28.04.2023 **Kit Components**

| Product code | Description |
|---|---|
| **N2111** | **RNasin® Ribonuclease Inhibitor** |

Components:

| | |
|---|---|
| N211 | RNasin® RNase Inhibitor |

# Säkerhetsdatablad

**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

*Datum för utskrift: 28.04.2023* *Versionsnummer 5.0 (ersätter versionen 4.0)* *Omarbetad: 28.04.2023*

* 

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

**1.1 Produktbeteckning**
**Handelsnamn: RNasin® RNase Inhibitor**
**Artikelnummer:** N211

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
**Ämnets användning / tillredningen** Laboratoriekemikalier

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
**Tillverkare / leverantör:**
Promega Corporation
2800 Woods Hollow Road
Madison, WI 53711
U.S.A.
1-800-356-9526 or (608)-274-4330
SDS author: chemicalregulatory@promega.com

**Område där upplysningar kan inhämtas:**
Promega Biotech AB
Finnboda Varvsväg 16 pl4
131 73 Nacka
Sweden
Tel 020402300
Fax 020403880
sweorder@promega.com
www.promega.com/se

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
För kemiska akuta spill, läckage, brand, exponering, eller olycka Kalla CHEMTREC dag eller natt i USA och Kanada: 1-800-424-9300Outside USA och Kanada: 1 703-527-3887 (samla in begär godtas)

* 

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
**Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen.

**2.2 Märkningsuppgifter**
**Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Utgår
**Faropiktogram** Utgår
**Signalord** Utgår
**Faroangivelser** Utgår
**2.3 Andra faror**
**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
**PBT:** Ej användbar.
**vPvB:** Ej användbar.



(Fortsättning på sida 2)

# Säkerhetsdatablad
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

*Datum för utskrift: 28.04.2023* *Versionsnummer 5.0 (ersätter versionen 4.0)* *Omarbetad: 28.04.2023*

***Handelsnamn: RNasin® RNase Inhibitor***

(Fortsättning från sida 1)

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

***3.2 Blandningar***
***Beskrivning:***
*Produkten är en blandning av de farliga ämnen som anges nedan tillsammans med onoterade ofarliga ämnen.*

***Farliga ingredienser:*** *Utgår*
***Ytterligare hänvisningar:*** *De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.*

* 
## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

***4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen***
***Allmänna hänvisningar:*** *Det erfordras inga speciella åtgärder.*
***Efter inandning:*** *Om patienten känner sig dåligt eller är berörda, få medicinska råd.*
***Efter kontakt med huden:*** *I allmänhet kan produkten ej irritera huden.*
***Efter kontakt med ögonen:*** *Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.*
***Efter förtäring:*** *Om patienten känner sig dåligt eller är berörda, få medicinska råd.*
***4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda***
*Inga*
*Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*
***4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs***
*Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*

* 
## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

***5.1 Släckmedel***
***Lämpliga släckningsmedel:***
*CO2, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.*
***5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra***
*Inga kända*
*Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*
***5.3 Råd till brandbekämpningspersonal*** *Inga speciella råd*
***Speciell skyddsutrustning:*** *Inga speciella åtgärder krävs.*

* 
## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

***6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer*** *Erfordras ej.*
***6.2 Miljöskyddsåtgärder:***
*Blanda ut med mycket vatten.*
*Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.*
***6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:***
*Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).*
***6.4 Hänvisning till andra avsnitt***
*Inga farliga ämnen frigörs.*
*Information beträffande säker hantering se kapitel 7.*
*Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.*



(Fortsättning på sida 3)

# Säkerhetsdatablad
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

*Datum för utskrift: 28.04.2023 Versionsnummer 5.0 (ersätter versionen 4.0) Omarbetad: 28.04.2023*

**Handelsnamn: RNasin® RNase Inhibitor**

(Fortsättning från sida 2)

