårsaker alvorlig hud- og øyeskade. |
| H412 | Skadelig for vannorganismer og har langvarig virkning. |

2.2. Kjennetegnselementer

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

GHS05



GHS07

! Signalord

Fare

Hensvisninger om fare

| | |
|------|--|
| H302 | Skadelig ved svelging. |
| H314 | Forårsaker alvorlig hud- og øyeskade. |
| H412 | Skadelig for vannorganismer og har langvarig virkning. |

Sikkerhetsfaktor

| | |
|--------------------|---|
| P102 | Holdes utenfor barns rekkevidde. |
| P220 | Oppbevares/lagres isolert fra brennbare materialer. |
| P280 | Bruk vernehansker/vernebekledning/øye-/ansiktsbeskyttelse. |
| P302 + P352 | VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. |
| P305 + P351 + P338 | VED ØYEKONTAKT: Rens forsiktig med vann over flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser hvis det er enkelt. Fortsett rensing. |
| P309 + P311 | HVIS du eksponeres eller føler deg uvel: Ring GIFTINFORMASJONEN eller lege. |
| P405 | Oppbevares bak lås og lukke. |
| P501 | Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg. |

Farebestemmende komponenter til etikettering

Pentakalium bis(peroxymonosulfat) bis(sulfat)

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

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

SEKSJON 3: Opplysninger om innhold sammensetning**3.1. Stoffer****CAS-No. 70693-62-8**

EC-No. 274-778-7

Pentakalium bis(peroxymonosulfat) bis(sulfat)**3.2. Blandinger**

ikke anvendelig

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

Tilsølte, våte klær fjernes straks og på en sikker måte.

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.
Sørg for legebehandling.

Etter kontakt med øye

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

Etter svelging

Ikke fremkall oppkast.
Kontakt lege omgående.
Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

4.2. De viktigste akutte og forsinkede symptomene og effektene

Det foreligger ingen informasjoner.

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

Behandles symptomatisk.

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

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

5.2. Spesielle farer med stoffet eller blandingen

Ved brann kan det utvikles farlige gasser.

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

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

Bruk komplett verne drakt.

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 informasjoner.

Ikke for personer utdannet i krisehåndtering

Unngå støvdannelse.

Bruk personlige verneklær.

6.2. Miljøbeskyttelsestiltak

Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.

6.3. Metoder og materialer for oppbevaring og rengjøring

Rester skylles vekk med vann.

Tas opp mekanisk og går til avfallsbehandling.

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.

Rester må ikke helles tilbake i oppbevaringskarene.

Generelle vernetiltak

Unngå kontakt med huden og øynene.

Unngå innånding av støv.

Hygienetiltak

Det må ikke røykes, 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, men underholder forbrenningen.

7.2. Betingelser for sikker lagring med henblikk på inkompatibiliteter

Krav til lagerrom og containere

Holdes tett lukket i originalforpakning.

Samlagringsinstruks

Må ikke lagres sammen med brennbare stoffer.

Må ikke lagres sammen med næringsmidler.

Ytterligere opplysninger til lagerbetingelsene

Beskyttes mot direkte solbestråling.

Hold emballasjen tørr, tett lukket og oppbevar kjølig.

Beskyttes mot oppvarming/overoppheting.

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

Ved støvutvikling må det benyttes finstøvmaske.

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

Kurvbrille

Øvrige beskyttelsestiltak

lette verneklær

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Informasjon om de grunnleggende fysiske og kjemiske egenskapene**

| | | |
|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| utseende granulat | Farge hvit | Lukt luktfri |
|-----------------------------|----------------------|------------------------|

Lukte grense

Det foreligger ingen informasjon.

Sikkerhetsrelevante data

| | Verdi | Temperatur | ved | Metode | Bemerkning |
|---------------------------------------|-----------------------------------|------------|--------|--------|------------|
| pH-verdi | 2,1 | 20 °C | 30 g/l | | |
| Kokepunkt | Det foreligger ingen informasjon. | | | | |
| Spaltningspunkt | > 80 °C | | | | |
| Flammepunkt | ikke anvendelig | | | | |
| Fordampingshastighet | Det foreligger ingen informasjon. | | | | |
| Antennelighet (fast) | Det foreligger ingen informasjon. | | | | |
| Antennelighet (gass) | Det foreligger ingen informasjon. | | | | |
| Tenningstemperatur | Det foreligger ingen informasjon. | | | | |
| Selvantennelsestemperat ur | Det foreligger ingen informasjon. | | | | |
| Nedre eksplosjonsgrense | Det foreligger ingen informasjon. | | | | |
| Ovre eksplosjonsgrense | Det foreligger ingen informasjon. | | | | |
| Damptrykk | < 0,0017 Pa | 25 °C | | | |
| Relativ densitet | Det foreligger ingen informasjon. | | | | |
| Fylltetthet | ca. 1100 kg/m ³ | | | | |
| Damptetthet | Det foreligger ingen informasjon. | | | | |
| Opploselighet i vann | ca. 300 g/l | 20 °C | | | |

