

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010

Utförandedatum:	1999-12-19	Revisionsdatum:	2013-08-08
Tryckdatum:	2013-08-08	Versionsnummer:	5

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning: Fosfatfria Maskindisktabletter 15g

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

Användningsområden: Maskindisktabletter

Avråkning av användning till: Inga avrådningar så länge produkten används till sitt syfte.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör: HESSA Industri AB
 Storstretsvägen 10
 749 40 Enköping
 Tel: 0171-27910
 E-post: info@hessa.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I nödsituation ring 112 och begär giftinformation!

AVSNITT 2: Farliga egenskaper


2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

KLASSIFICERING:	Xi, Irriterande
RISKFRAS(ER):	41 Risk för allvarliga ögonskador
FYSIKALISKA-KEMISKA EFFEKTERNA:	Produkten är ej brandfarlig. pH-värde (1%-lösning) = c:a 10,5. Produkten är alkalisk.

HÄLSO- OCH MILJÖEFFEKTERNA:	<p>HÄLSOEFFEKTER:</p> <p>Inandning: Kan påverka slemhinnorna i andningsvägarna. Dammar ej vid normal användning.</p> <p>Hudkontakt: Vid långvarig/ofta upprepad kontakt irriteras huden. Verkar uttorkande och kan orsaka toxiskt retningseksem.</p> <p>Produkten innehåller ingen parfym.</p> <p>Ögonkontakt: Orsakar irritation, stark sveda och smärta. Risk för skador på hornhinnan.</p> <p>Förtäring: Kan ge sveda i mun och svalg. Kan orsaka illamående, kräkningar, diarré och magsmärtor.</p> <p>MILJÖEFFEKTER:</p> <p>Persistens och nedbrytbarhet: Produktens samtliga tensider är biologiskt lätt nedbrytbara enligt OECD:s normer.</p> <p>Bioackumulering: Råvarorna är lätt nedbrytbara och vattenlösliga, varför bioackumulering ej är trolig.</p> <p>Produkten och dess ämnen bedöms inte vara PBT och/eller vPvB.</p> <p>Produkten är alkalisk och kan höja pH-värdet lokalt vid utsläpp till vatten. pH 9 är toxiskt för fisk. pH-värde >8,5 har en skadlig effekt på alger. Tillgängliga miljödata på råvarorna tyder på att endast större lokala utsläpp kan utgöra en risk för förgiftning av vattenlevande organismer.</p>
------------------------------------	--

Produkten har klassats efter Kemikalieinspektionens författningssamling, KIFS 2005:7. För mer information angående de fysikaliska-kemiska effekterna och hälso- och miljöeffekterna se avsnitt 9-12 i säkerhetsdatabladet.

2.2 Märkningsuppgifter

FAROSYMBOL(ER):	
FAROKOD(ER):	Xi
FAROBETECKNING(AR):	Irriterande
RISKFRAS(ER):	R41: Risk för allvariga ögonskador
SKYDDSFRAS(ER):	S2: Förvaras oåtkomligt för barn (Gäller för konsumentförpackning). S25: Undvik kontakt med ögonen S26: Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. S39: Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd. S46: Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

