

Erstatter på datoen 12-apr-2024

Revisionsdato 01-nov-2024

Revisionsnummer 3.01

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r) 59409
PR-nr 4558360
Sikkerhedsdatablad nummer 59409
Produktnavn MEDLEY BRILLIANT 300 L

Andre identifikationsmetoder

UFI HW42-P0XA-9009-4X7H

Rent stof/blanding Blanding

Indeholder SUBTILISIN; CELLULASE; AMYLASE, alpha; LIPASE

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

Anbefalet anvendelse Biokatalysator
Industrial application
Forbrugermæssig anvendelse

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43
DK-2300 København S
Danmark
Udarbejdet af: Miljøafdelingen
DNK
Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
National nødtelefonnummer Giftlinjen 82 12 12 12

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa 112

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 2 - (H319)
Sensibilisering ved indånding	Kategori 1 - (H334)

2.2. Mærkningselementer

Indeholder SUBTILISIN; CELLULASE; AMYLASE, alpha; LIPASE

**Signalord**

Fare

Faresætninger

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

H334 - Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding

Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P261 - Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P284 - I tilfælde af utilstrækkelig ventilation anvend åndedrætsværn

P304 + P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes

P342 + P311 - Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge

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

Supplerende oplysninger

Dette produkt kræver taktile advarsler, hvis det leveres til den brede offentlighed.

2.3. Andre farer

Kan forårsage let hudirritation.

PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

**Oplysninger vedrørende
hormonforstyrrende stoffer**

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Ikke relevant

3.2 Blandinger

Kemisk navn	Vægt-%	REACH-registreringsnummer	EF-nr. (EU-indeksnr.)	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifik koncentrationsgrænse (SCL)	M-faktor	M-faktor (langtids)
SUBTILISIN 9014-01-1	1 - < 2.5%	01-211948043 4-38-XXXX	232-752-2 (647-012-00-8)	Acute Tox. 4 (H302)	-	1	-

				Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)			
LIPASE 9001-62-1	0.1 - < 1%	01-211997293 9-13-XXXX	232-619-9	Resp. Sens. 1 (H334)	-	-	-
CELLULASE 9012-54-8	0.1 - < 1%	01-211994928 9-21-XXXX	232-734-4	Resp. Sens. 1 (H334)	-	-	-
AMYLASE, alpha 9000-90-2	0.1 - < 1%	01-211993862 7-26-XXXX	232-565-6 (647-015-00-4)	Resp. Sens. 1 (H334)	-	-	-

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16

Akut toksicitet-estimat

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm
SUBTILISIN 9014-01-1	504 mg/kg (Rat)	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data
LIPASE 9001-62-1	> 2000 mg/kg (Rat)	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data
CELLULASE 9012-54-8	2880 mg/kg (Rat)	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration $\geq 0.1\%$ (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel rådgivning

Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge.

Indånding

Kan forårsage allergisk reaktion i luftvejene. Hvis vejrtrækningen er standset, gives kunstigt åndedræt. Søg omgående lægehjælp. Flyt til frisk luft. Undgå direkte kontakt med huden. Brug barrierebeskyttelse til at give mund-til-mund kunstigt åndedræt.

Kontakt med øjnene

Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Hold øjet helt åbent, mens du skylles. Gnid ikke det berørte område. Søg lægehjælp, hvis der opstår vedvarende irritation.

