

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET**1.1 Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen****Handelsnavn eller****benevnelse på blandingen : PYCEZE 500 mg/mL****1.2 Bruk av stoffet/preparatet**

Indikasjoner for produktet er:

- Forbygge oppvekst av sopp (*Saprolegnia* spp) ved forventet eller kjent smitte på rogn fra atlantisk laks og regnbueørret i oppdrett
- Forbygge eller redusere soppinfeksjon (*Saprolegnia* spp) på atlantisk laks og regnbueørret som holdes i ferskvann

1.3 Identifikasjon av selskapet/foretaket**Leverandør:** CZ Vaccines S.A.U.
A Relva s/n - Torneiros
36410 O Porriño
Pontevedra
Spain**1.4 Telefon****Leverandør:** +34 986 33 04 00
Mandag til torsdag fra 8:00 til 17:30, fredag fra 8:00 til 14:30.**2. FAREIDENTIFIKASJON****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Blanding er vurdert og/eller testet for sine fysiske, helsemessige og miljømessige farer, og følgende klassifisering gjelder

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer**Fysiske farer**

Etsende for metaller Kategori 1 H290 - Kan være etsende for metaller.

HelsefarerAkutt toksisitet, oralt Kategori 4 H302 - Skadelig ved svelging.
Etsing/irritasjon på huden Kategori 2 H315 - Irriterer huden.
Alvorlig Kategori 1 H318 - Gir alvorlig øyeskade.
øyeskade/øyeirritasjon

Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering

Kategori 3
irritasjon i luftveiene

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene..

Miljøfarer

Farlig for vannmiljøet, akutt
Farlig for vannmiljøet, kronisk

Kategori 1
Kategori 2

H400 - Meget giftig for liv i vann..
H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

Inneholder

BRONOPOL

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Fareerklæring(er)

H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Skadelig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Anbefalte forholdsregler

Forebygging

P234	Oppbevares bare i originalbeholder.
P261	Unngå innånding av tåke eller dunst.
P264	Vask deg grundig etter bruk.
P273	Unngå utslipp til miljøet.

Svar

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.
P312	Ring GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege hvis du føler deg uvel.
P390	Absorber spill for å hindre materiell skade.
P390	Utslipp må absorberes for å unngå materielle skader.

Lagring

P403 + P233	Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
-------------	--

P406 Oppbevares i korrosjonsbestandig beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.

Deponering

P501 Innhold/beholder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

Tilleggsinformasjon om etiketter

Ingen.

2.3 Andre farer

Ingen kjente.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELERAktive ingredienser (mg/ml):

Bronopol.....500 mg

4. FØRSTEHJELPSTILTAK**Generelle opplysninger**

Ved illebefinnende kontakt lege (vis etiketten hvis mulig). Sørg for at medisinsk personell er informert om hvilke materialer som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg. Vis dette produktdatablad til tilstedeværende lege.

Innånding

Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et giftinformasjonsen eller lege ved ubehag.

Hudkontakt

Ta av alle tilsølte klær øyeblikkelig. Skyll/dusj huden med vann. Kontakt giftinformasjonsen eller en lege umiddelbart. Etseskader skal behandles av lege. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

Øyekontakt

Spyl umiddelbart øynene med rikelige mengder vann i minst 15 minutter. Ta ut kontaktlinser hvis de er i bruk, og hvis det er enkelt å gjøre. Fortsett spylingen. Kontakt giftinformasjonsen eller en lege umiddelbart.

Svelging

Kontakt giftinformasjonsen eller en lege umiddelbart. Skyll munnen. IKKE fremkall oppkast. Ved brekninger må hodet holdes lavt så at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene.

De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Skadelig ved svelging. Hudirritasjon. Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Still til rådighet generelle, støttende tiltak og behandle symptomatisk.

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK**5.1 Egnede slokkingsmidler:**

Alkoholresistent skum. Pulver. Karbondioksid (CO₂). Ikke bruk vannstråle ved brannslukking, da dette vil spre brannen.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.

5.3 Informasjon for brannslukningspersonell**Spesielt verneutstyr for brannslukningspersonell**

Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann.

