

HARDENER HY 991

Version 1.3 Revisionsdatum: 03.03.2023 SDB-nummer: 400001009243 Datum för senaste utfärdandet: 30.10.2020
Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

Tryckdatum 24.04.2023

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : HARDENER HY 991

Unik : 2453-N0FU-N00Y-WPX2
Formuleringsidentifierare (UFI)

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

Användning av ämnet eller blandningen : Härdare

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV
Adress : Everslaan 45
3078 Everberg
Belgien

Telefon : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40

E-postadress för person som är ansvarig för SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : 112 Ask for Poison Information
EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1 800-424-9300

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Frätande på huden, Underkategori 1C H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Allvarlig ögonskada, Kategori 1 H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

Hudsensibilisering, Kategori 1 H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

HARDENER HY 991

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 30.10.2020
1.3	03.03.2023	400001009243	Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

Tryckdatum 24.04.2023

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 2

H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord :

Fara

Faroangivelser :

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser :

Förebyggande:

P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd/ hörselskydd.

Åtgärder:

P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.
P304 + P340 + P310 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P305 + P351 + P338 + P310 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P391 Samla upp spill.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol
Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

HARDENER HY 991

Version 1.3	Revisionsdatum: 03.03.2023	SDB-nummer: 400001009243	Datum för senaste utfärdandet: 30.10.2020 Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Tryckdatum 24.04.2023

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	68082-29-1 Polymer	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 70 - < 90
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	90-72-2 202-013-9 603-069-00-0 01-2119560597-27	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 5 - < 10
Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.
Kontakta läkare.
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
Behandla symptomatiskt.
Sök läkarvård om symptom uppstår.

Skydd av dem som ger första hjälp : Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva och bära rekommenderade skyddskläder
Om det finns risk för exponering, se avsnitt 8 beträffande personlig skyddsutrustning.
Undvik inandning, förtäring och kontakt med hud och ögon.
Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

Vid inandning : Vid inandning, ut i friska luften.
Sök läkarvård om symptom uppstår.

HARDENER HY 991

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 30.10.2020
1.3	03.03.2023	400001009243	Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

Tryckdatum 24.04.2023

- Vid hudkontakt : Omedelbar läkarbehandling är nödvändig då obehandlade frätskador på hud är långsamt läkande och svårläkta. Om det har kommit på huden, skölj noga med vatten. Om det har kommit på kläderna, ta av kläderna.
- Vid ögonkontakt : Små mängder stänk i ögonen kan orsaka irreversibla ögonvävnadsskador och blindhet. Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Fortsätt att spola ögonen under transport till sjukhus. Ta ur kontaktlinser. Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen. Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Håll andningsvägarna fria. Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare om besvär kvarstår. För omedelbart patienten till sjukhus.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen känd.

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

Behandling : Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattendimma
Alkoholbeständigt skum
Koldioxid (CO₂)
Pulver

Olämpligt släckningsmedel : Var försiktig när du använder en vattenvolym med hög volym, eftersom den kan sprida och sprida eld

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

Farliga förbränningsprodukter : Koloxider
Kväveoxider (NO_x)

HARDENER HY 991

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 30.10.2020
1.3	03.03.2023	400001009243	Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

Tryckdatum 24.04.2023

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.
- Särskilda släckningsmetoder : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.
- Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.
Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån).
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfallshantering se avsnitt 13., Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation., För personligt skydd se avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Tekniska åtgärder : Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.
- Punktut sug/totalventilation : Säkerställ god ventilation.
- Råd för säker hantering : Upprepad eller långvarig hudkontakt kan förorsaka hudirritation och/eller hudinflammation och sensibilisering hos känsliga personer.
Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika

HARDENER HY 991

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 30.10.2020
1.3	03.03.2023	400001009243	Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

Tryckdatum 24.04.2023

kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt.
Andas inte in ångor/damm.
Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
För personligt skydd se avsnitt 8.
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.
För att förhindra spill under hantering ha flaskan på en metallbricka.
Hantera sköljvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.

Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten. Förvara i rätt märkta behållare.

