




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

- 1.1 Produktbeteckning:** TT Infill + R Factor with plant oils
08656
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:**
Relevant användning: gödsel. Endast för professionellt bruk.
Avrådd användning: All användning som inte anges i detta avsnitt eller i avsnitt 7.3
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:** E.Marker A/S
Okslundvej 8
DK-6330 Padborg - Denmark
Tel.: +45 7467 0808
carsten@emarker.dk
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Bispebjerg Hospital Giftlinjen: +45 82 12 12 12

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**
Förordning nr 1272/2008 (CLP):
Klassificeringen av denna produkt har utförts i enlighet med förordning nr 1272/2008 (CLP).
Aquatic Chronic 2: Kronisk fara för vattenmiljön, kategori 2, H411
Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada, kategori 1, H318
Skin Irrit. 2: Hudirritation, kategori 2, H315
- 2.2 Märkningsuppgifter:**
Förordning nr 1272/2008 (CLP):
Fara
- 
- Faroangivelser:**
Aquatic Chronic 2: H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
Eye Dam. 1: H318 - Orsakar allvarliga ögonskador
Skin Irrit. 2: H315 - Irriterar huden
- Skyddsangivelser:**
P264: Tvätta noggrant efter användning
P273: Undvik utsläpp till miljön
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten
P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja
P310: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare
P391: Samla upp spill
P501: Innehållet/behållaren lämnas till en mottagare i enlighet med gällande föreskrifter
- Kompletterande information:**
EUH208: Innehåller Clove, ext., Tea tree oil. Kan orsaka en allergisk reaktion
- Ämnen som bidrar till klassificeringen**
zinc sulphate: 7 H2O (CAS: 7446-20-0); D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides (CAS: 68515-73-1)
- 2.3 Andra faror:**
Ej relevant

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

- 3.1 Ämnen:**
Ej tillämplig
- 3.2 Blandningar:**

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR (fortsättning)

Kemisk beskrivning: Varierande produkter

Beståndsdelar:

I enlighet med Annex II i Förordning (EG) 1907/2006 (punkt 3), produkten uppvisar:

Identifiering	Kemisk beteckning/klassificering	Koncentration
CAS: 7782-63-0 EG: 231-753-5 Index: Ej tillämplig REACH: 01-2119513203-57-XXXX	Ferrous sulfate heptahydrate Förordning 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Varning	Självklass. 20 - <30 %
CAS: 37971-36-1 EG: 253-733-5 Index: Ej tillämplig REACH: 01-2119436643-39-XXXX	2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid Förordning 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Met. Corr. 1: H290 - Varning	Självklass. 5 - <10 %
CAS: 7446-20-0 EG: 231-793-3 Index: 030-006-00-9 REACH: 01-2119474684-27-XXXX	zinc sulphate · 7 H₂O Förordning 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318 - Fara	ATP CLP00 3 - <5 %
CAS: 7785-87-7 EG: 232-089-9 Index: 025-003-00-4 REACH: 01-2119456624-35-XXXX	mangansulfat Förordning 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; STOT RE 2: H373 - Varning	ATP CLP00 3 - <5 %
CAS: 68515-73-1 EG: 500-220-1 Index: Ej tillämplig REACH: 01-2119488530-36-XXXX	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides Förordning 1272/2008 Eye Dam. 1: H318 - Fara	Självklass. 3 - <5 %
CAS: 84961-50-2 EG: 284-638-7 Index: Ej tillämplig REACH: Ej tillämplig	Clove, ext. Förordning 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1: H317 - Fara	Självklass. <1 %
CAS: 68647-73-4 EG: Ej tillämplig Index: Ej tillämplig REACH: Ej tillämplig	Tea tree oil Förordning 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 - Fara	Självklass. <1 %

Se avsnitt 8, 11, 12, 15 och 16 för mer information om de olika farliga ämnena.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Förgiftningssymptom kan visa sig långt efter exponeringen. Vid minsta tveksamhet, direkt exponering för produkten eller ihållande obehag, kontakta läkare.

