



Sikkerhedsdatablad CEREMIX 2X L

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn CEREMIX 2X L

Produktnummer 13682

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

Identificeret anvendelser Biokatalysator Industrial application Food industry

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
+45 35 37 12 44
+45 35 37 52 04
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)

National nødtelefonnummer Giftlinjin 82 12 12 12

Sds No. 13682

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer Ikke Klassificeret

Sundhedsfarer Ikke Klassificeret

Miljøfarer Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

Faresætninger EUH208 Indeholder BETA-GLUCANASE (ENDO-1,3(4)-), AMYLASE, A-, PROTEASE (NEUTRAL). Kan udløse allergisk reaktion.

Supplerende mærkningselementer EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

CEREMIX 2X L

PROTEASE (NEUTRAL)		0.1 - < 1%
CAS-nummer: 9080-56-2	EF-nummer: 232-991-2	REACH registreringsnummer: 01-2120763416-51-XXXX

Klassificering

Skin Irrit. 2 - H315
 Eye Irrit. 2 - H319
 Resp. Sens. 1 - H334
 STOT SE 3 - H335

AMYLASE, A-		0.1 - < 1%
CAS-nummer: 9000-90-2	EF-nummer: 232-565-6	REACH registreringsnummer: 01-2119938627-26-XXXX

Klassificering

Resp. Sens. 1 - H334

BETA-GLUCANASE (ENDO-1,3(4)-)		0.1 - < 1%
CAS-nummer: 62213-14-3	EF-nummer: 263-462-4	REACH registreringsnummer: 01-2120770927-39-XXXX

Klassificering

Resp. Sens. 1 - H334

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

Kommentarer til sammensætning De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generel information	Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.
Indånding	Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. Søg læge.
Indtagelse	Skyl straks munden og drik rigelige mængder vand (200-300 ml). Søg læge ved fortsat ubehag.
Hudkontakt	Wask og skyl straks forurenede hud med vand. Fjern straks tilsmudset tøj og skyld huden med vand. Søg læge ved fortsat ubehag. Alt tilsmudset tøj skal vaskes inden genanvendelse.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læge ved fortsat ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	Produktet indeholder en lille mængde allergifremkaldende stof. Kan medføre overfølsomhed eller allergiske reaktioner hos følsomme individer. Åndenød. Hvæsende vejrtrækning/vejrtrækningsproblemer. Hosten. Effekter kan opstå forsinket.
Indtagelse	Kan medføre irritation.
Hudkontakt	Kan medføre svag irritation på huden.
Øjenkontakt	Kan være svagt irriterende for øjnene.

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

CEREMIX 2X L

Noter til lægen Behandles symptomatisk. Effekter kan opstå forsinket.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.

Uegnet slukningsmiddel Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer Produktet indeholder en lille mængde allergifremkaldende stof.

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå håndtering, som fører til dannelse af støv. Undgå dannelse af tåger.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Fjern spild med støvsuger eller indsamle med en kost og skovel eller lignende. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Tillad ikke udtørring. Skyl forurenede områder med store mængder vand. Rengør forurenede genstande og områder omhyggeligt, observer miljø reguleringer.

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter For personlig værnemidler, se Punkt 8. Vedrørende bortskaffelse affald, se Punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Undgå håndtering, som fører til dannelse af støv. Undgå dannelse af tåger. Undgå indånding af dampe og spray/tåger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Tillad ikke udtørring.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. Fjern forurenede tøj og beskyttelsesudstyr før du betræder arealer til spisning. Vask efter brug og før spisning, rygning og toiletbesøg.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukket, originalemballage på et tørt og køligt sted. Opbevares ved temperaturer mellem 0°C og 10°C.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

CEREMIX 2X L

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

AMYLASE, A- (CAS: 9000-90-2)

DMEL	Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 60 ng/m ³ Forbruger, Professionel - Indånding; langvarig Lokale effekter: 15 ng/m ³
PNEC	- ferskvand; 5.2 µg/l - Saltvand; 0.52 µg/l - STP; 65000 µg/l

BETA-GLUCANASE (ENDO-1,3(4)-) (CAS: 62213-14-3)

DMEL	Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 60 ng/m ³
------	--

PROTEASE (NEUTRAL) (CAS: 9080-56-2)

DMEL	Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 60 ng/m ³
------	--

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Medmindre det af vurderingen fremgår, at der kræves en højere grad af beskyttelse, bør følgende værnemidler anvendes: Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Tætsiddende sikkerhedsbriller. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

Håndbeskyttelse

Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handske, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Anvend egnet beskyttelsestøj som beskyttelse mod stænk eller forurening.

Hygiejneforanstaltninger

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask efter brug og før spisning, rygning og toiletbesøg. Fjern forurenede tøj og beskyttelsesudstyr før du betræder arealer til spisning. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

Åndedrætsværn

Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Åndedrætsværn i henhold til en godkendt standard bør anvendes hvis en risikovurdering indikerer mulighed for indånding af forurenede stoffer. Partikelfilter, type P3. Partikelfiltre skal være i overensstemmelse med den Europæisk Standard EN143. Sørg for at alle åndedrætsværn er egnet til den tilsigtede anvendelse og er 'CE'-mærket.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Væske.