Råd för gemensam lagring : För inkompatibla material, se avsnitt 10 i detta säkerhetsdatablad.

Rekommenderad lagringstemperatur : 2 - 40 °C

Mer information om lagringsstabilitet : Stabil vid normala förhållanden.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
2,4,6-tris(dimetylamino)mety	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,53 mg/m ³

HARDENER HY 991

Version 1.3 Revisionsdatum: 03.03.2023 SDB-nummer: 400001009243 Datum för senaste utfärdandet: 30.10.2020
Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

Tryckdatum 24.04.2023

l)fenol				
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	2,1 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,150 mg/kg
	Arbetstagare	Hud	Akut - systemiska effekter	0,600 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,130 mg/m ³
	Konsumenter	Inandning	Akut - systemiska effekter	0,130 mg/m ³
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,075 mg/kg
	Konsumenter	Hud	Akut - systemiska effekter	0,075 mg/kg
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,075 mg/kg
Aminer, polyetenpoly-trietylentetraminandel	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,54 mg/m ³
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,096 mg/m ³
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	14 mg/kg bw/dag

Uppskattad nolleffekt-koncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	Sötvatten	0,046 mg/l
	Havsvatten	0,005 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Reningsverk	0,262 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenlevande - sporadisk	0,46 mg/l
Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel	Jord	0,025 mg/kg
	Sötvatten	0,027 mg/l
	Havsvatten	0,003 mg/l
	Reningsverk	0,13 mg/l
	Sötvattenssediment	8,572 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Havssediment	0,857 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Jord	1,25 mg/kg torrsvikt (d.w.)

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Ögonsköjflaska med rent vatten
Tättslutande skyddsglasögon
Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala arbetsförhållanden.

HARDENER HY 991

Version 1.3 Revisionsdatum: 03.03.2023 SDB-nummer: 400001009243 Datum för senaste utfärdandet: 30.10.2020
Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

Tryckdatum 24.04.2023

Handskydd
Material : butylgummi
Genombrottsid : > 8 h

Material : Etylvinylalkohol-laminat (EVAL)
Genombrottsid : > 8 h

Material : Nitrilgummi
Genombrottsid : 10 - 480 min

Anmärkning : Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottsid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid).
Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt.
Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med tillverkaren av skyddshandskar.

Hud- och kroppsskydd : Ogenomtränglig klädsel
Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen.

Andningskydd : Använd andningskydd om det inte finns tillräcklig lokal utblåsningsventilation eller om exponeringsutvärderingen visar att värdena är inom acceptabla gränsvärden.
Utrustning bör uppfylla EN 143

Filter typ : Typ av partiklar (P)

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd : vätska

Färg : bärnstensfärgad

Lukt : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Lukttröskel : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

pH-värde : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Smältpunkt/frys punkt : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Kokpunkt : > 200 °C

Flampunkt : 150 °C
Metod: Pensky-Martens, slutet kopp, slutet kopp

HARDENER HY 991

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 30.10.2020
1.3	03.03.2023	400001009243	Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

Tryckdatum 24.04.2023

Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Ångtryck	:	< 0,008 hPa (25 °C)
Relativ ångdensitet	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Relativ densitet	:	0,95 - 0,99
Densitet	:	0,95 g/cm ³ (25 °C)
Löslighet	:	
Löslighet i vatten	:	löslig (20 °C)
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Självantändningstemperatur	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Sönderfallstemperatur	:	> 200 °C
Viskositet	:	
Viskositet, dynamisk	:	15 - 35 Pas (25 °C)

9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga särskilda risker som behöver nämnas.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen känd.

HARDENER HY 991

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 30.10.2020
1.3	03.03.2023	400001009243	Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

Tryckdatum 24.04.2023

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Starka syror och starka baser
Starkt oxiderande ämnen

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : kolmonoxid
Koldioxid
Nitrogen oxides (NOx)
ammoniak, vattenfri
Aldehydes
Ketones

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Produkt:

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2 000 mg/kg
Metod: Beräkningsmetod

Akut dermal toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2 000 mg/kg
Metod: Beräkningsmetod

Beståndsdelar:

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): 2 169 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
Bedömning: Komponent/blandningen är något giftig efter enstaka intag.