2.3 Andra faror

Produkten klassas inte som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Ämne	EG-nr	CAS-nr	REG-nr	Halt (%)	Farobeteckning/Farokoder/R-fraser (67/548/EEG)	Faroklass och kategorikoder/Faroangivelser ((EG) nr 1272/2008)
Natriumkarbonat	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19-0013	15-30	Irriterande / Xi / R36	Eye Irrit. 2 / H319
Natriumcitrat dihydrat	200-675-3	6132-04-3	01-2119457027-40	15-30	Ej klassificerad	Ej klassificerad
Natriumperkarbonat	239-707-6	15630-89-4	01-2119457268-30	5-15	Oxiderande, Hälsoskadlig / O, Xn / R8-22-41	Ox. Sol. 3 ; Acute Tox. 4 (oralt) ; Eye dam.1 / H272-H302-H318
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	423-270-5	164462-16-2	01-0000016977-53	5-15	Ej klassificerad	Ej klassificerad
Dinatriumdisilikat	237-623-4	13870-28-5	01-2119485031-47-0000	<5	Irriterande / Xi / R41	Eye Dam. 1 / H318
Tetraacetyletylendiamin	234-123-8	10543-57-4	Ingen info	<5	Ej klassificerad	Ingen info
Polyakrylsyra, modifierat	-	-	-	<5	Ej klassificerad	Ingen info
Fettalkoholalkoxylat	-	-	02-2119552554-37-0000	<5	Irriterande / Xi / R36/38	Eye Irrit. 2 ; Skin Irrit. 2 / H319-H315
Modifierad Fettalkohol Polyglykoleter	-	-	Ingen info	<5	Ej klassificerad	Ej klassificerad
Fettalkohol (C10-C12) propoxylerad, etoxylerad	-	68154-97-2	Ingen info	<5	Ej klassificerad	Ej klassificerad
2-pyrrolidone, 1-ethenyl, homopolymer	-	9003-39-8	Ingen info	<5	Ej klassificerad	Ingen info
Urea	200-315-5	57-13-6	Ingen info	<5	Ej klassificerad	Ingen info
Enzym (Proteas)	232-752-2	-	Ingen info	<0,1	Hälsoskadlig / Xn / R42	Ingen info
Enzym (Amylas)	232-565-6	9000-90-2	Ingen info	<0,1	Hälsoskadlig / Xn / R42	Ingen info

Förklaring till Faroangivelserna och R-fraserna finns angivna i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning:	Frisk luft. Skölj näsa och mun med vatten.
Hudkontakt:	Skölj med vatten.
Ögonkontakt:	Spola genast med mycket vatten i 15-30 minuter. Vid kvarstående besvär (t.ex. sveda, smärta och synpåverkan) fortsatt spola och uppsök läkare eller sjukhus.
Förtäring:	Drick ett par glas mjölk eller vatten. Framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare om en nämnvärd mängd förtärts. Visa förpackningen.

Personer som ger första hjälpen behöver ej använda speciell skyddsutrustning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

	AKUTA	FÖRDRÖJDA
INANDNING:	Kan påverka slemhinnorna i andningsvägarna. Dammar ej vid normal användning.	Eventuellt sveda i näsa och svalg.
HUDKONTAKT:	Vid långvarig/ofta upprepad kontakt irriteras huden. Verkar uttorkande och kan orsaka toxiskt retningseksem.	Vid långvarig/ofta upprepad kontakt irriteras huden. Verkar uttorkande och kan orsaka toxiskt retningseksem.
ÖGONKONTAKT:	Orsakar irritation, stark sveda och smärta.	Risk för skador på hornhinnan.
FÖRTÄRING:	Kan ge sveda i mun och svalg. Kan orsaka illamående, kräkningar, diarré och magsmärtor.	Kan ge sveda i mun och svalg. Kan orsaka illamående, kräkningar, diarré och magsmärtor.

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

Medicinsk behandling behövs vid kvarstående besvär efter ögonkontakt samt om en nämnvärd mängd har förtärts.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL:	Välj släckmedel beroende på vad som brinner. Skum, pulver eller koldioxid.
OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL	Inga kända.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan CO och CO₂ bildas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Flytta behållaren från brandhärden. Använd gastäta skyddskläder och andningsskydd som fungerar oberoende av den omgivna luften.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal:

LÄMPLIG SKYDDSUTRUSTNING:	Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.
ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATION:	Tillhandahåll lämplig ventilation. Andas inte in damm. Drick, ät eller rök ej vid hantering och användning. Förhindra att betydande mängder av produkten kommer ut i vattendrag, grundvatten eller i avloppet. Små mängder kan spolas bort med vatten. Betydande mängder samlas upp och lämnas för destruktion enligt lokala bestämmelser.

