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

1.1 Produktbeteckning: BioTroop FreeFlow

Andra identifieringssätt:

UFI: W82C-3F40-X00R-A6S2

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

Relevant användning (Professionellt bruk): Surt pannstensförhindrande medel
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:

SmartPipe System Oy
Ohtolankatu 1
01510 Vantaa - Finland
Phone: +358 10 212 2300
info@smartpipe.fi
smartpipe.fi

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: +358 (0)800 147 111

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).

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:

Eye Dam. 1: H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.
Skin Irrit. 2: H315 - Irriterar huden.

Skyddsangivelser:

P101: Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102: Förvaras oåtkomligt för barn.
P264: Tvätta händerna grundligt efter användning.
P280: Använd skyddshandskar/ögonskydd.
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 GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P501: Innehållet/behållaren lämnas till en mottagare i enlighet med gällande föreskrifter

Ämnen som bidrar till klassificeringen

LACTIC ACID

UFI: W82C-3F40-X00R-A6S2

2.3 Andra faror:

Produkten uppfyller inte kriterierna PBT / vPvB
Produkten uppfyller inte kriterierna beträffande hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen:

Ej relevant

3.2 Blandningar:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR (fortsättning)

Kemisk beskrivning: Vattenlöslig blandning baserad på kemiska produkter för städprodukter

Beståndsdelar:

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

Identifiering	Kemisk beteckning/klassificering		Koncentration
CAS: 5949-29-1 EG: 611-842-9 Index: Ej relevant REACH: Ej relevant	**Citrinsyramonohydrat**[1]	Självklass.	**30 - <50%**
	Förordning 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319 - Varning 	
CAS: 50-21-5 EG: 200-018-0 Index: Ej relevant REACH: 01-2119548400-48-XXXX	**Mjölksyra**[1]	Självklass.	**5 - <15%**
	Förordning 1272/2008	Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Fara 	
CAS: 2605-79-0 EG: 220-020-5 Index: Ej relevant REACH: 01-2119959297-22-XXXX	**N, N-dimetyldecylamin N-oxid**[1]	Självklass.	**<1%**
	Förordning 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318 - Fara 	

[1] Ämne som utgör en risk för människors hälsa eller miljön, som uppfyller kriterierna i förordning (EU) nr 2020/878

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

Den uppskattade akuta toxiciteten för ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 eller som fastställt i enlighet med bilaga I till den förordningen:

Identifiering	Akut toxicitet		Sort
N, N-dimetyldecylamin N-oxid CAS: 2605-79-0 EG: 220-020-5	LD50 oral	1064 mg/kg	
	LD50 hud	Ej relevant	
	LC50 inandning av ångor	Ej relevant	

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 innehåller inte ämnen som är farliga att andas in. Vid eventuella förgiftningssymptom bör dock den drabbade flyttas till frisk luft. Kontakta läkare om symptomen förvärras eller inte går över.

Vid hudkontakt:

Tag av nedstänkta kläder och skor, spola huden eller, om det är lämpligt, duscha den drabbade med 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

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel:

Produkten är inte brandfarlig vid normal förvaring, hantering och användning. Olämplig hantering, förvaring eller användning kan leda till brand. Vid brand, använd helst ABC-släckare i enlighet med bestämmelserna för brandskyddsprodukter.

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER (fortsättning)

Olämpliga släckmedel:

Ej relevant

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 (brandfiltar, förbandslåda ...) som fastställs i direktivet 89/654/EEG.

Tilläggsbestämmelser:

Följ den interna planen för räddningsinsatser och informationsbladen om tillvägagångssätt vid olyckor eller andra nödsituationer. Avlägsna alla antändningskällor.Vid brand kyl ner behållare/utrymme där produkter förvaras, där värme kan öka brandrisken av exempelvis brandfarliga eller explosiva produkter eller ge upphov till BLEVE (boiling liquid expanding vapor explosion). Säkerställ att släckmedlet inte rinner ner i vattenmiljön.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

För annan personal än räddningspersonal:

Stoppa endast läckorna om det innebär att personerna som utför arbetet inte utsätts för fara. Vid risk för kontakt med den utspillda produkten är personlig skyddsutrustning obligatorisk (Se avsnitt åtta). Evakuera området och se till att personer utan skyddsutrustning inte närmar sig.

