

## Säkerhetsdatablad

## SwedPox Härdare 50

Ersätter datum: 2021-10-15

Omarbetad: 2022-10-24  
Version: 1.0.2

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

## 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: SwedPox Härdare 50  
Unik formelidentifierare (UFI): 144M-STVT-CR3M-9ARA

## 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 säkerhetsdatabladet

## Leverantör

Företag: Reliningvaruhuset Norden AB  
Adress: Allmäningsvägen 69  
Postnr: 176 76  
Ort: Järfälla  
Land: SVERIGE  
E-post: erik@reliningvaruhuset.se  
Telefon: +46 (0) 8 583 574 03  
Hemsida: www.reliningvaruhuset.se

## 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - begär Giftinformation.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-klassificering: 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

## Piktogram



Signalord: Fara

## Innehåller

Ämne: bicyklo[2.2.1]heptanebis(metylamine); Metylstyrenerad fenol; 3,6-diazaoktan-1,8-diamin;

## H-fraser

H302 Skadligt vid förtäring.

## Säkerhetsdatablad

## SwedPox Härdare 50

Ersätter datum: 2021-10-15

Omarbetad: 2022-10-24

Version: 1.0.2

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.  
 P273 Undvik utsläpp till miljön.  
 P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
 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 [eller duscha].  
 P305+351+338+310 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
 P405 Förvaras inlåst.  
 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**

Ämne	CAS-nr./ EG-nr./ REACH reg. nr.	Koncentration	Noteringar	CLP-klassificering
bicyklo[2.2.1]heptanebis (metylamine)	56602-77-8 260-280-7	30 - 60 %		Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1C;H314 Aquatic Chronic 3;H412
3,6-diazaoktan-1,8-diamin	90640-67-8 203-950-6 01-2119487919-13	10 - 30 %		Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 3;H412
Metylstyrenerad fenol	68512-30-1 270-966-8 01-2119555274-38	10 - 30 %		Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 3;H412

Se avsnitt 16 för kompletta texter i H- / EUH-fraser.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Inhalation:** Sök frisk luft. Sök läkare i händelse av bestående obehag.

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

**Hudkontakt:** Tvätta huden med tvål och vatten. Använd inte organiska lösningsmedel. Avlägsna förorenade plagg. Sök läkare i händelse av bestående obehag.

**Ögonkontakt:** 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.

**Allmänt:** Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

## Säkerhetsdatablad

### SwedPox Härdare 50

Ersätter datum: 2021-10-15

Omarbetad: 2022-10-24  
Version: 1.0.2

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan ge allvarig, eventuellt bestående frätskada på ögonen. Produkten är frätande. Hudkontakt kan ge irritation och allergiskt kontakteksem.

#### 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:** Använd inte vattenstråle då det kan sprida branden.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej brandfarligt men kan underhålla förbränning. Farliga gaser bildas vid brand. Nitrosa gaser/ Kolmonoxid och koldioxid.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

**Övrig 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

**För annan personal än räddningspersonal:** 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.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

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

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

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

## Säkerhetsdatablad

### SwedPox Härdare 50

Ersätter datum: 2021-10-15

Omarbetad: 2022-10-24

Version: 1.0.2

#### 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

**Gräns för exponering i arbetet:** Innehåller inga rapporteringspliktiga ämnen.

**Rättslig grund:** Inga kända för blandningen.

#### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Personlig skyddsutrustning, skyddsglasögon/ansiktsskydd:** Bär skyddsglasögon/ansiktsskydd. Skyddsglasögon ska uppfylla EN 166.

**Personlig skyddsutrustning, hudskydd:** Använd lämpliga skyddskläder.

**Personskyddsutrustning, handskar:** Använd handskar. Typ av material: Nitrilgummi/ Butylgummi. Genombrottstid: 3 timmar. Vi har reducerat handskguidens genombrottstid 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 genombrottstiden reduceras. Rekommenderad tjocklek på handskmaterialet är  $\geq 0.4$  mm. Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och dessa varierar mellan tillverkare.