För räddningspersonal (skyddsutrustning):

LÄMPLIG SKYDDSUTRUSTNING:	Räddningspersonalen skall använda sin vanliga skyddsutrustning, och använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar (nitril-, butyl-, gummihandskar) och skyddsglasögon. Vid förbränning kan CO och CO ₂ frigöras, använd lämpligt andningsskydd och tillhandhåll god ventilation.
OLÄMPLIG SKYDDSUTRUSTNING:	Ingen känd olämplig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att betydande mängder av produkten kommer ut i vattendrag, grundvatten eller i avloppet. Små mängder kan spolas bort med vatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

INNESLUTNING:	Samla upp produkten och undvik att skapa damm, flytta till lediga behållare.
SANERING:	Spola rent med mycket vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till avsnitt 8 för skyddsutrustning och till avsnitt 13 för avfallshanteringen.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Produkten skall lagras i tillslutna originalbehållare vid rumstemperatur eller svalare. Förvaras oåtkomligt för barn.

lakttag normal aktsamhet för att undvika ögonkontakt. Vid hantering bör helst långvarig/upprepande hudkontakt med tabletten undvikas. Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten är ej brandfarlig. Den skall lagras i tillslutna originalbehållare. Lagras torrt vid rumstemperatur eller svalare.

7.3 Specifik slutanvändning

Produkten används som maskindiskmedel.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

HYGIENISKT GRÄNSVÄRDE: (enligt AFS 2005:17)	Enzym (proteas): 1 glycinenhet/m ³ (NGV) Enzym (proteas): 3 glycinenheter/m ³ (TGV)
DNEL	<p>Natriumkarbonat: Arbetstagare Långtidsexponering . lokala effekter, inhalation: 10 mg/m³</p> <p>Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt Arbetstagare Korttidsexponering . systemiska och lokala effekter, inhalation: 40 mg/m³</p> <p>Arbetstagare Långtidsexponering . systemiska effekter, inhalation: 40 mg/m³</p> <p>Arbetstagare Långtidsexponering . lokala effekter, inhalation: 4 mg/m³</p> <p>Konsumenter Korttidsexponering . systemiska och lokala effekter, inhalation: 20 mg/m³</p> <p>Konsumenter Långtidsexponering . systemiska effekter, inhalation: 20 mg/m³</p> <p>Konsumenter Långtidsexponering . lokala effekter, inhalation: 2 mg/m³</p> <p>Konsumenter Korttidsexponering . systemiska effekter, oralt: 85 mg/kg kv/dag</p> <p>Konsumenter Långtidsexponering . systemiska effekter, oralt: 17 mg/kg kv/dag</p> <p>Dinatriumdisilikat: Arbetare Långvariga systemiska effekter, hud: 318 mg/kg kroppsvikt/dag</p> <p>Arbetare Långvariga systemiska effekter, inandning: 11,12 mg/m³</p> <p>Allmänheten Långvariga systemiska effekter, hud: 159 mg/kg kroppsvikt/dag</p>

	<p>Allmänheten Långvariga systemiska effekter, inandning: 2,39 mg/m³</p> <p>Allmänheten Långvariga systemiska effekter, förtäring: 1,59 mg/kg kroppsvikt/dag</p>
PNEC	<p>Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt Sötvatten: 2 mg/l</p> <p>Saltvatten: 0,2 mg/l</p> <p>Sporadisk frisläppning: 1 mg/l</p> <p>Sediment (sötvatten): 24 mg/kg</p> <p>Reningsverk: 100 mg/l</p> <p>Mark: 2,5 mg/kg</p> <p>Dinatriumdisilikat: Vatten (sötvatten): 7,5 mg/l</p> <p>Vatten (sjövattnen): 7,5 mg/l</p> <p>Sediment (sötvatten): 29,4 mg/kg sediment dw</p> <p>Sediment (sjövattnen): 29,4 mg/kg sediment dw</p> <p>Mark: 1,47 mg/kg jord dw</p> <p>STP: 28 mg/l</p> <p>Oral: 106 mg/kg foder</p>

8.2 Begränsning av exponeringen

ÖGONSKYDD/ANSIKTSKYDD:	Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd
HUDSKYDD:	<p>Handskydd: Skyddshandskar behövs ej vid normal användning, men rekommenderas om användaren kommer i långvarig/ofa upprepad kontakt med tabletten. Skyddshandskar: nitril-, butyl-, gummihandskar</p> <p>Annat skydd: Normala arbetskläder.</p>
ANDNINGSSKYDD:	Behövs ej vid normal användning
TEKNISKA KONTROLLÅTGÄRDER:	Se till att skyddsglasögon eller ansiktsskydd finns tillgängliga.
TERMISK FARA:	Kan vid förbränning bilda CO och CO ₂ .

