

**Sun Professional Classic Tablets**

Revision: 2017-12-27

Udgave: 01.1

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn:** Sun Professional Classic Refill Tablets*Sun er et registreret varemærke og er anvendt under licens af Unilever***1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Stoffets/præparatets anvendelse:**

AISE-P203 - Opvaskemidler, semi-automatisk dosering

AISE-C6 - Maskinopvaskemidler (pulver, flydende, tablet) til konsumentmarkedet

Frarådede anvendelser: Andre anvendelser end de identificerede frarådes**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Kontaktoplysninger

Diversey Danmark ApS

Teglbuens 10, 2990 Nivå, Tel: 70 10 41 14

E-mail: ordre.dk@diversey.com

1.4 Nødtelefon

Kontakt læge eller skadestue - medbring etiket eller dette sikkerhedsdatablad. Giftlinien, telefon 82 12 12 12, kan kontaktes i tilfælde af indtagelse eller forgiftning

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**Eye Irrit. 2 (H319) **2.2 Mærkningselementer****Signalord:** Advarsel.

Indeholder EUH208: subtilisin (Subtilisin)

Faresætninger:

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

EUH208 - Kan udløse allergisk reaktion.

Sikkerhedssætninger:

P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P337 + P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

2.3 Andre farer

Ingen andre kendte farer

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2 Blandinger**

Sun Professional Classic Tablets

Indholdsstof(fer)	EF nummer	CAS-nr	REACH registreringsnummer	Klassificering	Noter	Vægt procent
natriumcarbonat	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19	Eye Irrit. 2A (H319)		30-50
natriumpercarbonat	239-707-6	15630-89-4	01-2119457268-30	Ox. Sol. 2 (H272)		10-20
				Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)		
dinatriumdisilicat	215-687-4	1344-09-8	01-2119448725-31	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		3-10
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	223-267-7	3794-83-0	01-2119510382-52	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2A (H319)		1-3
subtilisin	232-752-2	9014-01-1	01-2119480434-38	Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Aquatic Acute 1 (H400)		0.1-1

* Polymer

Hvis der er grænseværdi for eksponering i arbejdsmiljøet, er disse listet i underpunkt 8.1.

[1] Undtaget: ionisk blanding. Se forordning (EF) Nr. 1907/2006, bilag V, stk. 3 og 4. Dette salt er potentielt tilstede ud fra beregninger og er kun medtaget for klassificerings- og mærkningsformål. Alle udgangsmaterialer i den ioniske blanding er registreret, som krævet. [2] Undtaget: inkluderet i forordning (EF) Nr. 1907/2006, bilag IV.

[3] Undtaget: forordning (EF) Nr. 1907/2006, bilag V.

[4] Undtaget: polymer. Se artikel 2. stk. 9 i forordning (EF) Nr. 1907/2006.

Den fulde ordlyd til de nævnte H-sætninger og EUH-sætninger i dette punkt, er angivet i punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg lægehjælp ved ubehag.
Hudkontakt:	Vask huden med rigeligt lunkent, svagt løbende vand. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
Øjenkontakt:	Hold øjenlågene adskilt, og skyl med store mængder lunkent vand i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Hvis irritation opstår og vedvarer, søg læge.
Indtagelse:	Drik straks 1 glas vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg lægehjælp ved ubehag.
Selvbeskyttelse af førstehjælper:	Overvej personlige værnemidler som angivet i underpunkt 8.2.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding:	Ingen kendte effekter eller symptomer ved normal brug.
Hudkontakt:	Ingen kendte effekter eller symptomer ved normal brug.
Øjenkontakt:	Stærkt irriterende.
Indtagelse:	Ingen kendte effekter eller symptomer ved normal brug.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen tilgængelig information om kliniske forsøg og lægetilsyn. Specifik tilgængelig toksikologisk information om stoffer kan findes under punkt 11.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Kuldioxid. Tørt pulver. Vandtåge. Bekæmp større brande med vandstråle eller alkohol-resistent skum.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen kendte særlig farer.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend altid luftforsynet åndedrætsværn og passende beskyttelsestøj herunder beskyttelseshandsker og beskyttelsesbriller/ansigtsskærm i forbindelse med brand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ingen særlige forholdsregler nødvendig.

Sun Professional Classic Tablets

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå at produktet kommer i afløbssystem, kloak og vandreservoir.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles mekanisk.

