

SÄKERHETS DATABLAD

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning:

STABROM® gog Biocid

UFI: P5MS-MoV3-V005-NVQ8

Produktnummer: FIN00246

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

Industriell laservattenbehandling för systemkylare för industriellt bruk.

Biocid produkttyp: PT11

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet:

Information om distributören:

Richardson Electronics Benelux BV

Kruisweg 811, Building IV

Hoofddorp, 2132 NG

Nederländerna

Tel: (1)630-208-2683

1.3.1. Ansvarig person:

Daniel Rafdahl

E-mail:

danr@rell.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer: Giftinformationscentralen

Begär giftinformation: 112 (när det är akut)

Direktnummer: 010-456 6700 (i mindre akuta fall)

Chemtrec: +46 8 525 034 03

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen:

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP):

Korrosivt för metaller, farokategori 1 – H290

Frätande eller irriterande på huden, farokategori 1C – H314

Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 1 – H318

Faroangivelser:

H290 – Kan vara korrosivt för metaller.

H314 – Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H318 – Orsakar allvarliga ögonskador.

2.2. Märkningsuppgifter:

Innehåll av aktiv substans: Natriumbromosulfamat och natriumklorosulfamat: 18%

Aktiv brom genererat från bromklorid (Omdefinierat från Bromklorid)

Komponenter som definierar riskerna: Natriumhydroxid; Bromklorid



Faroangivelser:

H290 – Kan vara korrosivt för metaller.

H314 – Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser:

P102 – Förvaras oåtkomligt för barn.

P260 – Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280 – Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P303 + P361 + P353 – VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.

P305 + P351 + P338 – VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310 – Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P406 – Förvaras i en korrosionsbeständig aluminiumbehållare med ett resistent innerhölje.

P501 – Innehållet/behållaren avyttras enligt lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

Anmärkning:

Biocidprodukt, bör packas/märkas enligt förordning (EU) nr 528/2012 av den 22 maj 2012 beträffande marknadsintroduktion och användning av biocidprodukter.

2.3. Andra faror:

Denna produkt är giftig för fisk och vattenlevande organismer.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Oorganisk, ej tillämpligt.

Hormonstörande egenskaper: Baserat på tillgänglig data innehåller inte hormonstörande ämnen.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

- 3.1. **Ämnen:**
Ej användbar.
- 3.2. **Blandningar:**
Kemisk beskrivning: Stabiliserad brom-biocid, vattenlösning.
Farliga ingredienser:

Beskrivning	CAS-nummer	EG-nummer / ECHA listnummer	REACH-registrerings-nummer	Halt (%)	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)		
					Faropiktogram, signalordskod(er)	Faroklass och farokategori-kod(er)	Faroangivelse kod(er)
Sulfaminsyra Index-nummer: 016-026-00-0	5329-14-6	226-218-8	01-2119488633-28-0012	<20	GHS07 Varning	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H319 H315 H412
Natriumhydroxid**/** Index-nummer: 011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01-2119457892-27-0189	10 – 20	GHS05 Fara	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	H290 H314 H318
Bromklorid***	13863-41-7	237-601-4	-	<15	GHS02 GHS05 GHS06 GHS09 Fara	Ox. Liq. 2 Met. Corr. 1 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1A Aquatic Acute 1	H272 H290 H331 H314 H400

*: Substans med exponeringsgränsvärde.

** : Klassificering som anges av tillverkaren, som omfattar annan klassificering förutom klassificeringen som anges i förordning (EG) nr. 1272/2008.

***: Klassificering av tillverkaren, substansen är inte listad i bilaga VI av förordning (EU) nr. 1272/2008.

Totalt halogen (beräknat som brom = ca 15 %)
(beräknat som klor = ca 7%)

Specifika koncentrationsgränser:
Natriumhydroxid (CAS: 1310-73-2):
Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$
Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$
Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$
Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$

För fulltext om risker, se Avsnitt 16.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

- 4.1. **Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:**
FÖRTÄRING:
Åtgärder:
- Kontakta genast läkare eller giftinformationscentral.
 - Låt personen smutta på ett glas vatten om denne kan svälja.
 - Framkalla inte kräkning utan läkarråd.
 - Ge aldrig någonting genom mun till en medvetslös person.
 - Sannolik slemhinneskada kan tala emot en magsköljning.
- INANDNING:**
Åtgärder:
- Flytta den drabbade till frisk luft.