Miljöskyddsåtgärder:

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd. Se avsnitt åtta.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Spill från denna produkt samt produktens förpackning bör inte komma ut i naturen.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Vi rekommenderar:

Förhindra att produkten kommer in i avlopp, avlopp eller vattendrag. Absorbera spillet med sand eller något absorberande och flytta det till en säker plats. Absorbera inte i sågspån eller andra brännbara absorbenter. Samla produkten i lämpliga behållare och hantera den enligt gällande lagstiftning.
Spill i vatten eller hav:
Små spill:
Begränsa spill med hjälp av barriärer eller liknande utrustning. Använd lämpliga absorbenter för uppsamling och behandla avfallet i enlighet med gällande bestämmelser.
Stora spill:
Om möjligt, begränsa spill i öppet vatten med hjälp av barriärer eller liknande utrustning. Om detta inte är möjligt, försök att begränsa spridningen och samla in produkten med lämpliga mekaniska medel. Rådfråga alltid experter innan du använder dispergeringsmedel och se till att du har de nödvändiga godkännandena om de ska användas. Behandla avfallet enligt gällande föreskrifter.

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 vid manuell hantering av gods. Håll ordning och rent, samt använd säkra metoder vid bortskaffning (avsnitt 6).

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

Produkten är inte brandfarlig vid normal förvaring, hantering och användning. Häll långsamt för att undvika att det bildas statisk elektricitet som skulle kunna påverka brandfarliga produkter. 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

Förvaring av absorbtionsmedel i närheten av produkten rekommenderas (Se avsnitt 6.3)

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING (fortsättning)

A.- Särskilda krav avseende lagring

Maxtemperatur: 25 ºC

Maxtid: 36 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:

Blandningens innehåll har inga miljögränsvärden.

DNEL (Arbetstagare):

		Kortvarig exponering		Långvarig exponering	
Identifiering		Systemisk	Lokala	Systemisk	Lokala
Mjölksyra	Oral	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
CAS: 50-21-5	Hud	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
EG: 200-018-0	Inhalation	Ej relevant	592 mg/m³	Ej relevant	592 mg/m³
N, N-dimetyldecylamin N-oxid	Oral	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
CAS: 2605-79-0	Hud	Ej relevant	Ej relevant	11 mg/kg	Ej relevant
EG: 220-020-5	Inhalation	Ej relevant	Ej relevant	6,2 mg/m³	Ej relevant

DNEL (Befolkningen):

		Kortvarig exponering		Långvarig exponering	
Identifiering		Systemisk	Lokala	Systemisk	Lokala
Mjölksyra	Oral	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
CAS: 50-21-5	Hud	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
EG: 200-018-0	Inhalation	Ej relevant	296 mg/m³	Ej relevant	Ej relevant
N, N-dimetyldecylamin N-oxid	Oral	Ej relevant	Ej relevant	0,44 mg/kg	Ej relevant
CAS: 2605-79-0	Hud	Ej relevant	Ej relevant	5,5 mg/kg	Ej relevant
EG: 220-020-5	Inhalation	Ej relevant	Ej relevant	1,53 mg/m³	Ej relevant

PNEC:

Identifiering				
Citrinsyramonohydrat	STP	1000 mg/L	Färskt vatten	0,44 mg/L
CAS: 5949-29-1	Mark	33,1 mg/kg	Marina vatten	0,044 mg/L
EG: 611-842-9	Intermittent	Ej relevant	Sediment (Färskt vatten)	34,6 mg/kg
	Oral	Ej relevant	Sediment (Marina vatten)	3,46 mg/kg
N, N-dimetyldecylamin N-oxid	STP	4,59 mg/L	Färskt vatten	0,034 mg/L
CAS: 2605-79-0	Mark	1,02 mg/kg	Marina vatten	0,003 mg/L
EG: 220-020-5	Intermittent	0,034 mg/L	Sediment (Färskt vatten)	5,24 mg/kg
	Oral	0,0111 g/kg	Sediment (Marina vatten)	0,524 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen:

A.- Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

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.- Andningsskydd.

