



## PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

### 1.1 Produktidentifikator:

#### Andre metoder til identifikation:

**UFI:** UK31-U0TA-7008-YUM1

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Passende anvendelser: Gødning. Kun til professionelt brug.

Frarådede anvendelser: Alle andre anvendelser, som ikke angives i dette afsnit eller punkt 7.3

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

E.Marker A/S  
Okslundvej 8  
DK-6330, Padborg, Danmark  
Tel: +4574 67 08 08 Fax: +45 79 30 41 90 Email: info@emarker.dk

### 1.4 Nødtelefon: +44 7384 544187

## PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen:

#### Forordning nr. 1272/2008 (CLP):

Klassifikation af dette produkt er udført i overensstemmelse med forordning nr. 1272/2008 (CLP).

Aquatic Chronic 2: Kronisk fare for vandmiljø, Kategori 2, H411

Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader, Kategori 1, H318

Skin Corr. 1: Hudætsning, Kategori 1, H314

Skin Sens. 1A: Hudsensibilisering, Kategori 1A, H317

### 2.2 Mærkningselementer:

#### Forordning nr. 1272/2008 (CLP):

Fare



#### Faresætninger:

Aquatic Chronic 2: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Eye Dam. 1: Forårsager alvorlig øjenskade.

Skin Corr. 1: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Skin Sens. 1A: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

#### Sikkerhedssætninger:

Bær beskyttelseshandsker/ansigtsbeskyttelse/beskyttelsestøj/åndedrætsværn/beskyttende fodtøj.

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjer-nes. Skyl eller brus huden med vand.

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let.

Fortsæt skylning.

Bortskaf indeholdet/beholderen i overensstemmelse med den gældende lovgivning for behandling af affaldsstoffer

#### Supplerende oplysninger:

Indeholder 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, Clove, ext., Cymbopogon winterianus, oil, Tea tree oil.

#### Stoffer som er en del af klassificeringen

Zinc Sulphate Hexahydrate; D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides; Phosphorsyre; 2-methylisothiazol-3(2H)-on

#### Godkendte stoffer:

Citric Acid Monohydrate (01-2119457026-42-XXXX)

**UFI:** UK31-U0TA-7008-YUM1

### 2.3 Andre farer:

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT/vPvB

Produktet opfylder ikke kriterierne for dets hormonforstyrrende egenskaber.



**PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER \*\***

**3.1 Stof:**

Ikke anvendelig

**3.2 Blandinger:**

**Kemisk beskrivelse:** Blanding af uorganiske stoffer

**Komponenter:**

I henhold til Bilag II (punkt 3) til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) indeholder produktet følgende:

Identificering	Kemisk navn/klassificering	Koncentration
CAS: 7720-78-7 EC: 231-753-5 Indeks: 026-003-01-4 REACH: 01-2119513203-57-XXXX	<b>Jern(II)sulfat<sup>(1)</sup></b> ATP ATP01 Forordning nr. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Advarsel	5 - <25 %
CAS: 13986-24-8 EC: 604-163-4 Indeks: Ikke anvendelig REACH: Ikke anvendelig	<b>Zinc Sulphate Hexahydrate<sup>(1)</sup></b> Autoklassificering Forordning nr. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318 - Fare	1 - <5 %
CAS: 10034-96-5 EC: 232-089-9 Indeks: Ikke anvendelig REACH: 01-2119456624-35-XXXX	<b>mangansulfat · (H2O)<sup>(1)</sup></b> Autoklassificering Forordning nr. 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; STOT RE 2: H373 - Advarsel	1 - <5 %
CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1 Indeks: Ikke anvendelig REACH: 01-2119488530-36-XXXX	<b>D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides<sup>(1)</sup></b> Autoklassificering Forordning nr. 1272/2008 Eye Dam. 1: H318 - Fare	1 - <5 %
CAS: 5949-29-1 EC: 611-842-9 Indeks: Ikke anvendelig REACH: Ikke anvendelig	<b>Citric Acid Monohydrate<sup>(1)</sup></b> Autoklassificering Forordning nr. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Advarsel	1 - <5 %
CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 Indeks: 015-011-00-6 REACH: 01-2119485924-24-XXXX	<b>Phosphorsyre<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00 Forordning nr. 1272/2008 Skin Corr. 1B: H314 - Fare	0.3 - <1 %
CAS: 91771-61-8 EC: 294-954-7 Indeks: Ikke anvendelig REACH: 01-2120741487-48-XXXX	<b>Cymbopogon winterianus, oil<sup>(1)</sup></b> Autoklassificering Forordning nr. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317 - Fare	<0.3 %
CAS: 85085-48-9 EC: 285-377-1 Indeks: Ikke anvendelig REACH: 01-2120743651-57-XXXX	<b>Tea tree oil<sup>(1)</sup></b> Autoklassificering Forordning nr. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Fare	<0.3 %
CAS: 84961-50-2 EC: 284-638-7 Indeks: Ikke anvendelig REACH: Ikke anvendelig	<b>Clove, ext.<sup>(1)</sup></b> Autoklassificering Forordning nr. 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1: H317 - Fare	<0.3 %
CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0 Indeks: 603-085-00-8 REACH: Ikke anvendelig	<b>bronopol (INN)<sup>(1)</sup></b> ATP ATP01 Forordning nr. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Fare	<0.3 %
CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 Indeks: 613-088-00-6 REACH: 01-2120761540-60-XXXX	<b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00 Forordning nr. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Fare	<0.3 %
CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 Indeks: 613-326-00-9 REACH: 01-2120764690-50-XXXX	<b>2-methylisothiazol-3(2H)-on<sup>(1)</sup></b> ATP ATP13 Forordning nr. 1272/2008 Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301+H311; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Fare	<0.3 %

<sup>(1)</sup> Stoffet er sundheds- og miljøskadeligt, og det opfylder kriterierne i Kommissionens forordning (EU) 2020/878

<sup>(2)</sup> Stof med en EU-grænseværdi for erhvervsmaessig eksponering

For at få flere oplysninger om stoffernes farlighed henvises til punkt 11, 12 og 16.

