

SÄKERHETS DATABLAD

NM Härdare 255

Omarbetad: 2014-12-19

Ersätter datum: 2012-02-16

Internt nr 30288

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn NM Härdare 255

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

REKOMMENDERAD ANVÄNDNING: Härdare för epoxiplast

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

INHEMSK TILLVERKARE/IMPORTÖR

Företag Nils Malmgren AB
Adress Box 2039
Postnr/Ort 442 02 Ytterby
Land Sverige/Sweden
E-post info@nilsmalmgren.se
Hemsida http://www.nilsmalmgren.se
Tel +46 (0)303-93610
Fax +46 (0)303-92855

KONTAKTPERSON

Namn	E-post	Tel	Land
Jonny Augustsson	jonny@nilsmalmgren.se	+46 (0)303 93610	Sweden

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Information	Öppettider
0303 93610	Övrig tid 112	08.00-16.30

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

DPD Klassning: Xn; R22, C; R34, R43

CLP Klassning: Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 3;H412

Allvarligaste skadliga effekterna:: Skadligt vid förtäring.Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.Kan orsaka allergisk hudreaktion.Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2 Märkningsuppgifter



Signalord: Fara

SAMMANSÄTTNING

Isoforondiamin (10 - 30 %), Poly(oxypropylen)diamin (10 - 30 %), 2-[(3-aminopropyl)metylamino]etanol (10 - 30 %), 1,3-Benzendimetanamin (1 - 5 %), Benzylalkohol (10 - 30 %)

SÄKERHETS DATABLAD

NM Härdare 255

Omarbetad: 2014-12-19

Ersätter datum: 2012-02-16

Internt nr 30288

H-fraser

H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

P-fraser

P260	Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P301/330/331	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P303/361/353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
P305/351/338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P501	Enligt gällande bestämmelser ska innehållet/behållaren lämnas till en återvinningsanläggning.

2.3 Andra faror

När två komponenter skall blandas, se säkerhetsdatabladerna för båda komponenterna.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

SÄKERHETS DATABLAD

NM Härdare 255

Omarbetad: 2014-12-19

Ersätter datum: 2012-02-16

Internt nr 30288

Ämnesnamn	Reg.nr	EC Nr.	CAS-nr.	Konc.	DPD Klassificering	CLP Klassificering
Isoforondiamin		220-666-8	2855-13-2	10 - 30 %	C,R21/22 - R34 - R43 - R52/53	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412 H302 - H312 - H314 - H317 - H412
Poly(oxypropylen)diamin	01-2119557899-12-0000	618-561-0	9046-10-0	10 - 30 %	C,R34 - R41 - R52/53	Skin Corr. 1C H314 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 2 H411 H314 - H318 - H411
2-[(3-aminopropyl)metylamino]etanol		255-615-9	41999-70-6	10 - 30 %	C,R21/22 - R34 - R43	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 H302 - H312 - H314 - H317 - H318
1,3-Benzendimetanamin		216-032-5	1477-55-0	1 - 5 %	C,R20/22 - R34 - R43 - R52/53	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412 H302 - H314 - H317 - H332 - H412
Benzylalkohol	01-2119492630-38	202-859-9	100-51-6	10 - 30 %	Xn,R20/22	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Eye Irrit. 2 H319 H302 - H319 - H332
Modifierad polyaminoamid			68915-81-1	5 - 10 %	Xi,R38 - R41	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 H315 - H318

Fullständig text på R-, H- och EUH-fraser: se sektion 16

De EU-farogivelser som nämns i CLP-klassificering är endast märkningsuppgifter.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

INANDNING

Sök frisk luft. Sök läkare i händelse av bestående obehag.

SÄKERHETS DATABLAD

NM Härdare 255

Omarbetad: 2014-12-19

Ersätter datum: 2012-02-16

Internt nr 30288

FÖRTÄRING

Skölj munnen noga och drick 1-2 glas vatten i små klunkar. Framkalla ej kräkning. Sök omedelbart läkare.

HUD

Använd inte organiska lösningsmedel. Tvätta huden med tvål och vatten. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen. Sök läkare i händelse av bestående obehag.

ÖGON

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Ta bort eventuella kontaktlinser. Håll ögonlocken vitt uppspärade under spolningen så att inget fastnar under dem. Sök läkare efter den initiala spolningen. Fortsätt skölja tills medicinsk personal tar över.

GENERELLT

Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Hudkontakt kan ge irritation och allergiskt kontakteksem. Kan ge allvarlig, eventuellt bestående frätskada på ögonen.

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

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Ta bort eventuella kontaktlinser. Håll ögonlocken vitt uppspärade under spolningen så att inget fastnar under dem. Sök läkare efter den initiala spolningen. Fortsätt skölja tills medicinsk personal tar över.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma.

OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Spruta inte vatten eftersom detta kan sprida branden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga gaser bildas vid brand. Nitrösa gaser/ Kolmonoxid och koldioxid.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandpersonal som utsatts för förbränningsgaser/ sönderdelningsprodukter, rekommenderas att använda andningsskydd.

INFORMATION

Meddela ansvarig myndighet i händelse av förorening av mark eller vatten, eller utsläpp i avloppssystem.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Spärra av riskområdet och förhindra att obehöriga får tillträde. Använd lämpliga skyddskläder. Bär skyddsglasögon vid risk för stänk i ögonen.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik att låta spill nå avlopp och/eller ytvatten. Meddela ansvarig myndighet i händelse av förorening av mark eller vatten, eller utsläpp i avloppssystem.

SÄKERHETS DATABLAD

NM Härdare 255

Omarbetad: 2014-12-19

Ersätter datum: 2012-02-16

Internt nr 30288

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

METODER OCH MATERIAL

Avgränsa och absorbera spill med sand eller annat absorberande material. Placera i lämplig avfallsbehållare.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se sektion 8 för information om personlig skyddsutrustning. Se sektion 7 för information om hantering och lagring. Se sektion 13 för avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Behållare hålles så långt möjligt slutna. Undvik kontakt med huden och ögonen. Allt arbete måste utföras under väl ventilerade förhållanden. Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete. Ät, drick och rök inte under pågående arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning. Förvara i torrt, svalt och väl ventilerat utrymme.

7.3 Specifik slutanvändning

Kan ge allergi vid hudkontakt. Polymeriserar tillsammans med del A under avgivande av värme. Produkten är frätande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

RÄTTSLIG GRUND

Inga kända för blandningen.

8.2 Begränsning av exponeringen

INFORMATION FRÅN LEVERANTÖR

Använd lämpliga skyddshandskar, skyddsglasögon och skyddskläder vid risk för direktkontakt eller stänk.

ÖGONSKYDD

Bär skyddsglasögon/ansiktsskydd. Skyddsglasögon ska uppfylla EN 166.

SKYDD AV HUDEN

Använd lämpliga skyddskläder.

HANDSKYDD

Använd handskar. Typ av material: Nitrilgummi/ Butylgummi. Genombrottsid: 3 timmar

Vi har reducerat handskguidens genombrottsid med ca. en faktor 3, då standardtestet EN 374-3 är gjort vid 23°C, medan temperaturen i själva handsken är uppe i ca. 35°C. Dessutom vidgas handskens elastiska material under användning, varvid handsktjockleken och genombrottsiden reduceras. Rekommenderad tjocklek på handskmaterialet är ≥ 0.4 mm. Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och dessa varierar mellan tillverkare.

ANDNINGSSKYDD

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Gasfilter A (organiska ämnen, brun).

INFORMATION

Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

SÄKERHETS DATABLAD

NM Härdare 255

Omarbetad: 2014-12-19

Ersätter datum: 2012-02-16

Internt nr 30288

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

TILLSTÅND	Vätska
FÄRG	Ljusgul
LUKT	Aminlukt
LÖSLIGHET	Blandbar med följande: Organiska lösningsmedel.
LÖSLIGHET I VATTEN	Olöslig

Parameter	Värde/enhet	Metod/referens	Kommentar
pH (koncentrerad)	Data saknas		
pH (brukslösning)	Data saknas		
Smältpunkt	Data saknas		
Frys punkt	Data saknas		
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 150 °C	760 mmHg	
Flampunkt	> 150 °C		
Avdunstningshastighet	Data saknas		
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas		
Antändningsgränser	Data saknas		
Explosionsgränser	Data saknas		
Ångtryck	Data saknas		
Ångdensitet	Data saknas		
Relativ densitet	Data saknas		
Fördelningskoefficient	Data saknas		
Självantändningstemperatur	> 150 °C		
Sönderfallstemperatur	Data saknas		
Viskositet	0,6 Pas	25°C	

9.2 Annan information

Parameter	Värde/enhet	Metod/referens	Kommentar
Densitet	1,01 g/cm ³	20°C	

Kommentar nr	Kommentar
--------------	-----------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Kan ge exoterm reaktion med epoxi.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med följande: Oxideringsmedel/ Starka syror.