HUDSKYDD:

Åtgärder:

- Vid kontakt med hud eller kläder, ta av förorenade kläder.
- Skölj omedelbart huden med rikligt med vatten i 15-20 minuter.
- Kontakta en giftinformationscentral eller läkare för råd om behandling.

ÖGONKONTAKT:

Åtgärder:

- Vid kontakt med ögonen: Håll ögat öppet och skölj långsamt och försiktigt med vatten i 15-20 minuter.
- Ta ut eventuella kontaktlinser efter de första 5 minuterna och fortsätt sedan att skölja ögonen.
- Kontakta en giftinformationscentral eller läkare för råd om behandling.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

Se till att ögonspolningsstationer och säkerhetsduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel:

5.1.1. Lämpliga släckmedel:

Vattendimma, skum, torr kemisk koldioxid.

Välj släckmedel utifrån omgivningsbrand.

5.1.2. Olämpliga släckmedel:

Ingen data tillgänglig.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

I händelse av brand, kan rök och andra förbränningsprodukter bildas, och inandning av sådana förbränningsprodukter kan ha allvarliga negativa effekter på hälsan.

Andas inte in rök eller ånga.

5.3. Råd till brandbekämpningspersona:

Använd lämpliga, heltäckande skyddskläder och andningsapparat med slutet system (EN 133).

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal:

Tillåt endast välutbildade experter med lämpliga skyddskläder att vistas på olycksplatsen.

6.1.2. För räddningspersonal:

Sörj för god ventilation.

Använd personlig skyddsutrustning rekommenderad i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder:

Avyttra spill och det resulterande avfallet enligt gällande miljöföreskrifter. Låt inte produkten och det resulterande avfallet i avlopp/jord/yt- eller grundvatten. Underrätta omedelbart respektive myndigheter enligt lokal lagstiftning om miljöföroreningar.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering:

Stoppa utsläpp om det är säkert att göra det.

Ta upp små spill med torrt kemiskt absorptionsmedel. Stora spill kan tas upp med pump eller vakuum och avslutas med torrt kemiskt absorptionsmedel. Kan kräva utgrävning av förorenad jord.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt:

För mer och detaljerad information, se avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering:

Iaktta konventionella hygieniska försiktighetsåtgärder.

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Tekniska åtgärder:

Inga speciella åtgärder krävs.

Förebyggande av brand och explosion:

Inga speciella åtgärder krävs.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Tekniska åtgärder och förvaringsvillkor:

Undvik frysning, extrem värme eller exponering för ljus, särskilt direkt solljus. Om uppvärmning är nödvändig för att förhindra frysning, måste försiktighet iakttagas för att förhindra överhettning.

Försiktighetsåtgärder bör vidtas för att säkerställa att den genomsnittliga produkttemperaturen hålls under 43 °C.

Temperaturövervakning rekommenderas.

Vid förhöjda temperaturer kan självuppvärmning leda till kraftig gasbildning och övertryck i förvaringsbehållare om inte lämpliga kontroller finns på plats.

Undvik att produkten exponeras för oförenliga material/kemikalier (se avsnitt 10).

Användning av inkompatibla material kan främja exotermisk nedbrytning av produkten.

I extrema fall kan detta leda till kraftig gasbildning och övertryck i förvaringsbehållaren.

FÖRVARINGSBEHÅLLARE:

Ventilerade och ogenomskinliga behållare: När produkten åldras förloras aktiviteten gradvis och tryck kan byggas upp i huvudutrymmet (kväve); därför bör produkten förvaras i ventilerade behållare. Produkten bör också förvaras i ogenomskinliga behållare för att förhindra exponering för ljus. För att maximera produktens hållbarhetstid ska den förvaras i en ogenomskinlig behållare på en sval, torr och väl ventilerad plats.

Oförenliga material: Se avsnitt 10.5.

Förpackningsmaterial: Inga särskilda.

