

XB 5173 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	29.10.2019	400001010753	Datum van eerste uitgifte: 29.10.2019

Printdatum 13.11.2019

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : XB 5173 HARDENER

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Verharder

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Adres : Everslaan 45
3078 Everberg
België

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

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : 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
NVIC: 030 274 88 88. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Acute toxiciteit, Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Acute toxiciteit, Categorie 3	H311: Giftig bij contact met de huid.
Huidcorrosie/-irritatie, Sub-categorie 1A	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

XB 5173 HARDENER

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 29.10.2019	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010753	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 29.10.2019
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 13.11.2019

Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2, Lever, Nier, Bijnier, Hart, Bloed	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

H302 + H332	Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen :

Preventie:

P260	Nevel of damp niet inademen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen:

P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.
P304 + P340 + P310	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P305 + P351 + P338 + P310	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

XB 5173 HARDENER

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 29.10.2019 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010753 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.10.2019

Printdatum 13.11.2019

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

2,2'-dimethyl-4,4'methyleenbis(cyclohexylamine)

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9 01-2119514687-32	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 70 - < 90
2,2'-dimethyl-4,4'methyleenbis(cyclohexylamine)	6864-37-5 229-962-1 612-110-00-1 01-2119497829-12	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	>= 20 - < 25

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Een arts raadplegen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Symptomatisch behandelen.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huidaanraking langzaam en moeilijk te genezen wonden veroorzaakt.

XB 5173 HARDENER

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 29.10.2019	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010753	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 29.10.2019
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 13.11.2019

- Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan.
Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.
Contactlenzen uitnemen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.
GEEN braken opwekken.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide
Stikstofdioxide (NOx)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Specifieke blusmethoden : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd

XB 5173 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 29.10.2019
1.0	29.10.2019	400001010753	

Printdatum 13.11.2019

bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Met zuur neutraliseren.
Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, zaagsel).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13., Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen., Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Dampen/stof niet inademen.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik.
Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

XB 5173 HARDENER

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 29.10.2019 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010753 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 29.10.2019

Printdatum 13.11.2019

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.
- Advies voor gemengde opslag : Voor onverenigbare materialen, raadpleeg Sectie 10 van dit VIB
- Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 40 °C
- Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
2,2'-dimethyl-4,4'methyleenbis(cyclohexylamine)	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,6 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,96 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,06 mg/kg
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Werknemers	Inademing	Systemische effecten, Kortdurende blootstelling	20,1 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Kortdurende blootstelling	20,1 mg/m ³
	Consumenten	Oraal	Systemische effecten, langdurige blootstelling	0,526 mg/kg lg/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

XB 5173 HARDENER

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 29.10.2019 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010753 Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 29.10.2019

Printdatum 13.11.2019

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)	Zoetwater	0,4 mg/l
	Zeewater	0,04 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	0,046 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1,6 mg/l
	Zoetwater afzetting	17,4 mg/kg
	Zeeafzetting	17,4 mg/kg
	Bodem	4,56 mg/kg
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Zoetwater	0,06 mg/l
Opmerkingen:	Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,006 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	3,18 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	5,784 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,578 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	1,121 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Evenwichtsmethode	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber
Doorbraaktijd : > 8 h

Materiaal : Oplosmiddelbestendige handschoenen (butylrubber)

Materiaal : Nitrilrubber
Doorbraaktijd : 10 - 480 min

XB 5173 HARDENER

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 29.10.2019	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010753	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 29.10.2019
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 13.11.2019

- Opmerkingen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
- Huid- en lichaams-
bescherming : Ondoordringbare kleding
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
- Bescherming van de
ademhalingswegen : Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.
- Filter type : Type organische damp (A)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Voorkomen : vloeibaar
- Kleur : geel
- Geur : licht
- Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- pH : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Vriespunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Smeltpunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Kookpunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Vlampunt : 110 °C
Methode: Pensky-Martens gesloten cup
- Verdampingssnelheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Ontvlambaarheid (vast, gas) : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Verbrandingssnelheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Bovenste explosiegrens /
Bovenste
ontvlambaarheidsgrenswaard
e : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Onderste explosiegrens /
Onderste
ontvlambaarheidsgrenswaard
e : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