6.4. Henvisning til andre punkter

Informationer vedrørende personlige værnemidler se underpunkt 8.2. Informationer om bortskaffelse se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****Foranstaltninger til at undgå brand og eksplosioner**

Ingen specielle forholdsregler er påkrævet.

Nødvendige foranstaltninger for at beskytte miljøet:

For foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet se underpunkt 8.2.

Råd om generel hygiejne:

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer. Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke blandes med andre produkter med mindre dette anbefales af Diversey. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug. Alt tilsmudset tøj tages straks af. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Brug kun med tilstrækkelig ventilation.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale og nationale regler. Opbevares utilgængeligt for børn. Opbevares kun i den originale beholder.

Opbevares i en lukket beholder.

For forhold der skal undgås, se underpunkt 10.4. For materialer der skal undgås, se underpunkt 10.5.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige specifikke anbefalinger for anvendelse.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Grænseværdier for luftforurening, hvis de findes:

Indholdsstof(fer)	Langtidsværdi(er)	Korttidsværdi(er)	Loftværdi(er)
subtilisin			0.00006 mg/m ³

Biologiske grænseværdier, hvis de er tilgængelige:

Yderligere grænseværdier i forbindelse med anvendelsesforhold, hvis de er tilgængelige:

DNEL/DMEL og PNEC værdier**Human eksponering**

DNEL oral eksponering - Forbruger (mg/kg kropsvægt)

Indholdsstof(fer)	Kortvarig - Lokale virkninger	Kortvarig - Systemiske virkninger	Langvarig - Lokale virkninger	Langvarig - Systemiske virkninger
natriumcarbonat	-	-	-	-
natriumpercarbonat	-	-	-	-
dinatriumdisilicat	-	-	-	0.8
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	2.1
subtilisin	-	-	-	-

DNEL dermal eksponering - Arbejdstager

Indholdsstof(fer)	Kortvarig - Lokale virkninger	Kortvarig - Systemiske virkninger (mg/kg kropsvægt)	Langvarig - Lokale virkninger	Langvarig - Systemiske virkninger (mg/kg kropsvægt)
natriumcarbonat	Ingen data til rådighed	-	Ingen data til rådighed	-
natriumpercarbonat	12.8 mg/cm ² hud	-	12.8 mg/cm ² hud	-
dinatriumdisilicat	Ingen data til rådighed	-	Ingen data til rådighed	1.59
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	48
subtilisin	0.2 %	-	-	-

DNEL dermal eksponering - Forbruger

Indholdsstof(fer)	Kortvarig - Lokale virkninger	Kortvarig - Systemiske virkninger (mg/kg kropsvægt)	Langvarig - Lokale virkninger	Langvarig - Systemiske virkninger (mg/kg kropsvægt)
natriumcarbonat	Ingen data til rådighed	-	Ingen data til rådighed	-

Sun Professional Classic Tablets

natriumpercarbonat	6.4 mg/cm ² hud	-	6.4 mg/cm ² hud	-
dinatriumdisilicat	Ingen data til rådighed	-	Ingen data til rådighed	0.8
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	24
subtilisin	0.2 %	-	-	-

DNEL inhalationseksponering - Arbejdstage (mg/m³)

Indholdsstof(fer)	Kortvarig - Lokale virkninger	Kortvarig - Systemiske virkninger	Langvarig - Lokale virkninger	Langvarig - Systemiske virkninger
natriumcarbonat	-	-	10	-
natriumpercarbonat	-	-	5	-
dinatriumdisilicat	-	-	-	5.61
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	16.9
subtilisin	-	-	60000 (DMEL)	-

DNEL eksponering ved indånding - Forbruger (mg/m³)

Indholdsstof(fer)	Kortvarig - Lokale virkninger	Kortvarig - Systemiske virkninger	Langvarig - Lokale virkninger	Langvarig - Systemiske virkninger
natriumcarbonat	10	-	-	-
natriumpercarbonat	-	-	-	-
dinatriumdisilicat	-	-	-	1.38
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	10	Ingen data til rådighed	10	4.2
subtilisin	-	-	15000 (DMEL)	-

Miljømæssig eksponering

Miljømæssig eksponering - PNEC

Indholdsstof(fer)	Overfladevand, fersk (mg/l)	Overfladevand, hav (mg/l)	Periodevis (mg/l)	Spildevandsrensningsanlæg (mg/l)
natriumcarbonat	-	-	-	-
natriumpercarbonat	0.035	0.035	0.035	16.24
dinatriumdisilicat	7.5	1	7.5	348
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
subtilisin	0.00006	0.00006	-	65