CEREMIX 2X L

Farve Lys (eller bleg). Brun.

Lugt Svagt.

Relativ massefylde 1.25

9.2. Andre oplysninger

Anden information Ikke til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Der foreligger ingen oplysninger.

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet Stabil ved opbevaring under de foreskrevne opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ved normale opbevaringsforhold og brug vil der ikke forekomme farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Undgå varme.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Ingen kendte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Nedbrydes ikke når det bruges og opbevares som anbefalet. Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologiske virkninger Ingen information til rådighed.

Indånding Produktet indeholder en lille mængde allergifremkaldende stof. Kan medføre overfølsomhed eller allergiske reaktioner hos følsomme individer. Åndenød. Hvæsende vejrtrækning/vejrtrækningsproblemer. Hosten. Effekter kan opstå forsinket.

Indtagelse Kan medføre irritation.

Hudkontakt Kan medføre svag irritation på huden.

Øjenkontakt Kan være svagt irriterende for øjnene.

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

PROTEASE (NEUTRAL)

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) LD50 > 2000 mg/kg, Oral,

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.

CEREMIX 2X L

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Sensibiliserende

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Kan forårsage irritation af luftvejene.

AMYLASE, A-

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) LD50 >2000 mg/kg, Oral, OECD 401

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Ikke irriterende. OECD 404

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ikke irriterende. OECD 405

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

BETA-GLUCANASE (ENDO-1,3(4)-)

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀) 2.000,0 mg/kg

Noter (oral LD₅₀) LD50 > 2000 mg/kg, Oral, OECD 401 OECD 420

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Ikke irriterende. OECD 404

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ikke irriterende. OECD 405

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Dette stof har ingen beviser for mutagene egenskaber. OECD 471 OECD 476

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet Produktet forventes ikke at udgøre en fare for miljøet. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

12.1. Toksicitet

Toksicitet Der foreligger ingen oplysninger.

CEREMIX 2X L

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

PROTEASE (NEUTRAL)

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 time: >18.4 mg/l, Fisk OECD 203
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 time: 3.24 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Akut toksicitet - alger	ErC50, 72 time: 0.518 mg/l, Alger OECD 201

AMYLASE, A-

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 hours: 58.3 - 326.7 mg/l, Fisk OECD 203
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 hours: 31.7 - 457 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Akut toksicitet - alger	EC50, 72 timer: >= 5.2 mg/l, Alger OECD 201

BETA-GLUCANASE (ENDO-1,3(4)-)

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	OECD 203 LC50, 96 hours: >100 mg/l mg/l, Fisk
Akut toksicitet - krebsdyr	OECD 202 EC50, 48 hours: >100 mg/l mg/l, Daphnia magna
Akut toksicitet - alger	EC50, 72 timer: > 100 mg/l, Alger

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Der foreligger ingen oplysninger.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

PROTEASE (NEUTRAL)

Persistens og nedbrydelighed	Produktet er hurtigt nedbrydeligt. OECD 301
------------------------------	---

AMYLASE, A-

Persistens og nedbrydelighed	Produktet er hurtigt nedbrydeligt. OECD 301
------------------------------	---

BETA-GLUCANASE (ENDO-1,3(4)-)

Persistens og nedbrydelighed	Produktet er hurtigt nedbrydeligt. OECD 301
------------------------------	---

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Ingen information til rådighed.

CEREMIX 2X L

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

PROTEASE (NEUTRAL)

Bioakkumuleringspotential Produktet er ikke bioakkumulerende.
e

Fordelingskoefficient log Pow: < 0

AMYLASE, A-

Bioakkumuleringspotential Produktet er ikke bioakkumulerende.
e

Fordelingskoefficient log Pow: < 0

BETA-GLUCANASE (ENDO-1,3(4)-)

Bioakkumuleringspotential Produktet er ikke bioakkumulerende.
e

Fordelingskoefficient log Pow: < 0

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Ingen information til rådighed.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Affald skal behandles som kontrolleret affald.

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

Affaldsklasse Affaldskoder bør tildeles af brugeren og helst i samarbejde med de myndigheder, som bortskaffer affald.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt Produktet er ikke omfattet af internationale bestemmelser for transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen advarselsskilt for transport er påkrævet.

14.4. Emballagegruppe

CEREMIX 2X L

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Ikke anvendelig.

Bilag II af MARPOL 73/78 og

IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU Lovgivning

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).

Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke anvendelig.

PUNKT 16: Andre oplysninger

CEREMIX 2X L

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Referencer til faglitteratur og datakilder

Leverandør information.

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

05-10-2020

Versionsnummer

2.000

Erstatter dato

09-04-2015

SDS nummer

13682

SDS status

Godkendt.

CEREMIX 2X L

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H315 Forårsager hudirritation. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. EUH208 Indeholder BETA-GLUCANASE (ENDO-1,3(4)-), AMYLASE, A-, PROTEASE (NEUTRAL). Kan udløse allergisk reaktion.
Signatur	J Spenceley