Kontakt med huden	Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Vask med sæbe og vand. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Søg læge i tilfælde af hudirritation eller allergiske reaktioner.
Indtagelse	Kan udløse allergisk reaktion. Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg omgående lægehjælp.
Personlig beskyttelses af førstehjælperen	Det skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de pågældende materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at forureningen spredes. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Undgå direkte kontakt med huden. Brug barrierebeskyttelse til at give mund-til-mund kunstigt åndedræt. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se punkt 8 for yderligere oplysninger.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
Indånding	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Hoste og/eller hvæsende vejrtrækning. Symptomer på allergisk reaktion kan omfatte udslæt, kløe, hævelse, vejrtrækningsbesvær, prikken i hænder og fødder, svimmelhed, omtågethed, brystmerter, muskelsmerter eller rødme.
Øjne	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Dermal	Kan forårsage let hudirritation.
Indtagelse	Kan forårsage irritation

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Information til lægen	Kan forårsage sensibilisering hos modtagelige personer. Behandles symptomatisk.
------------------------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Vandspray. Alkoholbestandigt skum. Pulver eller CO2.
Storbrand	FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.
Uegnede slukningsmidler	Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer i forbindelse med kemikaliet	Produktet er eller indeholder et sensibiliserende stof. Kan give overfølsomhed ved indånding.
Farlige forbrændingsprodukter	Ingen oplysninger tilgængelige.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab	Brandmandskab skal bære trykluffforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Anvend personlige værnemidler.
--	--

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer Undgå dannelse af støv. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Evakuer personer til sikre områder. Hold personer væk fra og på vindsiden af udslippet/lækagen.

Andre oplysninger Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8.

Til indsatspersonel Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Udslip opsamles. Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til inddæmning Avoid handling which leads to dust formation. Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.

Metoder til oprydning Opsamles mekanisk og anbringes i egnede beholdere til bortskaffelse. Undgå dannelse af støv. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Tag forurenede tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen.

Forebyggelse af sekundære farer Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.

6.4. Henvisning til andre punkter

Henvisning til andre punkter Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Avoid handling which leads to dust formation.

Generelle hygiejneregler Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Fjern forurenede tøj og beskyttelsesudstyr, før du går ind i spiseområder. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrugere placeret tæt på arbejdsstedet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tag forurenede tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsbetingelser Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Opbevares under lås. Opbevares ved temperaturer på mellem 0 og 25 °C. Beskyttes mod direkte sollys.

Opbevaringsklasse (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser
Se punkt 1 for yderligere oplysninger.

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre Eksponeringsgrænser

Kemisk navn	Den Europæiske Union	Danmark
SUBTILISIN 9014-01-1	-	Ceiling: 0.00006 mg/m ³

Biologiske grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder.

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - arbejdstagere Ingen oplysninger tilgængelige

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
SUBTILISIN 9014-01-1	-	0.2 % [5] [7]	-

Bemærkninger
[7]

Korttids-

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - arbejdstagere

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
SUBTILISIN 9014-01-1	-	-	60 ng/m ³ [5] [6]
LIPASE 9001-62-1	-	-	60 ng/m ³ [5] [6]
CELLULASE 9012-54-8	-	-	60 ng/m ³ [5] [6]
AMYLASE, alpha 9000-90-2	-	-	60 ng/m ³ [5] [6]

Bemærkninger

[5]

Lokale sundhedsvirkninger.

[6]

Langtids-

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden Ingen oplysninger tilgængelige.

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
SUBTILISIN 9014-01-1	1.8 mg/kg bw/day [4] [6] 3.6 mg/kg bw/day [4] [7]	-	-

Bemærkninger

[4]

Systemiske sundhedsvirkninger.

[7]

Korttids-

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - offentligheden

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
-------------	------	--------	-----------

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
SUBTILISIN 9014-01-1	-	-	15 ng/m ³ [5] [6]
CELLULASE 9012-54-8	-	-	15 ng/m ³ [5] [6]
AMYLASE, alpha 9000-90-2	-	-	15 ng/m ³ [5] [6]

[5] Lokale sundhedsvirkninger.
[6] Langtids-

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Kemisk navn	Ferskvand	Ferskvand (intermitterende udledning)	Havvand	Havvand (intermitterende udledning)	Luft
SUBTILISIN 9014-01-1	0.06 µg/L	0.9 µg/L	0.006 µg/L	-	-
CELLULASE 9012-54-8	23.7 µg/L	237 µg/L	2.37 µg/L	-	-
AMYLASE, alpha 9000-90-2	5.2 µg/L	52 µg/L	0.52 µg/L	-	-

