

SIKKERHEDSDATABLAD

HARDENER 1993



1. Identifikation af stoffet/materialet og fremstiller, leverandør eller importør

Identifikation af stoffet eller præparatet

Produktnavn : HARDENER 1993

Kode : 1993

Produktregistreringsnummer : 1890018

Anvendelse af stoffet/præparatet : Hærder

Identifikation af virksomheden

Producent : Casco Adhesives AB
100 61 Stockholm, Sweden
Phone: +46 8 743 4000

Leverandør : Casco Adhesives AB
100 61 Stockholm, Sweden
Phone: +46 8 743 4000

Nødtelefon : +46 8 33 70 43

Telefonnr.: : +46 8 743 40 00

2. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

Stof/præparat : Præparat

Navn på indholdsstof	CAS nummer	%	EF nummer	Klassificering
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	101-68-8	30-60	202-966-0	Xn; R20 Xi; R36/37/38 R42/43
diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe	9016-87-9	30-60		Xn; R20 Xi; R36/37/38 R42/43
Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16				

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

3. Fareidentifikation

Præparatet er klassificeret som farligt ifølge EU-direktiv 1999/45/EC med senere tilpasninger.

Klassificering : Xn; R20
Xi; R36/37/38
R42/43

Sundhedsfarer for mennesker : Farlig ved indånding.
Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.

Se afsnit 11 for mere uddybende oplysninger om sundhedsfarer og symptomer.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding** : Ved indånding flyttes den tilskadekomne ud i frisk luft. Giv ilt, hvis der er åndedrætsproblemer. Hvis der ikke er nogen vejtrækning, giv kunstigt åndedræt. Søg lægebehandling.
- Indtagelse** : Skyl munden med vand. Hold personen varm og i ro. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Søg lægehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Hudkontakt** : Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensning. Forurenet tøj og sko tages af. Vask beklædning, før det genbruges. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

- Øjenkontakt** : Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand i mindst 15 minutter, og løft med jævne mellemrum de øvre og nedre øjenlåg. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.

Se afsnit 11 for mere uddybende oplysninger om sundhedsfarer og symptomer.

5. Brandbekæmpelse

Slukningsmiddel

- Velegnet** : Anvend pulver eller CO₂.
- Farlige produkter, der nedbrydes ved varme** : Ved brand kan følgende frigives: Cyanat, isocyanat, kulmonoxid (CO), nitrogenoxider (NO_x) og hydrogencyanid (HCN).
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

- Personlige forholdsregler** : Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Brug egnede personlige værnemidler (Punkt 8).
- Miljømæssige forholdsregler** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.
- Rengøringsmetoder** : Såfremt der ikke er redningsmandskab tilstede, skal det spildte materiale afgrænses. Ved mindre spild, anvend et absorberingsmiddel (jord kan anvendes, hvis andet passende materiale ikke er til rådighed), spildet opsamles i en forseglet, væsketæt beholder til bortskaffelse. Ved store udslip skal der dæmmes op om det spildte materiale eller på anden vis holdes på materialet, så fraløbet forhindres i at nå vandløb. Anbring spildt materiale i en egnet beholder til bortskaffelse.

7. Håndtering og opbevaring

- Håndtering** : Holdes væk fra enhver mulig kontakt med vand. Produktet reagerer langsomt i forbindelse med vand, hvilket medfører dannelse af kuldioxid. I lukkede beholdere kan stigende tryk forårsage, at beholderens form forandres, udspiles eller i ekstreme tilfælde revner. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Produktet må ikke påføres ved sprøjtning. Sprøjttestøv er sundhedsskadeligt selv i små doser. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Vask grundigt efter brug.
- Opbevaring** : Emballagen skal holdes tæt lukket. Beholder opbevares på et køligt, vel-ventileret sted. Opbevares væk fra direkte sollys eller stærke glødelamper.

Emballagematerialer

- Anbefalet** : Brug original beholder.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Navn på indholdsstof

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat

Arbejdstilsynets grænseværdier

Arbejdstilsynet (Danmark, 4/2005).

