

SIKKERHETSDATBLAD

PoolSan Regenerator

SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

Utgitt dato 19.02.2015

Revisjonsdato 19.02.2015

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn PoolSan Regenerator

Kjemisk navn pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)

REACH reg. nr. 01-2119485567-22-0001

CAS-nr. 70693-62-8

EC-nr. 274-778-7

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

Kjemikaliets bruksområde Behandling av svømmebasseng

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Etterfølgende bruker

Firmanavn BACSAN & POOLSAN SCANDINAVIA AS

Postadresse Skreddervegen 144

Postnr. 1537

Poststed MOSS

Land Norway

Telefon 63834545

Telefaks 63834546

E-post post@labolo.no

Hjemmeside http://www.bacsan.no

Org. nr. 994881744

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Giftinformasjonen:+47 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) Acute tox. 4; H302

No 1272/2008 [CLP/GHS] Skin Corr 1B; H314

Aquatic Chronic 3; H400

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate):~ 100 %
Signalord	Fare
Faresetninger	H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ansiktsskjerm. P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. 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. P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

2.3 Andre farer

PBT / vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
------------	--

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)	CAS-nr.: 70693-62-8 EC-nr.: 274-778-7	C; R34 Xn; R22 R52 Skin Corr 1B; H314 Acute tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412	~ 100 %
Bemerkning, komponent	teknisk ren Salt Produktet er et stoff i henhold til REACH-forordning (1907/2006/EF). Følgende tabell inneholder først og fremst hovedbestanddelen. Ytterligere, farlige bestanddeler nevnes, hvis det kreves iht. vedlegg II nr. 3.1 til REACH-forordningen.		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Flytt bort fra eksponeringsstedet, ligg ned. Ved illebefinnende kontakt lege (vis etiketten hvis mulig).
Innånding	Flytt ut i frisk luft. Tilkall lege øyeblikkelig.
Hudkontakt	Vask øyeblikkelig av med såpe og rikelig med vann. Sørg for legetilsyn.
Øyekontakt	Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
Svelging	Skyll munnen med vann og drikk deretter mye vann. Når en person som ligger på rygg brekker seg, snu ham over på siden. Fremkall IKKE brekninger. Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Se seksjon 11.
--------------------------------	----------------

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv.
-------------------	---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Sløkkingsmidler

Passende brannslukningsmidler Vann

Uegnete brannslukningsmidler Vannstråle med høyt volum

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer Ikke brannfarlig i henhold til lov om brannfarlige varer.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr Bruk trykkluftmaske og beskyttelsesklær.

Brannslukningsmetoder Brannutsatte lukkede beholdere nedkjøles med vannstråle. Omgivelsesbrann slukkes med egnet slukkemiddel. Små mengder med spaltende produkter fylles opp med vann (vannet tilføres skummiddel for bedre inntrengning). Fjern produkter som ikke er berørt. Røyk bekjempes med vannsprut.

Annen informasjon Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå innånding av støv. Bær personlig beskyttelsesutstyr. Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.

6.1.1. For ikke-innsatspersonell

Verneutstyr Bruk verneutstyr som angitt i seksjon 8.

6.1.2. For innsatspersonell

For innsatspersonell Bruk verneutstyr som beskrevet i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Bør ikke slippes ut i omgivelsene. Forurens ikke vannet. Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet. Dersom produktet forurenser elver og innsjøer eller avløp, bør de respektive myndighetene informeres.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring Tas opp forsiktig mekanisk (f. eks. med en ren PE-spade). Unngå støvutvikling. Små rester skylles bort med mye vann.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger jfr. kapittel: 7, 8, 11, 12 og 13

Tilleggsinformasjon Det må aldri tilføres andre stoffer eller avfall til produktrestene! Produktrester bringes til et sikkert sted og tilføres ordnet avfallsdumping.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Produktet er hygroskopisk. Produktrester må aldri tømmes tilbake i forrådsbeholderen. Fare for dekomponering.