Kemisk navn	Ferskvandsaflejringer	Maritim aflejring	Spildevandsbehandl ing	Jord	Fødekæde
SUBTILISIN 9014-01-1	-	-	65000 µg/L	568 µg/kg soil dw	65000 µg/L
CELLULASE 9012-54-8	-	-	65000 µg/L	3.76 µg/kg soil dw	-
AMYLASE, alpha 9000-90-2	-	-	65 mg/L	680 ng/kg soil dw	-

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger Sørg for tilstrækkelig ventilation. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbusere placeret tæt på arbejdsstedet.

Personlige værnemidler Beskyttelse af øjne/ansigt

Anvend øjenbeskyttelse i henhold til EN166. Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille).

Beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Handskerne skal leve op til EN-standard 374.

Handsker			
Varighed af kontakt	PPE - handskemateriale	Handsketykkelse	Gennembrudstid
Langtids- (gentagen)	Nitrilgummi	> 0.3 mm	> 4 timer
Langtids- (gentagen)	Neoprenhandsker	> 0.3 mm	> 4 timer

Beskyttelse af huden og kroppen Brug særligt arbejdstøj.

Åndedrætsværn

I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Brug åndedrætsværn med partikelfilter, type P3.

Generelle hygiejneregler	Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Fjern forurenet tøj og beskyttelsesudstyr, før du går ind i spiseområder. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbusere placeret tæt på arbejdsstedet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tag forurenet tøj og forurenedes handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmme. Sørg for, at alt spildevand opsamles og behandles via et rensningsanlæg.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske
Udseende	Væske
Farve	Rav(farvet)
Lugt	Svag
Lugttærskel	Ingen oplysninger tilgængelige

Egenskab

Værdier

Bemærkninger • Metode

Smeltepunkt / frysepunkt		Ingen oplysninger tilgængelige.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval		Ingen oplysninger tilgængelige.
Antændelighed		Ingen oplysninger tilgængelige.
Antændelsesgrænse i luft		Ingen oplysninger tilgængelige.
Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser		
Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser		
Flammepunkt	> 100 °C	Ingen oplysninger tilgængelige.
Selvantændelsestemperatur		Ingen oplysninger tilgængelige.
Dekomponeringstemperatur		Ingen oplysninger tilgængelige.
pH-værdi	4 - 9	Ingen oplysninger tilgængelige.
pH (som vandig opløsning)		Ingen oplysninger tilgængelige.
Kinematisk viskositet		Ingen oplysninger tilgængelige.
Dynamisk viskositet		Ingen oplysninger tilgængelige.
Vandopløselighed	Opløseligt i vand	Ingen oplysninger tilgængelige.
Opløselighed		Ingen oplysninger tilgængelige.
Fordelingskoefficient		Ingen oplysninger tilgængelige.
Damptryk		Ingen oplysninger tilgængelige.
Relativ massefylde		Ingen oplysninger tilgængelige.
Bulkdensitet		Ingen oplysninger tilgængelige.
Væskemassefylde	1.17 g/mL	Ingen oplysninger tilgængelige.
Relativ dampmassefylde		Ingen oplysninger tilgængelige.
Partikelegenskaber		Ingen oplysninger tilgængelige.
Partikelstørrelse	Ingen oplysninger tilgængelige	
Partikelstørrelsesfordeling	Ingen oplysninger tilgængelige	

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ikke relevant

Eksplorative egenskaber	Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	Ingen tilgængelige data

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen oplysninger tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet Ingen oplysninger tilgængelige.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale forhold.

Eksplodingsdata

Følsomt over for mekaniske påvirkninger Ingen.