Særlige brannslukkingstiltak

Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.

Spesielle metoder

Bruk standard brannslukningsrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP**6.1 Spesielle forholdsregler**

Hold unødvendig personell borte. Bruk riktig verneutstyr og -klær ved rengjøring. Ikke innånd damp eller dunst. Ikke berør skadde beholdere eller kjemikalieutslipp uten egnede verneklær. Sørg for skikkelig ventilasjon. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Unngå utslipp til miljøet. Informer ledelsen eller overordnede ved alle utslipp i miljøet. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Forurens ikke vannet. Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.

6.3 Metoder for rensing:

Bruk vannspray til å redusere fordampning eller avlede drivende dampskyer. Bør ikke slippes ut i omgivelsene. Unngå tilsig til vannløp, kloakk, kjellere eller lukkede rom.

Store utslipp: Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Spyl området med vann når produktet er fjernet.

Små utslipp: Tørk opp med adsorberende materiale (f.eks. kluter, tvist). Rengjør overflaten grundig for å fjerne restforurensing. Ikke returner sølt produkt til originalbeholderen for gjenbruk.

7. HÅNDTERING OG LAGRING**7.1 Håndtering:**

Det må anordnes tilstrekkelig ventilasjon. Ikke innånd tåke eller dunst. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. La vær å spise, drikke eller røke under bruk. Bruk egnet, personlig

verneutstyr. Vask hendene grundig etter bruk. Unngå utslipp til miljøet. Respekter reglene for forsvarlig håndtering av kjemiske produkter.

7.2 Lagring

Oppbevares innelåst. Oppbevares i originalbeholderen, tett lukket.

7.3 Spesifikk bruk

Ikke kjent.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Verdi av eksponeringsgrenser:

Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).

Biologiske grenseverdier

Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).

Anbefalte overvåkningsprosedyrer

Occupational Exposure Limit: 8 hour TWA 0.5 mg/m³

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL-er)

Ikke kjent.

Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er)

Ikke kjent.

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak

God, generell ventilasjon (typisk 10 luftskiftninger per time) bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå. Det skal finnes utstyr for øyeskylling og nøddusj på arbeidsplassen.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

Øye-/ansiktsvern

Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166

Hudbeskyttelse

- Håndvern
- Annet

Vernehansker som retter seg etter EN 374.
Bruk egnede, kjemikaliebestandige klær.

Åndedrettsvern

Hvis arbeidere vil bli utsatt for konsentrasjoner over eksponeringsgrensene må de benytte egnet godkjent åndedrettsvern. Åndedrettsvern må brukes på grunnlag av kjent eller forventet

eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det respirator. Bruk åndedrettsvern og komponenter som er testet og godkjent i henhold til aktuelle offentlige standarder som NIOSH (US) or CEN (EU).

Temperaturfarer

Ikke kjent.

Hygienetiltak

Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær og personlig verneutstyr regelmessig for å fjerne forurensninger.

Miljømessig forebyggende tiltak

Informér ledelsen eller overordnede ved alle utslipp i miljøet.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1 Generell informasjon:****Utseende**

- **Fysisk tilstand** Væske.
- **Form** Væske.
- **Farge** Klar, fargeløs til blekgul

Odør

Karakteristisk.

Odørterskel

Ikke kjent.

pH

< 4,5

Smeltepunkt/frysepunkt

0 °C (32 °F)

Startkokepunkt og kokeområde

104,3 °C (219,74 °F)

Flammepunkt

Ikke kjent.

Fordampningsrate

Ikke kjent.

Brennbarhet (faststoff, gass)

Ikke aktuelt.

9.2 Viktig informasjon for helse, miljø og sikkerhet:**Tetthet**1,23 g/cm³**10. STABILITET OG REAKTIVITET****10.1. Reaktivitet**

Produktet er stabilt og ikke-reaktivt under normale bruks-, lagrings- og transportforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Materialet er stabilt under normale forhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

10.4. Forhold som skal unngås

Kontakt med ikke-kompatible materialer. Må ikke blandes med andre kjemikalier.

