



1. útgáfa 28.10.2019

Öryggisblað (SDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 888/2015 (reglugerð EB 1907/2007 REACH)

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	Corolase 8000		
Vörunúmer:	9699 12294		
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:	Viðeigandi notkun Ensím til notkunar í matvæla- og fóðurvinnslu (próteasi). Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirleggjandi.		
1.3 Söluaðili:	N1	Framleiðandi:	AB Enzymes GmbH
	Dalvegur 10-14		Feldbergstrasse 78
	201 Kópavogur		D-64293 Darmstadt, Þýskaland
Sími:	440 1000		00-49-6151-3680-100
Netfang:	n1@n1.is		info@abenzymes.com
Veffang:	www.n1.is		www.abenzymes.com
1.4 Neyðarsímanúmer:	Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.		

2. Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:	Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):		
	H334	Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun	Næm.öndfæra.1
2.2 Merkingaratriði:	Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):		
Hættumerki			
Viðvörðunarorð	HÆTTA		
Hættusetningar	H334	Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun	
Varnaðarsetningar	P261 P284 P304+P340 P342+P311 P501	Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi. Notið öndunarhlífar ef loftræsting er ófullnægjandi. EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun. Ef vart verður einkenna frá öndunarvegi: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni. Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.	
2.3 Aðrar hættur:	Upplýsingar eru ekki fyrirleggjandi. Sjá einnig 11. og 15. lið.		

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni:	Á ekki við
-----------	------------

3.2 Blöndur:

Próteasi			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	1 - < 5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	232-642-4	H-setningar	-
CAS	9001-92-7	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Næm.önd.færa 1 - H334			

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið.

4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

Almennt	Leitið lækni leiki vafi á ástandi hins slasaða, eða séu einkenni viðvarandi. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.
Innöndun	Tryggið ferskt loft. Veitið öndunaraðstoð með tækjabúnaði við öndunarerfiðleika. Leitið lækni.
Snerting við húð	Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni í nokkrar mín. og haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur. Leitið til augnlækni, séu einkenni viðvarandi.
Inntaka	Hreinsið munn með vatni. Drekið mikið vatn. Farið á slysamóttöku eða leitið lækni við vanlíðan. Ásvelgingarhætta við uppköst.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin:

Ofnæmisviðbrögð, Áhrif á öndunarfæri.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á:

Meðferð sé samkvæmt einkennum.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, froða, slökkviduft, vatnsúði.
Óhentugur slökkvibúnaður:	Beinn vatnsgeisli.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Varan er ekki eldfim.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið, og fargið skv. 13. lið. Notið vatnsúða til draga úr gufu og úðamyndun.

6. Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Reykið ekki. Forðist innöndun og snertingu við húð, augu og fatnað. Notið viðeigandi persónuhlífar, sjá lið 8.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka og dreifingu, sé það unnt án áhættu. Komið í veg fyrir að efni berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Tilkynnið Umhverfisstofnun um mengunarslys.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Notið hlutlaust ísogsefni eða sjúgið upp. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.

6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá lið 8. um persónuhlífar og lið 13. um förgun.

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun gufu og úða og snertingu við húð eða fatnað. Gætið hreinlætis við meðferð efnavara.

Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið. Notið viðeigandi persónuhlífar.
Tæmdar umbúðir geta innihaldið efnaleifar.
Augnskol og sturtur ættu að vera til staðar þar sem unnið er með vöruna.
Geymið vöruna fjarri matvælum og dýrafóðri. Farið úr menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en komið er á svæði þar sem matar er neytt. Hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika:

Geymið ekki á gönguleiðum eða stigum. Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum á á læstum, vel loftræstum stað. Æskilegt geymsluhitastig: <10°C.

7.3 Sértek, endanleg notkun: Sjá lið 1.2.

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m ³	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m ³	Annað
Glyserínúði		10			WEL

WEL = Work Exposure Limit - Langtímamörk váhrifa (8 klst/dag).

8.2 Váhrifavarnir:

Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins sem lægstum. Sé þetta ekki nægilegt til að halda styrk undir viðmiðunarmörkum, ætti að nota öndunarbúnað. Það á aðeins við séu viðmiðunarmörk gefin upp í þessum lið.