Følsomt over for statisk elektricitet Ingen.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ingen under normal forarbejdning.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Opbevares ved temperaturer på mellem 0 og 25 °C.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje****Produktinformation**

Indånding Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Kan forårsage sensibilisering hos modtagelige personer. (baseret på bestanddele). Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

Kontakt med øjnene Forårsager alvorlig øjenirritation. Baseret på testdata.

Kontakt med huden Kan forårsage let hudirritation. Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Gentagen eller længerevarende kontakt med huden kan forårsage allergiske reaktioner hos modtagelige personer. (baseret på bestanddele). Længerevarende kontakt kan forårsage rødme og irritation.

Indtagelse Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Kan forårsage yderligere virkninger som anført under "Indånding". Kan forårsage irritation.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Symptomer Symptomer på allergisk reaktion kan omfatte udslæt, kløe, hævelse, vejrtrækningsbesvær, prikken i hænder og fødder, svimmelhed, omtågethed, brystmerter, muskelsmerter eller rødme. Hoste og/eller hvæsende vejrtrækning. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Forårsager alvorlig øjenirritation.

Akut toksicitet**Numeriske toksicitetsmål**

Følgende værdier er beregnet ud fra kapitel 3.1. i GHS-dokumentet

Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Indånding LC50
SUBTILISIN	504 mg/kg (Rat)	-	-
LIPASE	> 2000 mg/kg (Rat)	-	-
CELLULASE	2880 mg/kg (Rat)	-	> 4.86 mg/L (Rat) 4 h

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering**Hudætsning/irritation**

Ingen oplysninger tilgængelige.

SUBTILISIN (9014-01-1)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD 404		Dermal			Lokalirriterende

LIPASE (9001-62-1)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD 404		Dermal			ikke-irriterende

CELLULASE (9012-54-8)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD 404		Dermal			ikke-irriterende

AMYLASE, alpha (9000-90-2)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD 404		Dermal			ikke-irriterende

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation. Baseret på testdata.

SUBTILISIN (9014-01-1)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD 405		øje			Forårsager alvorlig øjenskade

LIPASE (9001-62-1)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD 405		øje			ikke-irriterende

CELLULASE (9012-54-8)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD 405		øje			ikke-irriterende

AMYLASE, alpha (9000-90-2)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD 405		øje			ikke-irriterende

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

SUBTILISIN (9014-01-1)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Resultater
	Human evidens	Indånding	Sensibiliserende

LIPASE (9001-62-1)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Resultater
	Human evidens	Indånding	Sensibiliserende

CELLULASE (9012-54-8)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Resultater
	Human evidens	Indånding	Sensibiliserende

AMYLASE, alpha (9000-90-2)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Resultater
	Human evidens	Indånding	Sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Ingen oplysninger tilgængelige.

Oplysninger om bestanddele

SUBTILISIN (9014-01-1)

Metode	Art	Resultater
OECD 471 OECD 473 OECD 476		Ikke mutagen

LIPASE (9001-62-1)

Metode	Art	Resultater
OECD 471 OECD 476		Ikke mutagen

CELLULASE (9012-54-8)

Metode	Art	Resultater
OECD 471 OECD 476		Ikke mutagen

AMYLASE, alpha (9000-90-2)

Metode	Art	Resultater
OECD 471 OECD 476		Ikke mutagen

Carcinogenicitet

Ingen oplysninger tilgængelige.

Reproduktionstoksicitet

Ingen oplysninger tilgængelige.

enkel STOT-eksponering

Ingen oplysninger tilgængelige.

SUBTILISIN (9014-01-1)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringsstid	Resultater
		Indånding			Kan forårsage irritation af luftvejene

STOT - gentagen eksponering

Ingen oplysninger tilgængelige.

Aspirationsfare

Ingen oplysninger tilgængelige.

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber**Hormonforstyrrende egenskaber** Ingen oplysninger tilgængelige.Oplysninger om bestanddele
AMYLASE, alpha (9000-90-2)

Metode	Art	Resultater
		Negativ.