**Andre oplysninger:**

\*\* Ændringer i forhold til den tidligere version

– FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE –



**PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER \*\* (Fortsættes)**

Identificering	M-faktor	
	Akut	Kronisk
Zinc Sulphate Hexahydrate CAS: 13986-24-8 EC: 604-163-4	1	1
bronopol (INN) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	10	1
2-methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	10	1

Identificering	Specifik koncentrationsgrænse
Jern(II)sulfat CAS: 7720-78-7 EC: 231-753-5	% (p/p) >=25: Skin Irrit. 2 - H315
Phosphorsyre CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	% (p/p) >=25: Skin Corr. 1B - H314 10<= % (p/p) <25: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) >=25: Eye Dam. 1 - H318 10<= % (p/p) <25: Eye Irrit. 2 - H319
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	% (p/p) >=0.05: Skin Sens. 1 - H317
2-methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	% (p/p) >=0.0015: Skin Sens. 1A - H317

Estimeret for akut toksicitet for stoffet i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 eller fastsat i overensstemmelse med bilag I til nævnte forordning:

Identificering	Akut giftighed		Form
	LD50 oral	LD50 hud	
Zinc Sulphate Hexahydrate CAS: 13986-24-8 EC: 604-163-4	500 mg/kg	Ikke relevant	Fisk
	LD50 hud	Ikke relevant	
	LC50 inhalering	Ikke relevant	
Jern(II)sulfat CAS: 7720-78-7 EC: 231-753-5	1480 mg/kg	Ikke relevant	Rotte
	LD50 hud	Ikke relevant	
	LC50 inhalering	Ikke relevant	
Cymbopogon winterianus, oil CAS: 91771-61-8 EC: 294-954-7	500 mg/kg	Ikke relevant	Rotte
	LD50 hud	Ikke relevant	
	LC50 inhalering	Ikke relevant	
Tea tree oil CAS: 85085-48-9 EC: 285-377-1	1900 mg/kg	Ikke relevant	Rotte
	LD50 hud	Ikke relevant	
	LC50 inhalering	Ikke relevant	
bronopol (INN) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	500 mg/kg	1600 mg/kg	Rotte Kanin
	LD50 hud	Ikke relevant	
	LC50 inhalering	Ikke relevant	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	500 mg/kg	Ikke relevant	Rotte
	LD50 hud	Ikke relevant	
	LC50 inhalering	Ikke relevant	
2-methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	120 mg/kg	242 mg/kg	Rotte Rotte
	LD50 hud	Ikke relevant	
	LC50 inhalering	Ikke relevant	

\*\* Ændringer i forhold til den tidligere version

**PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**

**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:**

Søg omgående lægehjælp og fremvis produktets sikkerhedsdatablad

**Ved inhalering:**

Dette produkt er ikke klassificeret som farligt ved indånding, alligevel, i tilfælde af symptomer på forgiftning, skal den påvirkede person fjernes fra eksponeringsområdet og have frisk luft. Søg lægehjælp hvis symptomerne fortsætter.

**Ved kontakt med huden:**

– FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE –



#### PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER (Fortsættes)

Kan forårsage allergisk hudreaktion. I tilfælde af kontakt anbefales det at rengøre det påvirkede område med vand og neutral sæbe. I tilfælde af hudændringer (kløe, rødmen, udslæt, vabler,...), skal der søges lægehjælp og dette sikkerhedsdatablad medtages

##### **Ved kontakt med øjnene:**

Skyl øjnene i mindst 15 minutter med rigeligt lunkent vand, undgå at den påvirkede person gnider eller lukker øjnene. I tilfælde af at den påvirkede person bruger kontaktlinser, skal de udtages med mindre de er klæbet fast til øjnene, ellers kan de forårsage yderligere skade. Under alle omstændigheder, efter skylningen, skal der omgående søges lægehjælp og produktets sikkerhedsdatablad fremvises.

##### **Ved indtagelse/aspiration:**

Søg omgående lægehjælp og fremvis produktets sikkerhedsdatablad. Fremkald ikke opkast, fordi opkastet kan beskadige den øvre fordøjelseskanals slimhinde, og ved indånding kan luftvejene beskadiges. Skyl mund og svælg, da der er mulighed for at den påvirkede person indtager. I tilfælde af bevidstløshed må der ikke indgives noget oralt indtil personen har modtaget lægehjælp. Hold den påvirkede person i ro.

#### **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:**

De akutte og forsinkede effekter er angivet i punkt 2 og 11.

#### **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:**

Ikke relevant

#### PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

##### **5.1 Slukningsmidler:**

###### **Egnede slukningsmidler:**

Produktet er ikke brændbart under normale opbevaringsforhold, håndtering og brug, selvom det indeholder brændbare stoffer. I tilfælde af antændelse efter håndtering, opbevaring eller utilsigtet brug, skal der helst anvendes universelle pulver-slukkere (ABC), i overensstemmelse med brandslukningssystemer.

###### **Uegnede slukningsmidler:**

DET ANBEFALES IKKE at bruge en vandstråle som brandslukningsmiddel.

##### **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:**

Som et resultat af forbrændingen eller den termiske nedbrydning, dannes der reaktive biprodukter som kan være meget giftige og hermed udgøre en stor risiko for helbredet.

##### **5.3 Anvisninger for brandmandskab:**

I henhold til brandens størrelse kan det være nødvendigt at anvende beskyttelsestøj og personligt åndedrætsværn. Der skal være udstyr til håndtering af nødstilfælde til rådighed (ildhæmmende tæpper, bærbar førstehjælpskasse,...).

###### **Ekstra bestemmelser:**

Handle i overensstemmelse med beredskabsplanen og databladene vedrørende ulykker og andre nødstilfælde. Udelad enhver antændelseskilde. I tilfælde af brand afkøles beholdere og tanke, hvor produkter, der kan være brandfarlige, eksplosive eller give anledning til BLEVE (boiling liquid expanding vapor explosion), opbevares. Sørg for, at brandslukningsmidler ikke løber ud i vandmiljøet.

#### PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

##### **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:**

###### **For ikke-indsatspersonel:**

Afskærm altid udslip når dette ikke udgør en ekstra fare for personer som udfører denne funktion. Evakuer området og hold personer uden beskyttelsesudstyr væk. I tilfælde af mulig kontakt med det spildte produkt er det obligatorisk at anvende personligt beskyttelsesudstyr (se punkt 8). Undgå dannelse af brændbare dampe/luft, hvad enten det foretages via ventilation eller med et inertiserende middel. Udelad enhver antændelseskilde. Fjern de elektrostatiske ladninger via forbindelse mellem alle ledende overflader, på hvilke der kan dannes statisk elektricitet, og sørg samtidig for at de er forbundet til jord.

###### **For indsatspersonel:**

Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte. Se punkt 8.

##### **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Undgå for enhver pris enhver form for udslip til vandmiljøet. Opbevar passende det absorberede produkt i beholdere der kan lukkes hermetisk. Underret den kompetente myndighed i tilfælde af eksponering af offentligheden eller miljøet.

– FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE –



## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD (Fortsættes)

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Anbefales det at:

Absorber udslippet med sand eller inertiserende middel og anbring et sikkert sted. Må ikke absorberes med savsmuld eller andre brændbare absorptionsmidler. For enhver overvejelse vedrørende fjernelse se punkt 13.

