

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

### 1.1 Produktidentifikator:

Varenavn: **PLUMBO NATURENT DOBBEL STYRKE BIO AVLØPSRENS GEL**

Varenr. **30072**

GTIN: **7024110030729**

UFI: **9RG8-Y0WM-900H-WAV3**

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

Bruksområde: Biologisk avløpsåpner

Bruk det frarådes mot: Anbefales ikke til andre formål enn de bruksområder produktet er beregnet for.

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

**KREFTING & CO. AS**

Postboks 14

1314 Vøyenenga (Norge)

Telefon: 67526085

E-post: [firmapost@krefthing.no](mailto:firmapost@krefthing.no)

Internett: [www.krefthing.no](http://www.krefthing.no)

### 1.4 Nødtelefonnummer:

Tlf: 22 59 13 00 GIFTINFORMASJONEN døgnåpen

## 2 AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON:

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen:

Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen i samsvar med forordning (EF) 1272/2008:

**H317 Skin Sens. 1**

### 2.2 Merkingselementer :

Piktogrammer:



Signalord: ADVARSEL

#### Faresetninger:

**H317 Skin Sens. 1:** Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

#### Sikkerhetssetninger:

**P101:** Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

**P102:** Oppbevares utilgjengelig for barn.

**P261:** Unngå innånding av støv/damp/aerosoler.

**P280:** Benytt vernehansker.

**P302+P352:** VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.

**P333+P313:** Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

**P362+P364:** Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

**P501:** Innhold/ beholder leveres til godkjent mottak for farlig avfall.

#### Inneholder:

blanding av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on og 2-metyl-2H-isotiazolin-3-on (3:1)

#### 2.3 Andre farer :

Ingen

### 3 AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER:

|   |           |   |  |
|---|-----------|---|--|
| cellulase   | ≤ 0,2 %   | CAS-nummer:<br>EINECS:<br>REACH-registreringsnummer:<br>CLP-klassifisering: | 9012-54-8<br>232-734-4<br>01-2119949289-21<br><b>H334 Resp. Sens. 1</b>  |
| lipase  | ≤ 0,2 %   | CAS-nummer:<br>EINECS:<br>REACH-registreringsnummer:<br>CLP-klassifisering: | 9001-62-1<br>232-619-9<br>01-2119972939-13<br><b>H334 Resp. Sens. 1</b>  |
| amylase   | ≤ 0,2 %   | CAS-nummer:<br>EINECS:<br>REACH-registreringsnummer:<br>CLP-klassifisering: | 9000-90-2<br>232-565-6<br>01-2119938627-26<br><b>H334 Resp. Sens. 1</b>  |
| blanding av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on og 2-metyl-2H-isotiazolin-3-on (3:1) | ≤ 0,002 % | CAS-nummer:<br>EINECS:<br>REACH-registreringsnummer:<br>CLP-klassifisering: | 55965-84-9<br>911-418-6<br>01-2120764691-48<br><b>H301 Acute tox. 3<br/>H310 Acute tox. 2<br/>H314 Skin Corr. 1B<br/>H317 Skin Sens. 1<br/>H330 Acute tox. 2<br/>H400 Aquatic Acute 1<br/>H410 Aquatic Chronic 1</b> |

Hele teksten til de H-setningene som er nevnt i dette avsnittet, står i avsnitt 16.

### 4 AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK:

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Kontakt alltid lege så snart som mulig hvis det oppstår alvorlige eller vedvarende forstyrrelser.

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Hudkontakt:</b> | Fjern tilsølte klær, skyll med store mengder vann, og kontakt lege hvis nødvendig.                               |
| <b>Øyekontakt:</b> | Skyll først med vann i lang tid (fjern kontaktlinser hvis dette er enkelt å gjøre), og bring pasienten til lege. |
| <b>Svelging:</b>   | Skyll munnen, ikke fremkall brekninger, bring pasienten til sykehus umiddelbart.                                 |
| <b>Innånding:</b>  | La pasienten sitte i oppreist stilling, sørg for frisk luft og hvile, og bring vedkommende til sykehus.          |

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Hudkontakt:</b> | Rødhet, smerte   |
| <b>Øyekontakt:</b> | Rødhet, smerte, stygt  |
| <b>Svelging:</b>   | Diaré, hodepine, magekramper, søvnighet, brekningsfremkallende |
| <b>Innånding:</b>  | Sår hals, hoste, kortpustethet, hodepine                       |

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Ingen

## 5 AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK:

### 5.1 Slokkingsmidler:

CO2, skum, pulver, vanntåke

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Ingen

### 5.3 Råd til brannmannskaper:

**Råd til brannmannskaper:** Ingen

## 6 AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP:

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

Ikke gå inn i et område tilsølt av stoffet, ikke ta på det, og unngå å puste inn gasser, røyk, støv og damp ved å ha vinden i ryggen. Ta av alle tilsølte klær samt brukt og tilsølt verneutstyr, og fjern dette på en sikker måte.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø :

Ikke la stoffet renne ut i avløpet eller åpent vann.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Fjern stoffet ved å bruke absorberende materialer.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt:

For mer informasjon se avsnitt 8 og 13.