11.2.2. Andre oplysninger**Andre negative virkninger** Ingen oplysninger tilgængelige.**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet****Økotoksicitet** Dette produkts indvirkning på miljøet er ikke blevet fyldestgørende undersøgt.

SUBTILISIN (9014-01-1)

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringsstid	Resultater
OECD-test nr. 202: Daphnia sp., Test for akut immobilisering	Daphnia magna	EF50	0.586 mg/L	48 timer	Meget giftig for vandlevende organismer
OECD-test nr. 203: Test af akut fisketoksicitet	Fisk	LC50	8.2 mg/L	96 timer	Giftig for vandlevende organismer
OECD-test nr. 201: Ferskvandsalger og blågrønalger, væksthæmningstest	Alger	ErC50	0.83 mg/L	72 timer	Meget giftig for vandlevende organismer

LIPASE (9001-62-1)

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringsstid	Resultater
OECD-test nr. 202: Daphnia sp., Test for akut immobilisering	Daphnia magna	EF50	> 7.4 mg/L	48 timer	
OECD-test nr. 203: Test af akut fisketoksicitet	Fisk	LC50	> 68.3 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 201: Ferskvandsalger og blågrønalger, væksthæmningstest	Alger	ErC50	> 18 mg/L	72 timer	

CELLULASE (9012-54-8)

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringsstid	Resultater
OECD-test nr. 202: Daphnia sp., Test for akut immobilisering	Daphnia magna	EF50	> 39.5 mg/L	48 timer	
OECD-test nr. 203: Test af akut fisketoksicitet	Fisk	LC50	> 39.5 mg/L	96 timer	

AMYLASE, alpha (9000-90-2)

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringsstid	Resultater
OECD-test nr. 202: Daphnia sp., Test for akut immobilisering	Daphnia magna	EF50	31.7 - 457 mg/L	48 timer	
OECD-test nr. 203: Test af akut fisketoksicitet	Fisk	LC50	58.3 - 326.7 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 201:	Alger	ErC50	>= 5.2 mg/L	72 timer	

Ferskvandsalger og blågrønalger, væksthæmningstest					
--	--	--	--	--	--

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Ingen oplysninger tilgængelige.

SUBTILISIN (9014-01-1)

Metode	Eksponeringsstid	Værdi	Resultater
OECD test nr. 301B: Let biologisk nedbrydelighed: CO ₂ -udviklingstest (TG 301 B)			Let bionedbrydelig

LIPASE (9001-62-1)

Metode	Eksponeringsstid	Værdi	Resultater
OECD 301			Let bionedbrydelig

CELLULASE (9012-54-8)

Metode	Eksponeringsstid	Værdi	Resultater
OECD test nr. 301E: Let biologisk nedbrydelighed: Modificeret OECD screeningtest (TG 301 E) OECD test nr. 301F: Let biologisk nedbrydelighed: Manometrisk respirometritest (TG 301 F)			Let bionedbrydelig

AMYLASE, alpha (9000-90-2)

Metode	Eksponeringsstid	Værdi	Resultater
OECD test nr. 301F: Let biologisk nedbrydelighed: Manometrisk respirometritest (TG 301 F)			Let bionedbrydelig

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulation Ingen oplysninger tilgængelige.

Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Fordelingskoefficient
SUBTILISIN	< 0
LIPASE	< 0
CELLULASE	< 0
AMYLASE, alpha	< 0

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Ingen oplysninger tilgængelige.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

Kemisk navn	PBT- og vPvB-vurdering
SUBTILISIN	Stoffet er ikke PBT / vPvB
LIPASE	Stoffet er ikke PBT / vPvB
CELLULASE	Stoffet er ikke PBT / vPvB
AMYLASE, alpha	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Ingen oplysninger tilgængelige.