### 6.4 Henvisning til andre punkter:

Se punkt 8 og 13.

## PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

A.- Grundlæggende forholdsregler

Overhold den gældende lovgivning vedrørende forebyggelse af arbejdsrisici med hensyn til manuel håndtering af ladninger. Hold orden, rengør og fjern med sikre metoder (punkt 6).

B.- Tekniske anbefalinger til forebyggelse af brand og eksplosioner.

Undgå fordampning af produktet da det indeholder brændbare stoffer, som kan danne brændbare damp/luft blandinger ved tilstedeværelse af antændelseskilder. Kontroller alle antændelseskilder grundigt (mobiltelefoner, gnister,...) og håndter ved langsomme hastigheder for at undgå dannelse af elektrostatiske ladninger. Se punkt 10 for forhold og stoffer som bør undgås.

C.- Tekniske anbefalinger for at forebygge ergonomiske og toksikologiske risici.

For at nedsætte risikoen i forbindelse med løft af beholderen som indeholder produktet anbefales det at: placere fødderne adskilt indtil der opnås en stabil stilling, holde genstanden så tæt som muligt ind til kroppen, løfte vægten gradvist og uden rysten, ikke dreje overkroppen mens der løftes (det anbefales at dreje fødderne). Ikke spise eller drikke under håndteringen, og vaske hænder med passende rengøringsmidler efter håndtering.

D.- Tekniske anbefalinger til at forebygge miljørisici

Pga. faren for miljøet ved brug af dette produkt anbefales det, at håndtere det inden for et område som har barrierer til kontrol af forureningen i tilfælde af udslip, som at opbevare absorberende materiale nær ved samme

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

A.- Særlige krav til opbevaring

Minimumstemperatur: 5 °C

Maksimumstemperatur: 30 °C

Maksimal tid: 24 Måneder

B.- Grundlæggende forhold for opbevaring.

Undgå varmekilder, stråling, statisk elektricitet og kontakt med madvarer. For yderligere oplysninger se punkt 10.5

### 7.3 Særlige anvendelser:

Bortset fra indikationerne som angives, er det ikke nødvendigt at udføre nogen speciel anbefaling med hensyn til brug af dette produkt.

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1 Kontrolparametre:

Stoffer hvis grænseværdier for eksponering skal kontrolleres i arbejdsmiljøet:

BEK nr. 202 af 21. februar 2023:

Identificering	Grænse niveauer for miljø	
	OEL (8h)	OEL (15 min)
Jern(II)sulfat CAS: 7720-78-7 EC: 231-753-5	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>
mangansulfat · (H <sub>2</sub> O) CAS: 10034-96-5 EC: 232-089-9	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,1 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL (Arbejdstagere):

– FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE –



**PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER (Fortsættes)**

Identificering		Kort eksponering		Lange eksponering	
		Systemisk	Lokale	Systemisk	Lokale
Jern(II)sulfat CAS: 7720-78-7 EC: 231-753-5	Oral	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
	Hud	Ikke relevant	Ikke relevant	2,8 mg/kg	Ikke relevant
	Inhalering	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
mangansulfat · (H <sub>2</sub> O) CAS: 10034-96-5 EC: 232-089-9	Oral	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
	Hud	Ikke relevant	Ikke relevant	0,004 mg/kg	Ikke relevant
	Inhalering	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1	Oral	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
	Hud	Ikke relevant	Ikke relevant	595000 mg/kg	Ikke relevant
	Inhalering	Ikke relevant	Ikke relevant	420 mg/m <sup>3</sup>	Ikke relevant
Phosphorsyre CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	Oral	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
	Hud	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
	Inhalering	Ikke relevant	2 mg/m <sup>3</sup>	10,7 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>
Cymbopogon winterianus, oil CAS: 91771-61-8 EC: 294-954-7	Oral	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
	Hud	Ikke relevant	Ikke relevant	9,69 mg/kg	Ikke relevant
	Inhalering	Ikke relevant	Ikke relevant	2,73 mg/m <sup>3</sup>	Ikke relevant
Tea tree oil CAS: 85085-48-9 EC: 285-377-1	Oral	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
	Hud	Ikke relevant	Ikke relevant	4,356 mg/kg	Ikke relevant
	Inhalering	Ikke relevant	Ikke relevant	0,658 mg/m <sup>3</sup>	Ikke relevant
bronopol (INN) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	Oral	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
	Hud	Ikke relevant	Ikke relevant	2 mg/kg	Ikke relevant
	Inhalering	Ikke relevant	Ikke relevant	3,5 mg/m <sup>3</sup>	2,5 mg/m <sup>3</sup>
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	Oral	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
	Hud	Ikke relevant	Ikke relevant	0,966 mg/kg	Ikke relevant
	Inhalering	Ikke relevant	Ikke relevant	6,81 mg/m <sup>3</sup>	Ikke relevant
2-methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	Oral	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
	Hud	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
	Inhalering	Ikke relevant	0,043 mg/m <sup>3</sup>	Ikke relevant	0,021 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Befolkning):**

Identificering		Kort eksponering		Lange eksponering	
		Systemisk	Lokale	Systemisk	Lokale
Jern(II)sulfat CAS: 7720-78-7 EC: 231-753-5	Oral	20 mg/kg	Ikke relevant	0,28 mg/kg	Ikke relevant
	Hud	Ikke relevant	Ikke relevant	1,4 mg/kg	Ikke relevant
	Inhalering	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
mangansulfat · (H <sub>2</sub> O) CAS: 10034-96-5 EC: 232-089-9	Oral	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
	Hud	Ikke relevant	Ikke relevant	0,002 mg/kg	Ikke relevant
	Inhalering	Ikke relevant	Ikke relevant	0,043 mg/m <sup>3</sup>	Ikke relevant
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1	Oral	Ikke relevant	Ikke relevant	35,7 mg/kg	Ikke relevant
	Hud	Ikke relevant	Ikke relevant	357000 mg/kg	Ikke relevant
	Inhalering	Ikke relevant	Ikke relevant	124 mg/m <sup>3</sup>	Ikke relevant
Phosphorsyre CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	Oral	Ikke relevant	Ikke relevant	0,1 mg/kg	Ikke relevant
	Hud	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
	Inhalering	Ikke relevant	Ikke relevant	4,57 mg/m <sup>3</sup>	0,36 mg/m <sup>3</sup>
Cymbopogon winterianus, oil CAS: 91771-61-8 EC: 294-954-7	Oral	Ikke relevant	Ikke relevant	0,46 mg/kg	Ikke relevant
	Hud	Ikke relevant	Ikke relevant	5,81 mg/kg	Ikke relevant
	Inhalering	Ikke relevant	Ikke relevant	0,81 mg/m <sup>3</sup>	Ikke relevant
Tea tree oil CAS: 85085-48-9 EC: 285-377-1	Oral	Ikke relevant	Ikke relevant	0,067 mg/kg	Ikke relevant
	Hud	Ikke relevant	Ikke relevant	1,556 mg/kg	Ikke relevant
	Inhalering	Ikke relevant	Ikke relevant	0,296 mg/m <sup>3</sup>	Ikke relevant
bronopol (INN) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	Oral	0,5 mg/kg	Ikke relevant	0,18 mg/kg	Ikke relevant
	Hud	Ikke relevant	Ikke relevant	0,7 mg/kg	Ikke relevant
	Inhalering	Ikke relevant	Ikke relevant	0,6 mg/m <sup>3</sup>	Ikke relevant

– FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE –



**PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER (Fortsættes)**

Identificering		Kort eksponering		Lange eksponering	
		Systemisk	Lokale	Systemisk	Lokale
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	Oral	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
	Hud	Ikke relevant	Ikke relevant	0,345 mg/kg	Ikke relevant
	Inhalering	Ikke relevant	Ikke relevant	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Ikke relevant
2-methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	Oral	0,053 mg/kg	Ikke relevant	0,027 mg/kg	Ikke relevant
	Hud	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
	Inhalering	Ikke relevant	0,043 mg/m <sup>3</sup>	Ikke relevant	0,021 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC:**

Identificering				
mangansulfat · (H <sub>2</sub> O) CAS: 10034-96-5 EC: 232-089-9	STP	56 mg/L	Ferskvand	0,03 mg/L
	Jord	25,1 mg/kg	Havvand	0 mg/L
	Intermitterende	0,088 mg/L	Sediment (Ferskvand)	0,011 mg/kg
	Oral	Ikke relevant	Sediment (Havvand)	0,001 mg/kg
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1	STP	560 mg/L	Ferskvand	0,176 mg/L
	Jord	0,654 mg/kg	Havvand	0,018 mg/L
	Intermitterende	0,27 mg/L	Sediment (Ferskvand)	1,516 mg/kg
	Oral	0,11111 g/kg	Sediment (Havvand)	0,152 mg/kg
Citric Acid Monohydrate CAS: 5949-29-1 EC: 611-842-9	STP	1000 mg/L	Ferskvand	0,44 mg/L
	Jord	33,1 mg/kg	Havvand	0,044 mg/L
	Intermitterende	Ikke relevant	Sediment (Ferskvand)	34,6 mg/kg
	Oral	Ikke relevant	Sediment (Havvand)	3,46 mg/kg
Cymbopogon winterianus, oil CAS: 91771-61-8 EC: 294-954-7	STP	10 mg/L	Ferskvand	0,0055 mg/L
	Jord	0,15524 mg/kg	Havvand	0,00055 mg/L
	Intermitterende	Ikke relevant	Sediment (Ferskvand)	0,79255 mg/kg
	Oral	Ikke relevant	Sediment (Havvand)	0,079255 mg/kg
Tea tree oil CAS: 85085-48-9 EC: 285-377-1	STP	2,57 mg/L	Ferskvand	0,008 mg/L
	Jord	7,42 mg/kg	Havvand	0,001 mg/L
	Intermitterende	0,077 mg/L	Sediment (Ferskvand)	37,11 mg/kg
	Oral	Ikke relevant	Sediment (Havvand)	3,711 mg/kg
bronopol (INN) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	STP	0,43 mg/L	Ferskvand	0,01 mg/L
	Jord	0,5 mg/kg	Havvand	0,001 mg/L
	Intermitterende	0,003 mg/L	Sediment (Ferskvand)	0,041 mg/kg
	Oral	Ikke relevant	Sediment (Havvand)	0,003 mg/kg
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	STP	1,03 mg/L	Ferskvand	0,00403 mg/L
	Jord	3 mg/kg	Havvand	0,000403 mg/L
	Intermitterende	0,0011 mg/L	Sediment (Ferskvand)	0,0499 mg/kg
	Oral	Ikke relevant	Sediment (Havvand)	0,00499 mg/kg
2-methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	STP	0,23 mg/L	Ferskvand	0,00339 mg/L
	Jord	0,047 mg/kg	Havvand	0,00339 mg/L
	Intermitterende	0,00339 mg/L	Sediment (Ferskvand)	Ikke relevant
	Oral	Ikke relevant	Sediment (Havvand)	Ikke relevant

**8.2 Eksponeringskontrol:**

A.- Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler



Som en forebyggende foranstaltning anbefales brug af grundlæggende individuelt beskyttelsesudstyr, med det tilsvarende "CE-mærke". For flere oplysninger om personligt beskyttelsesudstyr (opbevaring, brug, rengøring, vedligeholdelse, beskyttelsesklasse,...) kan du se informationsfolderen der leveres af fabrikanten af PV. Indikationerne i dette punkt henviser til det rene produkt. Beskyttelsesforholdsreglerne for det fortyndede produkt kan variere i henhold til fortyndelsesgraden, brug, anvendelsesmetode, osv. For at afgøre forpligtelsen til at installere nødbrusere og/eller øjenbad på lagrene, skal man tage højde for bestemmelsen der henviser til opbevaring af kemikalier, som gælder for hver sag. For flere oplysninger se punkt 7.1 og 7.2.

B.- Åndedrætsværn.



– FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE –



**PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER (Fortsættes)**



Piktogram	PV	Mærkning	CEN-regler	Observationer
 Obligatorisk beskyttelse af luftvejene	Beskyttelsesmaske der filtrerer gasser og dampe		EN 405:2002+A1:2010	Udskift når der bemærkes lugt eller smag af det forurenende stof inden i masken eller ansigtsskærmen. Når det forurenende stof ikke har nogen advarende egenskaber, anbefales det at bruge isolerende udstyr.

C.- Specifik håndbeskyttelse.





Piktogram	PV	Mærkning	CEN-regler	Observationer
 Obligatorisk beskyttelse af hænderne	Handsker til kemisk beskyttelse (Materiale: Lineær polyethylen med lav densitet (LLPDE), Gennemtrængningstid: > 480 min, Tykkelse: 0,062 mm)		EN ISO 21420:2020	Udskift handskerne ved det mindste tegn på skade.

Da produktet er en blanding af forskellige materialer, kan modstanden af handskematerialet ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves forud for påførslen.



D.- Øjen- og ansigtbeskyttelse

Piktogram	PV	Mærkning	CEN-regler	Observationer
 Obligatorisk beskyttelse af ansigtet	Ansigtsskærm		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Rengør dagligt og desinficer med jævne mellemrum i overensstemmelse med fabrikantens vejledninger.