## 7 AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING:

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Håndteres forsiktig for å unngå søl.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Oppbevares i en tett beholder i et lukket, frostfritt og ventilert rom.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):





/

## 8 AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE:

### 8.1 Kontrollparametere:

Oppføring av de farlige ingrediensene i avsnitt 3, der den yrkeshygieniske grenseverdien TLV er kjent cellulase 1 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Eksponeringskontroll:

|                               |  |   |
|-------------------------------|--|---|
| <b>Åndedrettsbeskyttelse:</b> | Hvis nødvendig, bruk ansiktsmaske med filter ved luft som er farlig å puste inn.   |    |
| <b>Hudvern:</b>               | Håndteres med butylhansker (EN 374). Gjennombruddstid: >480' Materialtykkelse: 0,7 mm. Kontroller hanskene grundig før bruk. Ta av hanskene på riktig måte, dvs. uten å berøre dem på utsiden med bare hender. Produsenten av vernehanskene må kontaktes for informasjon om egnethet på en spesifikk arbeidsstasjon. Vask og tørk hendene. |    |
| <b>Øyevern:</b>               | Ha en øyeskylleflaske innen rekkevidde. Tettsittende vernebriller. Bruk ansiktsskjerm og vernedress ved eksepsjonelle behandlingsproblemer.  |   |
| <b>Annet vern:</b>            | Ugjennomtrengelige klær. Det som er relevant verneutstyr, avhenger av konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den aktuelle arbeidsstasjonen.  |  |

## 9 AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER:

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>                                 | 0 °C            |
| <b>Startkokepunkt og kokeområde:</b>                           | 100 °C — 100 °C |
| <b>pH:</b>   | 6,4             |
| <b>pH 1 % fortynnet i vann:</b>                                | /               |
| <b>Damptrykk/20°C,:</b>  | 2 332 Pa        |
| <b>Damptetthet:</b>  | Irrelevant      |
| <b>Relativ tetthet, 20°C:</b>                                  | 1,0000 kg/l     |
| <b>Utseende/20°C:</b>  | Væske           |
| <b>Flammepunkt:</b>  | /               |
| <b>Antennelighet (fast stoff, gass):</b>                       | Irrelevant      |
| <b>Selvantennningstemperatur:</b>                              | /               |
| <b>Øvre antennelighets- eller eksplosjonsgrense, (Vol %):</b>  | /               |
| <b>Nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense, (Vol %):</b> | /               |
| <b>Eksplosjonsegenskaper:</b>                                  | Irrelevant      |
| <b>Oksidasjonsegenskaper:</b>                                  | Irrelevant      |
| <b>Nedbrytingstemperatur:</b>                                  | /               |
| <b>Løselighet i vann:</b>                                      | Helt løselig    |

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Fordelingskoeffisient; N-oktanol/vann:</b> | Irrelevant             |
| <b>Lukt:</b>                                  | Karakteristisk         |
| <b>Lukterskel:</b>                            | Irrelevant             |
| <b>Dynamisk viskositet, 20 °C:</b>            | 250 mPa.s              |
| <b>Kinematisk viskositet, 40 °C:</b>          | 250 mm <sup>2</sup> /s |
| <b>Fordampingshastighet (n-BuAc = 1):</b>     | 0,300                  |

## 9.2 Andre opplysninger:

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Volatile Organic Compound (VOC):</b> | /         |
| <b>Volatile Organic Compound (VOC):</b> | 0,799 g/l |
| <b>Vedvarende brennbarhet:</b>          | /         |

## 10 AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET:

### 10.1 Reaktivitet:

Stabil ved normale forhold.

### 10.2 Kjemisk stabilitet:

Stabil ved normale forhold.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner:

Ingen

### 10.4 Forhold som skal unngås:

Må beskyttes mot sollys og ikke eksponeres for temperaturer over + 50 °C.

### 10.5 Uforenlige materialer :

Syrer, alkalier, oksidanter, reduktanter

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:

Brytes ikke ned ved vanlig bruk

## 11 AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER:

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger:

**H317 Skin Sens. 1:** Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Beregnet akutt toksisitet, ATE oral:** /

**Beregnet akutt toksisitet, ATE dermal:** /

|           |                                    |               |
|-----------|------------------------------------|---------------|
| cellulase | <b>LD50 oral rotte:</b>            | ≥ 5 000 mg/kg |
|           | <b>LD50 dermal kanin:</b>          | ≥ 5 000 mg/kg |
|           | <b>LC50, Innånding, rotte, 4h:</b> | ≥ 50 mg/l     |

|   |   |
|---|---|
| lipase  | LD50 oral rotte: 2 000 mg/kg<br>LD50 dermal kanin: ≥ 5 000 mg/kg<br>LC50, Innånding, rotte, 4h: ≥ 50 mg/l   |
| amylase   | LD50 oral rotte: ≥ 5 000 mg/kg<br>LD50 dermal kanin: ≥ 5 000 mg/kg<br>LC50, Innånding, rotte, 4h: ≥ 50 mg/l |
| blanding av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on og 2-metyl-2H-isotiazolin-3-on (3:1) | LD50 oral rotte: 457 mg/kg<br>LD50 dermal kanin: 660 mg/kg<br>LC50, Innånding, rotte, 4h: 1,23 mg/l         |