10.5 Oförenliga material

Reagerar häftigt med peroxider.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

SÄKERHETS DATABLAD

NM Härdare 255

Omarbetad: 2014-12-19

Ersätter datum: 2012-02-16

Internt nr 30288

Farliga gaser bildas vid brand. Nitroösa gaser/ Kolmonoxid och koldioxid.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Poly(oxypropylen)diamin

Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa	Testmetod
LD50 (Dermalt)		2980 mg/kg		Rabbit		
LD50 (Oralt)		2885 mg/kg		Rat		

Benzylalkohol

Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa	Testmetod
LC50 (Inandning)	4h	> 4,178 mg/l		Rat	Aerosol	
LD50 (Oralt)		1620 mg/kg		Rat		

Modifierad polyaminoamid

Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa	Testmetod
LD50 (Dermalt)		> 5000 mg/kg		Rabbit		
LD50 (Oralt)		2960 mg/kg		Rat		

1,3-Benzendimetanamin

Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa	Testmetod
LC50 (Inandning)	4h	1,34 mg/l		Rat		
LD50 (Dermalt)		> 3100 mg/kg		Rabbit		
LD50 (Oralt)		930 mg/kg		Rat		

Isoforondiamin

Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa	Testmetod
LD50 (Oralt)		1000 mg/kg		Rat		

2-[(3-aminopropyl)metylamino]etanol

Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa	Testmetod
LD50 (Dermalt)		1000 - 2000 mg/kg		Rabbit		
LD50 (Oralt)		200 - 500 mg/kg		Rat		

Akut oral toxicitet

Risk för frätskada på slemhinnorna i munnen, halsen och matstrupen.

Akut dermal toxicitet

Hudkontakt kan ge sveda, rodnad och frätsår. Vid långvarig eller upprepad kontakt risk för eksem.

Akut inhalationstoxicitet

Aminerna i härdaren har ett mycket lågt ångtryck, men inandning av höga koncentrationer kan ge irritationer på slemhinnorna, illamående samt huvudvärk.

Hud, anfrätning/irritation

Produkten är frätande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kontakt med ögonen kan orsaka svåra frätskador, smärta, tårbildning och kramper i ögonlock. Risk för allvarliga ögonskador/synskador.

Luftvägssensibilisering eller hudsensibilisering

Vid långvarig eller upprepad kontakt risk för eksem.

SÄKERHETS DATABLAD

NM Härdare 255

Omarbetad: 2014-12-19

Ersätter datum: 2012-02-16

Internt nr 30288

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Poly(oxypropylen)diamin

Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa	Testmetod
LC50 (Akut fisk)	96h	772,14 mg/l				
EC50 (Akut fisk)	96h	> 15 mg/l				
EC50 (Akut Daphnia)	48h	418,34 mg/l				

Benzylalkohol

Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa	Testmetod
LC50 (Akut fisk)	96h	460 mg/l		Pimphales promelas		
IC50 (Akut alg)	72h	700 mg/l		Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50 (Akut Daphnia)	48h	230 mg/l		Daphnia magna		

1,3-Benzendimetanamin

Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa	Testmetod
LC50 (Akut fisk)	96h	87,6 mg/l				
EC50 (Akut alg)	72h	20,3 mg/l				
EC50 (Akut Daphnia)	48h	15,2 mg/l				

Isoforondiamin

Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa	Testmetod
EC50 (Akut alg)	72h	37 mg/l				
EC50 (Akut Daphnia)	24h	44 mg/l				

2-[(3-aminopropyl)metylamino]etanol

Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa	Testmetod
LC50 (Akut fisk)	96h	315,7 mg/l				
EC50 (Akut alg)	48h	145 mg/l				

EKOTOXICITET

Inga resultat föreligger från ekotoxikologiska test för produkten. Övrig angiven ekotoxikologisk information avser i produkten ingående komponenter.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej lättnedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Benzylalkohol

Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa	Testmetod
Log Pow		105				

2-[(3-aminopropyl)metylamino]etanol

Exponeringssätt	Exp.tid	Värde/enhet	Resultera	Art	Källa	Testmetod
Log Pow		-1,4				

12.4 Rörligheten i jord

Testdata finns ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej användbar

12.6 Andra skadliga effekter

Kan ändra vattnets pH. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

SÄKERHETS DATABLAD

NM Härdare 255

Omarbetad: 2014-12-19

Ersätter datum: 2012-02-16

Internt nr 30288

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

GENERELLT

Ohärdad produkt är farligt avfall enligt Avfallsförordningen, 2001:1063

Destruktionsmetoder

Kan destrueras genom inblandning av ekvivalent mängd epoxiharts.

Föreerade förpackningar

Ställ den tömda förpackningen upp och ner. Vänta till förpackningen är droppfri. Använd verktyg vid behov för att tömma förpackningen. Sortera plastförpackning med avtagen kork som ÖVRIG PLASTFÖRPACKNING och metallförpackning med avtaget lock som ÖVRIG METALLFÖRPACKNING.

AVFALLSGRUPP

08 01 11 Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen.

15 01 10 Förpackningar som innehåller rester av eller som är föreerade av farliga ämnen.