Miljømæssig eksponering - PNEC, fortsat

Indholdsstof(fer)	Sediment, ferskvand (mg/kg)	Sediment, havvand (mg/kg)	Jord (mg/kg)	Luft (mg/m ³)
natriumcarbonat	-	-	-	-
natriumpercarbonat	-	-	-	-
dinatriumdisilicat	-	-	-	-
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed
subtilisin	-	-	-	-

8.2 Eksponeringskontrol

Følgende oplysninger gælder for de anvendelser, der er angivet i underpunkt 1.2 i sikkerhedsdatabladet.

Se produktinformation for instruktioner om anvendelse og håndtering, hvis denne er tilgængelig.

Der antages at være normale anvendelsesforhold i dette punkt.

Anbefalede sikkerhedsforanstaltninger for håndtering af ufortyndet produkt :

Egnede foranstaltninger til Egnede organisatoriske

Produktet er beregnet til at blive anvendt i lukkede systemer. **eksponeringskontrol:** Undgå direkte kontakt og/eller sprøjt, hvis muligt. Træn medarbejdere. **foranstaltninger:**

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt: Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold. **Beskyttelse af hænder:** Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold. **Beskyttelse af kroppen:** Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

Åndedrætsværn: Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Oplysning i dette punkt vedrører produktet, medmindre det udtrykkeligt er angivet, at stofdata er opgivet

Metode / bemærkning

Sun Professional Classic Tablets

Tilstandsform: Fast stof**Udseende:** Tabletter**Farve:** Hvid**Lugt:** Let parfumeret**Lugtærskel:** Ikke anvendeligt**pH:****pH i fortynding:** ≈ 11 (10%)**Smeltepunkt/frysepunkt (°C):** Ikke bestemt**Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):** Ikke bestemt

Stofdata, kogepunkt

Indholdsstof(fer)	Værdi (°C)	Metode	Atmosfærisk tryk (hPa)
natriumcarbonat	1600	Metoden er ikke oplyst	1013
natriumpercarbonat	Produkt nedbrydes inden kogning		
dinatriumdisilicat	> 100	Metoden er ikke oplyst	
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Ingen data til rådighed		
subtilisin	Ingen data til rådighed		

Metode / bemærkning**Flammepunkt (°C):** Ikke anvendeligt.**Selvstændig forbrænding:** Ikke anvendeligt.*(UN Manual of test and Criteria, punkt 32, L.2)***Fordampningshastighed:** Ikke bestemt**Antændelighed (fast stof, luftart):** Ikke bestemt**Øvre/nedre antændelsesgrænse (%):** Ikke bestemt

Stofdata, antændelses- eller eksplosionsgrænser, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Nedre grænse (% vol)	Øvre grænse (% vol)
subtilisin	-	-

Metode / bemærkning**Damptryk:** Ikke bestemt

Se stofdata

Stofdata, damptryk

Indholdsstof(fer)	Værdi (Pa)	Metode	Temperatur (°C)
natriumcarbonat	Ubetydelig		
natriumpercarbonat	Ubetydelig		
dinatriumdisilicat	Ingen data til rådighed		
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Ingen data til rådighed		
subtilisin	Ikke anvendeligt		

Metode / bemærkning**Dampmassefylde:** Ikke bestemt**Relativ massefylde:** ≈ 1.05 (20 °C)**Opløselighed i / blandbar med Vand:** Opløselig

Stofdata, opløselighed i vand

Indholdsstof(fer)	Værdi (g/l)	Metode	Temperatur (°C)
natriumcarbonat	210-215	Metoden er ikke oplyst	20
natriumpercarbonat	140	Metoden er ikke oplyst	20
dinatriumdisilicat	Opløselig	Metoden er ikke oplyst	20
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Ingen data til rådighed		
subtilisin	Ingen data til rådighed		

Stofdata, fordelingskoefficient n-oktanol/vand (log Kow): se underpunkt 12.3

Metode / bemærkning

Sun Professional Classic Tablets

Selvantændelsestemperatur: Ikke bestemt
Dekomponeringstemperatur: Ikke anvendeligt.
Viskositet: Ikke bestemt
Eksplorative egenskaber: Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber: Ikke oxiderende.