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane): > 1 ml/kg
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): 1 716,2 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
Bedömning: Komponent/blandningen är måttligt giftig efter enstaka intag.

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin, hane och hona): 1 465,4 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
Bedömning: Komponent/blandningen är måttligt giftig efter enstaka kontakt med huden.

HARDENER HY 991

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 30.10.2020
1.3	03.03.2023	400001009243	Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

Tryckdatum 24.04.2023

Frätande/irriterande på huden

Beståndsdelar:

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine:

Bedömning : Allvarlig hudirritation

2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Frätande efter 1 till 4 timmars exponering

Arter : syntetisk makromolekylär biobarriär
Metod : OECD:s riktlinjer för test 435
Resultat : Frätande efter 1 till 4 timmars exponering

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Arter : rekonstruerad mänsklig epidermis (RhE)
Bedömning : Frätande.
Metod : OECD:s riktlinjer för test 435
Resultat : Frätande efter 3 minuters till 1 timmes exponering

Arter : Kanin
Bedömning : Frätande.
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Frätande efter 3 minuters till 1 timmes exponering

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Beståndsdelar:

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine:

Bedömning : Risk för allvarliga ögonskador.

2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol:

Arter : Kanin
Bedömning : Frätande
Metod : Andra riktlinjer
Resultat : Frätande

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Arter : Kanin
Bedömning : Risk för allvarliga ögonskador.
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Irreversibla effekter på ögonen

HARDENER HY 991

Version 1.3 Revisionsdatum: 03.03.2023 SDB-nummer: 400001009243 Datum för senaste utfärdandet: 30.10.2020
Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

Tryckdatum 24.04.2023

Luftvägs-/hudsensibilisering

Beståndsdelar:

2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol:

Exponeringsväg : Hud
Arter : Marsvin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Exponeringsväg : Hud
Arter : Marsvin
Bedömning : Sannolikheten eller belägg för hudsensibilisering hos människor.
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Sannolikheten eller belägg för hudsensibilisering hos människor.

Mutagenitet i könsceller

Beståndsdelar:

2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol:

Genotoxicitet in vitro : Koncentration: 5000 ug/plate
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ

Koncentration: 2500 ug/plate
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473
Resultat: Negativ

Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: Negativ

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: omvänd mutationsanalys
Testsystem: Salmonella tryphimurium and E. coli
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: positiv
GLP: ja

Testtyp: Mikrokärntest
Testsystem: Mänskliga lymfocyter
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 487
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: In vivo mikrokärntest

HARDENER HY 991

Version 1.3 Revisionsdatum: 03.03.2023 SDB-nummer: 400001009243 Datum för senaste utfärdandet: 30.10.2020
Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

Tryckdatum 24.04.2023

Arter: Mus (hane och hona)
Celltyp: Benmärg
Applikationssätt: Intraperitoneal injektion
Dos: 0 - 600 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

Cancerogenitet

Beståndsdelar:

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Arter : Mus, hane
Applikationssätt : Hud
NOAEL : ≥ 50 mg/kg bw/dag
Metod : OECD:s riktlinjer för test 451
Resultat : Negativ

Arter : Mus, hane
Applikationssätt : Hud
Exponeringstid : 104 veckor
NOAEL : ≥ 20 mg/kg bw/dag
Metod : OECD:s riktlinjer för test 451
Resultat : Negativ

Reproduktionstoxicitet

Beståndsdelar:

2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol:

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Oralt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422
Anmärkning: Inga betydande biverkningar rapporterades

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Effekter på fosterutvecklingen : Testtyp: Prenatal
Arter: Råtta
Applikationssätt: Oralt
Dos: 75/325/750 mg/kg bw/day
Den enskilda behandlingens varaktighet: 10 d
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: ≥ 750 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOAEL: ≥ 750 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
Resultat: Inga teratogena effekter.