**Personlig skyddsutrustning, andningsskydd:** Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Gasfilter A (organiska ämnen, brun).

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

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde/enhet
Tillstånd	Vätska
Färg	Färglös
Lukt	Aminlukt
Löslighet	Blandbar med följande: Organiska lösningsmedel.

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
Luktröskel	Data saknas	
Smältpunkt	Data saknas	
Frys punkt	Data saknas	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 150 °C	760mmHg
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas	
Brännbarhetsgräns	Data saknas	
Explosionsgränser	Data saknas	
Flampunkt	> 150 °C	
Självantändningstemperatur	> 150 °C	

## Säkerhetsdatablad

## SwedPox Härdare 50

Ersätter datum: 2021-10-15

Omarbetad: 2022-10-24

Version: 1.0.2

Sönderfallstemperatur	Data saknas	
pH (brukslösning)	Data saknas	
pH (koncentrerad)	Data saknas	
Kinematisk viskositet	Data saknas	
Viskositet	~ 50 mPas	25°C
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Data saknas	
Ångtryck	Data saknas	
Densitet	Data saknas	
Relativ densitet	Data saknas	
Ångdensitet	Data saknas	
Relativ densitet (sat. luft)	Data saknas	
Partikelegenskaper	Data saknas	

## 9.2 Annan information

## 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

Organisk peroxid.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

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

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

## Akut oral toxicitet:

## bicyklo[2.2.1]heptanebis(metylamine), cas-no 56602-77-8

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		961 mg/kg			

## Metylstyrenerad fenol, cas-no 68512-30-1

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		> 2000 mg/kg			

## 3,6-diazaoktan-1,8-diamin, cas-no 90640-67-8

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		300 - 2000 mg/kg			

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

## Säkerhetsdatablad

## SwedPox Härdare 50

Ersätter datum: 2021-10-15

Omarbetad: 2022-10-24

Version: 1.0.2

## Akut dermal toxicitet:

## Metylstyrenerad fenol, cas-no 68512-30-1

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		> 2000 mg/kg			

## 3,6-diazaoktan-1,8-diamin, cas-no 90640-67-8

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin	LD50		1000 - 2000 mg/kg			

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

## Akut inhalationstoxicitet:

## Metylstyrenerad fenol, cas-no 68512-30-1

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LC50 (damm/dimma)	4h	> 5 mg/l			

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

**Frätskada/irritation på huden:** Produkten är frätande.

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

**Andningssensibilisering eller hudsensibilisering:** Kan ge rodnad och överkänslighet med allergiskt eksem.

## 11.2 Information om andra faror

**Hormonstörande egenskaper:** Inga kända.

**Annan giftig inverkan:** Härdaren innehåller aminer som i vattenmiljö uppvisar alkalisk karaktär.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

## 12.1 Toxicitet

## bicyklo[2.2.1]heptanebis(metylamine), cas-no 56602-77-8

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kräftdjur	Daphnia magna	48h	EC50	31 mg/l			
Alger		72h		35 mg/l			

## Metylstyrenerad fenol, cas-no 68512-30-1

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Alger		72h	EC50	15			
Fisk		96h	LC50	25,8			
Kräftdjur		48h	EC50	14 - 51			

## 3,6-diazaoktan-1,8-diamin, cas-no 90640-67-8

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Fisk		96h	EC50	> 100 mg/l			
Kräftdjur		48h	EC50	10 - 100 mg/l			

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

## Säkerhetsdatablad

## SwedPox Härdare 50

Ersätter datum: 2021-10-15

Omarbetad: 2022-10-24  
Version: 1.0.2

ingående komponenter.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Ej lättnedbrytbar.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Testdata finns ej tillgängligt.

**12.4 Rörlighet i jord**

Testdata finns ej tillgängligt.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Ej användbar

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Inga kända.