Vid inandning:

Denna produkt är inte klassificerad som farlig att andas in. Vid eventuella förgiftningssymptom bör dock den drabbade flyttas från exponeringsplatsen till frisk luft och hållas lugn. Sök läkare om symptomen inte upphör.

Vid hudkontakt:

Tag av nedstänkta kläder och skor, spola huden eller, om det är lämpligt, duscha den drabbade med mycket kallt vatten och neutral tvål. Uppsök läkare vid svåra skador. Tag inte av kläderna om blandningen ger brännsår eller frysskador eftersom skadan då kan förvärras. Eventuella blåsor får aldrig punkteras eftersom det ökar risken för infektion.

Vid ögonkontakt:

Spola ögonen med mycket ljummet vatten i minst 15 minuter. Se till att den drabbade inte gnuggar sig i ögonen eller blinkar. Tag ut eventuella kontaktlinser, men avvakta om de har fastnat eftersom de annars kan orsaka ytterligare skador. Uppsök sedan omedelbart läkare och visa produktens säkerhetsdatablad.

Genom intag/aspiration:

Uppsök omedelbart läkare och visa produktens säkerhetsdatablad. Framkalla ej kräkning. Om den drabbade kräks ska huvudet hållas lågt för att undvika att produkten kommer ner i lungorna. Låt den drabbade vila. Skölj munnen och halsen eftersom de kan ha skadats vid förtäringen.

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

De allvarliga och fördröjda effekterna anges i avsnitt 2 och 11.

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

Ej relevant

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Produkten är inte brandfarlig vid normal förvaring, hantering och användning, men innehåller brandfarliga ämnen. Vid antändning som sker till följd av otillbörlig hantering, förvaring eller användning bör polyvalent pulversläckare (ABC-pulver) användas, i enlighet med Föreskriften för skyddsinstallationer för eldsvåda. Vatten REKOMMENDERAS EJ som släckningsmedel.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Vid brand eller termisk nedbrytning bildas reaktionsprodukter som kan vara mycket giftiga och som därför kan innebära en hälsorisk.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Beroende på hur häftig branden är kan det vara nödvändigt att använda heltäckande skyddskläder samt slutet andningssystem. Förfoga över minst så mycket nödutrustning eller första hjälp – utrustning (brandfilter, förbandslåda ...) som fastställs i direktivet 89/654/EG.

Tillägsbestämmelser:

Följ den interna planen för räddningsinsatser och informationsbladen om tillvägagångssätt vid olyckor eller andra nödsituationer. Avlägsna alla antändningskällor. Vid brand, kyl ned behållarna och tankarna där produkter som vid värme kan vara brandfarliga, explosiva eller ge upphov till BLEVE (boiling liquid expanding vapor explosion) förvaras. Se till att brandsläckningsprodukterna inte rinner ner i vattenmiljön.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Stoppa endast läckorna om det inte innebär att personerna som utför arbetet utsätts för fara. Evakuera området och se till att personer utan skyddsutrustning inte närmar sig. Vid risk för kontakt med den utspillda produkten är personlig skyddsutrustning obligatorisk (Se avsnitt 8). Förhindra i första hand att brandfarliga ång-/luftblandningar bildas genom att exempelvis använda ventilation eller inertgas. Avlägsna alla antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet genom att förbinda alla ledande ytor med varandra och sedan jorda dem

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Undvik till varje pris att spilla produkten i vattenmiljön. Förvara produkten på säkert sätt i hermetiskt tillslutna behållare. Underrätta behörig myndighet om allmänheten har exponerats för produkten, eller om den har läckt ut i naturen.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Rekommenderar vi:

Samla upp spillet med sand eller inert absorberande medel och flytta det till säker plats. Sug inte upp med sågspån eller andra brännbara absorberande medel. För mer information om bortskaffning, se avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se avsnitt 8 och 13

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:

A.- Allmän försiktighet

Följ gällande lag för att förebygga arbetsrisker. Håll behållarna hermetiskt tillslutna. Håll uppsikt över spill och avfall – samt oskadliggör dem på ett säkert sätt (avsnitt sex). Undvik att hälla upp produkten direkt från behållaren. Håll området där hantering av produkter sker rent och i ordning.

