



Säkerhetsdatablad enligt (EG) nr 1907/2006

Sidan 1 / 9

3479B

SDB-nr : 173488

V002.0

Reviderat den: 19.04.2012

Utskriftsdatum: 06.06.2013

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

1.1 Produktbeteckning

3479B

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

Avsedd användning:

Epoxihärdare

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40191 Düsseldorf

DE

Tel.: +49 (211) 797-0

ua-productsafety.norden@se.henkel.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+46 10 480 7500 (kontorstid)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (DPD):

C - Frätande

R34 Frätande.

Sensibiliserende

R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkningsuppgifter (DPD):

C - Frätande

**R-fraser:**

R34 Frätande.

R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

S-fraser:

S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

S36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

Innehåller:

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin

2.3 Andra faror

Inga vid avsedd användning.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:**

Farliga komponenter CAS-nr.	EG-nummer REACH- Registreringsnum mer	Halt	Klassificering
C36 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer 68082-29-1		1- 5 %	Allvarlig ögonskada 1 H318 Irriterande på huden 2 H315
3-aminometyl-3,5,5- trimetylcyklohexylamin 2855-13-2	220-666-8	10- 20 %	Akut toxicitet 4; Hudrelaterad H312 Sensibiliserande på huden 1 H317 Akut toxicitet 4; Oral H302 Långvariga faror för vattenmiljön 3 H412 Frätande på huden 1B H314

För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se rubrik 16 "Annan information".

Ämnen utan klassificering kan ha arbetsplatsrelaterade hygieniska gränsvärden inom gemenskapen.

Angivande av ämnen enligt DPD (EG) nr 1999/45:

Farliga komponenter CAS-nr.	EG-nummer REACH- Registreringsnum mer	Halt	Klassificering
C36 Fettsyradimer, talloljefettsyra, trietylentetraminpolymer 68082-29-1		1 - 5 %	Xi - Irriterande; R38, R41
3-aminometyl-3,5,5- trimetylcyklohexylamin 2855-13-2	220-666-8	10 - 20 %	C - Frätande; R34 Xn - Hälsoskadlig; R21/22 R43 R52/53

För fullständig ordalydelse av R-fraser som anges med koder, se rubrik 16 "Annan information".
Ämnen utan klassificering kan ha arbetsplatsrelaterade hygieniska gränsvärden inom gemenskapen.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inhalation:

Frisk luft.
Vid besvär, kontakta läkare.

Hudkontakt:

Skölj med rinnande vatten, tvätta med tvål.
Kontakta läkare.

Ögonkontakt:

Skölj i rinnande vatten (i 10 minuter), konsultera eventuellt läkare.

Förtäring:

Skölj munhålan, drick 1-2 glas vatten, framkalla ej kräkning.
Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Frätande.

Hud: Utslag, Urtikaria (nässelutslag).

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

Se punkt: Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:

Vatten, koldioxid, skum, pulver.

Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:

Högtrycksvattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

I händelse av brand kan kolmonoxid (CO), koldioxid (CO₂) och kväveoxider (NO_x) frigöras.
Kyl ner behållare i farozonen med spolande vatten.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd inbyggd andningsapparat och fullständig skyddsklädsel, t.ex. larmställ.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Sörj för tillräcklig ventilation.
Undvik kontakt med ögonen och huden.
Använd personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Större spill vallas in med sand, jord eller liknande material och samlas upp i slutna behållare för vidare destruktion.
Kontaminerat material tas om hand enligt punkt 13.
Använd skyddsglasögon, handskar och skyddskläder.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Beakta råd i punkt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Undvik kontakt med ögonen och huden.
Använd endast på väl ventilerade platser.
Skyddshandskar och skyddsglasögon bör användas
Andas ej in explosions- eller brandgaser.

Allmänna hygieniska åtgärder:

Sörj för god industrihygien
Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.
Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Ska förvaras i slutna originalbehållare.
Behållaren ska förvaras på en sval plats med god ventilation.

7.3 Specifik slutanvändning

Epoxihärdare

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar**

Gäller för
SE

inga

8.2 Begränsning av exponeringen:

Anvisningar för utformning av tekniska anläggningar:
Sörj för god ventilation.

Andningsskydd:

Sörj för tillräcklig ventilation.
Andas ej in explosions- eller brandgaser.

Handskydd:

Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374). Lämpliga material vid kortvarig kontakt eller stänk (Rekommendation: Lägst Skyddsklass 2, motsvarar > 30 minuters permeationstid enligt EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm tjocklek). Lämpliga material även vid längre, direkt kontakt (Rekommendation: Skyddsklass 6, motsvarar > 480 minuters permeationstid enligt EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm tjocklek). Uppgifterna grundar sig på litteraturangivelser och information från handsktillverkare, eller så är de härledda från studier av liknande ämnen. Iaktta att på grund av alla påverkande faktorer (t.ex. temperatur) så kan användningstiden för skyddshandskar mot kemikalier i praktiken vara betydligt kortare än den som fastställts enligt EN 374. Byt ut handskarna vid nötning.

Ögonskydd:

tättslutande skyddsglasögon
Undvik kontakt med ögonen.

Kroppsskydd:

Använd lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Pasta grå
Lukt	Mild
pH-värde	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Initial kokpunkt	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Flampunkt	> 110 °C (> 230 °F)
Sönderfallstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Ångtryck	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Densitet ()	2,1 g/cm ³
Skrymdensitet (skakdensitet, volymvikt)	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Viskositet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Viskositet (kinematisk)	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Explosiva egenskaper	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Löslighet, kvalitativ (lösningm: Vatten)	Olöslig
Stelningstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Smältpunkt	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Brandfarlighet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Självantändningstemperatur	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Explosionsgräns	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Avdunstningshastighet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Ångdensitet	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt
Oxiderande egenskaper	Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt

9.2 Annan information

Inga data tillgängliga / Inte tillämpligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reagerar med vatten: Värmeutveckling.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Se avsnitt reaktivitet

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stabil under normala förvarings- och användningsförhållanden.