Oplysninger om bestanddele		
AMYLASE, alpha (9000-90-2)		
Metode	Art	Resultater
		Negativ.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affald fra rester/ubrugte produkter Affaldet er klassificeret som farligt affald. Bortskaffes til godkendt affaldsdeponeringssted i overensstemmelse med de lokale affaldsmyndigheder.

Kontamineret emballage Tomme beholdere må ikke genbruges.

Affaldskoder/affaldsbetegnelser i henhold til EWC Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse.

PUNKT 14: Transportoplysninger

IATA

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret
- 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret
- 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret
- 14.5 Miljøfarer Ikke relevant
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
- Særlige bestemmelser Ingen

IMDG

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret
- 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret
- 14.5 Miljøfarer Ikke relevant
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
- Særlige bestemmelser Ingen
- 14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter Ingen oplysninger tilgængelige

RID

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) Ikke reguleret
- 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret
- 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret
- 14.5 Miljøfarer Ikke relevant
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
- Særlige bestemmelser Ingen

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) Ikke reguleret
- 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret
- 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret

14.5 Miljøfarer Ikke relevant

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige bestemmelser Ingen

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

Tyskland

Vandfareklasse (WGK)

lidt farligt for vand (WGK 1)

Den Europæiske Union

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser.

Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:

Dette produkt indeholder et eller flere stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII).

Dette produkt indeholder ikke stoffer der kræver godkendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

Kemisk navn	Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII	Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV
SUBTILISIN - 9014-01-1	75.	-

Persistente Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)

Ikke relevant

Internationale fortegnelser**TSCA**

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

DSL/NDL

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

EINECS/ELINCS

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

ENCS

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

IECSC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

KECI

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

PICCS

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

AIIC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

NZIoC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

Tekstforklaring:

TSCA - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

EINECS/ELINCS - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske

stoffer

- ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)
IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)
KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)
PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)
AICC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier
NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsrapport

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for disse stoffer

PUNKT 16: Andre oplysninger

Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet

Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3

- H302 - Farlig ved indtagelse
H315 - Forårsager hudirritation
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade
H334 - Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene
H400 - Meget giftig for vandlevende organismer
H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Tekstforklaring

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

Tekstforklaring PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

TWA	TWA (tidsvægtet gennemsnit)	STEL	STEL (korttidseksponeringsgrænse)
Loft	Maksimal grænseværdi	*	Hudbetegnelse
+	Sensibiliserende stoffer		

Revisionsnote **Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet 1**

Klassificeringsprocedure	
Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Anvendt metode
Akut oral toksicitet	Beregningsmetode
Akut dermal toksicitet	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - gas	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - damp	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge	Beregningsmetode
Hudætsning/-irritation	Beregningsmetode
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Baseret på testdata
Sensibilisering ved indånding	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenicitet	Beregningsmetode
Carcinogenicitet	Beregningsmetode
Reproduktionstoksicitet	Beregningsmetode
enkel STOT-eksponering	Beregningsmetode
STOT - gentagen eksponering	Beregningsmetode
Akut toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Aspirationsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Vigtige litteraturhenvisninger og kilder til data, der er anvendt til udfærdigelse af sikkerhedsdatabladet

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)
Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database
Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)
Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA_RAC)
Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA_API)
miljøstyrelsen
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s)) (risikogrænseværdier)
Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider
Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen
Videnskabeligt fødevaretidsskrift (Food Research Journal)
Database over farlige stoffer
International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)
Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)
Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)
National fortegnelse over lægemidlers PubMed-database (NLM PUBMED)
Amerikansk nationalt toksikologiprogram (NTP)
New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCID)
Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Datasæt vedrørende screeningsoplysninger fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Verdenssundhedsorganisationen

Udarbejdet af N Bajaj
Udarbejdet af

Erstatter på datoen 12-apr-2024

Revisionsdato 01-nov-2024

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

Sikkerhedsdatabladet ender her