B.- Tekniska rekommendationer för att förebygga bränder och explosioner.

Undvik förångning av produkten. Innehåller brandfarliga ämnen som kan bilda brandfarliga ång-luftblandningar vid kontakt med antändningskällor. Håll antändningskällor (mobiltelefoner, gnistor) under uppsikt och håll långsamt för att undvika att statisk elektricitet bildas. Undvik stänk eller damm av pulver. Se avsnitt 10 för mer information om förhållanden och ämnen som bör undvikas.

C.- Tekniska rekommendationer för att förebygga ergonomiska och toxikologiska risker.

Ät eller drick inte vid hanteringen och tvätta händerna med lämpliga rengöringsprodukter efteråt.

D.- Tekniska rekommendationer för att förebygga miljörisker

Denna produkt är skadlig för miljön. Hantera den inom invalling, där eventuellt spill inte kan läcka ut, och förvara alltid absorptionsmedel i dess närhet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING (fortsättning)

A.- Förvaringstekniska åtgärder

Minimitemperatur:	0 °C
Maxtemperatur:	40 °C
Maxtid:	24 månader

B.- Allmänna förvaringsvillkor

Utsätt inte produkten för värme, strålning, statisk elektricitet och undvik kontakt med livsmedel. Se avsnitt 10.5 för mer information.

7.3 Specifik slutanvändning:

Denna produkt används enligt redan nämnda instruktioner. Inga övriga rekommendationer finns.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

Ämnen vars gränsvärden för arbetsexponering måste kontrolleras i arbetsmiljön (Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18):

Identifiering	Miljögränsvärden	
	Nivågränsvärde (NGV)	Korttidsvärde (KTV)
mangansulfat CAS: 7785-87-7 EG: 232-089-9		0.1 mg/m ³
	År	2015

DNEL (Arbetstagare):

Identifiering		Kortvarig exponering		Långvarig exponering	
		Systemisk	Lokala	Systemisk	Lokala
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid CAS: 37971-36-1 EG: 253-733-5	Oral	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
	Hud	80 mg/kg	Ej relevant	4.2 mg/kg	Ej relevant
	Inandning	158 mg/m ³	Ej relevant	15 mg/m ³	Ej relevant
zinc sulphate· 7 H2O CAS: 7446-20-0 EG: 231-793-3	Oral	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	8.3 mg/kg	Ej relevant
	Inandning	Ej relevant	Ej relevant	1 mg/m ³	Ej relevant
mangansulfat CAS: 7785-87-7 EG: 232-089-9	Oral	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	0.00414 mg/kg	Ej relevant
	Inandning	Ej relevant	Ej relevant	0.2 mg/m ³	Ej relevant
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides CAS: 68515-73-1 EG: 500-220-1	Oral	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	595000 mg/kg	Ej relevant
	Inandning	Ej relevant	Ej relevant	420 mg/m ³	Ej relevant

DNEL (Befolkningen):

Identifiering		Kortvarig exponering		Långvarig exponering	
		Systemisk	Lokala	Systemisk	Lokala
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid CAS: 37971-36-1 EG: 253-733-5	Oral	65 mg/kg	Ej relevant	2.1 mg/kg	Ej relevant
	Hud	40 mg/kg	Ej relevant	2.1 mg/kg	Ej relevant
	Inandning	79 mg/m ³	Ej relevant	3.7 mg/m ³	Ej relevant
zinc sulphate· 7 H2O CAS: 7446-20-0 EG: 231-793-3	Oral	Ej relevant	Ej relevant	0.83 mg/kg	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	8.3 mg/kg	Ej relevant
	Inandning	Ej relevant	Ej relevant	1.3 mg/m ³	Ej relevant
mangansulfat CAS: 7785-87-7 EG: 232-089-9	Oral	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	0.0021 mg/kg	Ej relevant
	Inandning	Ej relevant	Ej relevant	0.043 mg/m ³	Ej relevant
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides CAS: 68515-73-1 EG: 500-220-1	Oral	Ej relevant	Ej relevant	35.7 mg/kg	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	357000 mg/kg	Ej relevant
	Inandning	Ej relevant	Ej relevant	124 mg/m ³	Ej relevant