7.3. Specifik slutanvändning:

Inga specifika anvisningar finns.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar:

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägs-exponering i arbetsmiljön):

Natriumhydroxid (CAS: 1310-73-2): Nivågränsvärde: 1 mg/m³, Korttidsgränsvärde: 2 mg/m³ (inhalerbar fraktion)

Nedbrytningsprodukter under användning:

Brom (CAS: 7726-95-6): Nivågränsvärde: 0,1 ppm, 0,7 mg/m³, Korttidsgränsvärde: 0,3 ppm, 2 mg/m³

Vägledande korttidsgränsvärde som ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

Klor (CAS: 7782-50-5): Korttidsgränsvärde: 0,5 ppm, 1,5 mg/m³

DNEL-värden		Oral exponering		Hudexponering		Exponering genom inandning	
		Kortsiktigt (akut)	Långsiktigt (kronisk)	Kortsiktigt (akut)	Långsiktigt (kronisk)	Kortsiktigt (akut)	Långsiktigt (kronisk)
Användare	Lokal	ej bestämd	ej bestämd	ej bestämd	ej bestämd	ej bestämd	ej bestämd
	Systemisk	ej bestämd	ej bestämd	ej bestämd	ej bestämd	ej bestämd	ej bestämd
Arbetsstagare	Lokal	ej bestämd	ej bestämd	ej bestämd	ej bestämd	ej bestämd	ej bestämd
	Systemisk	ej bestämd	ej bestämd	ej bestämd	ej bestämd	ej bestämd	ej bestämd

PNEC-värden		
Utrymme	Värde	Anteckning(ar)
Sötvattnet	ej bestämd	inga anteckningar
Saltvattnet	ej bestämd	inga anteckningar
Sötvattnes sediment	ej bestämd	inga anteckningar
Saltvattnes sediment	ej bestämd	inga anteckningar
Avloppsreningsverk (STP)	ej bestämd	inga anteckningar
Intermittent frisättning	ej bestämd	inga anteckningar
Sekundär förgiftning	ej bestämd	inga anteckningar
Mark	ej bestämd	inga anteckningar

8.2. Begränsning av exponeringen:

Vid ämnen utan gränsvärden skall arbetsgivaren minska exponeringen i enighet med vetenskaplig och teknisk standard till allra lägsta nivå på vilken det farliga ämnet inte har någon hälsovådlig effekt enligt vetenskapens aktuella ståndpunkt.

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

I enlighet med att arbetet förutsätts vara korrekt planerat enligt vad som krävs för att undvika läckage på kläder och golv, och för att undvika kontakt med ögon och hud.

Sörj för god ventilation.

Tillhandahålla ögontvättanläggningar och nödduschar.

8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning:

1. **Ögonskydd/ansiktsskydd:** Använd lämpliga skyddsglasögon eller ansiktsskydd (EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Hudskydd:**

a. **Handskydd:** Använd lämpliga skyddshandskar (EN 374).

Handskmaterialet måste vara resistent mot produkten.

b. **Övrig:** Använd lämpliga kemikaliebeständiga skyddskläder.

3. **Andningsskydd:** Krävs inte under normala förhållanden. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation

4. **Termiska faror:** Inga kända termiska faror.

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen:

Inga speciella anvisningar.

Föreskrifter under avsnitt 8 gäller under normala förhållanden, vid yrkesmässig hantering och lämplig användning. Vid avvikelser från avsedd användning eller under ovanliga förhållanden, konsultera en specialist om vidare nödvändiga åtgärder och egen skyddsutrustning.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

Parameter	Värde / Testmetod / Anmärkningar
1. Fysikaliskt tillstånd	vätska
2. Färg	gul, apelsin
3. Lukt, luktröskel	mild
4. Smältpunkt/frys punkt	ca. 0 °C
5. Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	ca. 106 °C
6. Brandfarlighet	ej tillämpligt
7. Nedre och övre explosionsgräns	ej bestämd*
8. Flampunkt	ej bestämd*
9. Självantändningstemperatur	ej bestämd*
10. Sönderdelningstemperatur	ej bestämd*
11. pH-värde	12,4 – 14,0
12. Kinematisk viskositet	2 cSt (25 °C)
13. Löslighet i vatten i andra lösningsmedel	blandbar ej bestämd*
14. Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	ej bestämd*
15. Ångtryck	ca. 19 mm Hg (25 °C)
16. Densitet och/eller relativ densitet	1,29 – 1,37 (25 °C)
17. Relativ ångdensitet	ej bestämd*
18. Partikelegenskaper	ej bestämd*

9.2. Annan information:

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara:

Inga ytterligare uppgifter tillgängliga eller relevanta för produkten.