10.5. Uforenlige materialer

Sterkt oksiderende stoffer. Baser. Aluminium. Metaller.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytingsprodukter er kjente.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Generelle opplysninger Ikke kjent

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet Skadelig ved svelging. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Komponenter	Arter	Testresultater
BRONOPOL (CAS 52-51-7)		
Akutt		
Dermal		
LD50	Rotte	> 1600 mg/kg (dødelighet)
Innånding		
LC50	Rotte	> 5000 mg/m ³ , 6 Timer
Oralt		
LD50	Rotte	254 mg/kg
Hudirritasjon		Kanin: Alvorlig hudirritasjon. (Bronopol)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon		Kanin: Etsende. (Bronopol)
Sensibilisering av luftveiene		Klassifisering er ikke mulig grunnet mangel på data.
Hudsensibilisering		Marsvin: Ikke hudirriterende. (Bronopol) Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
Mutagenitet på kimceller		Resultat fra gengiftighetstester (in vitro og in vivo): Negativt (Bronopol) Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Karsinogenitet	Ingen effekter ble påvist i dyreforsøk. (Bronopol) Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
Toksisitet for reproduksjonssystemet	Det er rapportert påvirkning av fosterutviklingen ved doser som er giftige for mora. Dyreforsøk viste ingen virkninger på forplantningsevnen. (Bronopol) Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene. (Bronopol)
Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering	Ingen betydelig toksisitet for målorganer ble påvist. (Bronopol) Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
Aspirasjonsfare	Ikke innåndingsfare.
Opplysninger om blanding versus stoff	Ingen informasjon tilgjengelig.
Andre opplysninger	Ikke kjent.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet Meget giftig for liv i vann.

Komponenter	Arter	Testresultater
BRONOPOL (CAS 52-51-7)		
Andre	EC50	Pseudokirchnerella subcapitata 0,37 mg/l, 72 timer
	NOEC	Pseudokirchnerella subcapitata 0,1 mg/l, 72 timer
Akvatisk Krepsdyr	EC50	Vannloppe (Daphnia magna) 1,4 mg/l, 48 timer
	NOEC	Vannloppe (Daphnia magna) 0,27 mg/l, 21 Dager (flow-through)
Fisk	LC50	Blågjellet solabor (Lepomis macrochirus) 36 mg/l, 96 timer
		Regnbueørret og Donaldson-ørret (Oncorhynchus mykiss) 41 mg/l, 96 timer (flow-through)
		39 mg/l, 49 Dager (flow-through)
		20 mg/l, 96 timer (static)
	NOEC	Regnbueørret og Donaldson-ørret (Oncorhynchus mykiss) 21 mg/l, 49 Dager (flow-through)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet Der finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

12.3. Bioakkumuleringsevne**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)**

BRONOPOL -0,64

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) Ikke kjent**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

12.6. Andre skadevirkninger

Ikke kjent.

13. DISPONERING**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Deponeringsmetoder/informasjon**

Innhold/beholder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER**ADR****14.1. FN-nummer**

UN3265

14.2 FN-forsendelsesnavn

ETSENDE VÆSKE, SUR, ORGANISK, N.O.S. (BRONOPOL)

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse	8
Underordnet risiko	-
Merking(s)	8
ADR-farenr.	80
Tunnelrestriksjonskode	E

14.4. Emballasjegruppe

III

14.5. Miljøfarer

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke kjent.

RID**14.1. FN-nummer**

UN3265

14.2 FN-forsendelsesnavn

ETSENDE VÆSKE, SUR, ORGANISK, N.O.S. (BRONOPOL)

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse	8
Underordnet risiko	-
Merking	8

14.4. Emballasjegruppe

III

14.5. Miljøfarer

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke kjent.

ADN**14.1. FN-nummer**

UN3265

14.2 FN-forsendelsesnavn

ETSENDE VÆSKE, SUR, ORGANISK, N.O.S. (BRONOPOL)

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse	8
Underordnet risiko	-
Merking	8

14.4. Emballasjegruppe

III

14.5. Miljøfarer

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke kjent.