PNEC:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD (fortsättning)



Identifiering				
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid CAS: 37971-36-1 EG: 253-733-5	STP	50.4 mg/L	Färskt vatten	3.33 mg/L
	Mark	0.491 mg/kg	Marina vatten	0.33 mg/L
	Intermittent	10.42 mg/L	Sediment (Färskt vatten)	1.47 mg/kg
	Oral	90 g/kg	Sediment (Marina vatten)	Ej relevant
zinc sulphate· 7 H2O CAS: 7446-20-0 EG: 231-793-3	STP	0.052 mg/L	Färskt vatten	0.0206 mg/L
	Mark	35.6 mg/kg	Marina vatten	0.0061 mg/L
	Intermittent	Ej relevant	Sediment (Färskt vatten)	117.8 mg/kg
	Oral	Ej relevant	Sediment (Marina vatten)	56.5 mg/kg
mangansulfat CAS: 7785-87-7 EG: 232-089-9	STP	56 mg/L	Färskt vatten	0.0128 mg/L
	Mark	25.1 mg/kg	Marina vatten	0.0004 mg/L
	Intermittent	0.03 mg/L	Sediment (Färskt vatten)	0.0114 mg/kg
	Oral	Ej relevant	Sediment (Marina vatten)	0.00114 mg/kg
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides CAS: 68515-73-1 EG: 500-220-1	STP	560 mg/L	Färskt vatten	0.176 mg/L
	Mark	0.654 mg/kg	Marina vatten	0.0176 mg/L
	Intermittent	0.27 mg/L	Sediment (Färskt vatten)	1.516 mg/kg
	Oral	111.11 g/kg	Sediment (Marina vatten)	0.152 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen:



A.- Allmänna åtgärder för säkerhet och hygien i arbetsmiljön

Som säkerhetsåtgärd rekommenderas personliga skyddskläder märkta med CE-märket i enlighet med direktivet 89/689/EG. För mer information om personlig skyddsutrustning (förvaring, användning, rengöring, underhåll, skyddsklass ...), se tillverkarens informationsblad. Se avsnitt 7.1 för mer information.



B.- Andningskydd.

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Skyddsmask är obligatoriskt	Skyddsmask med partikelfilter		EN 149:2001+A1:2009	Byt ut när andningsmotståndet blir för högt.



C.- Specifikt handskydd

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Handskydd är obligatoriskt	Skyddshandskar mot mindre risker			Byt ut handskar innan någon indikation på försämring. Under långa perioder av exponering av produkten för professionella/industriella användare är det lämpligt att använda handskar CE III enligt normerna EN 420 och EN 374.

D.- Ögon- och ansiktsskydd

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Ansiktsskydd är obligatoriskt	Stänkskyddsglasögon		EN 166:2001 EN ISO 4007:2012	Rengör dagligen och desinfektera regelbundet enligt tillverkarens instruktioner.

E.- Kroppsskydd



Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
	Arbetskläder			Ingen
	Arbetskor med halkskydd		EN ISO 20347:2012	Ingen

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD (fortsättning)

F.- Ytterligare nödåtgärder

Nödåtgärd	Standarder	Nödåtgärd	Standarder
 Nöddusch	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Ögonkopp	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Kontroll av miljöexponering:

I kraft av EU-lagstiftningen om miljöskydd bör inte spill från denna produkt samt produktens förpackning komma ut i naturen. Se avsnitt 7.1.D för mer information.

