

**1. NAMNET PÅ ÄMNET / BLANDNINGEN OCH BOLAGET / FÖRETAGET****1.1 Produktbeteckning:** Powermix -hartsdelen

Uppdelad i 2 delar. Ett SDB för hartsdelen och ett för härdaren.  
del B- Hartsdelen ska användas tillsammans med del A- härdaren.  
Färdig förpackning för användning A och B tillsammans.

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

**Användningsområde:** Tvåkomponents lim till plast detaljer.- hartsdelen

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

**Adress:** NOVLINE AB, Gissleberga 1390, 268 72 Teckomatorp, tel-046 -709350

**Kontaktperson:** Magnus Andersson, email: info@novline.se

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer:** 112 (begär Giftinformation)**2. FARLIGA EGENSKAPER****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen enligt CLP 1272/2008**

**Klassificering:** Eye Irrit 2, H319; Skin Irrit 2, H315; Skin Sens 1, H317;  
Aquatic Chronic 2, H412.

**HÄLSA:** Irriterande på huden och i ögonen vid direktkontakt. Produkten innehåller allergent ämne som kan ge allergi vid hudkontakt.

**MILJÖ:** Produkten är klassificerad som miljöfarlig. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**BRAND:** Produkten är inte klassificerad som brandfarlig.

**2.2. Märkningsuppgifter**

Faropiktogram:

Signalord:

**Fara**

**Faroangivelser:**

Irriterar huden. (H315)

Kan orsaka allergisk hudreaktion. (H317)

Orsakar allvarliga ögonskador (H318)

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer (H412)

**Skyddsangivelse**

Använd skyddshandskar/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

(P280)

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

(P302+P352+P332+P313)

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.

Vid bestående ögonirritation.Sök läkarhjälp

(P305+P351+P337+P313)

Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

(P501)

**Innehåller:** 4,4'-Metylenbiscyklohexylamin

**2.3. Andra faror:**

Blandningen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB i enligt med bilaga XIII.

**3. SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR****3.2. Blandningar**

Farliga/andra ämnen	CAS-nr	EG-nr	Halt %	Klassificering	
Etylendiamin, propoxylerad Reach-reg.nr:01-2119471485-32-xxxx	25214-63-5	500-035-6	50 <100	Eye Irrit.2	H319
4,4'-Metylenbiscyklohexylamin Reach-reg.nr:01-2119541673-38-xxxx	1761-71-3	217-168-8	< 5	Asp.Tox.4 Skin.Corr 1A STOT. RE 2 Eye Dam.1 Skin Sens.1 Aquatic Chronic 2	H302 H314 H373 H318 H317 H411
Trimetoxivinylsilan Reach-reg.nr: 01-2119513215-52- xxxx	2768-02-7	220-449-8	< 5	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4	H226 H332

Faroangivelser i klartext se avsnitt 16.

**4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Inandning:** Frisk luft och vila under uppsikt.

**Hudkontakt:** Tag genast av nedsmutsade kläder. Tvätta huden noga med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

**Ögonkontakt:** Viktigt ! Skölj genast ögonen med mjuk tempererad vattenstråle eller ögonspolvätska i minst 10 minuter. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare.

**Förtäring:** Skölj mun / svalg med vatten samt ge vatten förutsatt att den skadade är vid fullt medvetande. Till sjukhus om kraftig hosta eller kräkning inträffar eller om mer än en obetydlig mängd svalts.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

**Inandning:** Inandning av höga halter dimma/ånga kan verka irriterande.

**Hudkontakt:** Irriterar huden vid direktkontakt. Kan ge allergi vid kontakt på huden.

**Ögonkontakt:** Kontakt med ögonen ger smärta och allvarlig irritation.

**Förtäring:** Förtäring kan medföra illamående, obehag och eventuellt kräkningar.

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

Som regel bör man, om tvivel föreligger eller besvären kvarstår, alltid kontakta en läkare. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka.