E.- Kropsbeskyttelse

Piktogram	PV	Mærkning	CEN-regler	Observationer
 Obligatorisk beskyttelse af kroppen	Beskyttelsestøj til kemisk beskyttelse		EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2002 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Kun til arbejdsbrug. Rengør med jævne mellemrum i overensstemmelse med fabrikantens vejledninger.
 Obligatorisk beskyttelse af fødderne	Sikkerhedssko til kemisk beskyttelse		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Udskift støvlerne ved det mindste tegn på skade.

F.- Yderligere nødforanstaltninger

Nødløsning	Standarder	Nødløsning	Standarder
 Nødblusser	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Øjenvask	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:**

I henhold til den fælles lovgivning til beskyttelse af miljøet, anbefales det at undgå udslip af produktet og bortskaffelse af beholderen i miljøet. For yderligere oplysninger se punkt 7.1.D

**PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER**

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:**

**Fysisk udseende:**

Fysisk tilstand ved 20 °C:

Væske

Udseende:

Ikke bestemt

\*Ikke relevant pga. produktets natur, som ikke giver karakteristiske oplysninger om dets farlighed.

– FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE –



## PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER (Fortsættes)

Farve:	Grøn
Lugt:	Ikke beskrevet
Lugttærskel:	Ikke relevant *
<b>Flygtighed:</b>	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ikke relevant *
Damptryk ved 20 °C:	Ikke relevant *
Damptryk ved 50 °C:	Ikke relevant *
Fordampningshastighed ved 20 °C:	Ikke relevant *
<b>Beskrivelse af produktet:</b>	
Tæthed ved 20 °C:	Ikke relevant *
Relativ tæthed ved 20 °C:	1,23 - 1,27
Dynamisk viskositet ved 20 °C:	Ikke relevant *
Kinematisk viskositet ved 20 °C:	Ikke relevant *
Kinematisk viskositet ved 40 °C:	Ikke relevant *
Koncentration:	Ikke relevant *
pH:	1,5 - 2,5
Tæthed af damp ved 20 °C:	Ikke relevant *
oktanol/vand-fordelingskoefficient ved 20 °C:	Ikke relevant *
Opløselighed i vand ved 20 °C:	Ikke relevant *
Opløselighedsegenskab:	Ikke relevant *
Nedbrydningstemperatur:	Ikke relevant *
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke relevant *
<b>Brændbarhed:</b>	
Flammepunkt:	Ikke brandbar (>60 °C)
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant *
Selvantændelsestemperatur:	Ikke relevant *
Nedre grænse for brændbarhed:	Ikke relevant *
Øvre grænse for brændbarhed:	Ikke relevant *
<b>Partikelegenskaber:</b>	
Median af ækvivalentdiameter:	Ikke anvendelig

### 9.2 Andre oplysninger:

#### Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser:

Eksplorative egenskaber:	Ikke relevant *
Oxiderende egenskaber:	Ikke relevant *
Metalætsende:	Ikke relevant *
Forbrændingsvarme:	Ikke relevant *
Aerosoler-procentdel (i masse) af brandfarlige komponenter:	Ikke relevant *

#### Andre sikkerhedskarakteristika:

Overfladespænding ved 20 °C:	Ikke relevant *
Brydningsindeks:	Ikke relevant *

\*Ikke relevant pga. produktets natur, som ikke giver karakteristiske oplysninger om dets farlighed.

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet:

– FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE –



## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET (Fortsættes)

Der forventes ikke farlige reaktioner hvis de tekniske vejledninger for opbevaring af kemiske stoffer overholdes. Se punkt 7 Sikkerhedsdatablad.

### 10.2 Kemisk stabilitet:

Kemisk stabilt under forhold angivet for opbevaring, håndtering og brug.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner:

Under de angivne forhold, forventes ingen farlige reaktioner som kan give overdrevent tryk eller temperaturer.

### 10.4 Forhold, der skal undgås:

Gældende lovgivning for håndtering og lagring ved stuetemperatur:

Stød og gnidning	Kontakt med luften	Opvarmning	Sollys	Fugtighed
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Forsigtig	Forsigtig	Ikke anvendelig

### 10.5 Materialer, der skal undgås:

Syrer	Vand	Brandnærende materialer	Brændbare materialer	Andet
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Forsigtig	Ikke anvendelig	Undgå alkaliske midler og stærke baser

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Se punkt 10.3, 10.4 og 10.5 for at for at lære nedbrydningsprodukterne at kende. Afhængigt af forholdene for nedbrydning, kan der som et resultat af samme blive frigivet komplekse sammensætninger af kemiske stoffer: Blanding baseret på uorganiske stoffer.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER \*\*

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Der findes ingen forsøgsdata om blandingen vedrørende de toksikologiske egenskaber

#### Farlige sundhedsmæssige konsekvenser:

I tilfælde af gentagende eller vedvarende eksponering, eller i koncentrationer større end dem bestemt af de professionelle grænser for eksponering, kan det resultere i sundhedsmæssige konsekvenser i henhold til eksponeringsvejen:

#### A- Indtagelse (akut virkning):

- Akut toksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt, alligevel findes der stoffer som er klassificerede som farlige ved indtagelse. For flere oplysninger se punkt 3.
- Korrosivitet/Irritation: Ætsende produkt, indtagelse kan give forbrændinger som ødelægger vævenes fulde tykkelse. For yderligere oplysninger om bivirkninger ved kontakt med huden se punkt 2.

#### B- Inhalering (akut virkning):

- Akut toksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt, alligevel findes der stoffer som er klassificerede som farlige ved indånding. For flere oplysninger se punkt 3.
- Korrosivitet/Irritation: I tilfælde af længere inhalering er produktet nedbrydende for vævet på slimhinderne og de øvre luftveje

#### C- Kontakt med hud og øjne (akut virkning):

- Kontakt med huden: Først og fremmest ødelægger kontakten med huden alle vævene i hele deres tykkelse, og giver forbrændinger. For yderligere oplysninger om bivirkninger ved kontakt med huden se punkt 2.
- Kontakt med øjnene: Giver alvorlige øjenskader efter kontakt.

#### D- Carcinogenicitet, kimcellemutagenicitet og reproduktionstoksicitet:

- Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt og der præsenteres ikke stoffer klassificeret som farlige med de beskrevne effekter. For flere oplysninger se punkt 3.  
IARC: Ikke relevant
- Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt og der præsenteres ikke stoffer klassificeret som farlige ved denne effekt. For flere oplysninger se punkt 3.
- Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt og der præsenteres ikke stoffer klassificeret som farlige ved denne effekt. For flere oplysninger se punkt 3.