Lättflyktiga organiska föreningar:

Vid tillämpning av Direktiv 2010/75/EU, denna produkt uppvisar följande egenskaper:

VOC (Tillförsel):	0.04 viktprocent
VOC-koncentration 20 °C:	0.56 kg/m ³ (0.56 g/L)
Antal kolatomer i medeltal:	10
Medelmolekylvikt:	152.53 g/mol

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

För att komplettera information, se säkerhetsbladet/produktspecifikationen

Utseende:

Fysiskt tillstånd vid 20 °C:	Vätska
Form:	Karakäristisk
Färg:	Grönaktig
Lukt:	Karakteristisk

Flyktighet:

Kokpunkt vid normalt lufttryck:	Ej relevant *
Ångtryck vid 20 °C:	Ej relevant *
Ångtryck vid 50 °C:	Ej relevant *
Avdunstningshastighet vid 20 °C:	Ej relevant *

Produktspecifikation:

Densitet för 20 °C:	1284 - 1304 kg/m ³ (ASTM D 2879-86)
Relativ densitet vid 20 °C:	1.284 - 1.304
Dynamisk viskositet vid 20 °C:	Ej relevant *
Kinematisk viskositet vid 20 °C:	Ej relevant *
Kinematisk viskositet vid 40 °C:	Ej relevant *
Halt:	Ej relevant *
pH:	1.5 - 3.5
Ångdensitet för 20 °C:	Ej relevant *
Distributionskoefficient n-oktanol/vatten vid 20 °C:	Ej relevant *
Löslighet i vatten vid 20 °C:	Ej relevant *
Löslighetsegenskap:	Löslig
Sönderfallstemperatur:	Ej relevant *
Smältpunkt/frys punkt:	Ej relevant *

Brandfarlighet:

*Karakäristisk Information om dess farlighet anges ej då detta inte är relevant p.g.a produktens egenskaper.

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER (fortsättning)

Flampunkt:	Ej brandfarlig (>60 °C)
Självantändningstemperatur:	Ej relevant *
Lägre brandfarlighetsgräns:	Ej relevant *
Övre brandfarlighetsgräns:	Ej relevant *

9.2 Annan information:

Ytspänning vid 20 °C:	Ej relevant *
Refraktionsindex:	Ej relevant *

*Karakteristisk Information om dess farlighet anges ej då detta inte är relevant p.g.a produktens egenskaper.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Farliga reaktioner uppstår ej om de tekniska instruktionerna gällande förvaring av kemiska produkter uppfylls. Se avsnitt 7.

10.2 Kemisk stabilitet:

Kemiskt stabilt under angivna förhållande för förvaring, hantering och användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Under angivna förhållanden förväntas inga farliga reaktioner som kan uppstå vid tryck eller extrema temperaturer.

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Tillämpligt för hantering och förvaring i rumstemperatur:

Stötar och friktion	Kontakt med luft	Uppvärmning	Solljus	Fukt
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Iakttag försiktighet	Iakttag försiktighet	Ej tillämplig

10.5 Oförenliga material:

Syror	Vatten	Oxiderande ämnen	Lättantändliga ämnen	Andra
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Undvik direkt påverkan	Ej tillämplig	Undvik starka baser eller alkalier

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Se avsnitt 10.3, 10.4 och 10.5 för specifik information om spjälkade produkter. Beroende på produktens förhållande av spjälkning, som konsekvens av detta kan komplexa blandningar av kemiska ämnen utvecklas: koldioxid (CO₂), kolmonoxid, och andra organiska föreningar.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Man har inga experimentella uppgifter om blandningen gällande toxikologiska egenskaper.

Farliga hälsoeffekter:

Upprepad eller långvarig exponering, eller exponering för mängder som överstiger gränsvärdena för exponering på arbetsplatsen, kan förorsaka hälsofarliga effekter som står i direkt relation till exponeringssättet:

A.- Förtäring:

- Akut toxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller dock ämnen som klassificeras som farliga att förtära. Se avsnitt tre för mer information.
- Korrosivitet/irritabilitet: Förtäring i stora doser kan orsaka halsont, magont, illamående och kräkningar.

B- Inandning:

- Akut toxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga att andas in. Se avsnitt tre för mer information.
- Korrosivitet/irritabilitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

C- Hud- och ögonkontakt:

- Kontakt med huden: Orsakar hudinflammation.
- Kontakt med ögonen: Ger svåra ögonskador vid kontakt.

D- Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION (fortsättning)

- Cancerframkallande : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga i de sammanhangen. Se avsnitt tre för mer information.
- Mutagenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- Reproduktionstoxicitet : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

E- Allergiframkallande effekter:

- Andnings: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga och allergiframkallande. Se avsnitt tre för mer information.
- Hud: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller dock ämnen som klassificeras som farliga och allergiframkallande. Se avsnitt tre för mer information.

F- Organspecifik toxicitet (STOT) - enstaka exponering:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

G- Organspecifik toxicitet (STOT) - upprepad exponering:

- Organspecifik toxicitet (STOT) - upprepad exponering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, men uppvisar ämnen som är klassificerade som farliga vid upprepad exponering. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- Hud: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

H- Fara vid aspiration:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, men innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

Annan information:

Ej relevant

Beståndsdelarnas toxikologiska egenskaper:

Identifiering	Akut toxicitet		Sort
	LD50 oral	LD50 hud	
Ferrous sulfate heptahydrate CAS: 7782-63-0 EG: 231-753-5	LD50 oral	1520 mg/kg	Råtta
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	LC50 inandning	Ej relevant	
mangansulfat CAS: 7785-87-7 EG: 232-089-9	LD50 oral	2150 mg/kg	Råtta
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	LC50 inandning	Ej relevant	
zinc sulphate· 7 H2O CAS: 7446-20-0 EG: 231-793-3	LD50 oral	1710 mg/kg	Råtta
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	LC50 inandning	Ej relevant	
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid CAS: 37971-36-1 EG: 253-733-5	LD50 oral	>2000 mg/kg	
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	LC50 inandning	Ej relevant	
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides CAS: 68515-73-1 EG: 500-220-1	LD50 oral	5001 mg/kg	Råtta
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	LC50 inandning	Ej relevant	
Clove, ext. CAS: 84961-50-2 EG: 284-638-7	LD50 oral	>2000 mg/kg	
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	LC50 inandning	Ej relevant	
Tea tree oil CAS: 68647-73-4 EG: Ej tillämplig	LD50 oral	1100 mg/kg	Råtta
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	LC50 inandning	Ej relevant	

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Inga försöksuppgifter om blandningens ekotoxikologiska egenskaper finns tillgängliga.

12.1 Toxicitet:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION (fortsättning)

Identifiering	Akut toxicitet		Typ	Sort
zinc sulphate· 7 H ₂ O CAS: 7446-20-0 EG: 231-793-3	LC50	0.1 - 1 mg/L (96 h)		Fisk
	EC50	0.1 - 1 mg/L		Kräftdjur
	EC50	0.1 - 1 mg/L		Alger
mangansulfat CAS: 7785-87-7 EG: 232-089-9	LC50	1 - 10 mg/L (96 h)		Fisk
	EC50	1 - 10 mg/L		Kräftdjur
	EC50	1 - 10 mg/L		Alger
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides CAS: 68515-73-1 EG: 500-220-1	LC50	126 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Fisk
	EC50	151 mg/L (48 h)	Acartia tonsa	Kräftdjur
	EC50	27 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alger
Tea tree oil CAS: 68647-73-4 EG: Ej tillämplig	LC50	1 - 10 mg/L (96 h)		Fisk
	EC50	1 - 10 mg/L		Kräftdjur
	EC50	1 - 10 mg/L		Alger

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Identifiering	Nedbrytbarhet		Biologisk nedbrytbarhet	
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides CAS: 68515-73-1 EG: 500-220-1	BOD ₅	Ej relevant	Halt	Ej relevant
	COD	Ej relevant	Period	28 dagar
	BOD ₅ /COD	Ej relevant	% biologiskt nedbrytningsbar	100 %

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Ej bestämd

12.4 Rörligheten i jord:

Identifiering	Absorption/desorption		Volatilitet	
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides CAS: 68515-73-1 EG: 500-220-1	Koc	50	Henry	1.2E-8 Pa·m ³ /mol
	Slutsats	Mycket hög	Torr jord	Nej
	Ytlig spänning	Ej relevant	Fuktig jord	Nej

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Ej tillämplig

12.6 Andra skadliga effekter:

Ingen beskrivning finns

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Kod	Beskrivning	Avfallstyp (Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014)
06 10 02*		Farligt