GV: 0,05 mg/m³ 8 time/timer. Form: Alle former

GV: 0,005 ppm 8 time/timer. Form: Alle former

Eksponeringskontrol

- Foranstaltninger til kontrol af erhvervmæssig eksponering** : Sørg for udsugningsventilation eller anden teknisk styring til at holde koncentrationen af luftbårne dampe under deres respektive erhvervmæssige eksponeringsgrænser. Sørg for, at der er øjenskyllesteder og sikkerhedsbrusere tæt på arbejdsstedets beliggenhed.
- Åndedrætsværn** : Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Type A2 / P2
- Håndbeskyttelse** : Handsker (Anbefalet: nitril og neopren.)
- Øjenbeskyttelse** : Sikkerhedsbriller.
- Hudbeskyttelse** : Beskyttelsestøj
- Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning.
- Miljøbeskyttelseskontroller** : Emissioner fra udlufts- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Generel information

Udseende

- Fysisk tilstandsform : Væske.
 Farve : Brun. (Mørk / mørkt.)
 Lugt : Svag lugt

Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø

- Flammepunkt : Åben kop: >100°C (212°F).
 Massefylde : 1.2 g/cm³
 Opløselighed : uopløselig i vand.
 Viskositet : Dynamisk: 300 cP

10. Stabilitet og reaktivitet

- Stabilitet : Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se punkt 7).
 Materialer der skal undgås : Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: syrer, alkalier og fugt.

11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

Potentielle akutte sundhedseffekter

- Indånding : Farlig ved indånding. Irriterer åndedrætsorganerne. Kan give overfølsomhed ved indånding.
 Hudkontakt : Irriterer huden. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
 Øjenkontakt : Irriterer øjnene.

Akut giftighed

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Måde for optagelse	Arter
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	LD50	9200 mg/kg	Oral	Rotte
diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe	LD50	2200 mg/kg	Oral	Mus
	LD50	>9400 mg/kg	Dermal	Kanin

Potentielle kroniske sundhedseffekter

- Carcinogenicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
 Mutagenicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
 Reproduktionstoksicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Tegn/symptomer på overeksponering

- Indånding : Kan give overfølsomhed ved indånding.
 Hud : Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
 Målorganer : Indeholder materiale, der medfører skade på følgende organer: lunger, øvre luftrør, øje, linse eller hornhinde, næse/bihuler, hals.

12. Miljøoplysninger

- Andre alvorlige effekter : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

13. Bortskaffelse

- Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Flydende restindhold og emballage, som er forurenede, skal behandles som farligt affald.

- Europæisk affaldskatalog (EWC) : 080501
 08 05 01* Isocyanataffald

- Farligt Affald : Ja.
 Danmark - Affaldskort nr. : 03.35
 Danmark - Affaldsgruppe : Z

14. Transportoplysninger

Internationale transportregler

Oplysninger om regulering	UN nummer	Korrekt forsendelsesnavn	Klasse	PG*	Etiket	Yderligere oplysninger
ADR/RID Klasse	Ikke reguleret.	-	-	-		-
IMDG Klasse	Ikke reguleret.	-	-	-		-
IATA Klasse	Ikke reguleret.	-	-	-		-

PG* : Emballagegruppe

15. Oplysninger om regulering

EU regler

EU Statistisk Klassifikation : 2929 10 90

(Tarifkode)

Faresymbol/faresymboler :



Sundhedsskadelig

Risikosætninger :

R20 - Farlig ved indånding.
 R42/43 - Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.
 R36/37/38 - Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

Sikkerhedssætninger :

S23- Undgå indånding af dampe.
 S24- Undgå kontakt med huden.
 S37- Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.
 S45- Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

Indeholder :

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat 202-966-0
 diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe

Supplerende advarselssætninger :

Indeholder isocyanater. Se informationen fra producenten. Oplysningerne er beskrevet i denne leverandørbrugsanvisning.

Danmark – Anvendelsesbegrænsninger :

Ved arbejde med isocyanatprodukter skal "Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer, bilag III" følges. Bilag III indeholder bestemmelser om vaskefaciliteter, omhyggelig personlig hygiejne, opsætning af advarselstavler m.v.
 Må kun anvendes erhvervsmæssigt af personer, der har gennemgået den særlige uddannelse for arbejde med epoxy og isocyanater. Må ikke anvendes af unge under 18 år, jvfr. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges arbejde.

16. Andre oplysninger

Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 - Danmark

: R20- Farlig ved indånding.
 R36/37/38- Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
 R42/43- Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.

Den fulde ordlyd af klassificeringerne omtalt i afsnit 2 og 3 - Danmark

: Xn - Sundhedsskadelig
 Xi - Lokalirriterende

Anbefalet brug og begrænsninger

: Industrielle anvendelser

Historik

Udskrivningsdato : 2006-07-12.

Udgivelsesdato : 2006-07-12.

Dato for forrige udgave : Ingen tidligere validering.

Version: : 1

Udarbejdet af : Mikael Olsson

Bemærkning til læseren

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

16. Andre oplysninger