AVSNITT 14: Transport information

Produkten klassad som farligt gods: Ja

Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer	3267	14.4	III
14.2 Officiell transportbenämning	FRÄTANDE BASISK ORGANISK VÄTSKA N.O.S. (Isoforondiamin) CORROSIVE LIQUID. BASIC ORGANIC. N.O.S. (Isophoronediamine)	Förpackningsgrupp 14.5 Miljöfaror	
14.3 Faroklass för transport	8		
Faroetikett(er)			
Farlighetsnummer		Tunnelrestriktionskod	(E)

Transporter på inre vattenvägar (AND)

14.1 UN-nummer		14.4	
14.2 Officiell transportbenämning	CORROSIVE LIQUID. BASIC ORGANIC. N.O.S. (Isophoronediamine)	Förpackningsgrupp 14.5 Miljöfaror	
14.3 Faroklass för transport			
Faroetikett(er)			
Miljörisk i tankfartyg			

Sjötransport (IMDG)

14.1 UN-nummer	3267	14.4	III
14.2 Officiell transportbenämning	CORROSIVE LIQUID. BASIC ORGANIC. N.O.S. (Isophoronediamine)	Förpackningsgrupp 14.5 Miljöfaror	
14.3 Faroklass för transport	8		
Faroetikett(er)			
Sub Risk:			
IMDG-kod			
segregationsgrupp			
Marin förorening			
Ämnets namn(er) om marin förorening			
EMS:	F-A, S-B		

SÄKERHETS DATABLAD

NM Härdare 255

Omarbetad: 2014-12-19

Ersätter datum: 2012-02-16

Internt nr 30288

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-nummer	3267	14.4 Förpackningsgrupp	III
14.2 Officiell transportbenämning	CORROSIVE LIQUID, BASIC ORGANIC, N.O.S. (Isophoronediamine)		
14.3 Faroklass för transport	8		
Faroetikett(er)			

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

ANNAN INFORMATION OM FÖRESKRIFTER

Denna produkt är bedömd och klassificerad i enlighet med kraven i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) nr 1272/2008 med efterföljande ändringar.

För avfall gäller Avfallsförordningen SFS 2001:1063 med efterföljande ändringar.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om Härdplaster (AFS 2005:18), samt Medicinska kontroller i arbetslivet (AFS 2005:6) skall följas.

Yrkesmässig hantering förutsätter utbildning i enlighet med Arbetsmiljöverkets kungörelse med föreskrifter om härdplaster samt allmänna råd om tillämpning av föreskrifterna.

BESTÄMMELSER

Arbete i verksamhet som omfattas av Arbetarskyddsstyrelsens författningssamling, Härdplaster får ledas och utföras endast av personer som har genomgått särskild teoretisk och praktisk utbildning om risker och skyddsåtgärder vid sådant arbete.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

INFORMATION

Yrkesmässig hantering förutsätter utbildning i enlighet med Arbetsmiljöverkets kungörelse med föreskrifter om härdplaster samt allmänna råd om tillämpning av föreskrifterna.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgift om förändringar

Uppgift om förändringar

Version	Rev. datum	Ansvarig	Ändringar
1.0.2	2007-10-26	Nils Malmgren AB	REACH 2,3
1.0.3	2010-01-19	Nils Malmgren AB	PT 1 PT 14
1.1.0	2011-08-23	Nils Malmgren AB	Update
1.1.1	2012-02-16	Nils Malmgren AB	Update
2.0.0	2014-12-19	Nils Malmgren AB	CLP

SÄKERHETS DATABLAD

NM Härdare 255

Omarbetad: 2014-12-19

Ersätter datum: 2012-02-16

Internt nr 30288

FÖRKORTNINGAR

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

KLASSIFICERINGSMETOD

Beräkning baserad på riskerna för kända komponenter.

FÖRTECKNING ÖVER RELEVANTA RISKFRASER

R20/22	Farligt vid inandning och förtäring.
R21/22	Farligt vid hudkontakt och förtäring.
R22	Farligt vid 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.

FÖRTECKNING ÖVER RELEVANTA H-FRASER

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.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

RÅD OM UTBILDNING

Arbete i verksamhet som omfattas av Arbetarskyddsstyrelsens författningssamling, Härdplaster får ledas och utföras endast av personer som har genomgått särskild teoretisk och praktisk utbildning om risker och skyddsåtgärder vid sådant arbete.

ANNAN INFORMATION

Denna produkt skall lagras, hanteras och användas i enlighet med god industrihygien och gällande föreskrifter / lagar. Informationen baseras på nuvarande kunskapsnivå och avsikten är att beskriva produkten med avseende på produktsäkerhet (hanteringsråd, risker för miljö / hälsa osv). Informationen skall inte tolkas som någon garanti för specifika egenskaper.

SDB HAR UTARBETATS AV

Företag Nils Malmgren AB, Miljöavdelningen