## 12 AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER:

### 12.1 Giftighet:

|         |   |
|---------|---|
| amylase | LC50 (Fisk): >100 mg/l (96h)<br>EC50 (Daphnia): >100 mg/l (48h)<br>EC50 (Alge): >100 mg/l (72h) |
|---------|---|

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

Surfaktantene i denne stoffblandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytbarhet ifølge forordning (EC) nr.648/2004 om vaskemidler.

### 12.3 Bioakkumuleringsevne :

Ingen tilgjengelige data

### 12.4 Mobilitet i jord:

**Wassergefährdungsklasse (WGK) 1**  
**(A<sub>W</sub>SV):**

**Løselighet i vann:** Helt løselig

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering :

Ingen tilgjengelige data

### 12.6 Andre skadevirkninger:

Ingen tilgjengelige data

## 13 AVSNITT 13: DISPONERING:

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Produktet kan slippes ut i angitt prosentuell utnyttelsesgrad hvis det er nøytralisert til pH 7. Eventuelle begrensninger fastsatt av lokale myndigheter må alltid følges.

## 14 AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER:

### 14.1 FN-nummer:

Ikke relevant

### 14.2 FN-forsendelsesnavn:

ADR, IMDG, ICAO/IATA irrelevant

#### 14.3 Transportfareklasse(r):

**Klasse(r):** Ikke relevant  
**Identifikasjonsnummer for fare:** Ikke relevant

#### 14.4 Emballasjegruppe:

Ikke relevant

#### 14.5 Miljøfarer:

Ikke farlig for miljøet

#### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk:

**Farekarakteristikk:** Ikke relevant  
**Annen veiledning:** Ikke relevant

## 15 AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER:

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

**Wassergefährdungsklasse (WGK) (AwSV):** 1  
**Volatile Organic Compound (VOC):** /  
**Volatile Organic Compound (VOC):** 0,799 g/l  
**Sammensetning i henhold til forordning (EC) 648/2004:** ikke-ioniske overflateaktive stoffer < 5%, enzymer < 5%, parfymer, konserveringsmidler (Chloromethylisothiazolone, Methylisothiazolone)

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Ingen tilgjengelige data

## 16 AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER:

### Forklaring til forkortelsene i dette HMS-databladet:

**ADR:** Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
**ATE:** Acute Toxicity Estimate  
**BCF:** Dangerous Preparations Directive  
**CAS:** Chemical Abstracts Service  
**CLP:** Classification, Labelling and Packaging of chemicals  
**EINECS:** European Inventory of Existing Commercial chemical Substances  
**LC50:** median Lethal Concentration for 50% of subjects  
**LD50:** median Lethal Dose for 50% of subjects  
**Nr.:** Number  
**PTB:** Persistent, toxic, bioaccumulative  
**TLV:** Threshold Limit Value  
**UFI:** Unique Formula Identifier  
**vPvB:** Very persistent and very bioaccumulative substances  
**WGK:** Wassergefährdungsklasse

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| <b>WGK 1:</b> | Lett farlig for vann  |
| <b>WGK 2:</b> | Farlig for vann       |
| <b>WGK 3:</b> | Meget farlig for vann |

#### Forklaring til H-setningene i dette HMS-databladet:

**H301 Acute tox. 3:** Giftig ved svelging. **H310 Acute tox. 2:** Dødelig ved hudkontakt. **H314 Skin Corr. 1B:** Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. **H317 Skin Sens. 1:** Kan utløse en allergisk hudreaksjon. **H330 Acute tox. 2:** Dødelig ved innånding. **H334 Resp. Sens. 1:** Kan gi allergieller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. **H400 Aquatic Acute 1:** Meget giftig for liv i vann. **H410 Aquatic Chronic 1:** Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Beregningsmetode CLP:

Beregningsmetode

#### Årsak til revisjon, endringer i følgende elementer:

Section: 15.1

#### Referansenummer for HMS-datablad:

ECM-111538,00

*Dette sikkerhetsinformasjonsbladet er satt sammen i henhold til bilag II/A til forordning (EU) nr. 2015/830. Klassifiseringen er beregnet i samsvar med EU-fordning 1272/2008 med sine respektive endringer. Det er satt sammen med stor grundighet. Vi kan imidlertid ikke ta ansvar for skader av noe slag som kan skyldes bruken av disse dataene eller det aktuelle produktet. Hvis denne stoffblandingen skal brukes til et eksperiment eller et nytt bruksområde, må brukeren selv gjennomføre undersøkelser for å se om den er sikker og egnet for formålet.*