


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam	Enzyme 1; Part of 'Cytiva™ dissociation enzyme mix D'	
Catalogusnummer	29733434	
Productbeschrijving	Niet beschikbaar.	
Producttype	Vloeistof.	
Overige middelen ter identificatie	Niet beschikbaar.	

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

Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Cytiva Amersham Place Little Chalfont Buckinghamshire HP7 9NA United Kingdom +44 1494 508000	Openingstijden 08.30 - 17.00
Persoon die het VIB heeft opgesteld : sds_author@cytiva.com		

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nederland	Cytiva Netherlands BV Nijverheidsweg 1 1671 GC Medemblik The Netherlands Tel. +31 40 7987095	Call INFOTRAC 24 Hour number: 001-352-323-3500 (Call Collect).
------------------	--	---

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Nederland	Acute vergiftigingen Zowel telefonisch als via internet kunnen professionele hulpverleners bij het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) informatie opvragen over acute vergiftigingen. Het NVIC is bereikbaar via: 088 755 8000 https://www.vergiftigingen.info
------------------	---

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving	Mengsel
---------------------	---------

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Resp. Sens. 1, H334
Skin Sens. 1, H317

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Ingrediënten met onbekende toxiciteit	1 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende orale acuut toxiciteit 1 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende dermale acuut toxiciteit 1 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit
--	--

Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit Bevat 1% bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen

Algemeen

Niet van toepassing.

Preventie

Draag beschermende handschoenen. Adembescherming dragen. Inademing van damp vermijden.

Reactie

NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij ademhalings symptomen: Een VERGIFTIGINGEN INFORMATIE CENTRUM of een arts raadplegen. BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen. Bij huidirritatie of uitslag: Onmiddellijk een arts raadplegen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Opslag

Niet van toepassing.

Verwijdering

Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Aanvullende etiketonderdelen

Niet van toepassing.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Niet van toepassing.

Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien

Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding

Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie

Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Mengsel

Enzyme	-	0 - 2	Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
--------	---	-------	---	---	-----

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

[1] Stof is ingedeeld met een fysisch, gezondheids- of milieugevaar



RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Oogcontact	Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
Inademing	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts, indien noodzakelijk. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Vermijdt verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn.
Huidcontact	Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Vermijdt verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
Inslikken	Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
Bescherming van eerste-hulpverleners	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact	Geen specifieke gegevens.
Inademing	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: Piepend ademen of ademhalingsmoeilijkheden astma
Huidcontact	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid
Inslikken	Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
Specifieke behandelingen	Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
Ongeschikte blusmiddelen	Geen bekend.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Risico's van de stof of het mengsel	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
--	---



Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
--	--

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
---	---

Voor de hulpdiensten	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
-----------------------------	---

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
--------------------------------------	---

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gering morsen	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
----------------------	--

Uitgebreid morsen	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.
--------------------------	---

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken	Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen. Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.
---	---

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

Beschermende maatregelen	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden te kampen hebben gehad met sensibilisering van de huid, astma, allergieën of chronische- of terugkerende ademhalingsziekten mogen niet worden ingezet bij processen waarbij dit product wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Niet innemen. Vermijd inademen van damp of nevel. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

	Bewaartemperatuur: -20°C (-4°F). Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.
--	---

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen	Niet beschikbaar.
Oplossingen specifiek voor de industriële sector	Niet beschikbaar.



RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Indexcijfers van de biologische blootstelling

Er zijn geen blootstellingsindices bekend.

Aanbevolen monitoring procedures

Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam

Enzyme

Resultaat

DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect) - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

15 ng/m³

Effecten: Lokaal

DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect) - Werknemers - Langetermijn - Inademing

60 ng/m³

Effecten: Lokaal

PNEC's

Niet beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen

Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen

Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.

Lichaamsbescherming

Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

Overige huidbescherming

Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

Bescherming van de ademhalingswegen

Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.



RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
10.2 Chemische stabiliteit	Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Geen specifieke gegevens.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Geen specifieke gegevens.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting
[Product]** Niet beschikbaar.

Schattingen van acute toxiciteit

N/A

Huidcorrosie/-irritatie

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting
[Product]** Niet beschikbaar.

Naam bestanddeel
Enzyme

Conclusie/Samenvatting
-

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting
[Product]** Niet beschikbaar.

Naam bestanddeel
Enzyme

Conclusie/Samenvatting
-

Corrosie/irritatie van de luchtwegen

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting
[Product]** Niet beschikbaar.

Naam bestanddeel
Enzyme

Conclusie/Samenvatting
-

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Niet beschikbaar.