För att begränsa miljöexponeringen av produkten skall produkten lämnas för omhändertagande eller destruktion enligt lokala bestämmelser.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

UTSEENDE:	Tablett
LUKT:	Vitt, oparfumerat
LUKTTRÖSKEL:	Ingen data tillgänglig
pH-VÄRDE (1-% lösning):	c:a 10,5
SMÄLTPUNKT/FRYSPUNKT:	Ingen data tillgänglig
INITIAL KOKPUNKT OCH KOKPUNKTSINTERVALL:	Ingen data tillgänglig
FLAMPUNKT:	Ingen data tillgänglig
AVDUNSTNINGSHASTIGHET:	Ingen data tillgänglig
BRANDFARLIGHET (fast form, gas):	Produkten är ej brandfarlig
ÖVRE/UNDRE BRÄNNBARHETSGRÄNS ELLER EXPLOSIONSGRÄNS:	Ingen data tillgänglig
ÅNGTRYCK:	Ingen data tillgänglig
TABLETTVIKT:	c:a 15 g
LÖSLIGHET:	Lättlösligt i vatten
FÖRDELNINGSKOEFFICIENT: n-oktanol/vatten	Ingen data tillgänglig
SJÄLVANTÄNDNINGSTEMPERATUR:	Ingen data tillgänglig
SÖNDERFALLSTEMPERATUR:	Ingen data tillgänglig
VISKOSITET:	Ingen data tillgänglig
EXPLOSIVA EGENSKAPER:	Ingen data tillgänglig
OXIDERANDE EGENSKAPER:	Produkten har inga oxiderande egenskaper, men innehåller råvara som har oxiderande egenskaper.

9.2 Annan information

Ingen annan information att tillägga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden. Vid långvarig lagring (> 1 år) kan blekmedels- och enzymeffektiviteten försämrats.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända reaktioner för produkten i sig.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Skydda produkten från fukt samt mycket höga temperaturer.

10.5 Oförenliga material

Natriumkarbonat: Reagerar häftigt med svavelsyra (koldioxid frigörs), fosforpentoxid, fluor, litium, 2,4,6-trinitrotoluen, trikloretylen och aluminium.

Natriumperkarbonat: Vatten, Syror och baser, Reduktionsmedel, Organiska material, metalljoner (t.ex. Mn, Fe, Cu, Ni, Cr, Zn), metalloxider, metallsalter.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Natriumkarbonat: Under brand kan det bildas CO och CO₂, vid 100°C utvecklas natriumbikarbonat (NaHCO₃).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Det finns inga toxikologiska data på produkten som sådan.

AKUT TOXCITET (enskilda råvaror):	LD50(Natriumkarbonat): 2800 mg/kg (oralt, råtta) LD50(Natriumkarbonat): >2000 mg/kg (dermalt, råtta) LC50(Natriumkarbonat): 2300 mg/l (damm/dimma)(inhalation, råtta) LD50(Natriumcitrat dihydrat): 5400 mg/kg (toxisk dos 1)(oralt, råtta) LD50(Natriumperkarbonat): 1.034 mg/kg (oralt, råtta) LD50(Natriumperkarbonat): >2.000 mg/kg (dermalt, kanin) LD50(Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt): >5 mg/l 4h (inhalering, råtta) LD50(Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt): >2000 mg/kg (dermalt, råtta) (OECD-riktlinje 402) LD50(Dinatriumdisilikat): 2.507 mg/kg (OECD 401)(oralt, råtta (av hankön)) LD50(Dinatriumdisilikat): 2.000-3.150 mg/kg (OECD 401)(oralt, råtta (av honkön)) LC50(4h)(Dinatriumdisilikat): >3.510 mg/m ³ (OECD 403)(råtta) LD50(Tetraacetyletylendiamin): 5,9 g/kg (oralt, mus) LD50(Tetraacetyletylendiamin): 7,94 g/kg (oralt, råtta) LD50(Polyakrylsyra, modifierat): >2.000 mg/kg (oralt, råtta) LD50(Fettalkoholalkoxylat): >2000 mg/kg (oralt, råtta) LD50(Modifierad Fettalkohol Polyglykoleter): >2000g/kg (Oralt) LD50(Fettalkohol (C10-C12) propoxylerad, etoxylerad): >2000 mg/kg (oralt, råtta) LD50(2-pyrrolidone, 1-ethenyl, homopolymer): >5000,00 mg/kg (oralt, råtta) LD50(Urea): 14300,00 mg/kg (oralt, råtta) LD50(Urea): 11500,00 mg/kg (oralt, mus) LD50(Proteas): >2000 mg/kg (oralt, råtta) LC50(Proteas): 0,8 mg/l (4h, inandning, råtta) LD50(Amylas): >5000 mg/kg (oralt, råtta) LC50(Amylas): >3,9 mg/kg (inhalativ, råtta)
IRRITATION:	Produkten är klassad som irriterande, och kan ge upphov till risk för allvarliga ögonskador.
FRÅTANDE EFFEKT:	Inga kända frätande effekter på produkten, men den kan dock ge upphov till skador på hornhinnan vid ögonkontakt.
SENSIBILISERING:	Produkten innehåller inga sensibiliserande ämnen.
TOXCITET VID UPPREPAD DOSERING:	Avsaknad av data.
CANCEROGENITET:	Produkten innehåller inga cancerogena ämnen.
MUTAGENITET:	Produkten innehåller inga mutagena ämnen.
REPRODUKTIONSTOXCITET:	Produkten innehåller inga reproduktionstoxiska ämnen.