* 
## AVSNITT 7: Hantering och lagring

**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Inga speciella åtgärder krävs.
**Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
**Lagring:**
**Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.
**Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
**Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Inga
**7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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

**8.1 Kontrollparametrar**
**Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**
Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.
**Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

**8.2 Begränsning av exponeringen**
**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
**Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**
**Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
**Andningsskydd:** Erfordras ej.
**Handskydd:** Välj handskmaterialet överväger genomträngningstid, graden av diffusion och nedbrytning.
**Handskmaterial**
Vänligen observera instruktionerna för permeabilitet och genombrottstid som tillhandahålls av tillverkaren/leverantören av handskarna. Se till att handskar är lämpliga för uppgiften som inkluderar, men inte är begränsad till, kemisk kompatibilitet, fingerfärdighet, driftsförhållanden, användarkänslighet, t.ex. sensibiliseringseffekter. Tänk på specifika lokala förhållanden under vilka produkten används såsom risken för skärsår och nötning. Ta av handskarna försiktigt för att undvika kontaminering av huden.
Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

Rekommenderat handskydd för ämnen som ingår i produkten:
Kemikalie: natriumhydroxid, kasnummer 1310-73-2
Handskmaterial: Nitril
Handsktjocklek: 0,56 mm
Ungefärlig genombrottstid: > 480 min.

Kemikalie: natriumdodecylsulfat, kasnummer 151-21-3
Handskmaterial: Nitril
Handsktjocklek: > 0,11 mm
Ungefärlig genombrottstid: 480 min.

Använd handskar, klassificerade enligt standard EN374, som är kemiskt resistenta mot detta material när kontakt kan uppstå. När långvarig eller ofta upprepad kontakt kan förekomma, rekommenderar EN 374 en handske med en genombrottstid på mer än 240 minuter. När endast kort kontakt förväntas anses en handske med en genombrottstid på mer än 60 minuter vara tillräcklig.
Trots det förenklade tillvägagångssättet i avsnitt 8.2.2.2.(b)(i) i REACH, är handsktjockleken ensam inte en bra indikator på skyddsnivån en handske ger mot ett kemiskt ämne eftersom skyddsnivån också är starkt beroende av den specifika sammansättningen av materialet som handsken är tillverkad av.

(Fortsättning på sida 4)

# Säkerhetsdatablad
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

*Datum för utskrift: 28.04.2023* *Versionsnummer 5.0 (ersätter versionen 4.0)* *Omarbetad: 28.04.2023*

**Handelsnamn: RNasin® RNase Inhibitor**

(Fortsättning från sida 3)

*Vänligen observera instruktionerna om permeabilitet och genombrottstid som tillhandahålls av tillverkaren/ leverantören av handskarna. Se till att handskar är lämpliga för uppgiften som inkluderar, men inte är begränsad till, kemisk kompatibilitet, fingerfärdighet, driftsförhållanden, användarkänslighet, t.ex. sensibiliseringseffekter. Tänk på specifika lokala förhållanden under vilka produkten används såsom risken för skärsår och nötning. Ta av handskarna försiktigt för att undvika kontaminering av huden.*
***Ögonskydd/ansiktsskydd*** *Erfordras ej.*

* 
## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|---|---|
| **Allmänna uppgifter** | |
| **Fysikaliskt tillstånd** | Flytande |
| **Färg:** | Färglös |
| **Lukt:** | Ej bestämd. |
| **Lukttröskel:** | Ej bestämd. |
| **Smältpunkt / smältområde:** | Ej bestämd |
| **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall** | 100 °C (7732-18-5 water) |
| **Brandfarlighet** | Ej användbar. |
| **Nedre och övre explosionsgräns** | |
| **Nedre:** | 0,9 Vol % |
| **Övre:** | 0,0 Vol % |
| **Flampunkt:** | 160 °C |
| **Tändningstemperatur:** | 400 °C |
| **Sönderdelningstemperatur** | Ej bestämd. |
| **pH-värde vid 20 °C:** | 7,6 |
| **Viskositet:** | |
| **Kinematisk viskositet** | Ej bestämd. |
| **Dynamisk:** | Ej bestämd. |
| **Löslighet** | |
| **Vatten:** | Fullständigt blandbar |
| **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)** | Ej bestämd. |
| **Ångtryck vid 20 °C:** | <0,1 hPa (56-81-5 glycerol) |
| **Ångtryck vid 50 °C:** | ~0 hPa |
| **Densitet och/eller relativ densitet** | |
| **Densitet:** | Ej bestämd |
| **Relativ densitet** | Ej bestämd. |
| **Ångdensitet** | Ej bestämd. |