**5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER**

**5.1. Släckmedel:** Vattendimma, pulver eller koldioxid. Använd ej vattenstråle.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:** Flytta behållaren från brandplatsen om Produkten är extremt brandfarlig. Behållaren kan explodera vid uppvärmning över 50 °C. Undvik inandning av rökgaser. Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal:** Lämplig skyddsutrustning / friskluftsapparat bör användas vid

**6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:**

Undvik direktkontakt. Använd skyddshandskar, ansiktsskydd och andningsskydd. Sörj för god ventilation. se avsnitt 8. "personlig skyddsutrustning"

**6.2. Miljöskyddsåtgärder:**

Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Vid större spill kontakta räddningstjänsten. Vid större spill i vattenunderrätta vattenverket alternativt reningsverket. Vid spill som medför risk för miljökada kontakta ansvarig inom kommunen.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Innehållet i behållaren. Spill tas upp med inert absorberande material. tex. sand, kiselgur eller universalbindare. Avfall se avsnitt 13.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt: Avsnitt 8 och 13 enligt ovan.**

Spill av isocyanatkomponenter oskadliggörs lämpligen med saneringsmedel, som t ex kan vara sammansatt enligt följande:

Saneringslösning för fast isocyanatkomponent: etanol 50%, konc ammoniak,5%, 45% vatten.

Saneringspulver för flytande isocyanatkomponent: sågspån 25% kiselgur 37%, etanol 20%,

Trietanolamin 4%, konc ammoniak 4%,10% vatten.

**7. HANTERING OCH LAGRING****7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering:**

Behållare hålls så långt möjligt slutna. Se till att luftväxlingen är god i lagret och på arbetsplatsen. Undvik direktkontakt med produkten. Använd handskar samt ansiktsskydd. Tvätta händerna efter användning och ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan måltid. Undvik inandning av ånga och aerosoler. Sörj för effektiv ventilation. Om detta inte är möjligt använd andningsskydd. Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen. Se även avsnitt 8. "personlig skyddsutrustning".

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:**

Förpackningen förvaras torrt och svalt, och endast i originalemballage. Produkten förvaras svalt (max 20 °C) i välventilerat utrymme åtskilt från direkt solljus. Förvaras oåtkomligt för barn, livsmedel och djurfoder.

**7.3. Specifik slutanvändning:**

Normal försiktighet vid hantering av kemikalier skall iaktas. Undvik direktkontakt med produkten. Om direkt kontakt, stänk eller inandning inte kan undvikas ska personlig skyddsutrustnings användas, se avsnitt 8.

**8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD****8.1 Kontrollparameter:**

Hygieniska gränsvärden (enl AFS 2015:7)	NGV	KTV	Anmärkning
--	-----	-----	------------

Inga.

**Yrkesmässig exponering:**

DNEL (Derived No Effect Level)	Långvarig exponering Systematisk	Akut/kort exponering Systematisk	Exponeringsväg
--------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	----------------

Utgiven: 2018-03-12

**NOVLINE**

Version: 1

Rev. datum: -

Etylendiamin, propoxylerad	98 mg/m	-	via inandning
Etylendiamin, propoxylerad	13.9 mg/kg bw/day	-	via huden
Trimetoxivinylsilan	1 mg/m <sup>3</sup>	-	via inandning
Trimetoxivinylsilan	0,1 mg/kg bw/day	-	via huden
4,4'-Metylenbiscyklohexylamin	4,9 mg/m <sup>3</sup>	4,9 mg/m <sup>3</sup>	via inandning
4,4'-Metylenbiscyklohexylamin	0,69 mg/kg bw/day	0,69 mg/kg bw/day	via huden

**8.2 Begränsning av exponeringen:****8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:**

Se till att luftväxlingen är god. Undvik direktkontakt med produkten. Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

**8.2.2.** Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning:

**a) Ögonskydd/Ansiktsskydd:** Skyddsglasögon/ ansiktsskydd enligt EN 166 (med sidoskydd)

**b) Hudskydd:** Skyddshandskar (motsvarar normer DIN/EN 374-2 och 374-3)

Full kontakt: naturlig latex/kloropren- minsta skikt-tjocklek: 0,6 mm genombrottstid: 480 min.

(tex Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558))

Vid sänk:nitrilgummi -minsta skikt-tjocklek: 0,11 mm genombrottstid: 60 min.

(tex Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272))

**c) Andningsskydd:** Vid otillräcklig ventilation/sprutning använd gasfilter A/P2 enligt EN 141 el 149

**8.3 Begränsning av miljöexponering**

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

**9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:**

Utseende/lukt:	Svart vätska med märkbar lukt
Luktröskel:	Ej bestämd
pH-värde:	Ej bestämd
Smältpunkt/Frys punkt:	Ej bestämd
Initial kokpunkt/kokpunktsintervall	Ej bestämd
Flampunkt:	> 150 °C
Avdunstningshastighet:	Ej bestämd
Brandfarlighet (fast form, gas) :	Ej bestämd
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns :	Ej bestämd
Ångtryck vid 20°C:	Ej bestämd
Ångdensitet:	Ej bestämd
Relativ densitet	1,02 g/cm <sup>3</sup> (23°C)
Löslighet i vatten:	Ej löslig
Fördelingskoefficient n-oktanol/vatten	Ej bestämd
Självantändningstemperatur:	>300 °C
Sönderfallstemperatur :	Ej bestämd
Viskositet:	Ej bestämd
Eksplösiva egenskaper:	Ej bestämd
Oxiderande egenskaper:	Ej bestämd