IATA**14.1. FN-nummer** UN3265**14.2. FN-forsendelsesnavn**

Etsende væske, sur, organisk n.o.s. (BRONOPOL)

14.3. Fareklasse ved forsendelse(r)

Klasse	8
Subsidiær risiko	-

14.4. Emballasjegruppe

III

14.5. Miljøfarer

ERG code 8

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke kjent

Annen informasjon

Passasjer - og lastefly

Kun lastefly

Tillatt med restriksjoner

Tillatt med restriksjoner

IMDG**14.1. FN-nummer**

UN3265

14.2. FN-forsendelsesnavn

Etsende væske, sur, organisk, N.O.S. (BRNOPOL)

14.3. Fareklasse ved forsendelser(r)

Klasse

8

Subsidiær risiko

-

14.4. Emballasjegruppe

III

14.5. Miljøfarer

Forurensende i vannmiljø

Ja

EmS

F-A, S-B

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke kjent.

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

Ikke fastlagt.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID**Forurensende i vannmiljø**

15. OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I og II med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 850/2004, om persistent, organisk forurensning, vedlegg I med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(10) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.

Ikke oppført på liste.

Autorisasjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH anneks XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer

Ikke oppført på liste.

Bruk og restriksjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH anneks XVII: Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer

Ikke oppført på liste.

Andre EU-forskrifter

Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer

BRONOPOL (CAS 52-51-7)

Andre forskrifter

Produktet er klassifisert ifølge EU-forskrift 1272/2008 (CLP-forskriften) med endringer/tillegg, og respektive nasjonale lover som har implementert EU-direktivene.

Nasjonale forskrifter

Ikke kjent.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over forkortelser

Ikke kjent.

Referanser

Ikke kjent.

Informasjon om
evalueringsmetoden som førte
til klassifiseringen av
blandingen

Klassiseringen m.h.t. helse- og miljøfare er utledet med en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvis tilgjengelig.

Fullstendig tekst i alle
H-erklæringer som ikke er
skrevet fullstendig under
avsnitt 2 til 15H301 Giftig ved svelging.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Revisjonsinformasjon

Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket: produktkoder
AVSNITT 8:
Eksponeeringskontroll/personbeskyttelse:
Anbefalte overvåkningsprosedyrer
AVSNITT 12: Økologiske opplysninger: 12,5.
Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
AVSNITT 16: Andre opplysninger:
Ansvarsfraskrivelse**Ansvarsfraskrivelse for uttrykkelige og underforståtte garantier:**

Informasjonen i dette dokumentet tilsvarer det beste vi vet på tidspunktet for trykking. Denne informasjonen må tas som støtte for en sikker håndtering av produktet nevnt i dette sikkerhetsdatabladet, for lagring, håndtering, transport og avhending. Indikasjonene beskrevet her kan ikke overføres til andre produkter eller til denne hvis den er blandet eller laget med andre materialer. Det er alltid brukerens ansvar å iverksette passende tiltak for å overholde kravene fastsatt i lovgivningen.

TRANSLATION INTO NORWEGIAN (all pages)

Date: 09/03/23

Checked by:

THL

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION**1.1 Identification of the substance or preparation****Product name:** PYCEZE 500 mg/mL**1.2 Use of the substance/preparation**

The preparation is indicated for the following uses:

- Prevention of the development of fungal infections (*Saprolegnia* spp) in common salmon eggs and farmed rainbow trout in case of suspected or confirmed presence of this kind of infection
- Prevention or reduction of fungal infections (*Saprolegnia* spp) in common salmon and rainbow trout kept in fresh water.

1.3 Company/undertaking identification**Supplier:** CZ Vaccines S.A.U.
A Relva s/n - Torneiros
36410 O Porriño
Pontevedra
Spain**1.4 Emergency telephone****Supplier:** +34 986 33 04 00
Monday to Thursday 8:00 - 17:30. Friday: 8:00 – 14:30**2. HAZARDS IDENTIFICATION****2.1 Classification of the substance or mixture.**

The mixture has been assessed and/or tested for its physical, health and environmental hazards and the following classification applies.