9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika:

Inga andra egenskaper tillgängliga.

*: Tillverkaren genomförde inga tester på den här parametern för produkten eller testresultaten var inte tillgängliga vid tiden för publiceringen av databladet eller egenskapen är inte tillämplig för produkten.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet:

Användning av inkompatibla material kan främja exotermisk nedbrytning av produkten.

Kan vara korrosivt för metaller.

10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt under normala förhållanden.

- 10.3. Risken för farliga reaktioner:**
Inga farliga reaktioner förväntas vid normal hantering.
- 10.4. Förhållanden som ska undvikas:**
Skydda mot ljus. Extrema temperaturer och direkt solljus. Förvaras åtskilt från värme. Frysning.
- 10.5. Oförenliga material:**
Denna produkt är starkt basisk och ett oxidationsmedel. Undvik kontakt med alkoholer, aldehyder, starka reduktionsmedel, starka oxidationsmedel, syror, ammoniak innehållande produkter och vanliga metaller som stål, aluminium, järn och koppar.
- 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter:**
Brom, klorid.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

- 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008:**
Akut toxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Frätande/irriterande på huden: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Orsakar allvarliga ögonskador.
Luftvägs-/hudsensibilisering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Mutagenitet i könsceller: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Cancerogenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionstoxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Fara vid aspiration: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- 11.1.1. Sammanfattningar av informationen resulterande av det genomförda testet:**
Ingen data tillgänglig.
- 11.1.2. Relevanta toxikologiska egenskaper:**
Produktinformation:
Akut toxicitet:
Data erhållna från tester på använd produkt.
LD₅₀ (oralt, rått): 2491 mg/kg
LD₅₀ (dermal, rått): > 2000 mg/kg
LC₅₀ (inandning, aerosol, rått): > 2,09 mg/l/4 h (högsta möjliga koncentration)
Frätande/irriterande på huden:
Data erhållna från tester på använd produkt. Hudirritation (kanin) (4 h) Frätande för huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:
Frätande Risk för allvarliga ögonskador.
Luftvägs-/hudsensibilisering:
Data erhållna från tester på använd produkt: Buehler Test. (marvsin): Ej sensibiliserande.
Mutagenitet i könsceller:
Information baserad på enskilda komponenter. Förväntas inte vara mutagen.
Cancerogenitet:
Information baserad på enskilda komponenter. Inga bevis för cancerframkallande egenskaper.
Reproduktionstoxicitet:
Information baserad på enskilda komponenter. Inga tecken på effekter på fertilitet eller embryonal utveckling i avsaknad av allvarlig systemisk toxicitet.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:
Information baserad på enskilda komponenter. Kroniska effekter av överexponering: Inga betydande negativa hälsoeffekter.
Fara vid aspiration:
- 11.1.3. Information om sannolika exponeringsvägar:**
Förtäring, inandning, hud-och ögonkontakt.
- 11.1.4. Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper:**
Ingen data tillgänglig.
- 11.1.5. Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids-och långtidsexponering:**
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Orsakar allvarliga ögonskador.
- 11.1.6. Interaktiva effekter:**
Ingen data tillgänglig.
- 11.1.7. Avsaknad av vissa data:**
Ingen information.

11.2. Information om andra faror:

Hormonstörande egenskaper:

Hormonstörande egenskaper: Baserat på tillgänglig data innehåller inte hormonstörande ämnen.

Annan information:

Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet:

Blandningen har inte klassificerats som farlig för miljön.