Testtyp: Prenatal
Arter: Kanin
Applikationssätt: Hud
Dos: 5/50/125 mg/kg bw/day
Den enskilda behandlingens varaktighet: 13 d
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 50 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOAEL: ≥ 125 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

HARDENER HY 991

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 30.10.2020
1.3	03.03.2023	400001009243	Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

Tryckdatum 24.04.2023

Resultat: Inga teratogena effekter.

Reproduktionstoxicitet -
Bedömning : De reprotoxiska effekterna av trietylentetramin (TETA)
utvärderas ytterligare som en del av aminoetyletanolamin
(AEEA) -halten.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Ingen tillgänglig data

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol:

Arter : Råtta, hane och hona
NOEL : 15 mg/kg
Applikationssätt : Förtäring
Exponeringstid : 1 032 h
Antal exponeringar : 7 d
Metod : Subakut toxicitet

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : 350 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Exponeringstid : 28 d
Antal exponeringar : 7 d
Dos : 100/350/1000 mg/kg bw/day
Metod : OECD:s riktlinjer för test 407
Målorgan : Lungor
Anmärkning : Upplýsningen är grundad på data erhållna från liknande
ämnen.

Arter : Hund, hane och hona
NOAEL : 125 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Målorgan : Lungor
Anmärkning : Upplýsningen är grundad på data erhållna från liknande
ämnen.

Arter : Hund, hane och hona
NOAEL : 50 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Metod : Subkronisk toxicitet
Anmärkning : Upplýsningen är grundad på data erhållna från liknande
ämnen.

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : 50 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Exponeringstid : 26 weeks

HARDENER HY 991

Version 1.3 Revisionsdatum: 03.03.2023 SDB-nummer: 400001009243 Datum för senaste utfärdandet: 30.10.2020
Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

Tryckdatum 24.04.2023

Dos : 50/175/600 mg/kg bw/day
Metod : OECD:s riktlinjer för test 408
Målorgan : Lungor
Anmärkning : Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Arter : Mus, hane och hona
NOAEL : 92 mg/kg, 600 ppm
Applikationssätt : Oralt
Exponeringstid : 120/600/3000 ppm
Metod : OECD:s riktlinjer för test 408
Anmärkning : Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Aspirationstoxicitet

Ingen tillgänglig data

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstyrande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Erfarenheter från exponering av människa

Ingen tillgänglig data

Toxikologi, metabolism, spridning

Ingen tillgänglig data

Neurologiska effekter

Ingen tillgänglig data

Ytterligare information

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 1 - 10 ml/l
Exponeringstid: 96 h

Ekotoxikologisk bedömning

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

HARDENER HY 991

Version 1.3 Revisionsdatum: 03.03.2023 SDB-nummer: 400001009243 Datum för senaste utfärdandet: 30.10.2020
Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

Tryckdatum 24.04.2023

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol:

- Fisktoxicitet : LC50 (Cyprinus carpio (karp)): 175 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : LC50 (Palaeomonetes vulgaris (Brackvattensräka)): 718 mg/l
Ändpunkt: dödlighet
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: nej
Test-ämne: Havsvatten
- Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (gröналg)): 84 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: ja
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (gröналg)): 6,25 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: ja
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

- Fisktoxicitet : LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): 570 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: halvstatiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, C.1.
- LC50 (Leuciscus idus (guldid)): 200 - 500 mg/l
Exponeringstid: 96 h
- LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 330 mg/l
Ändpunkt: dödlighet
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: EPA OTS 797.1400
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 31,1 mg/l
Ändpunkt: Immobilisering
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, C.2.
- Toxicitet för : ErC50 (Selenastrum capricornutum (gröналg)): 20 mg/l

HARDENER HY 991

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 30.10.2020
1.3	03.03.2023	400001009243	Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

Tryckdatum 24.04.2023

alger/vattenväxter

Exponeringstid: 72 h
Testtyp: halvstatiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

EC10 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): 1,34 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: halvstatiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för mikroorganismer : NOEC (Bakterie): \geq 100 mg/l
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 216