XB 5173 HARDENER

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 29.10.2019	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010753	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 29.10.2019
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 13.11.2019

Dampspanning	: < 0,0001 hPa (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: 0,92 (25 °C)
Dichtheid	: 0,92 g/cm ³ (25 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: gedeeltelijk oplosbaar (20 °C)
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	: > 200 °C
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: 38 mPa,s (25 °C)
Ontploffingseigenschappen	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen specifieke gevaren te noemen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen
Sterke zuren
Sterke basen

XB 5173 HARDENER

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 29.10.2019	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001010753	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 29.10.2019
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 13.11.2019

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Kooldioxide
koolstofmonoxide
Nitrogen oxides

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit - Product : Acute toxiciteitsschattingen : 815,6 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing - Product : Acute toxiciteitsschattingen : 1,69 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit - Product : Acute toxiciteitsschattingen : 662,12 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit (andere wijze van toediening) : Geen gegevens beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:
Soort: Konijn
Beoordeling: Veroorzaakt brandwonden.

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):
Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Veroorzaakt brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):
Soort: Konijn
Blootstellingstijd: 24 h
Beoordeling: Bijtend
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Bijtend

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

XB 5173 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	29.10.2019	400001010753	Datum van eerste uitgifte: 29.10.2019

Printdatum 13.11.2019

Blootstellingsroute: Huid
Soort: Cavia
Beoordeling: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Methode: Richtlijn test OECD 406
Resultaat: Veroorzaakt sensibilisering.

2,2'-dimethyl-4,4'methyleenbis(cyclohexylamine):
Testtype: Maximalisatietest
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Cavia
Methode: Richtlijn test OECD 406
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Beoordeling: Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen**Bestanddelen:**

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
Concentratie: 2 mg/ml
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

: Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
Concentratie: 1375 µg/L
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

: Testtype: proef omgekeerde mutatie
Teststelsel: Salmonella typhimurium
Concentratie: 5000 µg/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

2,2'-dimethyl-4,4'methyleenbis(cyclohexylamine):

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Teststelsel: Chinese hamsterlongcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

XB 5173 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	29.10.2019	400001010753	Datum van eerste uitgifte: 29.10.2019

Printdatum 13.11.2019

: Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

: Testtype: Ames-test
Teststelsel: Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

Bestanddelen:

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef
Onderzoeksoorten: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
Type cel: Beenmerg
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 500 mg/kg
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.12.
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting**Bestanddelen:**

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0, 15, 50 and 100 mg/kg/day
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene toxiciteit bij ouders: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 15 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 15 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 422

Bestanddelen:

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 10/50/250 Milligram per kilogram
Algemene maternale toxiciteit: No Observed Effect Level: 50 mg/kg lichaamsgewicht

XB 5173 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 29.10.2019
1.0	29.10.2019	400001010753	

Printdatum 13.11.2019

Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

2,2'-dimethyl-4,4'methyleenbis(cyclohexylamine):

Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 5, 15 and 45 mg/kg bw /day
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 5 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 45 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

2,2'-dimethyl-4,4'methyleenbis(cyclohexylamine):

Blootstellingsroute: Inslikken

Doelorganen: Lever, Nier, Bijnier, Hart, Bloed

Beoordeling: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 60 mg/kg

Methode van applicatie: Inslikken

Blootstellingstijd: 90 d Dosis: 20, 60, 160 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 408

Doelorganen: Nier

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOEC: 200

Methode van applicatie: Inademing

Testatmosfeer: stof/nevel

Blootstellingstijd: 216 h Aantal blootstellingen: 6h

Methode: Subacute toxiciteit

Doelorganen: irritatie van de ademhalingswegen

2,2'-dimethyl-4,4'methyleenbis(cyclohexylamine):

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOEC: 12

Methode van applicatie: Inademing

Testatmosfeer: dampen

XB 5173 HARDENER

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 29.10.2019	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010753	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 29.10.2019
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 13.11.2019

