

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
CLEARAM® CH 20 25 - MODIFIED STARCH**

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie:

Productnaam: CLEARAM® CH 20 25 - MODIFIED STARCH, E1422

Synoniemen:

Chemische benaming:

Geacetyleerd di-zetmeeladipaat

REACH-registratienr.:

vrijgesteld

CAS-nr.:

63798-35-6

INCI-naam:

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:

| Geïdentificeerd gebruik: | Ontraden gebruik: |
|---------------------------------|----------------------------|
| Voedingsmiddelen. | Geen gegevens beschikbaar. |

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Verstrekker:

ROQUETTE FRERES

1 Rue de la Haute Loge

62136 LESTREM - France

Telefoon: +33 3 21 63 36 00

Fax: +33 3 21 63 38 50

E-mail: sds@roquette.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+32 02 264 96 36

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Volgens de van kracht zijnde wetgeving wordt dit product niet geclassificeerd als gevaarlijk : Verordening (EG) No 1272/2008 (CLP).

2.2 Etiketteringselementen: Niet van toepassing

2.3 Andere gevaren: Stof kan een explosief mengsel vormen in de atmosfeer.
Voldoet niet aan PBT-criteria (persistent/bioaccumulerend/toxisch)
Voldoet niet aan zPzB-criteria (zeer persistent/zeer bioaccumulerend)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen:

| Chemische benaming | Concentratie | CAS-nr. | EG-nr. | REACH-registratienr. |
|--------------------------------|---------------------|----------------|---------------|-----------------------------|
| Geacetyleerd di-zetmeeladipaat | >=88% | 63798-35-6 | Polymeer | vrijgesteld |

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Inhalatie: Slachtoffer direct in de frisse lucht brengen. Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen.

Contact met de ogen: Minstens 15 minuten met veel water spoelen. Medische hulp vragen.

Contact met de huid: Wassen met zeep en water.

Inslikken: Zoek medische hulp als de symptomen optreden.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten: Stof kan ogen en luchtwegen irriteren.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Behandeling: Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen: Waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen: Droog chemisch poeder of schuim

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt: Bij brand of overmatige warmte kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. Stof kan een explosief mengsel vormen in de atmosfeer. Zie paragraaf 10.

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Speciale brandbestrijdingsprocedures: Stofvorming voorkomen.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden: Brandweerlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting zoals jas van vuurvertragend materiaal, helm met volgelaatsscherm, handschoenen, rubberen laarzen en, indien in afgesloten ruimtes gewerkt wordt, een zelfstandig ademhalingstoestel.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures: Zie Sectie 8. voor de persoonlijke beschermingsmiddelen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen: Beschouwd als niet schadelijk voor het milieu.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: Het materiaal zo goed mogelijk verwijderen met behulp van een mechanische uitrusting. Stofvorming voorkomen. Verzamel gemorst materiaal en voer het af als vermeld in paragraaf 13.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

Vorming en verspreiding van stof voorkomen. Zie Sectie 8. voor de persoonlijke beschermingsmiddelen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:

Bewaren op een droge plaats. Opslaan bij kamertemperatuur.

7.3 Specifiek eindgebruik:

Voedingsmiddelen.,

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters:

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Dit product bevat geen onderdelen > 1% met specifieke beroepsblootstelling grenzen.

| Chemische benaming | Type | Blootstellingsgrenzen | Bron |
|-----------------------------|------|-----------------------|---|
| Dust - inhaleerbare fractie | TWA | 10 mg/m ³ | België. Grenswaarden voor blootstelling (06 2009) |
| Dust - inadembare fractie | TWA | 3 mg/m ³ | België. Grenswaarden voor blootstelling (06 2009) |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Passende technische maatregelen:

Op de gepaste wijze ventileren om zwevende stofdeeltjes af te voeren. Explosievaste ventilatie-uitrusting gebruiken indien de hoeveelheid zwevende stofdeeltjes in de lucht te hoog is.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Stofbestendige veiligheidsstofbril dragen waar gevaar bestaat voor oogcontact.

Bescherming van de huid:

Bescherming van de Handen:

Geen speciale gedragslijnen.

Andere maatregelen:

Draag geschikte beschermende kleding.

Ademhalingsbescherming:

Bij onvoldoende ventilatie en bij risico van inademing van stof: Gebruik een geschikt ademhalingsstoestel met partikelfilter (type P1).

Hygiënische maatregelen:

Het product behandelen conform goede industriële hygiënepraktijken en veiligheidsvoorschriften.

Beheersing van milieublootstelling:

Beschouwd als niet schadelijk voor het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

| | |
|--|--|
| Fysische toestand: | vast |
| Vorm: | poeder |
| Kleur: | Lichtgeel |
| Geur: | Reukvrij |
| pH: | ~ 5,9 bij 20 % |
| Smeltpunt: | Geen gegevens beschikbaar. |
| Kookpunt: | Niet van toepassing |
| Vlampunt: | Niet van toepassing |
| Dampspanning: | Niet van toepassing |
| Dampdichtheid (lucht=1): | Niet van toepassing |
| Relatieve dichtheid: | ~ 0,55 |
| Oplosbaarheid in water: | ~ 150 g/l bij 90 °C |
| Ontploffingseigenschappen: - INERIS -Gegevens van een gelijkaardig product. | |
| Ontbrandingstemperatuur: | ~ 440 °C (Godbert-Greenwald) Wolk. ~ 400 °C Laag van 5 mm. ~ 323 °C product in opslag. |
| Minimum ontstekingsenergie: | 77 - 105 mJ (Hartmann) Gevoelig voor ontsteking door een elektrostatische fenomeen. |
| dP/dtmax (Maximale snelheid van drukstijging): | ~ 459 bar/s (EN 14034-2) |
| Pmax (maximumdruk) ±10%: | ~ 6,4 bar (EN 14034-1) |
| Kst (±20%): | ~ 125 barm/s (EN 14034-2) |
| Explosieklasse: | st 1 (VDI 3673) |
| Soortelijke weerstand: | > 10 ⁹ Ω.m (CEI 61241-2-2 / Groep IIIB: niet-geleidend stof.) |
| Vocht: | ~ 12,5 % (ISO 589) |
| Deeltjesgrootte: | ~ 15,8 µm (NFX 11-666) |
| Andere Gegevens: | Onderste explosiegrens (LEL) : 30-60 g/m ³ |

9.2 Overige informatie:

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Geleidingsvermogen: | ~ 213 µS/cm (bij 20%) |
|----------------------------|-----------------------|

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

| | |
|---|---|
| 10.1 Reactiviteit: | Oxiderende middelen. |
| 10.2 Chemische stabiliteit: | In normale omstandigheden is de stof stabiel. |
| 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties: | Geen gevaarlijke reacties indien opgeslagen onder normale omstandigheden. |
| 10.4 Te vermijden omstandigheden: | Stofvorming voorkomen. Stofwolken kunnen in bepaalde omstandigheden explosief zijn. Aanwezigheid van stof in de buurt van ontstekingsbronnen vermijden. |
| 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: | Sterk oxiderende stoffen. |
| 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: | Koolstofdioxide. Koolstofmonoxide. |

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Er zijn geen gegevens gevonden over mogelijke toxische effecten.

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Acute toxiciteit :

| Test / Stoffen | Soort(en) | Type / Resultaat | Blootstelling | Opmerkingen |
|--------------------------------|-----------|---|---------------|----------------------|
| Geacetyleerd di-zetmeeladipaat | Rat | LD50 - Oraal : >2000 mg/kg Geen effecten gerelateerd aan de behandeling | | Literatuurreferentie |

Huidirritatie. : Geen gegevens beschikbaar.

Oogirritatie : Geen gegevens beschikbaar.

Sensibilisering : Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit bij herhaalde toediening :

| Test / Stoffen | Soort(en) | Resultaat | Blootstelling | Opmerkingen |
|--------------------------------|-----------|---|---------------|----------------------|
| Geacetyleerd di-zetmeeladipaat | Rat | NOAEL : 2500 mg/kg Geen effecten gerelateerd aan de behandeling | 90 dag(en) | Literatuurreferentie |

Mutagenese: Geen gegevens beschikbaar.

Kankerverwekkendvermogen: Geen gegevens beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting :

| Test / Stoffen | Soort(en) | Blootstellingswegen / Blootstelling | Resultaat | Opmerkingen |
|--------------------------------|-----------|-------------------------------------|--|----------------------|
| Geacetyleerd di-zetmeeladipaat | Rat | Oraal 6 We(e)k(en). | Geen effecten gerelateerd aan de behandeling | Literatuurreferentie |

Opmerkingen: De bestanddelen van het onderhavige product zijn niet ingedeeld als kankerverwekkend volgens ACGIH, IAK, OSHA of NTP.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Er zijn geen gegevens over de ecotoxiciteit van het product beschikbaar.

12.1 Toxiciteit: Geen gegevens beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid: Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie: Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem: Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: vrijgesteld

12.6 Andere schadelijke effecten: Niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Product: Afval verwerken in een goedgekeurde afvalverwerkingsinstallatie volgens de regelgeving die van toepassing is en afhankelijk van de eigenschappen van het product op het moment van afvoeren. (Bijvoorbeeld energierugwinning).

Verpakkingsmateriaal: Eenmalige verpakking. Verzamelen voor hergebruik of afvoer.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

- 14.5 Milieugevaren:** Niet gereguleerd.
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:** Geen speciale gedragslijnen.
- 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:** Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

Dit veiligheidsinformatieblad is niet vereist volgens artikel 31 van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en is alleen informatief van aard.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: vrijgesteld

RUBRIEK 16: Overige informatie

Revisie-informatie: Niet relevant.

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen: JECFA : Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives.

Afkortingen gebruikt in het Veiligheidsinformatieblad.:

LD50: letale dosis 50%
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
NOAEL : Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
CLP : indeling, etikettering en verpakking.
PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.
REACH : registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen.
zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerendestof.

Afwijzing van aansprakelijkheid:

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad (VIB) heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en is mogelijk niet van toepassing wanneer zo'n product gebruikt wordt in combinatie met anderen materialen of in enig proces. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de reglementvoorschriften gekoppeld aan het bezit, de hantering en het gebruik van het betreffende product te kennen en toe te passen. De geleverde informatie heeft als bedoeling om de gebruiker te helpen aan zijn verplichtingen te voldoen en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificaties. Alle informatie en instructies die in dit VIB gegeven worden, zijn gebaseerd op de kennis van de laatst vermelde bijwerking.