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 as amended**Physical hazards**

Corrosive to metals	Category 1	H290 - May be corrosive to metals.
---------------------	------------	------------------------------------

Health hazards

Acute toxicity, oral	Category 4	H302 - Harmful if swallowed
Skin corrosion/irritation	Category 2	H315 - Causes skin irritation.
Serious eye damage/eye irritation	Category 1	H318 - Causes serious eye damage.
Specific target organ toxicity – single exposure	Category 3 respiratory tract irritation	H335 - May cause respiratory irritation.

Environmental hazards

Hazardous to the aquatic environment, acute aquatic hazard

Category 1

H400 - Very toxic to aquatic life.

Hazardous to the aquatic environment, long-term aquatic hazard

Category 2

H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2 Label element

Contains: BRONOPOL

Hazard pictograms

Signal word Danger

Hazard statements

H290	May be corrosive to metals.
H302	Harmful if swallowed.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H335	May cause respiratory irritation.
H400	Very toxic to aquatic life.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements**Prevention**

P234	Keep only in original container.
P261	Avoid breathing mist or vapour.
P264	Wash thoroughly after handling.
P273	Avoid release to the environment.

Respuesta

P305 + P351 + P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Call a POISON CENTRE/doctor if you feel unwell.
P312	Absorb spillage to prevent material damage.
P390	Absorb spillage to prevent material-damage.
P390	Absorb spillage to prevent material-damage.

Storage

P403 + P233	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P406	Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner.

Disposal

P501

Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Supplemental label information

None.

2.3 Other hazards

None known.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

API (mg/mL):

Bronopol.....500 mg

4. FIRST AID MEASURES

General information

If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

Inhalation

Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a POISON CENTRE or doctor/physician if you feel unwell.

Skin contact

Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. Call a physician or poison control centre immediately. Chemical burns must be treated by a physician. Wash contaminated clothing before reuse.

Eye contact

Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Call a physician or poison control centre immediately.

Ingestion

Call a physician or poison control centre immediately. Rinse mouth. Do not induce vomiting. If vomiting occurs, keep head low so that stomach content doesn't get into the lungs.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Harmful if swallowed. Skin irritation. Causes serious eye damage. May cause respiratory irritation.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Provide general supportive measures and treat symptomatically.

5. FIRE FIGHTING MEASURES**5.1 Extinguishing media Suitable extinguishing media**

Alcohol resistant foam. Powder. Carbon dioxide (CO₂). No water stream, it would spread the fire.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

During fire, gases hazardous to health may be formed.

5.3 Advice for firefighters**Special protective equipment for firefighters**

Self-contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire.

Special fire fighting procedures

Move containers from fire area if you can do so without risk.

Specific methods

Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**6.1 Personal precautions:**

Keep unnecessary personnel away. Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. Do not breathe mist or vapour. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

6.2 Environmental precautions:

Avoid release to the environment. Inform appropriate managerial or supervisory personnel of all environmental releases. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not contaminate water. Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground.

6.3 Methods for cleaning up:

Use water spray to reduce vapours or divert vapour cloud drift. Should not be released into the environment. Prevent entry into waterways, sewer, basements or confined areas.

Large Spills: Stop the flow of material, if this is without risk. Absorb in vermiculite, dry sand or earth

and place into containers. Following product recovery, flush area with water.

Small Spills: Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Clean surface thoroughly to remove residual contamination.

7. HANDLING AND STORAGE**7.1 Handling**

Provide adequate ventilation. Do not breathe mist or vapour. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. When using, do not eat, drink or smoke. Wear appropriate personal protective

equipment. Wash hands thoroughly after handling. Avoid release to the environment. Observe good industrial hygiene practices.

7.2 Storage

Store locked up. Store in original tightly closed container.

7.3 Specific use

Not available.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Exposure limit values

Occupational exposure limits

No exposure limits noted for ingredient(s).

Biological limit values

No biological exposure limits noted for the ingredient(s).

Recommended monitoring procedures

Occupational Exposure Limit: 8 hour TWA 0.5 mg/m³

Derived no effect levels (DNELs)

Not available.