Data erhållna från tester på använd produkt:

LC₅₀ (Lepomis macrochirus): 3,8 mg helmaterial/l/96 h

EC₅₀ (Daphnia magna): 4,8 mg helmaterial/l/48 h

IC₅₀ (Selenastrum capricornutum): 2,6 mg helmaterial/l/96 h

12.2. Persistens och nedbrytbarhet:

Oorganisk, ej tillämpligt.

12.3. Bioackumuleringsförmåga:

Oorganisk, ej tillämpligt.

12.4. Rörlighet i jord:

Förväntas inte adsorberas i jord.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Oorganisk, ej tillämpligt.

12.6. Hormonstörande egenskaper:

Hormonstörande egenskaper: Baserat på tillgänglig data innehåller inte hormonstörande ämnen.

12.7. Andra skadliga effekter:

Denna produkt är giftig för fisk och vattenlevande organismer.

Vattenföroreningsklass (WGK, tysk reglering, själv-klassificering): 2 - vådligt för vatten.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder:

Avyttring i enlighet med lokala bestämmelser.

13.1.1. Information om kassering av produkten:

Kassera på ett säkert sätt enligt lokala/nationella bestämmelser.

Lista över avfallskoder:

Ingen avfallshanteringsnyckel enligt listan över avfallskoder (LoW-kod) kan fastställas för denna produkt, eftersom endast användningsändamålet bestämt av användaren möjliggör en tilldelning. LoW-kodnumret måste bestämmas i samråd med en avfallshanteringsspecialist.

13.1.2. Information om bortskaffande av förpackningar:

Kassera enligt gällande bestämmelser.

13.1.3. Fysikaliska/kemiska egenskaper som kan påverka alternativ avfallshantering ska anges:

Ingen data tillgänglig.

13.1.4. Kassering av avlopp:

Ingen data tillgänglig.

13.1.5. Särskilda anvisningar för eventuella rekommenderade avfallshantering:

Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

14.1. UN-nummer eller id-nummer:

UN 3266

14.2. Officiell transportbenämning:

ADR/RID: FRÄTANDE BASISK OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Halogenerat komplex, natriumhydroxid)

IMDG; IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Halogenated complex, Sodium hydroxide)

14.3. Faroklass för transport

Klass: 8

Etiketter: 8

14.4. Förpackningsgrupp:

III

- 14.5. **Miljöfaror:**
Ingen relevant information finns till förfogande.
- 14.6. **Särskilda skyddsåtgärder:**
ADR/RID: Tunnelrestriktionskod: E
Klassificeringskod: C₅
Farlighetsnummer: 80
IMDG: EmS: F-A, S-B
IATA: Passagerarflyg: Förbjudet (produkten levereras i behållare med ventilerade lock)
Endast fraktflyg: Förbjudet (produkten levereras i behållare med ventilerade lock)
- 14.7. **Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument:**
Ej användbar.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av Direktiv (EG) nr 1999/45 och upphävande av rådets Förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens Förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets Direktiv (EEG) nr 76/769 och kommissionens Direktiv (EEG) nr 91/155, (EEG) nr 93/67, (EG) nr 93/105 och (EG) nr 2000/21

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av Direktiven (EEG) nr 67/548 och (EG) nr 1999/45 samt ändring av Förordning (EG) nr 1907/2006

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) nr 528/2012 av den 22 maj 2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning: Ej användbar.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad: Ingen information.

Litteraturreferenser / datakällor:

Säkerhetsdatablad utfärdas av distributören (2025-07-07, version 1, EN).

Metoder som används för klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008:

Klassificering	Metod
Korrosivt för metaller, farokategori 1 – H290	Baserat på provningsmetoder (testdata)
Frätande eller irriterande på huden, farokategori 1C – H314	Baserat på beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 1 – H318	Baserat på beräkningsmetod

Relevanta faroangivelser (kod och fulltext) i Avsnitt 2 och 3:

H272 – Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H290 – Kan vara korrosivt för metaller.
H314 – Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315 – Irriterar huden.
H318 – Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 – Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331 – Giftigt vid inandning.
H400 – Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H412 – Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Råd om utbildning: Ingen data tillgänglig.