Toxiska effekter:

INANDNING:	Kan påverka slemhinnorna i andningsvägarna. Dammar ej vid normal användning.
HUDKONTAKT:	Vid långvarig/ofta upprepade kontakt irriteras huden. Verkar uttorkande och kan orsaka toxiskt retningsseksem.
ÖGONKONTAKT:	Orsakar irritation, stark sveda och smärta. Risk för skador på hornhinnan.
FÖRTÄRING:	Kan ge sveda i mun och svalg. Kan orsaka illamående, kräkningar, diarré och magsmärtor.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Det finns inga ekotoxikologiska data på produkten som sådan.

AKVATISK TOXCITET (enskilda råvaror):	<p>LC50(96h)(Natriumkarbonat): 300 mg/l (Lepomis macrochirus) EC50(48h)(Natriumkarbonat): 265 mg/l (Daphnia) EC50(48h)(Natriumcitrat dihydrat): 5600-10000 mg/l (Daphnia) LC50(96h)(Natriumperkarbonat): 71 mg/l (Pimephales promelas) EC50(48h)(Natriumperkarbonat): 4,9 mg/l (Daphnia) LC50(96h)(Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt): >100 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEG, C.1) EC50(48h)(Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt): >100 mg/l (Daphnia magna)(OECD Guideline 202, del 1) EC50(72h)(Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt): >100 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (Directiv 92/69/EEG, C.3, statistiskt) EC20(0,5h)(Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt): >1000 mg/l, aktiverat slam, hushålls- (OECD Guideline 209, aerob) LC50(96h)(Dinatriumdisilikat): >500 mg/l (OECD 203)(Brachydanio rerio) EC50(48h)(Dinatriumdisilikat): 491 mg/l (OECD 202)(Daphnia magna) NOEC(72h)(Dinatriumdisilikat): 18 mg/l (OECD 201)(Scenedesmus subspicatus) EC50(3h, aktiverat slam huvudsakligen från kommunalt avlopp)(Dinatriumdisilikat): 720 mg/l (OECD 209) LC50(96h)(Tetraacetyletylendiamin): >500 mg/l (Zebrabarb) EC50(Tetraacetyletylendiamin): >800 mg/l (Pseudomonas putida) LC50(96h)(Polyakrylsyra, modifierat): >100 mg/l (fisk) EC50(48h)(Polyakrylsyra, modifierat): >100 mg/l (Daphnia magna) EC50(0,5h)(Polyakrylsyra, modifierat): >100 mg/l (aktivt slam, bakterier) LC50(48h)(Fettalkoholalkoxylat): 1-10 mg/l (Leuciscus idus) EC50(48h)(Fettalkoholalkoxylat): 1-10 mg/l (akvatiska invertebrater) LC0(Fettalkoholalkoxylat): 1-10 mg/l (akvatiska invertebrater) EC10(Fettalkoholalkoxylat): >1000 mg/l (aktivt slam)(DEV-L2) EC50 (48h) (Modifierad Fettalkohol Polyglykoleter):>100 mg/l EC0: (Modifierad Fettalkohol Polyglykoleter):>100 mg/l EC50(72h)(Fettalkohol (C10-C12) propoxylerad, etoxylerad): 1-10 mg/l (fisk) EC50(48h)(Fettalkohol (C10-C12) propoxylerad, etoxylerad): 1-10 mg/l (Daphnia) LC50(96h)(Fettalkohol (C10-C12) propoxylerad, etoxylerad): 1-10</p>
---	--

	mg/l (Brachydanio rerio) LC50(25h)(Urea): >10000,00 mg/l (Daphnia magna) LC50(96h)(Urea): >9100,00 mg/l (Barilius barn)
--	---