Predicted no effect concentrations (PNECs)

Not available.

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

Good general ventilation (typically 10 air changes per hour) should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level. Eye wash facilities and emergency shower must be available when handling this product.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection

Safety glasses with side-shields conforming to EN 166.

Skin protection

- Hand protection
- Other

Protective gloves complying with EN 374.
Wear appropriate chemical resistant clothing.

Respiratory protection

When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators. Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the respirator. Use respirators and components tested

	and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).
Thermal hazards	Not available.
Hygiene measures	Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants
Environmental exposure controls	Inform appropriate managerial or supervisory personnel of all environmental releases.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**9.1 General information****Appearance**

- **Physical state** Liquid.
- **Form** Liquid.
- **Colour** Clear, colorless to Pale yellow

Odour Characteristic.

Odour threshold Not available.

pH < 4,5

Melting point/freezing point 0 °C (32 °F)

Initial boiling point and boiling range 104,3 °C (219,74 °F)

Flash point Not available.

Evaporation rate Not available.

Flammability (solid, gas) Not available.

9.2 Important health, safety and environmental information

Density 1,23 g/cm³

10. STABILITY AND REACTIVITY**10.1 Reactivity**

The product is stable and non reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2 Chemical stability

Material is stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.4 Conditions to avoid

Contact with incompatible materials. Do not mix with other chemicals.

10.5 Incompatible materials

Strong oxidising agents. Bases. Aluminium. Metals.

10.6 Hazardous decomposition products

No hazardous decomposition products are known

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**General information**

Not available.

11.1. Information on toxicological effects**Acute toxicity**

Harmful if swallowed. May cause respiratory irritation.

Components	Species	Test Results
BRONOPOL (CAS 52-51-7)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rat	> 1600 mg/kg (mortality)
Inhalation		
LC50	Rat	> 5000 mg/m ³ , 6 hours
Oral		
LD50	Rat	254 mg/kg

Skin corrosion/irritation

Rabbit: Severe skin irritation. (Bronopol)

Serious eye damage/eye irritation

Rabbit: Corrosive. (Bronopol)

Respiratory sensitisation

Due to lack of data the classification is not possible

Skin sensitisation

Guinea pig: Not a skin sensitiser. (Bronopol)
Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Result in genetic toxicity assays (in vitro and in vivo): Negative (Bronopol). Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

No effects identified in animal studies. (Bronopol)
Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity	Developmental effects have been reported at doses toxic to the mother. Animal testing did not show any effects on reproductive performance. (Bronopol) Based on available data, the classification criteria are not met.
Specific target organ toxicity – single exposure	May cause respiratory irritation. (Bronopol)
Specific target organ toxicity – Repeated exposure	No significant target organ toxicity reported. (Bronopol). Based on available data, the classification criteria are not met.
Aspiration hazard	Not an aspiration hazard.
Mixture versus substance information	No information available.
Other information	Not available.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity Very toxic to aquatic life.

Components	Species	Test Results	
BRONOPOL (CAS 52-51-7)			
Other	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	0,37 mg/l, 72 hours
	NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata	0,1 mg/l, 72 hours
Aquatic Crustácea	EC50	Water flea (Daphnia magna)	1,4 mg/l, 48 hours
	NOEC	Water flea (Daphnia magna)	0,27 mg/l, 21 days (flow-through)
Pez	LC50	Bluegill (Lepomis macrochirus)	36 mg/l, 96 hours
		Rainbow trout,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	41 mg/l, 96 hours (flow-through) 39 mg/l, 49 days (flow-through) 20 mg/l, 96 hours (static)
		NOEC	Rainbow trout,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)

12.2. Persistence and degradability No data is available on the degradability of this product.

12.3. Bioaccumulative potential**Partition coefficient n-octanol/agua (log Kow)**

BRONOPOL -0,64

Bioconcentration factor (BCF) Not available.**12.4. Mobility in soil** No data available.**12.5. Results of PBT and vPvB assessment** No Chemical Safety Assessment has been carried out.**12.6. Other adverse effects** Not available.**13. DISPOSAL CONSIDERATIONS****13.1. Waste treatment methods****Disposal methods/information** Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.**14. TRANSPORT INFORMATION****ADR****14.1. NU number**
UN3265**14.2. UN proper shipping name**
Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Bronopol)**14.3. Transport hazard class(es)**
Class 8
Subsidiary risk -
Label(s) 8
Hazard No. (ADR) 80
Tunnel restriction code E**14.4. Packing group**
III**14.5. Environmental hazards**
No.**14.6. Special precautions for user**
Not available