### 9.2 Annan information

| | |
|---|---|
| **Utseende:** | |
| **Form:** | Flytande |
| **Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.** | |
| **Tändtemperatur:** | Produkten är ej självantändlig. |
| **Explosiva egenskaper:** | Produkten är ej explosionsfarlig. |
| **Lösningsmedel-skiljeprov:** | |
| **Organiska lösningsmedel:** | 50,0 % |
| **Vatten:** | 49,2 % |
| **Andel av fasta partiklar:** | 1,0 % |

(Fortsättning på sida 5)

# Säkerhetsdatablad
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 28.04.2023 Versionsnummer 5.0 (ersätter versionen 4.0) Omarbetad: 28.04.2023

**Handelsnamn: RNasin® RNase Inhibitor**

(Fortsättning från sida 4)

| | |
|---|---|
| **Ändring av tillståndet** | |
| **Avdunstningshastighet:** | Ej bestämd. |
| **Information om faroklasser för fysisk fara** | |
| **Explosiva ämnen** | Utgår |
| **Brandfarliga gaser** | Utgår |
| **Aerosoler** | Utgår |
| **Oxiderande gaser** | Utgår |
| **Gaser under tryck** | Utgår |
| **Brandfarliga vätskor** | Utgår |
| **Brandfarliga fasta ämnen** | Utgår |
| **Självreaktiva ämnen och blandningar** | Utgår |
| **Pyrofora vätskor** | Utgår |
| **Pyrofora fasta ämnen** | Utgår |
| **Självupphettande ämnen och blandningar** | Utgår |
| **Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten** | Utgår |
| **Oxiderande vätskor** | Utgår |
| **Oxiderande fasta ämnen** | Utgår |
| **Organiska peroxider** | Utgår |
| **Korrosivt för metaller** | Utgår |
| **Okänsliggjorda explosiva ämnen** | Utgår |

* 
## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
**10.2 Kemisk stabilitet**
**Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
**10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
**10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
**10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga upplösningsprodukter kända.

* 
## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
**Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

| **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:** | | |
|---|---|---|
| **56-81-5 glycerol** | | |
| Oral | LD50 | 1.200 mg/kg (Rat) |

**På huden:**
Causes skin irritation.
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
**På ögat:** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
**Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
**Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
**Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
**Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 6)

# Säkerhetsdatablad
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

*Datum för utskrift: 28.04.2023* *Versionsnummer 5.0 (ersätter versionen 4.0)* *Omarbetad: 28.04.2023*

**Handelsnamn: RNasin® RNase Inhibitor**

(Fortsättning från sida 5)

***Specifik organtoxicitet – enstaka exponering***
*Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.*
***Specifik organtoxicitet – upprepad exponering***
*Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.*
***Fara vid aspiration*** *Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.*
***11.2 Information om andra faror***

| ***Hormonstörande egenskaper*** |
|---|
| *Inga beståndsdelar är listade.* |

* 
## AVSNITT 12: Ekologisk information

***12.1 Toxicitet***
***Akvatisk toxicitet:*** *Inte skadligt för vattenmiljön.*
***12.2 Persistens och nedbrytbarhet***
*Inte tillgänglig*
*Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*
***12.3 Bioackumuleringsförmåga***
*Ej känt*
*Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*
***12.4 Rörlighet i jord*** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*
***12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen***
***PBT:*** *Ej användbar.*
***vPvB:*** *Ej användbar.*
***12.6 Hormonstörande egenskaper*** *Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.*
***12.7 Andra skadliga effekter***
***Kommentar:*** *Inte tillgänglig*
***Ytterligare ekologiska hänvisningar:***
***Allmänna hänvisningar:*** *Ingen risk för vattenförorening känd.*

