

Revisionsdatum 05-nov-2025

Revisionsnummer 1

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

Produktkod(er) 127344  
Säkerhetsdatabladnummer 127344  
Produktnamn PECTINEX XXL

**Andra identifieringsmetoder**

UFI PJH3-70YM-H008-WKUK

Rent ämne/ren blandning Blandning

Innehåller POLYGALACTURONASE; PECTIN LYASE

**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Rekommenderat bruk Biokatalysator  
Industriell användning  
Livsmedelsindustri

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Leverantör**

Univar Solutions AB  
Box 4072  
SE-203 11 MALMÖ  
Sverige  
SWE

För mer information kan du kontakta

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Telefonnummer för nödsituationer SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
National nødtelefonnummer för Giftinformation 112  
nödsituationer

**Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008****Europa** 112**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Förordning (EG) nr 1272/2008

**Luftvägssensibilisering** Kategori 1 - (H334)

**2.2. Märkningsuppgifter**

Innehåller POLYGALACTURONASE; PECTIN LYASE

**Signalord**

Fara

**Faroangivelser**

H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning

**Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)**

P261 - Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

P284 - Vid otillräcklig ventilation använd andningsskydd

P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas

P342 + P311 - Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

**Ytterligare information**

Denna produkt kräver kännbara varningsmärkingar om den levereras till allmänheten.

**2.3. Andra faror**

Kan orsaka lätt hudirritation. Kan orsaka lindrig ögonirritation.

**PBT- och vPvB-bedömning**

Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

**Information om hormonstörande ämnen**

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

Ej tillämpligt

**3.2 Blandningar**

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registreringsnummer	EG nr (EU Index nr)	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Särskild koncentrationsgräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
POLYGALACTURON ASE 9032-75-1	1 - < 2.5%	Inga data tillgängliga	232-885-6	Resp. Sens. 1 (H334)	-	-	-
PECTIN LYASE 9033-35-6	0.1 - < 1%	01-212076843 3-50-XXXX	232-894-5	Resp. Sens. 1 (H334)	-	-	-

**Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16**

Uppskattning av akut toxicitet

Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter

Kemiskt namn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar
POLYGALACTURONASE 9032-75-1	> 2000 mg/kg (Rat)	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
PECTIN LYASE 9033-35-6	> 2000 mg/kg (Rat)	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt  $\geq 0,1\%$  (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Allmänna råd</b>	Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren.
<b>Inandning</b>	Kan orsaka svår allergisk reaktion i andningsorgan. Om personen inte andas, ge konstgjord andning. Uppsök genast läkare. Flytta till frisk luft. Undvik direkt kontakt med huden. Använd svalgtub vid återupplivning med mun-mot-mun-metoden.
<b>Ögonkontakt</b>	Skölj omsorgsfullt med mycket vatten i åtminstone 15 minuter och lyfta de nedre och övre ögonlocken. Kontakta läkare. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
<b>Hudkontakt</b>	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Tvätta med tvål och vatten. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Uppsök läkare vid hudirritation eller allergisk reaktion.
<b>Förtäring</b>	Kan orsaka en allergisk reaktion. Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Sök omedelbart läkarhjälp.
<b>Eget skydd för person som ger första hjälpen</b>	Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik direkt kontakt med huden. Använd svalgtub vid återupplivning med mun-mot-mun-metoden. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 för ytterligare information.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

<b>Symptom</b>	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Inandning	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Ögon	Kan orsaka lindrig ögonirritation.
Dermal	Kan orsaka lätt hudirritation.
Förtäring	Kan orsaka irritation

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

**Information till läkare** Kan orsaka sensibilisering hos känsliga personer. Behandla enligt symptom.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1. Släckmedel**

**Lämpligt släckningsmedel** Vattenspray. Alkoholbeständigt skum. Släckpulver eller CO2.  
**Stor brand** VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.  
**Olämpliga släckmedel** Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

**Särskilda risker som kemikalien utgör** Produkten är eller innehåller en sensibilisator. Kan ge allergi vid inandning.  
**Farliga förbränningsprodukter** Ingen information tillgänglig.