Typ av avfall (Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014):

HP14 Ekotoxiskt, HP4 Irriterande – hudirritation och ögonskador

Avfallshantering (eliminering och bedömning):

Konsultera en auktoriserad avfallsförvaltare angående värdering och bortskaftande i enlighet med bilaga 1 och bilaga 2 (direktiv 2008/98/EG, SFS 2011:927, SFS 2013:62, SFS 2011:1239, SFS 2011:1009). Enligt koderna 15 01 (2014/955/EU) i den händelse förpackningen har varit i direkt kontakt med produkten ska hanteringen ske på samma sätt som själva produkten, annars kommer den att hanteras som icke-farligt avfall. Ej rekommenderbart att dumpa i vattendrag. Se avsnitt 6.2.

Lagliga bestämmelser gällande avfallshantering:

Uppfyller bilaga II till förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) där EU-bestämmelser eller lokala bestämmelser om avfallshantering finns samlade.

EU-lagstiftning: Direktiv 2008/98/EEG, 2014/955/EU, Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014

Svensk författningssamling: SFS 2011:927, SFS 2013:62, SFS 2011:1239, SFS 2011:1009

AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION (fortsättning)

Vägtransport av farligt gods:

Tillämpning av ADR 2015 och RID 2015:



- 14.1 UN-nummer:** UN3082
- 14.2 Officiell transportbenämning:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc sulphate· 7 H₂O)
- 14.3 Faroklass för transport:** 9
Etiketter: 9
- 14.4 Förpackningsgrupp:** III
- 14.5 Miljöfaror:** Ja
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**
Särskilda bestämmelser: 274, 335, 375, 601
Tunnelrestriktionskod: E
Fysikaliska och kemiska egenskaper: se avsnitt 9
LQ: 5 L
- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:** Ej relevant

Sjötransport av farligt gods:

Tillämpning av IMDG 37-14:



- 14.1 UN-nummer:** UN3082
- 14.2 Officiell transportbenämning:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc sulphate· 7 H₂O)
- 14.3 Faroklass för transport:** 9
Etiketter: 9
- 14.4 Förpackningsgrupp:** III
- 14.5 Miljöfaror:** Ja
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**
Särskilda bestämmelser: 274, 909, 944
EmS-koder: F-A, S-F
Fysikaliska och kemiska egenskaper: se avsnitt 9
LQ: 5 L
- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:** Ej relevant

Lufttransport av farligt gods:

Tillämpning av IATA/ICAO 2015:



- 14.1 UN-nummer:** UN3082
- 14.2 Officiell transportbenämning:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc sulphate· 7 H₂O)
- 14.3 Faroklass för transport:** 9
Etiketter: 9
- 14.4 Förpackningsgrupp:** III
- 14.5 Miljöfaror:** Ja
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**
Fysikaliska och kemiska egenskaper: se avsnitt 9
- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:** Ej relevant

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER (fortsättning)

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

Ämnen som föreslagits att auktoriseras i Förordningen (EG) 1907/2006 (REACH): Ej relevant

Ämnen som ingår i bilaga XIV till Reach (förteckning över tillstånd) och utgångsdatum : Ej relevant

Förordning (EG) 1005/2009, för ämnen som förstör ozonskiktet: Ej relevant

Artikel 95, FÖRORDNING (EU) nr 528/2012: Ej relevant

FÖRORDNING (EU) nr 649/2012, gällande export och import av farliga kemiska produkter: Ej relevant

Begränsningar för försäljning och användning av vissa farliga ämnen och blandningar (Annex XVII i Förordningen REACH):

Ej relevant

Särskilda bestämmelser om person- och miljöskydd:

Det är rekommenderbart att använda säkerhetsbladets insamlade information som ingångsdata i en riskbedömning av de lokala omständigheterna med syfte att fastställa nödvändiga riskförebyggande åtgärder gällande hantering, användning, förvaring och eliminering av denna produkt.

Andra lagar:

AFS 2011:19 Kemiska arbetsmiljörisker. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker.

AFS 2011:18 Hygieniska gränsvärden. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden.