Ikke anvendelig for faste stoffer og gasser

9.2. Andre oplysninger

Overfladespænding (N/m): Ikke bestemt
Korrosion af metaller: Ikke bestemt

Ikke relevant for klassificering af produktet
Ikke anvendelig for faste stoffer og gasser

Stofdata, dissociationskonstant, hvis den er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Værdi	Metode	Temperatur (°C)
dinatriumdisilicat	9.9 - 12 (pKa)	Metoden er ikke oplyst	

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen kendte reaktivitetsfarer under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

10.5. Materialer, der skal undgås

Reagerer med syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte under normale forhold for opbevaring og anvendelse.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Data på blanding:.

Relevante beregnede ATE(er):

ATE - Oral (mg/kg): 3000

Øjenirritation og ætsning

Resultat: Eye irritant 2**Metode:** Weight of evidence

Stofdata er nævnt herunder, hvis de er relevante og oplysningerne er tilgængelige:.

Akut toksicitet

Akut oral toksicitet

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi (mg/kg)	Arter	Metode	Ekspone- ringstid (t)
natriumcarbonat	LD ₅₀	2800	Rotte	Metoden er ikke oplyst	
natriumpercarbonat	LD ₅₀	1034	Rotte	Metoden er ikke oplyst	
dinatriumdisilicat	LD ₅₀	3400	Rotte	Metoden er ikke oplyst	
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Ingen data til rådighed			
subtilisin	LD ₅₀	1800	Rotte	OECD 401 (EU B.1)	

Akut dermal toksicitet

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi (mg/kg)	Arter	Metode	Ekspone-
-------------------	-----------------	---------------	-------	--------	----------

Sun Professional Classic Tablets

					ringetid (t)
natriumcarbonat	LD ₅₀	> 2000	Kanin	Metoden er ikke oplyst	
natriumpercarbonat	LD ₅₀	> 2000	Kanin	OECD 402 (EU B.3)	
dinatriumdisilicat	LD ₅₀	> 5000	Rotte	Metoden er ikke oplyst	
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Ingen data til rådighed			
subtilisin		Ingen data til rådighed			

Akut toksicitet ved indånding

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi (mg/l)	Arter	Metode	Ekspone- ringstid (t)
natriumcarbonat	LC ₅₀	2.3 (støv)	Rotte	OECD 403 (EU B.2)	2
natriumpercarbonat		Ingen data til rådighed			
dinatriumdisilicat		Ingen dødelighed observeret	Rotte	Ikke guideline test	
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Ingen data til rådighed			
subtilisin		-		Weight of evidence	

Lokalirritation og ætsning

Hudirritation og ætsning

Indholdsstof(fer)	Resultat	Arter	Metode	Ekspone- ringstid
natriumcarbonat	Ikke irriterende	Kanin	Metoden er ikke oplyst	
natriumpercarbonat	Ikke irriterende	Kanin	Metoden er ikke oplyst	
dinatriumdisilicat	Lokalirriterende		Metoden er ikke oplyst	
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Ingen data til rådighed			
subtilisin	Let irriterende	Kanin	OECD 404 (EU B.4)	

Øjenirritation og ætsning

Indholdsstof(fer)	Resultat	Arter	Metode	Ekspone- ringstid
natriumcarbonat	Lokalirriterende	Kanin	Metoden er ikke oplyst	
natriumpercarbonat	Alvorlig skade	Kanin	EPA OPP 81-4	
dinatriumdisilicat	Alvorlig skade		Metoden er ikke oplyst	
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Ingen data til rådighed			
subtilisin	Lokalirriterende	Kanin	OECD 405 (EU B.5)	

Luftvejsirritation og ætsning

Indholdsstof(fer)	Resultat	Arter	Metode	Ekspone- ringstid
natriumcarbonat	Ingen data til rådighed			
natriumpercarbonat	Irriterer åndedrætsorganer	Mus	Metoden er ikke oplyst	
dinatriumdisilicat	Irriterer åndedrætsorganer		Metoden er ikke oplyst	
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Ingen data til rådighed			
subtilisin	Ingen data til rådighed			

Sun Professional Classic Tablets

Sensibilisering

Sensibilisering ved hudkontakt

Indholdsstof(fer)	Resultat	Arter	Metode	Eksposeringstid (t)
natriumcarbonat	Ikke sensibiliserende		Metoden er ikke oplyst	
natriumpercarbonat	Ikke sensibiliserende	Marsvin	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
dinatriumdisilicat	Ikke sensibiliserende		Metoden er ikke oplyst	
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Ingen data til rådighed			
subtilisin	Ingen data til rådighed			