Aantal blootstellingen: 5 days/week
Methode: Richtlijn test OECD 413

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 2,5 mg/kg
Methode van applicatie: oraal (gedwongen voeding)
Blootstellingstijd: 3 months Aantal blootstellingen: 5 days/week
Dosis: 2.5, 12, 60 mg/kg bw/day
Methode: Richtlijn test OECD 408
Doelorganen: Lever, Bloed, Nier, Bijnier, Hart

Toxiciteit bij herhaalde : Geen gegevens beschikbaar
toediening - Beoordeling

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

Ervaring met blootstelling van mensen

Algemene informatie: Geen gegevens beschikbaar

Inademing: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de huid: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de : Geen gegevens beschikbaar
ogen:

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

XB 5173 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	29.10.2019	400001010753	Datum van eerste uitgifte: 29.10.2019

Printdatum 13.11.2019

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit****Bestanddelen:**

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (*Leuciscus idus* (Goudwinde)): 110 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): 23 mg/l
Eindpunt: sterftcijfer
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (groene algen)): 37 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: nee
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.3.

EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (groene algen)): 11,2 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: nee
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.3.

Toxiciteit voor micro-organismen : EC10 (*Pseudomonas putida*): 1 120 mg/l
Blootstellingstijd: 18 h
Testtype: statische test
Methode: Gemeten

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 3 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: *Daphnia magna* (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202
Opmerkingen: No Observed Effect Level

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

Toxiciteit voor vissen : LC50 (*Oryzias latipes* (Japans rijstvisje)): 22,4 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test

XB 5173 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	29.10.2019	400001010753	Datum van eerste uitgave: 29.10.2019

Printdatum 13.11.2019

Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 4,57 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Anders): 7,9 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : EC20 (actief slib): 160 mg/l
Blootstellingstijd: 30 min
Testtype: statische test
Methode: ISO 8192

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 4 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 211

Ecotoxicologie Beoordeling Chronische aquatische toxiciteit : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Concentratie: 6,9 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 8 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.4.A.

2,2'-dimethyl-4,4'methyleenbis(cyclohexylamine):

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 0 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C

Entstof: actief slib
Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: < 1 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 302B

XB 5173 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 29.10.2019
1.0	29.10.2019	400001010753	

Printdatum 13.11.2019

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,99 (23 °C)
pH: 6,34
Methode: Richtlijn test OECD 107

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Blootstellingstijd: 28 d
Bioconcentratiefactor (BCF): < 60
Proefstof: Zoetwater
Methode: doorstroomtest
Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,3 (23 °C)
pH: 10
Methode: Richtlijn test OECD 107

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 928

2,2'-dimethyl-4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine):

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 1195

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.
Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.

XB 5173 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte:
1.0	29.10.2019	400001010753	29.10.2019

Printdatum 13.11.2019

Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.
Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**IATA**

14.1 VN-nummer : UN 2922
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : Corrosive liquid, toxic, n.o.s.
(cycloaliphatic polyamine, ISOPHORONE DIAMINE)
14.3 Transportgevarenklasse(n) : 8
Ondergeschikt risico : 6.1
14.4 Verpakkingsgroep : II
Etiketten : Class 8 - Corrosive substances, Division 6.1 - Toxic substances
Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 855
Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 851

IMDG

14.1 VN-nummer : UN 2922
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
(cycloaliphatic polyamine, ISOPHORONE DIAMINE)
14.3 Transportgevarenklasse(n) : 8
Ondergeschikt risico : 6.1
14.4 Verpakkingsgroep : II
Etiketten : 8 (6.1)
EmS Code : F-A, S-B
14.5 Milieugevaren
Mariene verontreiniging : nee

ADR

14.1 VN-nummer : UN 2922

XB 5173 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	29.10.2019	400001010753	Datum van eerste uitgifte: 29.10.2019

Printdatum 13.11.2019

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G.
(cycloaliphatic polyamine, ISOPHORONE DIAMINE)

14.3 Transportgevarenklasse(n) : 8
Ondergeschikt risico : 6.1
14.4 Verpakkingsgroep : II
Etiketten : 8 (6.1)
14.5 Milieugevaren
Milieugevaarlijk : nee

RID

14.1 VN-nummer : UN 2922
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G.
(cycloaliphatic polyamine, ISOPHORONE DIAMINE)