* 
## AVSNITT 13: Avfallshantering

***13.1 Avfallsbehandlingsmetoder***
***Rekommendation:***
*Bortskaffning skall ske i enlighet med gällande regionala, nationella och lokala lagar och föreskrifter. Se avsnitt 7: Hantering och lagring samt avsnitt 8: Exponeringskontroll / personligt skydd för ytterligare hantering av information och skydd av anställda.*
***Avfallsnyckelnummer:***
*According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific. Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.*

***Ej rengjorda förpackningar:***
***Rekommendation:*** *Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.*
***Rekommenderat rengöringsmedel:*** *Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.*

* 
## AVSNITT 14: Transportinformation

| | |
|---|---|
| ***14.1 UN-nummer eller id-nummer*** | *Inte farligt för transport* |
| ***ADR, ADN, IMDG, IATA*** | *Utgår* |
| ***14.2 Officiell transportbenämning*** | *Ingen* |

(Fortsättning på sida 7)

# Säkerhetsdatablad
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

*Datum för utskrift: 28.04.2023* *Versionsnummer 5.0 (ersätter versionen 4.0)* *Omarbetad: 28.04.2023*

**Handelsnamn: RNasin® RNase Inhibitor**

(Fortsättning från sida 6)

| | |
|---|---|
| **ADR, ADN, IMDG, IATA** | Utgår |
| **14.3 Faroklass för transport** | Ingen |
| **ADR, ADN, IMDG, IATA** | |
| **Klass** | Utgår |
| **14.4 Förpackningsgrupp** | Ingen |
| **ADR, IMDG, IATA** | Utgår |
| **14.5 Miljöfaror:** | |
| **Marine pollutant:** | Nej |
| **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** | Ej användbar. |
| **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** | Ej användbar. |
| **UN "Model Regulation":** | Utgår |

* 
## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

**Direktiv 2012/18/EU**
**Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

**Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

**FÖRORDNING (EU) 2019/1148**

**Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

Inga beståndsdelar är listade.

**Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**

Inga beståndsdelar är listade.

**Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

Inga beståndsdelar är listade.

**Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

Inga beståndsdelar är listade.

**FÖRORDNING (EU) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet – BILAGA I (Ozonnedbrytande potential)**

**Klassificering enligt VbF (Förordning om brännbara ämnen):** Utgår

| Klass | andel i % |
|---|---|
| Wasser | 49,2 |
| NK | 50,0 |

**Vattenförorening - riskklass:** WGK 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.



(Fortsättning på sida 8)

# Säkerhetsdatablad
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

*Datum för utskrift: 28.04.2023* *Versionsnummer 5.0 (ersätter versionen 4.0)* *Omarbetad: 28.04.2023*

***Handelsnamn: RNasin® RNase Inhibitor***

(Fortsättning från sida 7)

## AVSNITT 16: Annan information

*Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.*

***Område som utfärdar datablad:***
*Promega Corporation*
*Chemical Regulatory Department*
*2800 Woods Hollow Road*
*Madison, WI*
*Ph:(608)274-4330*
*chemicalregulatory@promega.com*
***Datum för föregående version:*** *21.06.2022*
***Versionsnummer på den föregående versionen:*** *4.0*
***Förkortningar och akronymer:***
*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*
*ICAO: International Civil Aviation Organisation*
*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*
*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*
*IATA: International Air Transport Association*
*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*
*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*
*VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)*
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*
*LD50: Lethal dose, 50 percent*
*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*