Sensibilisering ved indånding

Indholdsstof(fer)	Resultat	Arter	Metode	Eksposeringstid
natriumcarbonat	Ingen data til rådighed			
natriumpercarbonat	Ingen data til rådighed			
dinatriumdisilicat	Ingen data til rådighed			
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Ingen data til rådighed			
subtilisin	Sensibiliserende		Weight of evidence	

CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)

Mutagenicitet

Indholdsstof(fer)	Resultat (in-vitro)	Metode (in-vitro)	Resultat (in-vivo)	Metode (in-vivo)
natriumcarbonat	Ingen data til rådighed		Ingen data til rådighed	
natriumpercarbonat	Ingen data til rådighed		Ingen data til rådighed	
dinatriumdisilicat	Ingen bevis for mutagenicitet, negative testresultater		Ingen data til rådighed	
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Ingen data til rådighed		Ingen data til rådighed	
subtilisin	Ingen bevis for mutagenicitet, negative testresultater	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Ingen data til rådighed	

Carcinogenicitet

Indholdsstof(fer)	Virkninger
natriumcarbonat	Ingen bevis for carcinogenicitet, weight-of-evidence
natriumpercarbonat	Ingen data til rådighed
dinatriumdisilicat	Ingen bevis for carcinogenicitet, negative testresultater
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Ingen data til rådighed
subtilisin	Ingen data til rådighed

Reproduktionstoksicitet

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Specifik virkning	Værdi mg/kg kropsvægt/dag	Arter	Metode	Eksposeringstid	Bemærkninger og andre rapporterede virkninger
natriumcarbonat			Ingen data til rådighed				
natriumpercarbonat			Ingen data til rådighed				
dinatriumdisilicat			Ingen data til rådighed				Ingen bevis for reproduktionstoksicitet
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat			Ingen data til rådighed				

Sun Professional Classic Tablets

subtilisin			Ingen data til rådighed				
------------	--	--	-------------------------	--	--	--	--

Toksicitet ved gentagen dosering

Subakut eller subkronisk oral toksicitet

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi mg/kg kropsvægt/dag	Arter	Metode	Eksposeringstid (dage)	Specifikke virkninger og påvirkede organer
natriumcarbonat		Ingen data til rådighed				
natriumpercarbonat		Ingen data til rådighed				
dinatriumdisilicat	NOAEL	> 159	Rotte	Metoden er ikke oplyst	180	Ingen observerede påvirkninger
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Ingen data til rådighed				
subtilisin		Ingen data til rådighed				

Subkronisk dermal toksicitet

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi mg/kg kropsvægt/dag	Arter	Metode	Eksposeringstid (dage)	Specifikke virkninger og påvirkede organer
natriumcarbonat		Ingen data til rådighed				
natriumpercarbonat		Ingen data til rådighed				
dinatriumdisilicat		Ingen data til rådighed				
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Ingen data til rådighed				
subtilisin		Ingen data til rådighed				

Subkronisk inhalationstoksicitet

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi mg/kg kropsvægt/dag	Arter	Metode	Eksposeringstid (dage)	Specifikke virkninger og påvirkede organer
natriumcarbonat		Ingen data til rådighed				
natriumpercarbonat		Ingen data til rådighed				
dinatriumdisilicat		Ingen data til rådighed				
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Ingen data til rådighed				
subtilisin		Ingen data til rådighed				

Kronisk toksicitet

Indholdsstof(fer)	Eksposeringsvej	Effektparameter	Værdi mg/kg kropsvægt/dag	Arter	Metode	Eksposeringstid (dage)	Specifikke virkninger og påvirkede organer	Bemærkning
natriumcarbonat			Ingen data til rådighed					
natriumpercarbonat			Ingen data til rådighed					
dinatriumdisilicat			Ingen data til rådighed					
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat			Ingen data til rådighed					
subtilisin			Ingen data til rådighed					

Enkelt STOT-eksposering

Indholdsstof(fer)	Berørte organ(er):
natriumcarbonat	Ingen data til rådighed

Sun Professional Classic Tablets

natriumpercarbonat	Ingen data til rådighed
dinatriumdisilicat	Ingen data til rådighed
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Ingen data til rådighed
subtilisin	Ingen data til rådighed

Gentagne STOT-eksponeringer

Indholdsstof(fer)	Berørte organ(er):
natriumcarbonat	Ingen data til rådighed
natriumpercarbonat	Ingen data til rådighed
dinatriumdisilicat	Ikke anvendeligt
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Ingen data til rådighed
subtilisin	Ingen data til rådighed

Aspirationsfare

Stoffer med en aspirationsfare (H304), hvis de forefindes, er nævnt i punkt 3. Hvis relevant, se punkt 9 for dynamisk viskositet og relativ massefylde af produktet.