Beskyttende tiltak

Tiltak for å hindre brann Oppbevares adskilt fra brennbare stoffer. Unngå støvutvikling. Støvekspløsningsklasse : ingen data tilgjengelig

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass. Holdes vekk fra varme.

Betingelser for sikker oppbevaring

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser Unngå forurensninger (f. eks. rust, støv, aske), spaltningsfare!

Beskytt mot fuktighet.	
Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra andre farlige og inkompatible stoffer.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se seksjon 1.
------------------------	---------------

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
pentapotassium	CAS-nr.: 70693-62-8	8 t.: 10 mg/m ³	
bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)	EC-nr.: 274-778-7	Sjenerende støv, totalstøv 8 t.: 5 mg/m ³ Sjenerende støv, respirabelt støv	

Annen informasjon om grenseverdier	Inneholder ingen stoffer med yrkes utsettelsesgrenseverdier. Annen informasjon angående grenseverdier: jfr. kapittel 16
------------------------------------	--

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
------------------------	-------------------------------------

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	respirator med ABEK filter
----------------	----------------------------

Håndvern

Håndvern	Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Eksempler på egnede hansker er: Butylgummi. BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.
----------	--

Gjennomtrengningstid	>= 8 t
----------------------	--------

Tykkelsen av hanskemateriale	0,5 mm
------------------------------	--------

Håndbeskyttelse, kommentar	Hud bør vaskes etter kontakt.
----------------------------	-------------------------------

Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Tettsittende vernebriller Ansiktsvern
---------	--

Referanser til relevante standarder	Øyevern skal samsvare med EN 166.
-------------------------------------	-----------------------------------

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern	Vernedrakt Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk.
----------------------------	--

Hygiene / Miljø

Spesifikke hygienetiltak	Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.
--------------------------	---

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Bør ikke slippes ut i omgivelsene. Forurens ikke vannet. Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet. Dersom produktet forurenser elver og innsjøer eller avløp, bør de respektive myndighetene informeres.
---------------------------------	---

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	fast
Farge	hvit
Lukt	ubetydelig
Kommentarer, Luktgrense	Ikke relevant
pH (handelsvare)	Verdi: 2,3
Kommentarer, pH (handelsvare)	1% i vann
Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktsintervall	ikke anvendbar, Dekomponerer før smelting.
Kommentarer, Kokepunkt / kokepunktintervall	ikke anvendbar, Spalting
Kommentarer, Flammepunkt	ikke anvendbar
Kommentarer, Fordampningshastighet	Ikke relevant
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	ikke anvendbar
Damptrykk	Verdi: < 0,0017 pa Test temperatur: 25 °C
Kommentarer, Damptetthet	ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	Verdi: 1,1 g/cm3 Test temperatur: 20 °C
Løselighet i vann	364 g/l ved 20 °C
Kommentar, Løselighet	ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Verdi: < 0,3 Test temperatur: 20 °C
Kommentarer, Selvantennelighet	ikke selv-brennende
Kommentarer, Viskositet	Viskositet, dynamisk : ikke anvendbar Viskositet, kinematisk : ingen data tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Antennelsestemperatur : ikke anvendbar Brytningsindeks : ikke anvendbar
Kommentarer	Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Stabil under anbefalte lagringsforhold.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Kontakt med ikke-kompatible substanser kan føre til spaltinger ved eller under SADT.
------------	--

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Til og med små mengder fuktighet eller forurensninger kan bevirke en tydelig reduksjon av den selvakselererende spaltingen (SADT). Stabilitet: Stabil under anbefalte lagringsforhold.
-------------------------------	---

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Hold borte fra varme og antennelseskilder. Beskytt mot fuktighet.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Akselerator, sterke syrer og baser, tungmetall(salter), reduksjonsmiddel, Unngå forurensninger (f. eks. rust, støv, aske), spaltningsfare!

