

### 1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

**Produktnamn**  
HÄRDARE 1X1 KG

**Produktnummer**  
199357110

**Kem/tekn produktbenämning**  
Härdare

**Leverantör/Tillverkare**  
CASCO PRODUCTS AB

**Utfärdare/kontaktpers/avd**  
Birgit Nilsson

Sickla Industriväg 6  
Box 11538

**Telefon vid nödsituation**  
08-743 40 00 (kontorstid)

100 61 Stockholm  
08-743 40 00

020-99 60 00 (övrig tid, Emergency Response Center)

### 2. SAMMANSÄTTNING/ÄMNENAS KLASSIFICERING

Ämne	CAS Nr	Halt(%)	Symbol	R-fraser
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer	9016-87-9	> 99	Xn	R-20-36/37/38-42/43

**Teckenförklaring:** Tx=Mycket giftig, T=Giftig, C=Frätande, Xn=Hälsoskadlig, Xi=Irriterande, V=Måttligt hälsoskadlig, E=Explosiv, O=Oxiderande, Fx=Extremt brandfarligt, F=Mycket brandfarligt, N=Miljöfarlig

### 3. FARLIGA EGENSKAPER

Farligt vid inandning.

Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt

### 4. FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning: Frisk luft och vila. Vid besvär kontakta läkare.

Kontakt med ögonen: Skölj med mycket vatten under lång tid.

Hudkontakt: Torka av. Tvätta med tvål och vatten.

Förtäring: Kontakta läkare.

### 5. ÅTGÄRDER VID BRAND

Släck med pulver, skum, koldioxid eller fin vattendusch.

### 6. ÅTGÄRDER VID SPILL/OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Isocyanater förstörs av en vattenlösning med 5% ammoniak och 10% isopropylalkohol. Sådan lösning bör finnas för att neutralisera spill. Rester och avfall skall tas om hand som farligt avfall.

### 7. HANTERING OCH LAGRING

Vid arbete med isocyanater måste platsen vara väl ventilerad. Personer som arbetar med isocyanatprodukter ska utbildas i härdplastarbete av arbetsgivaren och måste genomgå läkarundersökning. Personer som har besvär med luftvägarna eller lungorna ska inte arbeta med isocyanatprodukter. Arbetarskyddsstyrelsens AFS 1996:4, Härdplaster, skall beaktas. Produkten får ej påföras genom sprutning, eftersom sprutdimman är mycket farlig även i ganska låga koncentrationer.

**8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER**

Sörj för god ventilation. Produkten får ej påföras genom sprutning, eftersom sprutdimman är mycket farlig även i ganska låga koncentrationer. Tillrättalägg arbetet på sådant sätt att direktkontakt undviks.

Personer med kroniskt andningsbesvär eller uttalad allergibenägenhet (s k atopi) bör inte arbeta med produkten.

Beroende på hanterad mängd och arbetsförhållanden, använd ansikts- och andningsskydd typ A2 samt skyddskläder. Om det är nödvändigt för att undvika hudkontakt skall arbetet utföras med lämpliga skyddshandskar av engångstyp.

**Hygieniska gränsvärden**

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer

0.05 mg/m<sup>3</sup> NGV

0.1 mg/m<sup>3</sup> TGV

**9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

Varubeskrivning: Lättflytande vätska

Flampunkt:	> 100	°C	Ångtryck:	--	KPa
Tändpunkt:	--	°C	Ångtryck vid temp:	--	°C
Smältpunkt:	--	°C	Expl.omr:	--	vol %
Densitet:	1230	kg/m <sup>3</sup>	Löslighet i vatten:	--	
pH-värde:	--		Andra lösningsmedel:	--	

**10. STABILITET OCH REAKTIVITET**

Vid brand bildas giftiga gaser. Exoterm reaktion med aminer och alkoholer. Koldioxidutveckling vid kontakt med vatten. Explosionsrisk om fukt tränger in i slutna kärl (tryckstegring). Värmealstrande bearbetning (tex upphettning, slipning) av limfogen kan frigöra isocyanatångor, som kan ge luftvägsbesvär.