Potentielle skadelige helbredspåvirkninger og symptomer

Eventuelle påvirkninger og symptomer relateret til produktet er opført i underpunkt 4.2.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Ingen data er tilgængelige for blandingen.

Stofdata er nævnt herunder, hvis de er relevante, og oplysningerne er tilgængelige:

Akvatisk korttidstoksicitet

Akvatisk korttidstoksicitet - fisk

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi (mg/l)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (t)
natriumcarbonat	LC ₅₀	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Metoden er ikke oplyst	96
natriumpercarbonat	LC ₅₀	70.7	<i>Pimephales promelas</i>	Metoden er ikke oplyst	96
dinatriumdisilicat	LC ₅₀	260 - 310	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metoden er ikke oplyst	96
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Ingen data til rådighed			
subtilisin	LC ₅₀	8.2	<i>Fisk</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Akvatisk korttidstoksicitet - krebsdyr

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi (mg/l)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (t)
natriumcarbonat	EC ₅₀	265	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoden er ikke oplyst	96
natriumpercarbonat	EC ₅₀	4.9	<i>Daphnia pulex</i>	Metoden er ikke oplyst	48
dinatriumdisilicat	EC ₅₀	1700	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoden er ikke oplyst	48
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Ingen data til rådighed			
subtilisin	EC ₅₀	0.586	<i>Dafnie</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Akvatisk korttidstoksicitet - alger

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi (mg/l)	Arter	Metode	Ekspone-ringstid (t)
natriumcarbonat		Ingen data til rådighed			-
natriumpercarbonat		Ingen data til rådighed			-
dinatriumdisilicat	EC ₅₀	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metoden er ikke oplyst	72
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Ingen data til rådighed			
subtilisin	E _r C ₅₀	0.830	<i>Ikke specificeret</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

Akvatisk korttidstoksicitet - marine arter

Sun Professional Classic Tablets

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi (mg/l)	Arter	Metode	Eksponeringstid (dage)
natriumcarbonat		Ingen data til rådighed			-
natriumpercarbonat		Ingen data til rådighed			-
dinatriumdisilicat		Ingen data til rådighed			-
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Ingen data til rådighed			
subtilisin		Ingen data til rådighed			-

Konsekvenser for spildevandsrensningsanlæg - toksicitet overfor bakterier

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi (mg/l)	Inoculum	Metode	Eksponeringstid
natriumcarbonat		Ingen data til rådighed			
natriumpercarbonat	EC ₅₀	466	Aktiveret slam	OECD 209	0.5 time(r)
dinatriumdisilicat		Ingen data til rådighed			
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Ingen data til rådighed			
subtilisin		Ingen data til rådighed			

Akvatisk langtidstoksicitet

Akvatisk langtidstoksicitet - fisk

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi (mg/l)	Arter	Metode	Eksponeringstid	Observerede virkninger
natriumcarbonat		Ingen data til rådighed				
natriumpercarbonat	NOEC	7.4	<i>Pimephales promelas</i>	Metoden er ikke oplyst	96 time(r)	
dinatriumdisilicat	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Metoden er ikke oplyst	96 time(r)	
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Ingen data til rådighed				
subtilisin		Ingen data til rådighed				

Akvatisk langtidstoksicitet - krebsdyr

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi (mg/l)	Arter	Metode	Eksponeringstid	Observerede virkninger
natriumcarbonat		Ingen data til rådighed				
natriumpercarbonat	NOEC	2	<i>Daphnia pulex</i>	Metoden er ikke oplyst	48 time(r)	
dinatriumdisilicat		Ingen data til rådighed				
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Ingen data til rådighed				
subtilisin		Ingen data til rådighed				

Akvatisk toksicitet overfor andre vandlevende bentiske organismer, herunder sedimentlevende organismer, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi (mg/kg dw sediment)	Arter	Metode	Eksponeringstid (dage)	Observerede virkninger
natriumcarbonat		Ingen data til rådighed			-	
natriumpercarbonat		Ingen data til rådighed			-	
dinatriumdisilicat		Ingen data til rådighed			-	