Om de antagna arbetsförhållandena och/eller säkerhetsåtgärderna inte tillåter att den luftburna koncentrationen av produkten hålls under exponeringsgränserna (om sådana finns) eller vid acceptabla nivåer (om det inte finns några exponeringsgränser), bör lämplig andningsskyddsutrustning som valts av en kvalificerad yrkesman användas.

C.- Specifikt handskydd

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

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

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Handskydd är obligatoriskt	Skyddshandskar mot mindre risker	CE CAT I		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 ISO 21420:2020 och EN ISO 374-1:2016+A1:2018.

Eftersom produkten är en blandning av olika material, kan inte handskarnas motståndskraft mot materialet kalkyleras på förhand med fullständig säkerhet och behöver således kontrolleras innan dess applicering.

D.- Ögon- och ansiktsskydd

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Ansiktsskydd är obligatoriskt	Panoramiska skyddsglasögon mot stänk och/eller sprut	CE CAT II	EN ISO 16321-1:2022 + EN ISO 16321-3:2022 EN ISO 4007:2018	Rengörs dagligen och desinficeras med jämna mellanrum enligt tillverkarens anvisningar. Dess användning rekommenderas i händelse av risk för stänk.

E.- Kroppsskydd

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
	Arbetskläder	CE CAT I		Byt ut vid första tecken på nedbrytning. Då professionella/industriella användare utsätts för produkten under en längre tid rekommenderas CE III, i enlighet med normerna EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Arbetsskor med halkskydd	CE CAT II	EN ISO 20347:2022/A1:2024	Byt ut vid första tecken på nedbrytning. Då professionella/industriella användare utsätts för produkten under en längre tid rekommenderas CE III, i enlighet med normerna EN ISO 20345:2022 y EN 13832 -1:2019

F.- Ytterligare nödåtgärder

Vi rekommenderar att extra nödutrustning används på arbetsplatser som är särskilt exponerade för produkten eller i situationer där riskbedömningar visar på ett behov av sådan utrustning.

Nödåtgärd	Standarder	Nödåtgärd	Standarder
 Nöddusch	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Ögonkopp	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Begränsning av miljöexponeringen:

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 viktprocent
VOC-koncentration 20 ºC:	0 kg/m³ (0 g/L)
Antal kolatomer i medeltal:	Ej relevant
Medelmolekylvikt:	Ej relevant

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

Utseende:

Fysiskt tillstånd vid 20 ºC:	Flytande
Form:	Färglös
Färg:	Färglös
Lukt:	Karakteristisk
Lukttröskel:	Ej relevant *

*Ej relevant På grund av produktens beskaffenhet lämnas ingen information om karakteristiska risker.

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER (fortsättning)

Flyktighet:	
Kokpunkt vid normalt lufttryck:	113 ºC
Ångtryck vid 20 ºC:	Ej relevant *
Ångtryck vid 50 ºC:	Ej relevant *
Avdunstningshastighet vid 20 ºC:	Ej relevant *
Produktspecifikation:	
Densitet vid 20 ºC:	Ej relevant *
Relativ densitet vid 20 ºC:	1,211 - 1,221
Dynamisk viskositet vid 20 ºC:	Ej relevant *
Kinematisk viskositet vid 20 ºC:	Ej relevant *
Kinematisk viskositet vid 40 ºC:	Ej relevant *
Halt:	Ej relevant *
pH:	2,2 (vid 5 %)
Relativ ångdensitet till 20 ºC:	Ej relevant *
Distributionskoefficient n-oktanol/vatten vid 20 ºC:	Ej relevant *
Löslighet i vatten vid 20 ºC:	Ej relevant *
Löslighetsegenskap:	Ej relevant *
Sönderfallstemperatur:	Ej relevant *
Smältpunkt/fryspunkt:	Ej relevant *
Brandfarlighet:	
Flampunkt:	Ej brandfarlig (>60 ºC)
Brandfarlighet (fast form, gas):	Ej relevant *
Självantändningstemperatur:	Ej relevant *
Lägre brandfarlighetsgräns:	Ej relevant *
Övre brandfarlighetsgräns:	Ej relevant *
Partikelegenskaper:	
Median av ekvivalentdiametern:	Ej relevant *