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

**Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän** Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

**Personliga försiktighetsåtgärder** Undvik dammbildning. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Utrym personal till säkra områden. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan.  
**Annan information** Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.  
**För räddningspersonal** Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

**Miljöskyddsåtgärder** Samla upp spill. Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

**Inneslutningsmetoder** Avoid handling which leads to dust formation. Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.  
**Rengöringsmetoder** Undvik dammbildning. Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning. Skölj resten noggrant med mycket vatten. Undvik stänk och högtryckstvätt (undvik bildning av aerosoler). Säkerställ tillräcklig ventilation. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen.  
**Förebyggande av sekundära faror** Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

**Hänvisning till andra avsnitt** Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

<b>Råd om säker hantering</b>	Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik damm och aerosoler.
<b>Allmänna hygienfaktorer</b>	Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i matställen. Tvätta grundligt efter hantering. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

<b>Förvaringsförhållanden</b>	Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Förvaras inlåst. Förvaras vid temperaturer mellan 0 och 10 °C.
<b>Lagringsklass (TRGS 510)</b>	LGK 10.

### 7.3. Specifik slutanvändning

**Specifika användningsområden**  
Se avsnitt 1 för ytterligare information.

**Riskhanteringsmetoder (RMM)** Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

**Exponeringsgränser**

Den här produkten, i det skick som det levereras, innehåller inga farliga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som upprättats av regionspecifika reglerande organ.

**Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser** Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare** Ingen information tillgänglig

**Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Arbetare**

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
POLYGALACTURONASE 9032-75-1	-	-	60 ng/m <sup>3</sup> [5] [6]
PECTIN LYASE 9033-35-6	-	-	60 ng/m <sup>3</sup> [5] [6]

### Anmärkningar

[5] Lokala hälsoeffekter.  
[6] Lång sikt.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten** Ingen information tillgänglig.

**Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Allmänheten**

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
PECTIN LYASE 9033-35-6	-	-	15 ng/m <sup>3</sup> [5] [6]

[5] Lokala hälsoeffekter.  
[6] Lång sikt.

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Kemiskt namn	Sötvattenlevande	Sötvatten (intermittent utsläpp)	Havsvatten	Marint vatten (intermittent utsläpp)	Luft
PECTIN LYASE 9033-35-6	5.2 µg/L	52 µg/L	0.52 µg/L	-	-

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
PECTIN LYASE 9033-35-6	-	-	65000 µg/L	0.00068 mg/kg	-

**8.2. Begränsning av exponeringen**

**Tekniska försiktighetsåtgärder** Säkerställ tillräcklig ventilation.

**Personlig skyddsutrustning**  
**Ögonskydd/ansiktsskydd** Använd ögonskydd enligt EN 166. Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

**Handskydd** Handskar måste följa standarden EN 374. Använd lämpliga skyddshandskar.

**Hud- och kroppsskydd** Använd lämpliga skyddskläder.

**Andningsskydd** Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Använd andningsskydd med partikelfilter, typ P3.

**Allmänna hygienfaktorer** Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i matställen. Tvätta grundligt efter hantering. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen.

**Begränsning av miljöexponeringen** Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas. Se till att allt avloppsvatten tas upp och behandlas i ett vattenreningsverk.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>Aggregationstillstånd</b>	Vätska
<b>Utseende</b>	Vätska
<b>Färg</b>	brun
<b>Lukt</b>	Lätt jäsningslukt
<b>Luktröskel</b>	Ingen information tillgänglig

<u>Egenskap</u>	<u>Värden</u>	<u>Anmärkingar • Metod</u>
Smältpunkt / fryspunkt		Ingen information tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall		Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet		Ingen information tillgänglig.
Brännbarhetsgräns i Luft		Ingen information tillgänglig.
Övre brännbarhets- eller explosionsgräns		Ingen information tillgänglig.
Undre brännbarhets- eller explosionsgräns		
Flampunkt	> 100 °C	Ingen information tillgänglig.
Självtändningstemperatur		Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur		Ingen information tillgänglig.
pH	4 - 9	Ingen information tillgänglig.
pH (som vattenlösning)		Ingen information tillgänglig.
Kinematisk viskositet		Ingen information tillgänglig.
Dynamisk viskositet		Ingen information tillgänglig.
Vattenlöslighet	Lösligt i vatten	Ingen information tillgänglig.
Löslighet		Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient		Ingen information tillgänglig.
Ångtryck		Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet		Ingen information tillgänglig.
Skrymdensitet		Ingen information tillgänglig.
Vätskedensitet	1.16 g/mL	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet		Ingen information tillgänglig.
Partikelegenskaper		Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	
Distribution av partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	

## 9.2. Annan information

9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror

Ej tillämpligt

Explosiva egenskaper

Inga data tillgängliga

**Oxiderande egenskaper**

Inga data tillgängliga

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

Ingen information tillgänglig

## **AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen information tillgänglig.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normala förhållanden.

#### Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen.

Känslighet för statisk urladdning Ingen.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inget under normal bearbetning.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Förvaras vid temperaturer mellan 0 och 10 °C.

**10.5. Oförenliga material**

**Oförenliga material** Inga kända enligt levererad information.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

**Farliga sönderdelningsprodukter** Inga kända enligt levererad information.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008****Information om sannolika exponeringsvägar****Produktinformation**

<b>Inandning</b>	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Kan orsaka sensibilisering hos känsliga personer. (baserat på beståndsdelar).
<b>Ögonkontakt</b>	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Kan orsaka lindrig ögonirritation.
<b>Hudkontakt</b>	Kan orsaka lätt hudirritation. Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Upprepade eller längre kontakt kan leda till allergiska reaktioner hos känsliga personer. (baserat på beståndsdelar).
<b>Förtäring</b>	Kan orsaka irritation. Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Kan orsaka ytterligare effekter som uppräknats vid "Inandning".

**Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

**Symptom** Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

**Akut toxicitet****Numeriska mått på toxicitet**

Följande värden beräknas enligt kapitel 3.1 i GHS-dokumentet

**Komponentinformation**

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
POLYGALACTURONASE	> 2000 mg/kg (Rat)	-	-
PECTIN LYASE	> 2000 mg/kg (Rat)	-	-

**Födröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**

**Frätande/irriterande på huden** Ingen information tillgänglig.

**POLYGALACTURONASE (9032-75-1)**

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD 404		Dermal			Inte klassificerat

**PECTIN LYASE (9033-35-6)**

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD 404		Dermal			Inte klassificerat

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Ingen information tillgänglig.

POLYGALACTURONASE (9032-75-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD 405		öga			Inte klassificerat

PECTIN LYASE (9033-35-6)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD 405		öga			Inte klassificerat

**Luftvägs- eller hudsensibilisering** Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

POLYGALACTURONASE (9032-75-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
	Bevis hos människa	Inandning	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning

PECTIN LYASE (9033-35-6)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
	Bevis hos människa	Inandning	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning

**Mutagenitet i könsceller** Ingen information tillgänglig.

Komponentinformation

POLYGALACTURONASE (9032-75-1)

Metod	Art	Resultat
OECD 471 OECD 476 OECD 487		Inte klassificerat

PECTIN LYASE (9033-35-6)

Metod	Art	Resultat
OECD 471 OECD 476 OECD 487		Inte klassificerat

**Cancerogenitet** Ingen information tillgänglig.

**Reproduktionstoxicitet** Ingen information tillgänglig.

**STOT - enstaka exponering** Ingen information tillgänglig.

**STOT - upprepad exponering** Ingen information tillgänglig.

**Fara vid aspiration** Ingen information tillgänglig.

**11.2. Information om andra faror**

**11.2.1. Hormonförstörande egenskaper**

**Hormonförstörande egenskaper** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

**11.2.2. Annan information**

**Andra skadliga effekter** Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1. Toxicitet**

**Ekotoxicitet** Den här produktens miljöeffekter har inte undersökts fullt ut.

**POLYGALACTURONASE (9032-75-1)**

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 202: Daphnia sp., Akut immobiliseringstest	Kräftdjur	EC50	31.7 - 457 mg/L	48 timmar	
OECD-test nr 203: Fisk, akut toxicitetstest	Fisk	LC50	58.3 - 326.7 mg/L	96 timmar	
OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest	Alger	ErC50	>= 5.2 mg/L	72 timmar	

**PECTIN LYASE (9033-35-6)**

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 202: Daphnia sp., Akut immobiliseringstest	Kräftdjur	EC50	31.7 - 457 mg/L	48 timmar	
OECD-test nr 203: Fisk, akut toxicitetstest	Fisk	LC50	58.3 - 326.7 mg/L	96 timmar	
OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest	Alger	ErC50	>= 5.2 mg/L	72 timmar	

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

**Persistens och nedbrytbarhet** Ingen information tillgänglig.

**POLYGALACTURONASE (9032-75-1)**

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD 301			Lättnedbrytbart

**PECTIN LYASE (9033-35-6)**

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD 301			Lättnedbrytbart

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

**Bioackumulering** Ingen information tillgänglig.

**Komponentinformation**

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
POLYGALACTURONASE	< 0
PECTIN LYASE	< 0

**12.4. Rörligheten i jord**

Rörligheten i jord Ingen information tillgänglig.