AFS 2005:19 Förebyggande av allvarliga kemikalieolyckor. Arbetsmiljöverkets föreskrifter om förebyggande av allvarliga kemikalieolyckor samt allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

AFS 2007:05 Gravida och ammande arbetstagare. Arbetsmiljöverkets föreskrifter om gravida och ammandearbetstagare och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

SFS 2011:927 Avfallsförordning.

SFS 2013:62 Förordning om ändring i avfallsförordningen.

SFS 2011:1239 Förordning om ändring i avfallsförordningen.

SFS 2011:1009 Förordning om ändring i avfallsförordningen.

Förordning (2009:947) med instruktion för Kemikalieinspektionen.

Förordning (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer.

Förordning (1998:944) om förbud m.m. i vissa fall i samband med hantering, införsel och utförsel av kemiska produkter.

SFS 2011:1009 Förordning om ändring i avfallsförordningen.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 2003/2003 av den 13 oktober 2003 om gödselmedel

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Leverantören har ej gjort en kemisk riskbedömning.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Tillämpad lagstiftning för säkerhetsdatablad:

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med bifoga II – handbok i utformning av säkerhetsdatablad i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (Förordning (EG) nr 453/2010, Förordning (EG) nr 2015/830)

Modifieringar gällande det tidigare säkerhetsbladet som påverkar riskhanteringen:

Ej relevant

Texter till de fraser som övervägs i avsnitt 2:

H315: Irriterar huden

H318: Orsakar allvarliga ögonskador

H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Texter till de fraser som övervägs i avsnitt 3:

De fraser som anges gäller inte själva produkten, utan de är endast avsedda som information och referens till de individuella komponenterna som finns i avsnitt 3

Förordning nr 1272/2008 (CLP):

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION (fortsättning)

Acute Tox. 4: H302 - Skadligt vid förtäring
Aquatic Acute 1: H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer
Aquatic Chronic 1: H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
Aquatic Chronic 2: H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
Asp. Tox. 1: H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna
Eye Dam. 1: H318 - Orsakar allvarliga ögonskador
Eye Irrit. 2: H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
Flam. Liq. 3: H226 - Brandfarlig vätska och ånga
Met. Corr. 1: H290 - Kan vara korrosivt för metaller
Skin Irrit. 2: H315 - Irriterar huden
Skin Sens. 1: H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion
STOT RE 2: H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

Klassificeringsförfarande:

Skin Irrit. 2: Beräkningsmetod
Eye Dam. 1: Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 2: Beräkningsmetod

Utbildningsråd:

Det är rekommenderbart med minimiutbildning i arbetsriskförebyggande ämnen för den personal som ska hantera denna produkt, för att underlätta förståelse och tolkning av detta säkerhetsblad, såväl som av produktens märkning.

Främsta bibliografiska källor:

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

Förkortningar och akronymer:

ADR: Europeiska regelverk för internationell transport av farligt gods på landsväg
IMDG: International Maritime Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
COD: Chemical Oxygen Demand
BOD5: Biokemisk syreförbrukning på femte dagen.
BCF: Bioconcentration factor
LD50: Dödlig dos 50
LC50: Dödlig koncentration 50
EC50: Effektiv koncentration 50
Log POW: Fördelningskoefficient oktanol/vatten
Koc: Fördelningskoefficient till organiskt kol
Inte klass.: Inte klassificerad
Självklass: Självklassificerad

Information som detta säkerhetsblad innehåller är baserad på europeiska och statliga källor, teknisk kunskap och gällande lagar. Riktigheten av densamma kan dock inte garanteras. Denna information kan ej betraktas som en garanti för produktens egenskaper, det är helt enkelt en beskrivning gällande kraven för säkerhet. Användarens arbetsförhållande och metoder är bortom vår kunskap och kontroll. Användaren är alltid ytterst ansvarig att vidta nödvändiga åtgärder för att anpassa sig till kraven och lagarna gällande hantering, förvaring, användning och eliminering av kemiska produkter. Information i detta säkerhetsblad gäller endast denna produkt och bör inte användas för andra ändamål än de som anges.

SÄKERHETSBLADETS SLUT