| | Verdi | Temperatur | ved | Metode | Bemerkning |
|---|-----------------------------------|------------|-----|--------|------------|
| Oppløselighet / andre | Det foreligger ingen informasjon. | | | | |
| Fordelingskoeffisient n-octanol/vann (log P O/W) | Det foreligger ingen informasjon. | | | | |
| Spaltningstemperatur | Det foreligger ingen informasjon. | | | | |
| Viskositet | Det foreligger ingen informasjon. | | | | |
| Oksyderende egenskaper | Det foreligger ingen informasjon. | | | | |
| Eksplorative egenskaper | Det foreligger ingen informasjon. | | | | |
| 9.2. Øvrige opplysninger | Det foreligger ingen informasjon. | | | | |

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Termisk spaltning kan føre til frigjøring av irriterende damp og gass.

10.2. Kjemisk stabilitet

Det foreligger ingen informasjon.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Reaksjoner med brennbare stoffer.

Reaksjoner med forurensninger.

Reaksjoner med reduksjonsmidler.

Reaksjoner med alkalier (lut).

10.4. Omstendigheter som bør unngås.

Det foreligger ingen informasjon.

10.5. Inkompatible materialer

Stoffer som må unngås

Alkali (lut)

Syre, konsentrert

Reduksjonsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Svoveldioksid

Oksygen

Termisk nedbrytning

Bemerkning Ingen nedbrytning ved bruk i henhold til bestemmelsene.

SEKSJON 11: Opplysninger om toksologie**11.1. Informasjon om toksologiske effekter****Akutt toksisitet/Irritasjonsvirkning / Sensibilisering**

| | Verdi/Vurdering | Spesies | Metode | Bemerkning |
|--|-----------------------------|---------|--------|------------|
| Akutt oral toksisitet / LD50 | 500 mg/kg | rotte | | |
| Akutt dermal toksitet / LD50 | 2000 mg/kg | kanin | | |
| Akutt inhalativ toksitet / LC50 | 1,85 mg/l () | rotte | | |
| Irritasjonsvirkning på huden | etsende | | | |
| Irritasjonsvirkning på øyet | Fare for alvorlig øyeskade. | | | |

Subakutt toksisitet - Cancerogenitet

| | Verdi | Spesies | Metode | Vurdering |
|------------------------------|-----------------------------------|---------|--------|-----------|
| Mutagenitet | Det foreligger ingen informasjon. | | | |
| Reproduksjonstoksitet | Det foreligger ingen informasjon. | | | |
| Cancerogenitet | Det foreligger ingen informasjon. | | | |

Erfaringer fra praksis

Etter svelging: Etseskader i munn, svelg, spiserør og fordøyelsestrakt. For spiserør og mage er det fare for perforasjon. Irriterer slimhinnene.

SEKSJON 12: Miljøbettinget informasjon**12.1. Toksisitet****Okotoksisk virkning**

| | Verdi | Spesies | Metode | Vurdering |
|------------------|--------------------------|-------------------|--------|-----------|
| Fiske | LC50 32 - 56 mg/l (96 h) | Brachidanio rerio | | |
| Vannloppe | EC50 5,3 g/m3 (24 h) | Daphnia magna | | |

12.2. Opplysning om eliminering**Fysikokjemisk eliminerbarhet**

Produktet er 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

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

12.6. Andre skadelige følger**Generelle henvisninger / økologi**

I avløpsvann skjer det en rask reduksjon eller spaltning til kaliumhydrogensulfat og oksygen

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 | 3260 | 3260 | 3260 |
| 14.2. UN proper shipping name | ETSENDE FAST STOFF, SURT, UORGANISK, N.O.S. (Pentakalium bis(peroxymonosulfat) bis(sulfat)) | CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Pentapotassium-bis(peroxymonosulphate)-bis(sulphate)) | Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Pentapotassium-bis(peroxymonosulphate)-bis(sulphate)) |
| 14.3. Klasse(r) | 8 | 8 | 8 |
| 14.4. Emballasjegruppe | II | II | II |
| 14.5. Miljøfarer | No | No | No |

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 8

tunnelbegrensningskode E

Klassifiseringskode C2

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

For dette stoffet ble ingen stoffsikkerhetsbedømmelse gjennomført.

SEKSJON 16: Ovrige 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: 4.9

Kilder til de viktigste dataene

Resultater av egne kontroller og undersøkelser

Litteraturangivelser.

Toksisitetsstudier, NIOSH-Tox-data.

Lovfestede forskrifter og andre regelverk