**9.2. Annan information:** Ingen ytterligare

**10. STABILITET OCH REAKTIVITET**

- 10.1. Reaktivitet:** Reagerar med del A- härdaren
- 10.2. Kemisk stabilitet:** Stabil vid avsedd hantering.
- 10.3. Risken för farliga reaktioner:** Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.
- 10.4. Förhållanden som ska undvikas:** Inga kända.
- 10.5. Oförenliga material:** Oxiderande ämnen.
- 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter:** Vid brand kan koloxider, kväveoxider (NOx) avges

**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION****11.1. Information om de toxikologiska effekterna:**

- Inandning:** Inandning av höga halter dimma/ånga kan verka irriterande.
- Hudkontakt:** Irriterar huden vid direktkontakt. Kan ge allergi vid kontakt på huden.
- Ögonkontakt:** Kontakt med ögonen ger smärta och allvarlig irritation.
- Förtäring:** Förtäring kan medföra illamående, obehag och eventuellt kräkningar.

**Produkten:**

<b>Akut toxicitet:</b>	Oralt: ATE-mix > 2000 mg/kg
<b>Hudirritation:</b>	Hudirriterande
<b>Ögonirritation:</b>	Ögonirriterande
<b>Sensibiliserande:</b>	Hudallergen
<b>Reproduktionstoxicitet:</b>	Ej förväntad
Mutagenitet i könsceller:	Ej förväntad
Carcinogenitet:	Ej förväntad
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering:	Ej förväntad
Specifik organotoxicitet - upprepade exponering:	Ej förväntad
Fara vid aspiration	Ej förväntad
<b>Toxikologiska data på ingående ämnen i konzentrat: <i>Etylendiamin, propoxylerad</i></b>	
<b>Akut toxicitet:</b>	LD <sub>50</sub> (oralt, råtta): >2000 mg/kg,
<b>Toxikologiska data på ingående ämnen i konzentrat: <i>Trimetoxivinylsilan</i></b>	
<b>Akut toxicitet:</b>	LD <sub>50</sub> (oralt, råtta): 7120 mg/kg, LD <sub>50</sub> (dermalt, kanin): 3640 mg/kg, NOAEL (inandning, råtta, 98 d): 0,058 mg/l NOAEL (oral, råtta, 28 d) > 62,5 mg/kg
<b>Toxikologiska data på ingående ämnen i konzentrat: <i>4,4'-Metylenbiscyklohexylamin</i></b>	
LD <sub>50</sub> (oralt, råtta): 625 mg/kg, LD <sub>50</sub> (dermalt, kanin): 2110 mg/kg,	

**12. EKOLOGISK INFORMATION**

Produkten är klassificerad som miljöfarligt pga av halt av miljöfarligt ämne- Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

- 12.1. Toxicitet:** Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- 12.2. Persistens och nedbrytbarhet:** Ej uppmätt.
- 12.3. Bioackumuleringsförmåga:** Ej uppmätt.
- 12.4. Rörligheten i jord:** Produkten är inte vattenlös.
- 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:** Ej tillämpligt
- Ingående ämnen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB i enlighet med bilaga XIII
- 12.6. Andra skadliga effekter:** Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.

<b>(PNEC)</b> (Predicted No Effect Concentration)	<i>Trimetoxivinylsilan</i>
färskvatten	0,34 mg/l
havsvatten	0,034 mg/l
STP	110 mg/l

Utgiven: 2018-03-12

**NOVLINE**

Version: 1

Rev. datum: -

(PNEC) (Predicted No Effect Concentration)	4,4'-Metylenbiscyklohexylamin
färskvatten	0,008 mg/l
havsvatten	0,0008 mg/l
färskvatten sediment	0,39 mg/l
havsvatten sediment	0,039 mg/l
STP	80 mg/l