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET (enskilda råvaror):	<p>Natriumcitrat dihydrat: Lätt bionedbrytbar.</p> <p>Natriumperkarbonat: Råvaran upplöses till natriumkarbonat och väteperoxid, vilka vidare neutraliseras till koldioxid/bikarbonat/karbonat, vatten och syre.</p> <p>Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier). Eliminerbarhet: >80 % BOD av COD (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EEG, C.4-D) 80-90 % TIC från ThIC (60 d) (OECD Riktlinje 311) (anaerob)</p> <p>Dinatriumdisilikat: Ej användbart för de oorganiska komponenterna.</p> <p>Tetraacetyletylendiamin: Biologisk nedbrytbarhet > 90 %. (OECD 302 B) Tetraacetyletylendiamin: Lättnedbrytbar. COD (mgO₂/g): 940</p> <p>Polyakrylsyra, modifierat: Dåligt biologiskt nedbrytbar.</p> <p>Fettalkoholalkoxylat: Eliminerbarhet: >=90% Vismutaktiv substans (mod. OECD 301E) >60% BOD av ThOD (28 d)(OECD Guideline 301 F) Lätt biologiskt nedbrytbar.</p> <p>Modifierad Fettalkohol Polyglykoleter: Lätt biologiskt nedbrytbar.</p> <p>Fettalkohol (C10-C12) propoxylerad, etoxylerad: >60%; 28 dagar; Lättnedbrytbar</p> <p>Enzym (Proteas): Biologiskt nedbrytbar</p> <p>Enzym (Amylas): Biologiskt nedbrytbar</p>
---	---

12.3 Bioackumuleringsförmåga

BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA (enskilda råvaror):	<p>Natriumkarbonat: Ej bioackumulerande</p> <p>Natriumperkarbonat: Bioackumuleras ej.</p> <p>Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt På grund av fördelningskoefficienten n-oktanol/vatten (log Pow) är ingen nämnvärd ackumulering i organismer att förvänta.</p>
--	--

	<p>Dinatriumdisilikat: Låg potential för bioackumulering (log Pow < 3).</p> <p>Fettalkoholalkoxylat: Ackumulation i organismer förväntas inte.</p> <p>Enzym (Proteas): Bioackumulering osannolik.</p> <p>Enzym (Amylas): Bioackumulering är inte att förvänta.</p>
--	---

12.4 Rörlighet i jord

RÖRLIGHET I JORD (enskilda råvaror):	<p>Natriumkarbonat: Löslig i vatten</p> <p>Natriumperkarbonat: Löslighet i vatten: 140 g/l (20 °C). Adsorberas inte av jord.</p> <p>Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt Substansen avdunstar inte in i atmosfären från vattenytan. Adsorption till fasta jordpartiklar är inte förväntad.</p> <p>Dinatriumdisilikat: Låg potential för upptag i jorden (log Pow < 3).</p> <p>Fettalkoholalkoxylat: Substansen avdunstar inte in i atmosfären från vattenytan. Adsorption till fast mark är möjligt.</p>
---	--

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Produkten och dess ämnen bedöms inte vara PBT och/eller vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter

PRODUKTEN:	Produkten är alkalisk och kan höja pH-värdet lokalt vid utsläpp till vatten. pH 9 är toxiskt för fisk. pH-värde >8,5 har en skadlig effekt på alger. Tillgängliga miljödata på råvarorna tyder på att endast större lokala utsläpp kan utgöra en risk för förgiftning av vattenlevande organismer.
ENSKILDA RÅVAROR:	Ingen information

AVSNITT 13: Avfallshantering

Lämna för omhändertagande eller destruktion enligt lokala bestämmelser.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Tömningsanvisning:

- När produkten är slut skall förpackningen lämnas för återvinning
- Om spill eller avfall ej kan återvinnas i egen regi, kontakta kommunen.