9.2 Annan information:

Information om faroklasser för fysisk fara:	
Explosiva egenskaper:	Ej relevant *
Oxiderande egenskaper:	Ej relevant *
Korrosivt för metaller:	Ej relevant *
Förbränningsvärme:	Ej relevant *
Aerosoler-sammanlagda procentandel (i viktprocent) av brandfarliga beståndsdelar:	Ej relevant *
Andra säkerhetskarakteristika:	
Ytspänning vid 20 ºC:	Ej relevant *
Refraktionsindex:	Ej relevant *

*Ej relevant På grund av produktens beskaffenhet lämnas ingen information om karakteristiska risker.

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 i säkerhetsdatabladet.

10.2 Kemisk stabilitet:

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

10.3 Risken för farliga reaktioner:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET (fortsättning)

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	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig

10.5 Oförenliga material:

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

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Se avsnitt 10.3, 10.4 och 10.5 för specifik information om sönderfallsprodukterna. Beroende på omständigheterna, kan komplexa blandningar av kemiska ämnen frigöras: koldioxid (CO_2), kolmonoxid och andra organiska föreningar.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008:

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 effekt):

- 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 effekt):

- 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 (akut effekt):

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

D- Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter:

- 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.
  IARC: Ej relevant
- 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, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

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, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. 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:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION (fortsättning)

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.

Annan information:

Ej relevant

Beståndsdelarnas toxikologiska egenskaper:

Identifiering	Akut toxicitet		Sort
Citrinsyramonohydrat CAS: 5949-29-1 EG: 611-842-9	LD50 oral	3000 mg/kg	Råtta
	LD50 hud	>5000 mg/kg	Råtta
	LC50 inandning av damm	>5 mg/L	
Mjölksyra CAS: 50-21-5 EG: 200-018-0	LD50 oral	3543 mg/kg	Råtta
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	LC50 inandning av ångor	>20 mg/L	
N, N-dimetyldecylamin N-oxid CAS: 2605-79-0 EG: 220-020-5	LD50 oral	1064 mg/kg	Råtta
	LD50 hud	>2000 mg/kg	
	LC50 inandning av damm	>5 mg/L	

Uppskattad akut toxicitet (ATE mix):

ATE mix		Beståndsdelar med okänd akut toxicitet
Oral	>2000 mg/kg (Beräkningsmetod)	0 %
Hud	>2000 mg/kg (Beräkningsmetod)	0 %
LC50 inandning av ångor	>20 mg/L (4 h) (Beräkningsmetod)	0 %

11.2 Information om andra faror:

Hormonstörande egenskaper

Produkten uppfyller inte kriterierna beträffande hormonstörande egenskaper.

Annan information

Ej relevant

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Inga försöksuppgifter om blandningens ekotoxikologiska egenskaper finns tillgängliga.

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.

12.1 Toxicitet:

Akut toxicitet:

Identifiering	Halt		Typ	Sort
Citrinsyramonohydrat	LC50	1516 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Fisk
CAS: 5949-29-1	EC50	120 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kräftdjur
EG: 611-842-9	EC50	Ej relevant		
N, N-dimetyldecylamin N-oxid	LC50	3,13 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Fisk
CAS: 2605-79-0	EC50	2,64 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kräftdjur
EG: 220-020-5	EC50	0,479 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alger

Kronisk toxicitet:

Identifiering	Halt		Typ	Sort
N, N-dimetyldecylamin N-oxid	NOEC	0,495 mg/L	Pimephales promelas	Fisk
CAS: 2605-79-0 EG: 220-020-5	NOEC	0,7 mg/L	Daphnia magna	Kräftdjur

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Ämnesspecifik information:

Identifiering	Nedbrytbarhet		Biologisk nedbrytbarhet	
Citrinsyramonohydrat	BOD5	Ej relevant	Halt	Ej relevant
CAS: 5949-29-1	COD	Ej relevant	Period	5 dagar
EG: 611-842-9	BOD5/COD	Ej relevant	% biologiskt nedbrytningsbar	72 %

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION (fortsättning)

Identifiering	Nedbrytbarhet		Biologisk nedbrytbarhet	
Mjölksyra	BOD5	0,45 g O2/g	Halt	4 mg/L
CAS: 50-21-5	COD	0,9 g O2/g	Period	20 dagar
EG: 200-018-0	BOD5/COD	0,5	% biologiskt nedbrytningsbar	50 %
N, N-dimetyldecylamin N-oxid	BOD5	Ej relevant	Halt	150 mg/L
CAS: 2605-79-0	COD	Ej relevant	Period	28 dagar
EG: 220-020-5	BOD5/COD	Ej relevant	% biologiskt nedbrytningsbar	97 %

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Ämnesspecifik information:

Identifiering	Bioackumuleringsförmåga	
Citrinsyramonohydrat	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	3
CAS: 5949-29-1	Fördelningskoefficient (log Pow)	-1,64
EG: 611-842-9	Potentiell	Låg

12.4 Rörligheten i jord:

Identifiering	Absorption/desorption		Volatilitet	
Citrinsyramonohydrat	Koc	3,1	Henry	4,3E-14 Pa·m³/mol
CAS: 5949-29-1	Slutsats	Mycket hög	Torr jord	Ej relevant
EG: 611-842-9	Ytlig spänning	Ej relevant	Fuktig jord	Ej relevant
Mjölksyra	Koc	20,9	Henry	0E+0 Pa·m³/mol
CAS: 50-21-5	Slutsats	Mycket hög	Torr jord	Ej relevant
EG: 200-018-0	Ytlig spänning	3,882E-2 N/m (25 ºC)	Fuktig jord	Ej relevant
N, N-dimetyldecylamin N-oxid	Koc	24,3	Henry	3,72E-5 Pa·m³/mol
CAS: 2605-79-0	Slutsats	Mycket hög	Torr jord	Ej relevant
EG: 220-020-5	Ytlig spänning	Ej relevant	Fuktig jord	Ej relevant

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Produkten uppfyller inte kriterierna PBT / vPvB

12.6 Hormonstörande egenskaper:

Produkten uppfyller inte kriterierna beträffande hormonstörande egenskaper.

12.7 Andra skadliga effekter:

Ingen beskrivning finns

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Kod	Beskrivning	Avfallstyp (Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014)
20 01 14*	Syror	Farligt

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

HP4 Irriterande - hudirritation och ögonskador

Avfallshantering (eliminering och bedömning):

Konsultera en auktoriserad avfallsförvaltare angående värdering och bortskaffande 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 2025 och RID 2025:

14.1	**UN-nummer eller id-nummer:**	Ej relevant
14.2	**Officiell transportbenämning:**	Ej relevant
14.3	**Faroklass för transport:**	Ej relevant
	Etiketter:	Ej relevant
14.4	**Förpackningsgrupp:**	Ej relevant
14.5	**Miljöfaror:**	Nej
14.6	**Särskilda försiktighetsåtgärder**	
	Särskilda bestämmelser:	Ej relevant
	Tunnelrestriktionskod:	Ej relevant
	Fysikaliska och kemiska egenskaper:	se avsnitt 9
	LQ:	Ej relevant
14.7	**Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument:**	Ej relevant

Sjötransport av farligt gods:

Tillämpning av IMDG 42-24:

14.1	**UN-nummer eller id-nummer:**	Ej relevant
14.2	**Officiell transportbenämning:**	Ej relevant
14.3	**Faroklass för transport:**	Ej relevant
	Etiketter:	Ej relevant
14.4	**Förpackningsgrupp:**	Ej relevant
14.5	**Vattenförorenande:**	Nej
14.6	**Särskilda försiktighetsåtgärder**	
	Särskilda bestämmelser:	Ej relevant
	EmS-koder:	
	Fysikaliska och kemiska egenskaper:	se avsnitt 9
	LQ:	Ej relevant
	Segregeringsgrupp:	Ej relevant
14.7	**Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument:**	Ej relevant