#### E- Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

\*\* Ændringer i forhold til den tidligere version

– FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE –



**PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER \*\* (Fortsættes)**

- Påvirkning af åndetrætsorganer: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt og der præsenteres ikke stoffer klassificeret som farlige med sensibiliserende effekter. For flere oplysninger se punkt 3.
- Påvirkning af huden: Forlænget kontakt med huden kan medføre episoder af allergisk hudsygdom.

**F- Enkel STOT-eksponering:**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt, alligevel findes der stoffer som er klassificerede som farlige ved indånding. For flere oplysninger se punkt 3.

**G- Gentagne STOT-eksponeringer:**

- Gentagne STOT-eksponeringer: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt, alligevel findes der stoffer klassificeret som farlige ved gentaget eksponering. For flere oplysninger se punkt 3.
- Hud: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt og der præsenteres ikke stoffer klassificeret som farlige ved denne effekt. For flere oplysninger se punkt 3.

**H- Aspirationsfare:**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt, alligevel findes der stoffer klassificeret som farlige ved denne effekt. For flere oplysninger se punkt 3.

**Andre oplysninger:**

Ikke relevant

**Specifik toksikologisk information for stofferne:**

Identificering	Akut giftighed		Form
	LD50 oral	LD50 hud	
Citric Acid Monohydrate CAS: 5949-29-1 EC: 611-842-9	3000 mg/kg	>5000 mg/kg	Rotte
	LC50 inhalering		
Jern(II)sulfat CAS: 7720-78-7 EC: 231-753-5	1480 mg/kg (ATEi)		Rotte
	LC50 inhalering		
mangansulfat · (H2O) CAS: 10034-96-5 EC: 232-089-9	>2000 mg/kg		Rotte
	LC50 inhalering		
Zinc Sulphate Hexahydrate CAS: 13986-24-8 EC: 604-163-4	500 mg/kg		Fisk
	LC50 inhalering		
Phosphorsyre CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	3500 mg/kg	2470 mg/kg	Rotte Kanin
	LC50 inhalering		
Cymbopogon winterianus, oil CAS: 91771-61-8 EC: 294-954-7	500 mg/kg		Rotte
	LC50 inhalering		
Tea tree oil CAS: 85085-48-9 EC: 285-377-1	1900 mg/kg		Rotte
	LC50 inhalering		
bronopol (INN) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	500 mg/kg	1600 mg/kg	Rotte Kanin
	LC50 inhalering		
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	500 mg/kg		Rotte
	LC50 inhalering		
2-methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	120 mg/kg	242 mg/kg	Rotte Rotte
	LC50 inhalering		

**11.2 Oplysninger om andre farer:**

**Hormonforstyrrende egenskaber**

\*\* Ændringer i forhold til den tidligere version

– FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE –



### PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER \*\* (Fortsættes)

Produktet opfylder ikke kriterierne for dets hormonforstyrrende egenskaber.

#### Andre oplysninger

Ikke relevant

\*\* Ændringer i forhold til den tidligere version

### PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER \*\*

Der findes ingen tilgængelige forsøgsdata for blandingen med hensyn til de økotoxikologiske egenskaber.

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### 12.1 Toksicitet:

##### Akut giftighed:

Identificering	Koncentration	Art	Form
Zinc Sulphate Hexahydrate CAS: 13986-24-8 EC: 604-163-4	LC50 >0,1 - 1 mg/L (96 h)		Fisk
	EC50 >0,1 - 1 mg/L (48 h)		Skaldyr
	EC50 >0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alger
mangansulfat · (H <sub>2</sub> O) CAS: 10034-96-5 EC: 232-089-9	LC50 >1 - 10 mg/L (96 h)		Fisk
	EC50 >1 - 10 mg/L (48 h)		Skaldyr
	EC50 >1 - 10 mg/L (72 h)		Alger
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1	LC50 126 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Fisk
	EC50 151 mg/L (48 h)	Acartia tonsa	Skaldyr
	EC50 27 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alger
Citric Acid Monohydrate CAS: 5949-29-1 EC: 611-842-9	LC50 1516 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Fisk
	EC50 120 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skaldyr
	EC50 Ikke relevant		
Cymbopogon winterianus, oil CAS: 91771-61-8 EC: 294-954-7	LC50 >1 - 10 mg/L (96 h)		Fisk
	EC50 >1 - 10 mg/L (48 h)		Skaldyr
	EC50 >1 - 10 mg/L (72 h)		Alger
Tea tree oil CAS: 85085-48-9 EC: 285-377-1	LC50 >1 - 10 mg/L (96 h)		Fisk
	EC50 >1 - 10 mg/L (48 h)		Skaldyr
	EC50 >1 - 10 mg/L (72 h)		Alger
bronopol (INN) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	LC50 >0,1 - 1 mg/L (96 h)		Fisk
	EC50 >0,1 - 1 mg/L (48 h)		Skaldyr
	EC50 >0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alger
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	LC50 >0,1 - 1 mg/L (96 h)		Fisk
	EC50 >0,1 - 1 mg/L (48 h)		Skaldyr
	EC50 >0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alger
2-methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	LC50 4,77 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Fisk
	EC50 0,934 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skaldyr
	EC50 Ikke relevant		

##### Langtidstoksicitet:

Identificering	Koncentration	Art	Form
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1	NOEC 1,8 mg/L	Danio rerio	Fisk
	NOEC 2 mg/L	Daphnia magna	Skaldyr
bronopol (INN) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	NOEC 21,5 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Fisk
	NOEC 0,27 mg/L	Daphnia magna	Skaldyr
2-methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	NOEC 4,93 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Fisk
	NOEC 0,044 mg/L	Daphnia magna	Skaldyr

#### 12.2 Persistens og nedbrydelighed:

##### Stofspecifikke oplysninger:

\*\* Ændringer i forhold til den tidligere version

– FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE –



**PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER \*\* (Fortsættes)**

Identificering	Nedbrydelighed		Bionedbrydelighed	
	Parameter	Resultat	Parameter	Resultat
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1	BOD5	Ikke relevant	Koncentration	Ikke relevant
	COD	Ikke relevant	Periode	28 dage
	BOD5/COD	Ikke relevant	% Bionedbrydelig	100 %
Citric Acid Monohydrate CAS: 5949-29-1 EC: 611-842-9	BOD5	Ikke relevant	Koncentration	Ikke relevant
	COD	Ikke relevant	Periode	5 dage
	BOD5/COD	Ikke relevant	% Bionedbrydelig	72 %
Cymbopogon winterianus, oil CAS: 91771-61-8 EC: 294-954-7	BOD5	Ikke relevant	Koncentration	Ikke relevant
	COD	Ikke relevant	Periode	28 dage
	BOD5/COD	Ikke relevant	% Bionedbrydelig	80 %
bronopol (INN) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	BOD5	Ikke relevant	Koncentration	100 mg/L
	COD	Ikke relevant	Periode	28 dage
	BOD5/COD	Ikke relevant	% Bionedbrydelig	0 %
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	BOD5	Ikke relevant	Koncentration	100 mg/L
	COD	Ikke relevant	Periode	28 dage
	BOD5/COD	Ikke relevant	% Bionedbrydelig	0 %
2-methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	BOD5	Ikke relevant	Koncentration	10 mg/L
	COD	Ikke relevant	Periode	28 dage
	BOD5/COD	Ikke relevant	% Bionedbrydelig	55,8 %