14.3 Transportgevarenklasse(n) : 8
Ondergeschikt risico : 6.1
14.4 Verpakkingsgroep : II
Etiketten : 8 (6.1)
14.5 Milieugevaren
Milieugevaarlijk : nee

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen - Future sunset date : Niet van toepassing

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.
Niet van toepassing

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

XB 5173 HARDENER

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 29.10.2019	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010753	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 29.10.2019
---------------	---------------------------------	--	---

Printdatum 13.11.2019

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

DSL	: Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
AICS	: Op of overeenkomstig de lijst
NZIoC	: Op of overeenkomstig de lijst
ENCS	: Op of overeenkomstig de lijst
KECI	: Op of overeenkomstig de lijst
PICCS	: Op of overeenkomstig de lijst
IECSC	: Op of overeenkomstig de lijst
TCSI	: Op of overeenkomstig de lijst
TSCA	: Op of overeenkomstig de lijst

Inventarisaties

AICS (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOIC (Nieuw-Zeeland), PICCS (De Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (Verenigde Staten van Amerika (VS))

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor alle bestanddelen van dit product zijn ofwel voltooid of niet van toepassing.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H302	: Schadelijk bij inslikken.
H311	: Giftig bij contact met de huid.
H312	: Schadelijk bij contact met de huid.
H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H330	: Dodelijk bij inademing.

XB 5173 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	29.10.2019	400001010753	Datum van eerste uitgifte: 29.10.2019

Printdatum 13.11.2019

- H373 : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
- H411 : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

- Acute Tox. : Acute toxiciteit
- Aquatic Chronic : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
- Eye Dam. : Ernstig oogletsel
- Skin Corr. : Huidcorrosie/-irritatie
- Skin Sens. : Huidsensibilisering
- STOT RE : Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Acute Tox. 3	H311
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

Ook al is de informatie en zijn de aanbevelingen in deze documentatie gebaseerd op onze algemene ervaring en worden ze naar alle eer en geweten verstrekt, MAG NIETS HIERIN UITDRUKKELIJK, GEÏMPliceerd OF OP ENIGE ANDERE WIJZE WORDEN BESCHOUWD ALS EEN GARANTIE, EEN WAARBORG OF EEN VERTEGENWOORDIGING.

TE ALLEN TIJDE IS HET DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE GEBRUIKER OM DE NAUWKEURIGHEID, VOLLEDIGHEID EN TOEPASBAARHEID VAN DEZE INFORMATIE EN AANBEVELINGEN TE BEPALEN, ALSOOK DE GESCHIKTHEID VAN DE PRODUCTEN VOOR EEN BEPAALD DOEL.

DE VERMELDE PRODUCTEN KUNNEN GEVAARLIJK ZIJN EN MOETEN VOORZICHTIG BEHANDELD WORDEN. OOK AL WORDEN SOMMIGE GEVAREN IN DEZE DOCUMENTATIE UITGELEGD, TOCH WORDT HET NIET GEGARANDEERD DAT DIT DE ENIGE MOGELIJKE GEVAREN ZIJN.

De gevaren, de giftigheid en het gedrag van de producten verschilt wanneer ze samen met andere materialen worden gebruikt en is afhankelijk van de omstandigheden tijdens de productie en andere processen. De gevaren, de giftigheid en het gedrag moeten door de gebruiker worden bepaald en aan de hanteerders, verwerkers en eindgebruikers kenbaar gemaakt worden.

De handelsmerken hierboven zijn eigendom van Huntsman Corporation of een filiaal daarvan.

XB 5173 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: -
1.0	29.10.2019	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 29.10.2019
		400001010753	

Printdatum 13.11.2019

GEEN PERSOON OF ORGANISATIE, BEHALVE EEN DAARTOE BEVOEGDE HUNTSMAN WERKNEMER, IS BEVOEGD OM INFORMATIEBLADEN VOOR HUNTSMAN PRODUCTEN TE VOORZIEN OF BESCHIKBAAR TE STELLEN. INFORMATIEBLADEN AFKOMSTIG VAN ONBEVOEGDE BRONNEN KUNNEN INFORMATIE BEVATTEN DIE VEROUDERD OF NIET MEER ACCUURAAT IS.