Lufttransport av farligt gods:

Tillämpning av IATA/ICAO 2026:

14.1	**UN-nummer eller id-nummer:**	Ej relevant
14.2	**Officiell transportbenämning:**	Ej relevant
14.3	**Faroklass för transport:**	Ej relevant
	Etiketter:	Ej relevant
14.4	**Förpackningsgrupp:**	Ej relevant
14.5	**Miljöfaror:**	Nej
14.6	**Särskilda försiktighetsåtgärder**	
	Fysikaliska och kemiska egenskaper:	se avsnitt 9
14.7	**Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument:**	Ej relevant

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

- Artikel 95, FÖRORDNING (EU) nr 528/2012: Ej relevant
- Förordning (EG) 2024/590, för ämnen som förstör ozonskiktet: Ej relevant
- Förordning (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar: Ej relevant
- FÖRORDNING (EU) nr 649/2012, gällande export och import av farliga kemiska produkter: Ej relevant
- 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) nr 648/2004 om rengöringsmedel:

I enlighet med denna förordning uppfyller produkten följande:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER (fortsättning)

De ytaktiva ämnen som denna blandning innehåller uppfyller normerna för biodegradering i Förordning (EG) nr 648/2004 gällande tvättmedel. Uppgifterna som styrker detta finns tillgängliga för medelmsländernas kompetenta myndigheter och kommer att uppvisas vid direkt begäran eller vid begäran från tvättmedelstillverkare.

Märkning avseende innehållet:

Ingrediens	Koncentrationsintervall
Amfotera tensider	viktprocent < 5

Seveso III:

Ej relevant

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

Får inte användas i
—prydnadsföremål avsedda att ge ljus- eller färgeffekter med hjälp av olika faser, t.ex. i prydnadslampor och askfat,
—trolleri- och skämtartiklar,
—spel för en eller flera deltagare eller andra varor som är avsedda att användas för detta ändamål, även sådana med dekorativ funktion.

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:

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:1) om systematiskt arbetsmiljöarbete – grundläggande skyldigheter för dig med arbetsgivaransvar.
Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:10) om risker i arbetsmiljön.
Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:11) om arbetsutrustning och personlig skyddsutrustning – säker användning.
Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön.
Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:2) om planering och organisering av arbetsmiljöarbete – grundläggande skyldigheter för dig med arbetsgivaransvar.
Avfallsförordning (2020:614). Förordning (2009:947) med instruktion för Kemikalieinspektionen.
Förordning (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer.
KIFS 2022:3 Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2022:3) om bekämpningsmedel.
KIFS 2017:7 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.
- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1223/2009 av den 30 november 2009 om kosmetiska produkter
- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel
- Kommissionens förordning (EG) nr 551/2009 av den 25 juni 2009 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel för att anpassa bilagorna V och VI (undantag avseende tensider)
- Kommissionens förordning (EG) nr 907/2006 av den 20 juni 2006 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel för att anpassa bilagorna III och VII

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 Annex II (Handbok i utformning av säkerhetsdatablad) i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878)

Modifieringar gällande det tidigare säkerhetsbladet som påverkar riskhanteringen:

Ej relevant

Texter till de fraser som övervägs i avsnitt 2:

H318: Orsakar allvarliga ögonskador.
H315: Irriterar huden.

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):

Acute Tox. 4: H302 - Skadligt vid förtäring.
Aquatic Acute 1: H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Aquatic Chronic 2: H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Eye Dam. 1: H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.
Eye Irrit. 2: H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skin Irrit. 2: H315 - Irriterar huden.

Klassificeringsförfarande:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION (fortsättning)

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

Utbildningsråd:

Arbetsriskförebyggande minimiutbildning rekommenderas 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://echa.europa.eu/
http://eur-lex.europa.eu/
https://www.av.se/
https://www.kemi.se/

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
UFI: unik formuleringsidentifierare
IARC: Internationella byrån för cancerforskning

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.

SÄKERHETSDATABLADETS SLUT