Undvik kontakt med syror och oxidationsmedel

Undvik kontakt med vatten.

10.5 Oförenliga material

Inga data tillgängliga.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Koloxider

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Allmänna uppgifter om toxicologi:

Beredningen är klassificerad enligt den konventionella metod som beskrivs i artikel 6(1)(a) i Direktiv 1999/45/EG. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande.

Akut oral toxicitet:

Förtäring av större mängder kan skada lever och njurar.

Akut inhalativ toxicitet:

Inandning av höga ångkoncentrationer kan orsaka irritation av andningsorgan

Hudirritation:

Frätande.

Ögonirritation:

Produkten kan förorsaka allvarliga ögonskador.

Sensibilisering:

Kan ge allergi vid hudkontakt.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringstid	art	Metod
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin 2855-13-2	Frätande		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Luftvägs-/hudsensibilisering:

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Testtyp	art	Metod
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin 2855-13-2	sensibiliserande	Marsvin maximerin gstest	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenitet i könseller:

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Typ av studie / Administreringsväg	Metabolisk aktivering / Exponeringstid	art	Metod
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin 2855-13-2	Negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	vid och utan		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

Toxicitet vid upprepad dosering

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponering sväg	Exponeringstid / Exponeringsfrekvens	art	Metod
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyclohexylamin 2855-13-2	NOAEL=< 60 mg/kg	oral: dricksvatten	13 weeks	Råtta	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

AVSNITT 12: Ekologisk information**Allmänna uppgifter om ekologi:**

Beredningen är klassificerad enligt den konventionella metod som beskrivs i artikel 6(1)(a) i Direktiv 1999/45/EG. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande.

Ekotoxicitet:

|| [Låt ej hamna i avloppssystemet/ytvatten/grundvatten.](#)

Rörlighet:

Härdade bindemedel är immobil.

Persistens/Nedbrytbarhet:

Produkten är inte biologiskt nedbrytbar.

Bioackumulering:

Inga data tillgängliga.

12.1 Toxicitet

Farliga komponenter CAS-nr.	Värdetyp	Värde	Studie av akut toxicitet	Exponeringstid	art	Metod
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin 2855-13-2	LC50	110 mg/L	Fish	96 h	Leuciscus idus	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin 2855-13-2	EC50	42 mg/L	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin 2855-13-2	EC50	37 mg/L	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Farliga komponenter CAS-nr.	Resultat	Exponeringsväg	Nedbrytbarhet	Metod
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin 2855-13-2		aerob	8 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfallshantering av produkten:

Produkt deponeras enligt lokala och nationella lagar och förordningar.

Avfallshantering av ej rengjord förpackning:

Efter användning ska tuber, kartonger och flaskor som innehåller rester av produkt hanteras som kemiskt förorenat avfall och undanskaffas enligt lokala och nationella lagar och förordningar.

Avfallskod

08 04 09 rester av bindemedel och tätningsmedel som innehåller organiska lösningsmedel och andra farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation**Vägtransport ADR:**

Klass: 8
 Förpackningsgrupp: III
 Klassificeringskod: C7
 Nr för märkning av faran: 80
 UN-nr: 2735
 Varningsetikett: 8
 Benämning: AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (Isoforondiamin)
 Tunnelrestriktionskod: (E)

Järnvägstransport RID:

Klass: 8
 Förpackningsgrupp: III
 Klassificeringskod: C7
 Nr för märkning av faran: 80
 UN-nr: 2735
 Varningsetikett: 8
 Benämning: AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (Isoforondiamin)
 Tunnelrestriktionskod:

Insjötransport ADN:

Klass:	8
Förpackningsgrupp:	III
Klassificeringskod:	C7
Nr för märkning av faran:	
UN-nr:	2735
Varningsetikett:	8
Benämning:	AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (Isoforondiamin)

Sjötransport IMDG:

Klass:	8
Förpackningsgrupp:	III
UN-nr:	2735
Varningsetikett:	8
EmS:	F-A ,S-B
Marine pollutant:	-
Proper shipping name:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophoronediamine)

Flygfrakt IATA:

Klass:	8
Förpackningsgrupp:	III
Packaging-Instruction (passenger)	852
Packaging-Instruction (cargo)	856
UN-nr:	2735
Varningsetikett:	8
Proper shipping name:	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Isophoronediamine)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

VOC-innehåll < 3 % Kombinerad A/B
(1999/13/EC)

Hänvisning till härdade plaster:

Arbetskyddsstyrelsens riktlinjer AFS 2005:18 Härdplaster gäller för denna produkt

AVSNITT 16: Annan information

Produktens märkning anges under avsnitt 2. Fullständig ordalydelse av alla förkortningar som angetts med koder i säkerhetsdatabladet:

R21/22 Farligt vid hudkontakt och förtäring.

R34 Frätande.

R38 Irriterar huden.

R41 Risk för allvarliga ögonskador.

R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

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.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Övrig information:

"Angivelserna stöder sig på vår nuvarande kännedom och syftar på produkten i levererat tillstånd. De ska beskriva våra produkter med avseende på säkerhetskrav och har därför ej för avsikt att beskriva några produktspecifika egenskaper."