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ved brann / høye temperaturer er dannelse av farlige / giftige damper mulig.
Termisk nedbrytning : > 80 °C
Metode: SADT (UN-test H.4)
Nota: Selvakselererende spaltning er mulig ved temperaturer fra ca.80 °C.,
Merkbar spalting ved temperaturer > 60 °C (produkt i leveringsform)

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologisk informasjon

LD50 oral	Verdi: 500 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte
LD50 dermal	Verdi: 2000 mg/kg Forsøksdyreart: kanin
LC50 innånding	Verdi: 1,85 mg/l Forsøksdyreart: Rotte

Potensielle akutte effekter

Hudkontakt	Etsende.
Øyekontakt	Etsende. Kan forårsake ubotelig øyeskade.
Aspirasjonsfare	ingen data tilgjengelig

Forsinket / Repeterende

Allergi	Arter: marsvin Resultat: Produktet er ikke allergifremkallende. Metode: Maksimeringstest
Spesifikke målorgantoksisitet - enkelt eksponering	ingen data tilgjengelig
Spesifikke målorgantoksisitet - gjentatt eksponering	ingen data tilgjengelig

Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft	ingen data tilgjengelig
Arvestoffskader	Resultat: Ikke mutagen i Ames-test.
Fosterskadelige egenskaper	ingen data tilgjengelig
Reproduksjonsskader	ingen data tilgjengelig

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 53 mg/l Testmetode: LC50 Fisk, art: Oncorhynchus mykiss Varighet: 96 t
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 1 mg/l Testmetode: EC50 Alge, art: Selenastrum capricornutum Varighet: 72 t
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: 3,5 mg/l

	Testmetode: EC50 Daphnia, art: Daphnia magna Varighet: 48 t
--	--

Annen økotoksikologisk informasjon, alger og planter	EC50 (Bakterier): 179 mg/l Eksponeringstid: 18 t
--	---

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet	Uorganiske salter. Nedbrytes langsomt.
-----------------------------	--

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulasjonspotensial	Forventes ikke å bioakkumulere.
---------------------------	---------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Oppløselig i vann.
-----------	--------------------

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT.
------------------------	---

vPvB vurderingsresultat	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en vPvB
-------------------------	---

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Produktet påvirker pH i vannmiljøet lokalt.
---	---

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse.
--	--

Avfallskode EAL	EAL: 16 05 07 kasserte uorganiske kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer EAL: 15 02 02 absorberer, filtreringsmaterialer (herunder oljefiltre som ikke er spesifisert andre steder), tørkekluter og vernetøy som er forurenset av farlige stoffer
-----------------	--

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

ADR	3260
RID	3260
IMDG	3260
ICAO/IATA	3260

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR	ETSENDE FAST STOFF, SURT, UORGANISK, N.O.S. (potassium peroxomonosulfate)
RID	ETSENDE FAST STOFF, SURT, UORGANISK, N.O.S.
IMDG	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
ICAO/IATA	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR	8
Farenr.	80
RID	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4. Emballasjegruppe

ADR	II
-----	----

RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	nei
Kommentar	Se seksjon 12.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-A, S-B
-----	----------

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger	jfr. kapittel: 6, 7 og 8
------------------------------	--------------------------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

EC-nr.	274-778-7
--------	-----------

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

Referanser (Lover/Forskrifter)	Administrative normer (2007-2013). Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2.Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2015 - Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 vedlegg II Vedlegg II - "II").
--------------------------------	--

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikalie sikkerhetsvurdering	Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.
--------------------------------	--

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Acute tox. 4; H302; Skin Corr 1B; H314; Aquatic Chronic 3; H400;
Liste over relevante R-setninger (i avsnitt 2 og 3).	R34 Etsende. R52 Skadelig for vannlevende organismer. R22 Farlig ved svelging.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H400 Meget giftig for liv i vann. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H302 Farlig ved svelging.
Utfyllende opplysninger	Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.
Versjon	1