EC50 (Bakterie): $>$ 100 mg/l
Exponeringstid: 28 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 216

EC50 (Bakterie): 15,7 mg/l
Exponeringstid: 2 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten

NOEC (Bakterie): 1,3 mg/l
Exponeringstid: 2 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : EC10: 1,9 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Testtyp: halvstatiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för markorganismer : NOEC: ca. 62,5 mg/kg
Exponeringstid: 56 d
Arter: Eisenia fetida (daggmask)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 222

EC50: $>$ 1 000 mg/kg
Exponeringstid: 56 d
Arter: Eisenia fetida (daggmask)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 222

Ekotoxikologisk bedömning

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

HARDENER HY 991

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 30.10.2020
1.3	03.03.2023	400001009243	Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

Tryckdatum 24.04.2023

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Inokulum: aktiverat slam, ej anpassat
Koncentration: 2 mg/l
Resultat: Ej bionedbrytbar
Bionedbrytning: 4 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Bionedbrytbarhet : Inokulum: aktivt slam
Resultat: Icke lätt nedbrytbar.
Bionedbrytning: 0 %
Exponeringstid: 162 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D
Test-ämne: Sötvatten

Testtyp: aerob
Inokulum: aktivt slam
Resultat: Ej biologiskt nedbrytbar till sin natur.
Bionedbrytning: 20 %
Besläktad med: Lösta kolföreningar (DOC)
Exponeringstid: 84 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 302A
Test-ämne: Sötvatten

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol:

Fördelningskoefficient: n- : Pow: $\geq 0,219$ (21,5 °C)
oktanol/vatten : log Pow: -0,66 (21,5 °C)
Metod: OPPTS 830.7550

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: -2,08 - 2,90 (20 °C)
oktanol/vatten : Metod: QSAR

12.4 Rörlighet i jord

Beståndsdelar:

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Fördelning bland olika delar i : Koc: 3162,28, log Koc: 3,5
miljön : Metod: OECD:s riktlinjer för test 106

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

HARDENER HY 991

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 30.10.2020
1.3	03.03.2023	400001009243	Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

Tryckdatum 24.04.2023

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell hantering eller bortskaffande.
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.
Töm inte avfall i avloppet.
Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.

Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.
Avfallshandera som oanvänd produkt.
Återanvänd inte tömd behållare.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR : UN 2735
RID : UN 2735
IMDG : UN 2735
IATA : UN 2735

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : POLYAMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S.
(TRIETHYLENE TETRAMINE,
bis[(dimethylamino)methyl]phenol)

RID : POLYAMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S.

HARDENER HY 991

Version 1.3 Revisionsdatum: 03.03.2023 SDB-nummer: 400001009243 Datum för senaste utfärdandet: 30.10.2020
Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

Tryckdatum 24.04.2023

IMDG : (TRIETHYLENE TETRAMINE,
bis[(dimethylamino)methyl]phenol)
POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(TRIETHYLENE TETRAMINE,
bis[(dimethylamino)methyl]phenol)

IATA : Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.
(TRIETHYLENE TETRAMINE,
bis[(dimethylamino)methyl]phenol)

14.3 Faroklass för transport

	Klass	Sekundärfaror
ADR	: 8	
RID	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 8	

14.4 Förpackningsgrupp

ADR
Förpackningsgrupp : II
Klassificeringskod : C7
Farlighetsnummer : 80
Etiketter : 8
Tunnel-restrik-tionskod : (E)

RID
Förpackningsgrupp : II
Klassificeringskod : C7
Farlighetsnummer : 80
Etiketter : 8

IMDG
Förpackningsgrupp : II
Etiketter : 8
EmS Kod : F-A, S-B

IATA (Frakt)
Packinstruktion (fraktflyg) : 855
Packningsinstruktioner (LQ) : Y840
Förpackningsgrupp : II
Etiketter : Corrosive

IATA (Passagerare)
Packinstruktion : 851
(passagerarflyg)
Packningsinstruktioner (LQ) : Y840
Förpackningsgrupp : II
Etiketter : Corrosive

14.5 Miljöfaror

ADR
Miljöfarlig : ja

HARDENER HY 991

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 30.10.2020
1.3	03.03.2023	400001009243	Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

Tryckdatum 24.04.2023

RID

Miljöfarlig : ja

IMDG

Vattenförorenande ämne : ja(Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine)

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:
Nummer på lista 75, 3

Om du har för avsikt att använda dig av denna produkt som tatueringsbläck, vänligen ta kontakt med din återförsäljare.