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale:**

**Stofspecifikke oplysninger:**

Identificering	Potentiale for bioakkumulering	
	Parameter	Resultat
Citric Acid Monohydrate CAS: 5949-29-1 EC: 611-842-9	BCF	3
	Log POW	-1,64
	Potentiale	Lav
Cymbopogon winterianus, oil CAS: 91771-61-8 EC: 294-954-7	BCF	
	Log POW	4,95
	Potentiale	
bronopol (INN) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	BCF	0,6
	Log POW	-0,64
	Potentiale	Lav
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	BCF	2
	Log POW	1,45
	Potentiale	Lav
2-methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	BCF	
	Log POW	-0,49
	Potentiale	

**12.4 Mobilitet i jord:**

Identificering	Absorption/desorption		Flygtighed	
	Parameter	Resultat	Parameter	Resultat
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1	Koc	50	Henry	1,2E-8 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Konklusion	Meget høj	Tør jord	Nej
	Overfladespænding	Ikke relevant	Fugtig jord	Nej
Citric Acid Monohydrate CAS: 5949-29-1 EC: 611-842-9	Koc	3,1	Henry	4,3E-14 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Konklusion	Meget høj	Tør jord	Nej
	Overfladespænding	Ikke relevant	Fugtig jord	Nej
Cymbopogon winterianus, oil CAS: 91771-61-8 EC: 294-954-7	Koc	1405	Henry	Ikke relevant
	Konklusion	Lav	Tør jord	Ikke relevant
	Overfladespænding	Ikke relevant	Fugtig jord	Ikke relevant
2-methylisothiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	Koc	Ikke relevant	Henry	0E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Konklusion	Ikke relevant	Tør jord	Ikke relevant
	Overfladespænding	Ikke relevant	Fugtig jord	Ikke relevant

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:**

\*\* Ændringer i forhold til den tidligere version

– FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE –



## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER \*\* (Fortsættes)

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT/vPvB

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber:

Produktet opfylder ikke kriterierne for dets hormonforstyrrende egenskaber.

### 12.7 Andre negative virkninger:

Ikke beskrevet

\*\* Ændringer i forhold til den tidligere version

## PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling:

Kode	Beskrivelse	Type affaldsprodukt (Forordning (EU) nr. 1357/2014)
06 10 02*	Affald indeholdende farlige stoffer	Farlig

#### Affaldstype (Kommissionens forordning (EU) nr. 1357/2014):

HP14 Økotoksisk, HP8 Ætsende

#### Affaldshåndtering (bortskaffelse og vurdering):

Konsultér den ansvarlige for affaldshåndtering med henblik på vurdering og bortskaffelse i overensstemmelse med Bilag I og Bilag II (direktiv 2008/98/EF). I overensstemmelse med koderne 15 01 (2014/955/EU) og såfremt beholderen har været i direkte kontakt med produktet, skal den håndteres ligesom produktet. I modsat fald skal den håndteres som ufarligt affald. Det frarådes at afskaffe produktet i afløbet. Se indskrift 6.2.

#### Lovgivningsmæssige bestemmelser i forbindelse med administration af affaldsprodukter:

I overensstemmelse med Bilag II i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) samles de fælles eller statslige bestemmelser i forbindelse med administration af affaldsprodukter.

EU-lovgivning: Direktiv 2008/98/EF og 2014/955/EU. Kommissionens forordning (EU) nr. 1357/2014.

Dansk lovgivning: Bekendtgørelse nr. 48 af 13. januar 2010 om affald, Bekendtgørelse nr 1632 af 21/12/2010 om affald, Bekendtgørelse nr 224 af 07/03/2011 om affald, Bekendtgørelse nr 1415 af 12/12/2011 om affald, Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om affald, BEK nr 703 af 27/06/2012, Bekendtgørelse nr 1309 af 18/12/2012 om affald."

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

### Landtransport af farligt gods:

Underlagt ADR 2023 og RID 2023:



**14.1 UN-nummer eller ID-nummer:**

UN3264

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphorsyre; Zinc Sulphate Hexahydrate)

**14.3 Transportfareklasse(r):**

8

Etiketter:

8

**14.4 Emballagegruppe:**

II

**14.5 Miljøfarer:**

Ja

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Særlige bestemmelser: 274

Restriktionskode i tunneller: E

Fysiske og kemiske egenskaber: se punkt 9

Begrænsede mængder: 1 L

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter:**

Ikke relevant


### Søtransport af farligt gods:

Underlagt IMDG 41-22:

– FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE –




**PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER (Fortsættes)**

	<b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer:</b>	UN3264
	<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphorsyre; Zinc Sulphate Hexahydrate)
	<b>14.3 Transportfareklasse(r):</b>	8
	Etiketter:	8
	<b>14.4 Emballagegruppe:</b>	II
	<b>14.5 Marine pollutant:</b>	Ja
	<b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	
Særlige bestemmelser:	274	
EmS kode:	F-A, S-B	
Fysiske og kemiske egenskaber:	se punkt 9	
Begrænsede mængder:	1 L	
Segregationsgruppe:	SGG1	
<b>14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter:</b>	Ikke relevant	

**Lufttransport af farligt gods:**

Underlagt IATA/ICAO 2024:

	<b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer:</b>	UN3264
	<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphorsyre; Zinc Sulphate Hexahydrate)
	<b>14.3 Transportfareklasse(r):</b>	8
	Etiketter:	8
	<b>14.4 Emballagegruppe:</b>	II
	<b>14.5 Miljøfarer:</b>	Ja
	<b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	
Fysiske og kemiske egenskaber:	se punkt 9	
<b>14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter:</b>	Ikke relevant	

**PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING**

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:**

- Forordning (EU) nr. 528/2012: indeholder konserveringsmiddel til at beskytte det behandlede produkts oprindelige egenskaber. Indeholder 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, bronopol (INN), 2-methylisothiazol-3(2H)-on.
- Artikel 95, Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 528/2012: *bronopol (INN) (52-51-7) - PT: (2,6,11,12,22) ; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5) - PT: (2,6,9,11,12,13) ; 2-methylisothiazol-3(2H)-on (2682-20-4) - PT: (6,11,12,13)*
- Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier: Ikke relevant
- Forordning (CE) 1005/2009, vedrørende stoffer som skader ozonlaget: Ikke relevant
- Stoffer omfattet af Bilag XIV i REACH (liste over godkendelser) og udløbsdato: Ikke relevant
- Stoffer som er kandidater til godkendelse i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH): Ikke relevant

**Seveso III:**

Deling	Beskrivelse	Laveste krav	Højeste krav
E2	MILJØFARER	200	500

**Restriktioner for markedsføring og brug af visse farlige stoffer og blandinger (Bilag XVII i forordningen REACH, etc.):**

Må ikke anvendes i: —dekorationsartikler, der frembringer lys- eller farvevirkninger ved forskellige faser, f.eks. i hyggelamper og askebægre —spøg og skæmt-artikler —spil til en eller flere deltagere, samt alle artikler bestemt til sådanne formål, også selv om de også tjener dekorative formål.

**Specifikke bestemmelser med hensyn til beskyttelse af personer eller miljøet:**

– FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE –



## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING (Fortsættes)

Det anbefales at anvende oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad som baggrund for en arbejdsplads' kemiske risikovurdering (kemisk APV) med henblik på at fastslå de nødvendige forholdsregler til forebyggelse af risici i forbindelse med håndtering, brug, opbevaring og bortskaffelse af dette produkt.

### Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (MAL):

00-5

### Anden lovgivning:

Lov om kemikalier, jf. lovbekendtgørelse nr. 115 af 26. januar 2017, som ændret ved lov nr. 806 af 9. juni 2020 og ved lov nr. 2214 af 29. december 2020.

Bekendtgørelse nr. 1388 af 25. november 2015 om begrænsning i anvendelse af visse farlige kemiske stoffer og blandinger til specielt angivne formål.

Bekendtgørelse nr. 1386 af 25. november 2015 om visse ozonlagsnedbrydende stoffer (forbud og anvendelsesbegrænsning).

Bekendtgørelse nr. 1493 af 12/12/2013 om ændring af bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger.

Lov nr. 799 af 9. juni 2020 om produkter og markedsovervågning, sidst ændret ved lov nr. 782 af 04/05/2021.

Bekendtgørelse nr. 839 af 10/06/2020 om produktsikkerhed i almindelighed og koordination mellem kontrolmyndigheder.

Bekendtgørelse nr. 2159 af 09. december 2020 om affaldsregulativer, -gebyrer og -aktører.

Bekendtgørelse nr. 1426 af 28/06/2021 om grænseværdier for stoffer og materialer.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2019/1009 af 5. juni 2019 om fastsættelse af regler om tilgængeliggørelse på markedet af EU-gødningsprodukter.

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Leverandøren har ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering.

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

### Gældende lovgivning for sikkerhedsdatablade:

Dette sikkerhedsdatablad er udviklet i henhold til Bilag II til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878.

### Modificeringer knyttet til det forudgående sikkerhedskort, som vedrører måder hvorpå man håndterer risici.:

SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER (PUNKT 3, PUNKT 11, PUNKT 12):

- Tilføjede stoffer

Citric Acid Monohydrate (5949-29-1)

Stoffer fra den tredje sektion, som viser tegn på modificeringer (PUNKT 3):

- Citric Acid Monohydrate (5949-29-1): Tilladelse givet (artikel 60, REACH)

### Tekst fra de lovmæssige bestemmelser nævnt i punkt 2:

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

### Tekst fra de lovmæssige bestemmelser nævnt i punkt 3:

De angivne formuleringer henviser ikke til produktet selv men er kun til orientering og henviser til de enkelte elementer, der fremgår af punkt 3

### Forordning nr. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 2: H330 - Livsfarlig ved indånding.

Acute Tox. 3: H301+H311 - Giftig ved indtagelse eller hudkontakt.

Acute Tox. 4: H302 - Fariig ved indtagelse.

Acute Tox. 4: H302+H312 - Farlig ved indtagelse eller hudkontakt.

Aquatic Acute 1: H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.

Aquatic Chronic 1: H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Aquatic Chronic 2: H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Asp. Tox. 1: H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Eye Dam. 1: H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

Eye Irrit. 2: H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

Flam. Liq. 3: H226 - Brandfarlig væske og damp.

Skin Corr. 1B: H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Skin Irrit. 2: H315 - Forårsager hudirritation.

Skin Sens. 1: H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Skin Sens. 1A: H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.

STOT RE 2: H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

STOT SE 3: H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.

– FORTSÆTTES PÅ NÆSTE SIDE –



#### PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER (Fortsættes)

**Klassifikationsprocedure:**

Eye Dam. 1: Beregningsmetode  
Aquatic Chronic 2: Beregningsmetode  
Skin Sens. 1A: Beregningsmetode  
Skin Corr. 1: Beregningsmetode

**Rådgivning i relation til uddannelse:**

Grundlæggende uddannelse anbefales for at forebygge risici til personale som skal håndtere dette produkt med henblik på at lette forståelsen og fortolkningen af dette sikkerhedsdatablad samt evt. mærkning af produktet.

**Vigtigste bibliografiske kilder:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Forkortelser og akronymer:**

ADR: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej  
IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods  
IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning  
ICAO: Organisationen for International Civil Luftfart  
COD: Kemisk iltforbrug (KI)  
BOD5: Femdøgns biokemisk iltforbrug  
BCF: Biokoncentrationsfaktor  
DL50: Dødelig middeldosis  
LC50: Middel letal koncentration  
EC50: gennemsnitlig effektiv koncentration  
Log POW: logaritme octanol/vandfordelingskoefficient  
Koc: fordelingskoefficient for organisk kulstof  
UFI: unik formelidentifikator  
IARC: Internationale Kræftforskningscenter

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på kilder, teknisk viden samt gældende europæisk og national lovgivning – dog uden garanti for deres nøjagtighed. Oplysningerne kan ikke betragtes som en garanti for produktets egenskaber, men giver nogle holdepunkter for sikker omgang med dette produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Arbejdsmetoden og betingelserne for brugere af dette produkt er uden for vores kendskab og kontrol. Det er i sidste ende altid brugerens ansvar at tage de nødvendige forholdsregler for at overholde lovgivningens bestemmelser med hensyn til håndtering, opbevaring, brug og bortskaffelse af kemikalier. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad henviser alene til dette produkt, og oplysningerne kan ikke uden videre overføres på andre produkter.

– SLUT PÅ SIKKERHEDSDATABLAD –