Huid

**Conclusie/Samenvatting
[Product]** Niet beschikbaar.

Naam bestanddeel
Enzyme

Conclusie/Samenvatting
May cause sensitization by skin contact, also in repeated contact of small amounts

Ademhaling

**Conclusie/Samenvatting
[Product]** Niet beschikbaar.

Naam bestanddeel

Conclusie/Samenvatting



Enzyme

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting
[Product]**

Niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting
[Product]**

Niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting
[Product]**

Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet beschikbaar.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

**Informatie over waarschijnlijke
blootstellingsrouten**

Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Inslikken	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huidcontact	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Oogcontact	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Inademing	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: Piepend ademen of ademhalingsmoeilijkheden astma
Inslikken	Geen specifieke gegevens.
Huidcontact	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid
Oogcontact	Geen specifieke gegevens.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**Blootstelling op korte termijn****Mogelijke directe effecten** Niet beschikbaar.**Mogelijke vertraagde effecten** Niet beschikbaar.**Blootstelling op lange termijn****Mogelijke directe effecten** Niet beschikbaar.**Mogelijke vertraagde effecten** Niet beschikbaar.**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting
[Product]**

Niet beschikbaar.

Algemeen

Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.

Kankerverwekkendheid

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mutageniciteit

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.



Giftigheid voor de voortplanting

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting [Product]

Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting [Product]

Niet beschikbaar.

Naam bestanddeel

Enzyme

Conclusie/Samenvatting

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting [Product]

Niet beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Niet beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water

Niet beschikbaar.

Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

Product- /ingrediëntennaam	PMT	P	M	T	zPzM	zP	zM
Enzyme	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
Mobiliteit	Niet beschikbaar.						
Conclusie/Samenvatting	Het product voldoet niet aan de criteria om als PMT of zPzM te worden beschouwd.						

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Product- /ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
Enzyme	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A

Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Product- /ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
Enzyme	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A

Conclusie/Samenvatting Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden beschouwd.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing.

Conclusie/Samenvatting [Product]

Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product	
Verwijderingsmethoden	Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.
Gevaarlijke Afvalstoffen	De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.
Verpakking	
Verwijderingsmethoden	Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.
Speciale voorzorgsmaatregelen	Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	Niet geregulementeerd.	Niet geregulementeerd.	Niet geregulementeerd.	Not regulated.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-	-
14.3 Transportgevaarenklasse (n)	-	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	Nee.	No.
Aanvullende informatie	-	-	-	-

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV
Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.


Zeer zorgwekkende stoffen
Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Product- /ingrediëntennaam	%	Aanduiding [Gebruik]
----------------------------	---	----------------------

Enzyme 1; Part of 'Cytiva™ dissociation enzyme mix D'	≥90	3
Etikettering	Niet van toepassing.	
<u>Overige EU-regelgeving</u>		
Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht	Niet vermeld	
Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water	Niet vermeld	
Precursoren voor ontplofbare stoffen	Niet van toepassing.	
<u>Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)</u>		
Niet vermeld.		
<u>Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)</u>		
Niet vermeld.		
<u>persistente organische verontreinigende</u>		
Niet vermeld.		
<u>Seveso directief</u>		
Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.		
<u>Nationale regelgeving</u>		
Emissiebeleid water (ABM)	B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Saneringsinspanning: B	
<u>Internationale regelgeving</u>		
<u>Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen</u>		
Niet vermeld.		
<u>Montreal protocol</u>		
Niet vermeld.		
<u>Stockholm conventie over persistente organische vervuilers</u>		
Niet vermeld.		
<u>Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)</u>		
Niet vermeld.		
<u>UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen</u>		
Niet vermeld.		
<u>Inventaris</u>		
Verenigde Staten	Alle componenten zijn actief of vrijgesteld.	
Canadese inventaris	Ten minste één bestanddeel is niet opgenomen in de Canadese DSL, maar deze zijn alle opgenomen in de Canadese NDSL.	
China	Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.	
Japan	Japanse inventaris (CSCL): Niet bepaald. Japanse inventaris (ISHL): Niet bepaald.	
15.2	Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.	
Chemischeveiligheidsbeoordeling		

RUBRIEK 16: Overige informatie

	Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.	
Afkortingen en acroniemen	ATE = Acut toxiciteitsschatting CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008] DMEL = afgeleide minimaal effect dosis DNEL = De afgeleide dosis zonder effect EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin N/A = Niet beschikbaar PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch PNEC = Voorspelde geen effect concentratie RRN = REACH registratie nummer zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief	

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie		Rechtvaardiging
Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317		Calculatiemethode Calculatiemethode
Volledige tekst van afgekorte H-zinnen	H317 H334	Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]	Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN - Categorie 1 SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
Gedrukt op	05 november 2025	
Datum van uitgave/ Revisie datum	05 november 2025	
Datum vorige uitgave	24 juni 2025	
Versie	3.07	

Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