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen. E2 MILJÖFARLIGHET

Andra föreskrifter:

AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker (ändrad I AFS 2019;9), §§37a-g.

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19)

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

HARDENER HY 991

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 30.10.2020
1.3	03.03.2023	400001009243	Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

Tryckdatum 24.04.2023

DSL : Alla komponenter i denna produkt finns på den Kanadensiska DSL-listan

AIIC : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

ENCS : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

KECI : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

PICCS : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

IECSC : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

TCSI : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

TSCA : Alla ämnen som listats som aktiva i TSCA-inventeringen

Förteckningar

AICS (Australien), AIIC (Australien), DSL (Kanada), IECSC (Kina), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (Nya Zeeland), PICCS (Filippinerna), TCSI (Taiwan), TSCA (Amerikas förenta stater (USA))

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport för alla ämnen i denna produkt är antingen fullständiga eller inte tillämpliga.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

H302 : Skadligt vid förtäring.
H312 : Skadligt vid hudkontakt.
H314 : Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315 : Irriterar huden.
H317 : Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 : Orsakar allvarliga ögonskador.
H411 : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412 : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox. : Akut toxicitet
Aquatic Chronic : Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Eye Dam. : Allvarlig ögonskada
Skin Corr. : Frätande på huden

HARDENER HY 991

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 30.10.2020
1.3	03.03.2023	400001009243	Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

Tryckdatum 24.04.2023

Skin Irrit. : Irriterande på huden
Skin Sens. : Hudsensibilisering

Ytterligare information

Blandningens klassificering:

Skin Corr. 1C	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

Medan informationen och rekommendationerna i denna publikation, såvitt vi vet, har blivit informerade om och tror, är korrekta vid datumet för publiceringen, SKALL INGENTING HÄRI, VARE SIG UTTRYCKLIGEN ELLER PÅ ANNAT SÄTT, TOLKAS SOM EN GARANTI.

I SAMTLIGA FALL ÄR DET ANVÄNDAREN SOM ANSVARAR FÖR ATT FASTSTÄLLA ANVÄNDBARHETEN AV INFORMATION OCH REKOMMENDATIONER AV DETTA SLAG OCH LÄMPLIGHETEN AV EVENTUELLA PRODUKTER FÖR DESS EGET SÄRSKILDA SYFTE.

PRODUKTEN KAN ORSAKA FARA OCH SKALL ANVÄNDAS MED FÖRSIKTIGHET. MEDAN VISSA FAROR BESKRIVS I DENNA PUBLIKATION, GES INGA GARANTIER FÖR ATT DESSA FAROR ÄR DE ENDA FAROR SOM KAN UPPSTÅ.

Faror, toxicitet och beteende i samband med produkten skiljer sig när den används tillsammans med andra material och beror på omständigheter kring framställningen eller andra processer. Faror, toxicitet och beteende av detta slag bör fastställas av användaren och meddelas till hanterare, behandlare och slutanvändare.

Handeln markerar är över egenskapen av Huntsman Korporation eller en ansluta därav.

INGEN PERSON ELLER ORGANISATION UTOM VEDERBÖRLIGEN AUKTORISERAD PERSONAL PÅ HUNTSMAN HAR BEFOGENHET ATT TILLHANDAHÅLLA ELLER HÅLLA TILLGÄNGLIGA DATABLAD FÖR HUNTSMANS PRODUKTER. DATABLAD FRÅN EJ AUKTORISERADE KÄLLOR KAN INNEHÅLLA INFORMATION SOM INTE LÄNGRE ÄR AKTUELL ELLER KORREKT.