RID

14.1. UN number

UN3265

14.2. UN proper shipping name

Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Bronopol)

14.3. Transport hazard class(es)

Class 8

Subsidiary risk -

Label(s) 8

14.4. Packing group

III

14.5. Environmental hazards

No

14.6. Special precautions for user

Not available

ADN

14.1. UN number

UN3265

14.2. UN proper shipping name

Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Bronopol)

14.3. Transport hazard class(es)

Class 8

Subsidiary risk -

Label(s) 8

14.4. Packing group

III

14.5. Environmental hazards

No

14.6. Special precautions for user

Not available

IATA

14.1. UN number

UN3265

14.2. UN proper shipping name

Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Bronopol)

14.3. Transport hazard class(es)

Class 8

Subsidiary risk -

14.4. Packing group
III

14.5. Environmental hazards
ERG Code 8

14.6. Special precautions for user
Not available

Other information
Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions
Cargo aircraft only Allowed with restrictions

IMDG

14.1. UN number
UN3265

14.2. UN proper shipping name
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (BRONOPOL)

14.3. Transport hazard class(es)
Class 8
Subsidiary risk -

14.4. Packing group III

14.5. Environmental hazards
Marine pollutant Yes
EmS F-A, S-B

14.6. Special precautions for user Not available.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code Not established

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Marine pollutant**15. REGULATORY INFORMATION****15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****EU regulations**

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I and II, as amended

Not listed.

Regulation (EC) No. 850/2004 On persistent organic pollutants, Annex I as amended

Not listed.

Regulation (EU) No. 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, Part 1 as amended

Not listed.

Regulation (EU) No. 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, Part 2 as amended

Not listed.

Regulation (EU) No. 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, Part 3 as amended

Not listed.

Regulation (EU) No. 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex V as amended

Not listed.

Regulation (EC) No. 1907/2006, REACH Article 59(10) Candidate List as currently published by ECHA

Not listed.

Authorisations

Regulation (EC) No. 1907/2006, REACH Annex XIV Substances subject to authorization, as amended

Not listed.

Restrictions on use

Regulation (EC) No. 1907/2006, REACH Annex XVII Substances subject to restriction on marketing and use as amended

Not listed.

Other EU regulations

Directive 2012/18/EU on major accident hazards involving dangerous substances, as amended

Bronopol (CAS 52-51-7)

Other regulations

The product is classified and labelled in accordance with Regulation (EC) 1272/2008 (CLP Regulation) as amended and respective national laws implementing EC directives.

National regulations

Not available.

15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out.

16. OTHER INFORMATION**List of abbreviations**

Not available.

References

Not available.

Information on evaluation method leading to the classification of mixture

The classification for health and environmental hazards is derived by a combination of calculation methods and test data, if available.

Full text of any H-statements not written out in full under Sections 2 to 15

H301 Toxic if swallowed.
H312 Harmful in contact with skin.
H315 Causes skin irritation.
H318 Causes serious eye damage.
H335 May cause respiratory irritation.
H400 Very toxic to aquatic life.
H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Revision information

Product and Company Identification: Product Codes
SECTION 8: Exposure controls/personal protection: Recommended monitoring procedures
SECTION 12: Ecological information: 12,5.
Results of PBT and vPvB assessment
SECTION 16: Other information: Disclaimer

Disclaimer of expressed and implied warranties

Although reasonable care has been taken in the preparation of this document, we extend no warranties and make no representations as to the accuracy or completeness of the information contained therein, and assume no responsibility regarding the suitability of this information for the user's intended purpose or for the consequences of its use. Each individual should make a determination as to the suitability of the information for their particular purpose.