**12.7 Andra skadliga effekter**

Kan ändra vattnets pH. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Ohärdad produkt är farligt avfall enligt Avfallsförordningen, 2020:614.

Destruktionsmetoder: Kan destrueras genom inblandning av ekvivalent mängd epoxiharts.

Förorenade 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.

**Avfallskategori:** 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 förorenade av farliga ämnen

**AVSNITT 14: Transportinformation****Landtransport (ADR/RID)**

<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer:</b>	3267	<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	III
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	FRÄTANDE BASISK ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (3,6-diazaoktan-1,8-diamin)	<b>14.5 Miljöfaror:</b>	
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	8	<b>Tunnelkategori :</b>	E
<b>Risiketikkett(er):</b>	8		
<b>Farlighetsnummer:</b>	80		

**Transport på inrikes vattenvägar (ADN)**

<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer:</b>	3267	<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	III
--	------	--------------------------------	-----

## Säkerhetsdatablad

## SwedPox Härdare 50

Ersätter datum: 2021-10-15

Omarbetad: 2022-10-24  
Version: 1.0.2

**14.2 Officiell transportbenämning:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3,6-diazaoktan-1,8-diamin)

**14.3 Faroklass för transport:** 8

**Risiketikkett(er):** 8

**Transport i tankfartyg:**

**Havstransport (IMDG)**

**14.1 UN-nummer eller id-nummer:** 3267

**14.2 Officiell transportbenämning:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3,6-diazaoktan-1,8-diamin)

**14.3 Faroklass för transport:** 8

**Risiketikkett(er):** 8

**EmS:** F-A, S-B

**14.5 Miljöfaror:**

**14.4 Förpackningsgrupp:** III

**14.5 Miljöfaror:**

**Namn på det/de miljöfarliga ämnena:**

**IMDG Code segregation group:** Segr. grp. 18 - Alkalis (SGG18)

**Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 UN-nummer eller id-nummer:** 3267

**14.2 Officiell transportbenämning:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3,6-diazaoktan-1,8-diamin)

**14.3 Faroklass för transport:** 8

**Risiketikkett(er):** 8

**14.4 Förpackningsgrupp:** III

**14.5 Miljöfaror:****14.6 Särskilda skyddsåtgärder****14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument****AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**Speciella villkor:** 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 2020:614 med efterföljande ändringar. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om Kemiska arbetsmiljörisiker (AFS 2011:19), samt Medicinska kontroller i arbetslivet (AFS 2005:6) skall följas. Yrkesmässig hantering förutsätter utbildning i enlighet med Arbetsmiljöverkets författningssamling Kemiska arbetsmiljörisiker.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning****AVSNITT 16: Annan information****Versionshistorik och ändringsindikationer**

Version	Omarbetad	Ansvarig	Ändringar
1.0.2	2022-10-24	Reliningvaruhuset Norden AB	Pt 2, 9, 11, 12
1.0.1	2021-10-15	Reliningvaruhuset Norden AB	Pt 1
1.0.0	2021-03-11	Reliningvaruhuset Norden AB	Approved

**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

## Säkerhetsdatablad

## SwedPox Härdare 50

Ersätter datum: 2021-10-15

Omarbetad: 2022-10-24  
Version: 1.0.2

dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)IMDG: International Maritime Code for Dangerous GoodsIATA: International Air Transport AssociationIATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)ICAO: International Civil Aviation OrganizationICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of ChemicalsEINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical SubstancesCAS: 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 percentLD50: Lethal dose, 50 percent

## Övrig 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.

## Utbildningsråd:

Arbete i verksamhet som omfattas av Arbetarskyddsstyrelsens föfattningssamling, Kemiska arbetsmiljörisker får ledas och utföras endast av personer som har genomgått särskild utbildning om risker och skyddsåtgärder vid sådant arbete.

## Klassificeringsmetod:

Beräkning baserad på riskerna för kända komponenter.

## Lista över relevanta H-satser

H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

## Land:

SE