Hreinsið húð vandlega eftir meðhöndlun efnavara, áður en nokkurs er neytt, farið er á salerni, og þegar vinnu er hætt. Gætið varúðar þegar farið er úr menguðum fatnaði.

Hreinsið mengaðan fatnað vandlega áður en hann er tekinn aftur í notkun. Sjáið til þess að augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörunni fjarri matvörum.

Persónuhlífar Augnhlífar Húð - hendur

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166), eða andlitshlíf.

Notið efnaþolna hlífðarhanska, t.d. úr bútýlgúmmí. (EN374).

Notið hanska ekki lengur en 50% af uppgefnum gegnstreymistíma. Notið verndarkrem á hendur.

Athugið leiðbeiningar framleiðanda og gegnstreymistíma hanska. Skiptið oft um hanska.

Húð - annað Öndunarfæri

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar.

Notið CE-vottaða öndunarbúnað, sé loftræsting ófullnægjandi.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi
Lykt:	Einkennandi
Litur:	Brúnn
pH:	5,4-6,4 (100 g/l)

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Engin þekkt.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Engin þekkt.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturhrif	Uppfyllir ekki flokkunarviðmið skv. fyrirbyggjandi gögnum.
Húðæting/erting	Uppfyllir ekki flokkunarviðmið skv. fyrirbyggjandi gögnum.
Alvarlegur augnskaði	Uppfyllir ekki flokkunarviðmið skv. fyrirbyggjandi gögnum.
Næming	Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun
Stökkbreytingar kímfrumna	Uppfyllir ekki flokkunarviðmið skv. fyrirbyggjandi gögnum.
Krabbamein	Uppfyllir ekki flokkunarviðmið skv. fyrirbyggjandi gögnum.
Stökkbreytingar	Uppfyllir ekki flokkunarviðmið skv. fyrirbyggjandi gögnum.
Eitrun æxlunarfæra	Uppfyllir ekki flokkunarviðmið skv. fyrirbyggjandi gögnum.
Áhrif á marklíffæri (eitt skipti)	Uppfyllir ekki flokkunarviðmið skv. fyrirbyggjandi gögnum.
Áhrif á marklíffæri (endurtekin)	Uppfyllir ekki flokkunarviðmið skv. fyrirbyggjandi gögnum.
Ásvelgingarhætta	Uppfyllir ekki flokkunarviðmið skv. fyrirbyggjandi gögnum.

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif:	Varan er ekki talin skaðleg umhverfinu. Takmarkið þó losun í niðurföll, vatnsból eða jarðveg.
12.2 Þrávirkni og niðurbrot:	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
12.3 Uppsöfnun í lífverum:	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
12.4 Dreifanleiki:	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
12.5 PBT/vPvB:	Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.
12.6 Annað:	Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg.

13. Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

Vara	Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. Tæmið umbúðir vandlega. Skv. reglugerð nr. 1040/2016 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum: 02 03 04 (Efni sem eru óhæf til neyslu eða vinnslu.)
Óhreinar umbúðir	Hreinsið með miklu vatni. Vandlega hreinsaðar umbúðir má endurnýta. Skv. reglugerð nr. 1040/2016 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum: 15 01 06 (Blandaðar umbúðir.)

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:	Varan flokkast ekki sem hættulegur farmur.
IMDG:	Varan flokkast ekki sem hættulegur farmur.
IATA:	Varan flokkast ekki sem hættulegur farmur.

15. Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis:

Varan fellur undir eftirfarandi reglugerðir: 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP), með síðari breytingum.

15.2 Efnaöryggismat: Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H334

Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun

Útgáfa/Dags:

1/28.10.2019

Öryggisblað þetta er þýtt af Gunnari Þórðarsyni efnaverkfræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri þekkingu sem fyrir liggur á útgáfudegi þess, um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi.

Það felur ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum og á einungis við um vöruna eins og hún kemur frá seljanda.

Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir.

Notkun vörunnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

Frumheimild:

AB ENZYMES

Safety data sheet

COROLASE 8000

Útgáfa:

20.06.2018 Endurskoðun 1.01