Sun Professional Classic Tablets

tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat		Ingen data til rådighed				
subtilisin		Ingen data til rådighed			-	

Terrestrisk toksicitet

Terrestrisk toksicitet - regnorme, hvilke oplysningerne er tilgængelig:

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi (mg/kg dw soil)	Arter	Metode	Eksponeringstid (dage)	Observerede virkninger
natriumcarbonat		Ingen data til rådighed			-	
natriumpercarbonat		Ingen data til rådighed			-	
dinatriumdisilicat		Ingen data til rådighed			-	
subtilisin		Ingen data til rådighed			-	

Terrestrisk toksicitet - planter, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi (mg/kg dw soil)	Arter	Metode	Eksponeringstid (dage)	Observerede virkninger
natriumcarbonat		Ingen data til rådighed			-	
natriumpercarbonat		Ingen data til rådighed			-	
dinatriumdisilicat		Ingen data til rådighed			-	
subtilisin		Ingen data til rådighed			-	

Terrestrisk toksicitet - fugle, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi (mg/kg dw soil)	Arter	Metode	Eksponeringstid (dage)	Observerede virkninger
natriumcarbonat		Ingen data til rådighed			-	
natriumpercarbonat		Ingen data til rådighed			-	
dinatriumdisilicat		Ingen data til rådighed			-	
subtilisin		Ingen data til rådighed			-	

Terrestrisk toksicitet - nytteinsekter, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi (mg/kg dw soil)	Arter	Metode	Eksponeringstid (dage)	Observerede virkninger
natriumcarbonat		Ingen data til rådighed			-	
natriumpercarbonat		Ingen data til rådighed			-	
dinatriumdisilicat		Ingen data til rådighed			-	
subtilisin		Ingen data til rådighed			-	

Terrestrisk toksicitet - jordbakterier, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Effektparameter	Værdi (mg/kg dw soil)	Arter	Metode	Eksponeringstid (dage)	Observerede virkninger
natriumcarbonat		Ingen data til rådighed			-	
natriumpercarbonat		Ingen data til rådighed			-	
dinatriumdisilicat		Ingen data til rådighed			-	
subtilisin		Ingen data til rådighed			-	

Sun Professional Classic Tablets

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Abiotisk nedbrydning

Abiotisk nedbrydning - fotokemisk nedbrydning i luft, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Halveringstid	Metode	Vurdering	Bemærkning
natriumpercarbonat	NA	Metoden er ikke oplyst		

Abiotisk nedbrydning - hydrolyse, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Indholdsstof(fer)	Halveringstid i ferskvand	Metode	Vurdering	Bemærkning
natriumcarbonat	Ingen data til rådighed		Hurtigt hydrolyserbar	
natriumpercarbonat	< 1 dag(e)	Metoden er ikke oplyst	Hydrolyserbar	

Abiotisk nedbrydning - andre processer, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Bionedbrydning

Let biologisk nedbrydelig - aerobe forhold

Indholdsstof(fer)	Inoculum	Analytisk metode	DT ₅₀	Metode	Vurdering
natriumcarbonat					Ikke relevant (uorganisk stof)
natriumpercarbonat					Ikke relevant (uorganisk stof)
dinatriumdisilicat					Ikke relevant (uorganisk stof)
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat				Weight of evidence	Ikke let bionedbrydelig.
subtilisin				OECD 301B	Let bionedbrydeligt

Let biologisk nedbrydelighed - anaerob og marine forhold, hvis oplysningerne er tilgængelige:

Nedbrydning i relevante delmiljøer, hvis oplysningerne er tilgængelige:

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (log K_{ow})

Indholdsstof(fer)	Værdi	Metode	Vurdering	Bemærkning
natriumcarbonat	Ingen data til rådighed		Ingen bioakkumulering forventet	
natriumpercarbonat	Ingen data til rådighed			
dinatriumdisilicat	Ingen data til rådighed		Lav potentiale for bioakkumulering	
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Ingen data til rådighed			
subtilisin	< 0			

Biokoncentrationsfaktor (BCF),

Indholdsstof(fer)	Værdi	Arter	Metode	Vurdering	Bemærkning
natriumcarbonat	Ingen data til rådighed			Ingen bioakkumulering forventet	
natriumpercarbonat	Ingen data til rådighed				
dinatriumdisilicat	Ingen data til rådighed				
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Ingen data til rådighed				
subtilisin	-			Ikke relevant, bioakkumuleres ikke	