Förteckning över förkortningar i säkerhetsdatabladet:

ADN: Europeisk överenskommelse om internationella transporter av farligt gods på inre vattenvägar.
ADR: Föreskrifter om transport av farligt gods på väg och i terräng.
ATE: Uppskattad akut toxicitet.
AOX: Adsorberbara organiska halogenider.
BCF: Biokoncentrationsfaktor.
BOD: Biologisk syreförbrukning.
CAS-nummer: Chemical Abstract Service nummer.
CLP: Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.
CMR-effekter: Cancerframkallande, mutagen, reprotoxiska verkningar.
COD: Kemisk syreförbrukning.
CSA: Kemikaliesäkerhetsbedömning.
CSR: Kemikaliesäkerhetsrapport
DNEL: Härledd nolleffektnivå (DNEL).
ECHA: Europeiska kemikaliemyndigheten.
EC: Europeiska gemenskapen (EG).
EG nummer: EINECS- och ELINCS-nummer (se även EINECS och ELINCS) (EG-nummer).
EEC: Europeiska ekonomiska gemenskapen (EEG).
EEA: Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EU + Island, Liechtenstein och Norge).
EINECS: Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen.
ELINCS: Europeisk förteckning över anmälda kemiska ämnen.
EN: Europeisk norm.
EU: Europeiska unionen.
EuPCS: Det europeiska produktkategoriseringssystemet.
EWC: Europeisk avfallskatalog (ersatt av LoW - se nedan).
GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier.
IATA: Internationella förbundet för lufttransporter.
ICAO-TI: Tekniska anvisningar för säker transport av farligt gods med flyg.
IMDG: Internationella sjökoden för farligt gods.
IMO: Internationella sjöfartsorganisationen.
IMSBC: International Maritime Solid Bulk Cargoes.
IUCLID: Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier.
IUPAC: Internationella kemiunionen (IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry).
Kow: Fördelningskoefficient n-oktanol - vatten.
LC₅₀: Letal koncentration resulterar i 50 % dödlighet.
LD₅₀: Letal dos som resulterar i 50 % dödlighet (genomsnittlig dödlig dos).
LoW: Förteckning över avfall.
LOEC: Lägsta observerade effektkoncentration.
LOEL: Lägsta observerade effektnivå.
NOEC: Ingen effektkoncentration.
NOEL: Ingen effektnivå.
NOAEC: Ingen skadlig effektkoncentration.
NOAEL: Ingen skadlig effektnivå.
OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling.
OSHA: Arbetsskydds- och hälsovårdsinspektionen.
PBT: Persistens, bioackumulerande och toxisk.
PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
QSAR: Kvantitativ strukturaktivitetssamband.
REACH: Förordning 1907/2006/EG om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier.
RID: Förordningar om internationell transport av farligt gods på järnväg.
SCBA: Självförsörjande andningsapparat.
SDS: Säkerhetsdatablad.
STOT: Specifik organotoxicitet.
SVHC: Ämnen av mycket hög bekymmer.
UN: Förenta nationerna (FN).
UVCB: Kemiska ämnen av okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter och biologiska material.
VOC: Flyktiga organiska föreningar.
vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande.

Detta säkerhetsdatablad hade upprättats baserat på information från tillverkaren / leverantören och i enlighet med gällande bestämmelser.

Informationen, data och rekommendationerna häri tillhandahålls i god tro, erhållna från tillförlitliga källor och anses vara sanna och korrekta vid tidpunkten för utfärdandet; emellertid görs inget anspråk på informationens fullständighet.

Säkerhetsdatabladet ska endast användas som en vägledning för hantering av produkten; Under hanteringen och användningen av produkten kan andra överväganden uppstå eller vara nödvändiga.

Användare uppmanas att bestämma lämpligheten och användbarheten av ovanstående information för deras speciella omständigheter och ändamål och att ta på sig all risk i samband med användningen av denna produkt.

Användaren skall följa alla rådande föreskrifter som gäller varjeaktivitet i samband med produkten.

Säkerhetsdatabladet har utarbetats av:
MSDS-Europe
Internationell avdelning av ToxInfo Kft.

Professionell hjälp angående
förklaring av
säkerhetsdatabladet:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com
www.msds-europe.com