EWC-kod:	07 06 99
-----------------	----------

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

Produkten klassas inte som farligt gods.

14.2 Officiell transportbenämning

Produkten klassas inte som farligt gods.

14.3 Faroklass för transport

Produkten har ingen faroklass för transport.

14.4 Förpackningsgrupp

Ingen angiven förpackningsgrupp

14.5 Miljöfaror

Produkten klassas inte som miljöfarlig.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inga särskilda åtgärder behöver vidtas.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Last är inte avsedd för bulktransport.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar. Ansvar för att hantera risker med ämnen bör åligga de fysiska eller juridiska personer som tillverkar, importerar eller använder dessa ämnen, eller som släpper ut dem på marknaden. Information om tillämpningen av denna förordning skall genomgå av alla ovannämnda. Kunden skall följa de anvisningar som följs med säkerhetsdatabladet, som tillverkaren och användaren av dessa ämnen eller blandningar tagit fram för att bedöma riskerna.

Kemikalieinspektionens föreskrifter KIFS 2005:7 om klassificering och märkning av kemiska produkter samt förordningen (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av

kemiska ämnen och blandningar (CLP). Kunden skall följa säkerhetsdatabladets klassificering och märkning vid hantering av produkten.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Kunden skall endast använda tvätt- och rengöringsmedel som innehåller biologiskt nedbrytbara tensider.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsrapport har gjorts för produkten.

AVSNITT 16: Annan information

Säkerhetsdatabladet från 2011-12-01 för produkten Fosfatfria Maskindisktabletter 15g har ändrats, enligt de nya reglerna från Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 Bilaga 1 i följande punkter inklusive underrubriker:
3, 8, 11, 12, 13, 16.

Informationen i detta säkerhetsdatablad har tagits från de specifika råvarornas säkerhetsdatablad.

Produkten har klassats efter Kemikalieinspektionens författningssamling, KIFS 2005:7.

Förklaring av faroangivelser och R-fraser från avsnitt 3.2:

FAROANGIVELSER:	H272: Kan intensifiera brand. Oxiderande. H302: Skadligt vid förtäring H315: Irriterar huden H318: Orsakar allvarliga ögonskador H319: Orsakar allvarlig ögonirritation
RISKFRAS(ER):	R8: Kontakt med brännbart material kan orsaka brand R22: Farligt vid förtäring R36: Irriterar ögonen R36/38: Irriterar ögonen och huden R41: Risk för allvarliga ögonskador R42: Kan ge allergi vid inandning

BILAGA 1.

Ämnet: Natriumkarbonat; EG: 207-838-8; CAS: 497-19-8	
Exponeringsscenario: SN 5: Konsumentanvändning	
0. Allmän	
Utgåvenummer	01
Granskningsdatum	28.10.2010
EG-nr	207-838-8
CAS-nr	497-19-8
1. Användningsbeskrivningar	
Konsumentanvändning	
Marknadssegment: SU 21 Konsumentanvändningar: Hushåll (=allmän = konsumentrelaterad) Användningssegment: SU 21 Konsumentanvändningar: Hushåll (=allmän = konsumentrelaterad)	
Miljö: Miljöutsläppskategori: ERC 8 a/b/c/d/e/f; ERC 9 a/b.	
Produktkategori (PC): Inga begränsningar (från PC 0 till PC 40)	
Processkategori: Icke tillämpbart	
Betraktade processer, uppgifter, åtgärder Rengöringsåtgärder.	
2. Driftsbetingelser som påverkar exponeringen	
2.0 Konstanta produktparametrar	
Produktens/artikelns aggregeringstillstånd	Fast eller i vatten upplöst ämne
Vätska	Oväsentlig
Damm	Medelmåttigt för rengöringspulver, lågt för hushållssoda
Produktkoncentration i blandningen Rengöringsmedel för tvätt och till ytrensning: 30% Diskmedelstabletter: 45% Hushållssoda (dekahydro-natriumkarbonat): 37-procentig andel natriumkarbonat Ytrensningssprejer: 10% Produkter för luftrensning: 5% (PC 3) Möbel-, golv- och läderrensning: 10% (PC 31)	
2.1. Kontroll av miljöexponering:	