12.4. Mobilitet i jord

Adsorption/desorption til jord eller sediment

Indholdsstof(fer)	Adsorptionskoefficient Log K _{oc}	Desorption koefficient Log K _{oc} (des)	Metode	Jord/sedimenttype	Vurdering

Sun Professional Classic Tablets

natriumcarbonat	Ingen data til rådighed				Mulighed for mobilitet i jord, opløselig i vand
natriumpercarbonat	Ingen data til rådighed				Højt potentiale for mobilitet i jord
dinatriumdisilicat	Ingen data til rådighed				
tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	Ingen data til rådighed				
subtilisin	Ingen data til rådighed				

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stoffer, som opfylder kriterierne for PBT/vPvB, er nævnt i punkt 3.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen andre skadelige virkninger er kendt.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling****Restaffald/restprodukter:**

Det koncentrerede indhold eller forurenede emballage skal bortskaffes af en godkendt affaldshåndterer eller i henhold til stedet tilladelse. Udledning af affald til kloak bør forhindres. Rengjort emballage er egnet til energiudnyttelse eller genanvendelse i overensstemmelse med lokal lovgivning.

Det Europæiske Affaldskatalog:

20 01 29* - Detergenter indeholdende farlige stoffer.

Tom emballage**Anbefaling:**

Bortskaffes i overensstemmelse med nationale eller lokale regler.

PUNKT 14: Transportoplysninger**Landtransport (ADR/RID), Søtransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

14.1 UN-nummer: Ikke farligt gods

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: Ikke farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r): Ikke farligt gods

Klasse: -

14.4 Emballagegruppe: Ikke farligt gods

14.5 Miljøfarer: Ikke farligt gods

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ikke farligt gods

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden: Ikke farligt gods

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU-forordninger:**

- Forordning (EF) nr. 1907/2006 - REACH
- Forordning (EF) nr. 1272/2008 - CLP
- Forordning (EF) nr. 648/2004 - om vaske- og rengøringsmidler

Godkendelser eller begrænsninger (Forordning (EF) nr. 1907/2006, afsnit VII henholdsvis afsnit VIII) Ikke anvendeligt.

Deklaration iht. EF vaskemiddelforordning 648/2004

iltbaserede blegemidler	15 - 30 %
polycarboxylater	5 - 15 %
nonioniske tensider, fosfonater, enzymer, parfume	< 5 %

Præparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til EF-forordning nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler.

Nationale foreskrifter

Produktet er omfattet af krav om udarbejdelse af arbejdspladsbrugsanvisning (Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 med senere ændringer om arbejde med stoffer og materialer).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering på blandingen

PUNKT 16: Andre oplysninger

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på grundlag af vores bedste viden. Dette er ikke ensbetydende med en garanti for specifikke produkttegenskaber og kan ikke bruges som en lovmæssigt bindende kontrakt

Årsag til opdatering:

Dette datablad indeholder ændringer i forhold til den tidligere version i afsnit: 2, 3, 16

Klassificeringsprocedure

Klassificeringen af blandingen er generelt baseret på beregningsmetoder, der anvender stofdata, som krævet af forordning (EF) Nr. 1272/2008. Hvis bestemte klassificeringsdata på blandingen er tilgængelige eller for eksempel brobygning eller weight of evidence kan blive anvendt til klassificering, vil dette blive indikeret i de relevante afsnit i sikkerhedsdatabladet. Se punkt 9 for fysisk kemiske egenskaber, punkt 11 for toksikologiske oplysninger og punkt 12 for miljøoplysninger.

Fuldstændig ordlyd af H og EUH-sætninger nævnt under punkt 3:

- H272 - Kan forstærke brand, brandnærende.
 - H302 - Farlig ved indtagelse.
 - H315 - Forårsager hudirritation.
 - H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.
 - H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.
 - H334 - Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
 - H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.
 - H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.
- Forkortelser og akronymer:**
- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products
 - DNEL - afledt nuleffektniveau (Derived No-Effect Level)
 - EUH - CLP Specifik faresætning
 - PBT - Persistent, bioakkumulerende og toksisk
 - PNEC - Beregnet nuleffektconcentration
 - REACH- number - REACH registreringsnummer uden leverandørspecifikke del
 - vPvB - meget persistent og meget bioakkumulerende
 - ATE - Estimat for akut toksicitet

Slut på sikkerhedsdatablad