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

**PBT- och vPvB-bedömning** Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

Kemiskt namn	PBT- och vPvB-bedömning
POLYGALACTURONASE	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne
PECTIN LYASE	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne

**12.6. Hormonförstörande egenskaper**

**Hormonförstörande egenskaper** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

**12.7. Andra skadliga effekter**

Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

<b>Avfall från rester/oanvända produkter</b>	Avfallet är klassificerat som farligt avfall. Avlägnas till ett godkänt avfallsdeponeringsställe, enligt lokala avfallsföreskrifter.
<b>Kontaminerad förpackning</b>	Återanvänd inte tomma behållare.
<b>Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC</b>	Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.

**AVSNITT 14: Transportinformation****IATA**

<b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>	Inte reglerad
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Inte reglerad
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	Inte reglerad
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	Inte reglerad
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Ej tillämpligt
<b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>	
Särskilda bestämmelser	Ingen

**IMDG**

<b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>	Inte reglerad
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Inte reglerad
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	Inte reglerad
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	Inte reglerad
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Ej tillämpligt
<b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>	
Särskilda bestämmelser	Ingen
<b>14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b>	Ingen information tillgänglig

**RID**

<b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>	Inte reglerad
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Inte reglerad
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	Inte reglerad

14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	Ingen
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	Ingen

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Nationella föreskrifter

##### Tyskland

**Vattenfarlighetsklass (WGK)** svagt farligt för vatten (WGK 1)

##### Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

##### Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).

Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV).

**Product restricted per REACH Annex XVII:** 3.

##### Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

##### Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009

Ej tillämpligt

##### Andra bestämmelser

Produkten överensstämmer med de rekommenderade renhetsspecifikationerna för livsmedelsklassade enzymer som ges av FAO/WHO:s expertkommitté för livsmedelstillsatser (JECFA) och Food Chemical Codex (FCC).

##### Internationella Förteckningar

**TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**DSL/NDL**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**EINECS/ELINCS**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

<b>ENCS</b>	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
<b>IECSC</b>	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
<b>KECI</b>	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
<b>PICCS</b>	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
<b>AIIC</b>	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
<b>NZIoC</b>	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**Symbolförklaring:**

- TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning  
**DSL/NDL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen  
**EINECS/ELINCS** - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen  
**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen  
**IECSC** - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen  
**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen  
**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen  
**AIIC** - Australiska förteckningen över industrikemikalier  
**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

**Kemikaliesäkerhetsrapport** Ingen information tillgänglig

**AVSNITT 16: Annan information****Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet****Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3**

H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning

**Teckenförklaring**

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

**Teckenförklaring AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

TWA	TWA (tidsvägt medelvärde)	STEL	STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)
Tak	Högsta gränsvärde	*	Hudbeteckning
+	Allergiframkallande ämnen		
Revideringsanmärkning	***Betyder att data har uppdaterats sedan senaste publiceringen		

Klassificeringsprocedur	
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Använd metod
Akut oral toxicitet	Beräkningsmetod
Akut hudtoxicitet	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - gas	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - ånga	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Beräkningsmetod
Luftvägssensibilisering	Beräkningsmetod
Hudsensibilisering	Beräkningsmetod
Mutagenitet	Beräkningsmetod
Cancerogenitet	Beräkningsmetod

Reproduktionstoxicitet	Beräkningsmetod
STOT - enstaka exponering	Beräkningsmetod
STOT - upprepad exponering	Beräkningsmetod
Akut toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Fara vid aspiration	Beräkningsmetod
Ozon	Beräkningsmetod

#### Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
 ChemView-databas för Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet  
 Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)  
 Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA\_RAC)  
 Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA\_API)  
 Miljöskyddsnämnd  
 Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)  
 Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider  
 Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym  
 Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)  
 Databas om farliga ämnen  
 Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)  
 Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)  
 Australiens nationella system för anmälan och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)  
 Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)  
 USA:s nationella toxikologiska program (NTP)  
 Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)  
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet  
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym  
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation  
 Världshälsoorganisationen

**Framställd av** N Bajaj  
**Framställd av**

**Revisionsdatum** 05-nov-2025

#### Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

##### Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

**Slut på säkerhetsdatablad**