Konsumentanvändningar - ERC 8 a/b/c/d/e/f; ERC 9 a/b.	
Använda mängder	
Försumbart, eftersom exponeringen skattats vara försumbar	
Användningsfrekvens och -tid	
Försumbart, eftersom exponeringen skattats vara försumbar	
Andra angivna driftsbetingelser, som påverkar miljöexponeringen	
Se del 8 och 13 i säkerhetsdatabladet	
Tekniska och organisatoriska betingelser och åtgärder	
Se del 8 i säkerhetsdatabladet	
Betingelser och åtgärder, vilka är förknippade med ett kommunalt avloppsverk	
Se del 13 i säkerhetsdatabladet	
Betingelser och åtgärder, vilka är förknippade med tredje parts hantering av avfall	
Se del 13 i säkerhetsdatabladet.	
Ytterligare överläggningar rörande god praxis, vilken utgår från REACH-rapporten om kemisk säkerhet	
Se del 6 och 13 i säkerhetsdatabladet	
2.2. Exponeringskontroll av medarbetare	
Använda mängder, frekvens och nyttjandetid	
Använda mängder	Hushållssoda: 37 g/l (sämsta fall)
Frekvens och nyttjandetid	Hushållssoda: en gång per vecka (frekvens) 5 min långt (tid) (sämsta fall)
Tekniska och organisatoriska betingelser och åtgärder	
<i>Förvara utom räckhåll för barn och undvik kontakt med ögonen. Vid kontakt med ögonen skölj genast rikligt med vatten och sök läkare.</i>	
Ytterligare överläggningar rörande god praxis, vilken utgår från REACH-rapporten om kemisk säkerhet	
Se del 7 och 8 i säkerhetsdatabladet	
3. Exponeringsbedömning och referenser till exponeringskällan	
3.1 Miljöexponeringsbedömning och referenser till exponeringskällan	
Efterföljande tabell innehåller en sammanfattning över bedömningen av miljöexponering från rapporten om kemisk säkerhet, vilken refererar till HERA (2005a) och de särskilda miljöutsläppskategorierna (SPERC) (AISE, 2010).	

Beståndsdelar	Mätt utsläpp (kg/dag)	Förklaring/källa till mätta data
Vatten	Försumbar	HERA (2005a); se del 9.5.2.3.2
Luft (direkt)	Försumbar	speciella miljöutsläppskategorier (SPERC) (AISE, 2010).
Mark (endast direkt)	Försumbar	speciella miljöutsläppskategorier (SPERC) (AISE, 2010).

3.2 Bedömning av konsumentexponering och referenser till exponeringskällan

Exponeringsfrekvensen beräknades med REACT-programvaran (REACH-verktyg för bedömning av konsumentexponering).

Kronisk hudexponering av konsumenter:

Produktkategori	Viktsandel av beståndsdel	Skattad intagen mängd (mg/kg kroppsvikt per dag)
Allmänt använt till tvätt (AISE C1, PC35), pulver	0,3	1.56E-02
Allmänt använt till tvätt (AISE C1, PC35), vätska	0,3	2.29E-02
Koncentrat använt till tvätt (AISE C2, PC35), pulver	0,3	1.60E-02
Koncentrat använt till tvätt (AISE C2, PC35), vätska/gel	0,3	2.29E-02
Tvättillsatsmedel (AISE C4, PC35), flytande blekmedel	0,3	2.21E-02
Handdisk (AISE C5, PC35)	0,3	3.12E-04
Yt rengöring (AISE C7, PC35), gel	0,3	4.29E-02

En försumbar inandningsmängd kunde bekräftas för det i HERA (2005a) angivna tvättscenariot

4. Instruktion för direktanvändaren (DA), för att bedöma, om han arbetar i området, där SN är fastställt

4.1 Miljö.

Den förväntade exponeringsgraden bör inte överskrida DNEL, när de i del 2 nämnda riskhanteringsåtgärderna/drifsbetingelserna har införts.

4.2 Hälsa

Den förväntade exponeringsgraden bör inte överskrida DNEL, när de i del 2 nämnda riskhanteringsåtgärderna/drifsbetingelserna har införts.