**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**

Kan ge allergi vid inandning.

Skadliga halter kan bildas i luften främst vid uppvärmning, sprutning eller dammbildning. Inandning av relativt höga halter isocyanat kan ge sveda och stickningar i luftvägarna, hosta, feber, frossa och illamående. Astmaliknande besvär kan tillkomma med andfåddhet, väsande andning, tryck över bröstet och andnöd. Besvären kan vara fördröjda och komma efter flera timmar. Vid överkänslighet kan andningsbesvär uppträda vid mycket låga halter, även under gränsvärdet.

Stänk i ögonen kan ge irritation.

Isocyanater kan ge allergiska (kontakt-)eksem, varför spill på huden genast skall tvättas bort.

**12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION**

Produkten klassificeras ej som miljöfarlig utgående från tillgänglig information och rådande kriterier.

**13. AVFALLSHANTERING**

Flytande rester och därmed förorenade förpackningar skall behandlas som farligt avfall. Torr/härdad produkt, med eller utan förpackning, kan hanteras som normalt industriavfall. Vid hantering av större mängder rådgör med den lokala myndigheten/avfallsbolaget. Beakta även arbetarskyddsstyrelsens föreskrift om härdplaster.

För plåtfat, kallvalsad stålplåt med en storlek på 30-250 liter, gäller de anvisningar som är fastställda av Plåtfatgruppen/MetallKretsen.

Flytande rester utgör farligt avfall (H5) p.g.a klassificering: Hälsoskadlig. EWC-kod: 08 04 99.

Förordningen om producentansvar för förpackningar innebär att förpackningar ska samlas in och återvinnas. Casco Products är anslutet till REPA-systemet (Org. nr. 556004-5311). Tömd och torr produktförpackning kan därmed lämnas till återvinningsstation eller -central. Information om Förpackningsinsamlingen nås på telefon 020 - 66 33 77.

**14. TRANSPORTINFORMATION**

UN nr.:	---	IMDG	Klass:	---
Förpackningsgrupp:	---		Sida:	---
ADR/RID Klass:	---		Ems Nr.:	---
Ämnesnr.:	---		MFAG:	---
DGR Klass:	---		Marine Pollutant:	---
Sub.risc:	---			

**Kommentar****15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER**

Farosymbol:	Xn
Faroklass:	HÄLSOSKADLIG
Brandklass:	---
Brandfarokategori:	---
Miljöfarlig produkt:	---
Brandreaktiv vara:	---
Bekämpningsmedel:	---
Behörighetsklass:	---
Reg.nr:	---

**R-fraser**

R-20	Farligt vid inandning.
R-36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R-42/43	Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt

**S-Fraser**

S-23	Undvik inandning av ånga.
S-36/37	Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.
S-45	Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.



Casco Products AB  
P.O. Box 11538  
S-100 61 Stockholm  
Sweden

**Utfärdandedatum**  
2000-09-13

**Produktnummer**  
199357110

## VARUINFORMATION

Sida  
4

**Kontrolldatum**  
2000-09-13

**Produktnamn**  
HÄRDARE 1X1 KG

### 16. ÖVRIG INFORMATION

Denna information gäller endast ovan nämnda produkt, och behöver ej nödvändigtvis vara gällande om den används tillsammans med en eller flera andra produkter eller i någon annan process. Informationen är enligt vårt bedömande korrekt och fullständig och ges i god tro, men utan garanti. Det åligger användaren att förvissa sig om att informationen är relevant och fullständig när det gäller hans egen användning av denna produkt.

Isocyanatprodukt. Arbetet får bara utföras av utbildad personal på väl ventilerad plats. Alla som ska arbeta med produkten måste genomgå läkarundersökning och personer som har besvär med luftrören och lungorna ska inte arbeta med produkten. Se vidare Arbetarskyddsstyrelsens AFS 1996:4, Härdplaster.