<b>Ekotox data på ingående ämnen i koncentrat:</b> Etylendiamin, propoxylerad- ej miljöraig	
<b>Akut toxicitet:</b>	LC50 Fisk 96h: >100 mg/l EC50 Daphnia 48h:>100 mg/l , IC alg, 72 h> 100 mg/l
<b>Ekotox data på ingående ämnen i koncentrat:</b> Trimetoxivinylsilan- ej miljöfarlig	
<b>Akut toxicitet:</b>	LC50 Fisk 96h:191 mg/l EC50 Daphnia 48h:>168,7 mg/l ,
<b>Ekotox data på ingående ämnen i koncentrat:</b> 4,4'-Metylenbiscyklohexylamin- miljöfarlig	
<b>Akut toxicitet:</b>	LC50 Fisk 96h: 46-100 mg/l , EC50 Daphnia 48h:6,34 mg/l

### 13. AVFALLSHANTERING

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Oanvänd och begagnad produkt:** Kasserad produkt (inkl. kontaminerad förpackning) samt relaterat avfall skall hanteras enligt Avfallsförordning (SFS 2011:927 +SFS 2017:169) som farligt avfall. För omhändertagande kontakta godkänd avfallshanterare.

**Föreslagen EWC-kod:** 08 04 09\* Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen.

**Förpackningen: 15 01 10\*** (Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farligt avfall) För frågor om lokal insamling, ring FTI telefon: telefon: 08-566 144 00 **E-post:** kund@ftiab.se (producenter)

### 14. TRANSPORTINFORMATION

Informationen i detta avsnitt är inte relevant eftersom produkten inte klassificeras som riskgods enligt transportföreskrifter.

- 14.1. UN-nr: ADR/RID:** Inte relevant. **IMDG:** Inte relevant. **IATA:** Inte relevant.  
**ADR: Klassificeringskod:** Inte relevant. **Faronr:** Inte relevant. **IMDG:** EmS-kod: Inte relevant.  
**14.2. Officiell transportbenämning:** Inte relevant.  
**14.3. Faroklass för transport: ADR/RID:** Inte relevant. **IMDG:** Inte relevant. **IATA:** Inte relevant.  
**14.4. Förpackningsgrupp:** Inte relevant  
**14.5. Miljöfaror: ADR/RID:** Inte relevant. **IMDG:** Marine pollutant: Inte relevant. **IATA:** Inte relevant.  
**14.6. Särskilda skyddsåtgärder:** Inga kända. Tunnelrestriktion: Inte relevant.  
**14.7. Bulktransport enligt bilaga II MARPOL 73/78 och IBC-koden:** Inte relevant.

### 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Nationella bestämmelser.

AFS 2014:43 Kemiska arbetsmiljörisker. AFS 2015:7 Hygieniska gränsvärden

Transportföreskrifter: ADR-S 2017 (MSBFS 2016:8); -(sjö)TSFS 2015:66/ IMDG-kod 2017

SFS 2011:927++ SFS 2017:169 Avfallsförordningen

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Leverantören har inte gjort en kemikaliesäkerhetsbedömning av blandningen.

**16. ANNAN INFORMATION**

Läs bruksanvisningen innan användning.

Faroangivelser i klartext:

H226= Brandfarlig vätska och ånga

H302=Skadligt vid förtäring

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.

H373 =Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

H411= Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Förkortningar:

AFS= Arbetarskyddsstyrelsens föreskrifter

BCF= Bioconcentrationfactor (biokoncentrationsfaktor)

CLP= Classification, Labelling and Packaging (klassificering, märkning och förpackning)

DNEL= (Derived No Effect Level) (Härledd noll-effekt nivå)

EC<sub>50</sub> = Effect concentration, 50% (effekt koncentration 50%)

EWC-kod= European Waste Code (kod inom EU för gemensamt klassificeringssystem för avfall)

FTI.= Förpacknings och tidningsinsamling

KIFS= Kemikalieinspektionens föreskrifter

LD<sub>50</sub> = Lethal Dose 50% (dödlig dos 50%)

LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect Level.(Lägsta observerade effektnivå, den lägsta dos vid vilken toxisk påverkan iakttagits.)

NOAEL= No-Observed-Adverse-Effect (Level ( Ingen observerad effektnivå, den högsta dos vid vilken inga toxiska effekter har iakttagits.)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (långlivat, bioackumulerande och toxiskt)

SFS= Svensk författningssamling

vPvB= very Persistent, very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande)

Hänvisning till viktig litteratur och datakällor: SDS från leverantörer av produkten.

ECHA:= European Chemical Agency.(Europiska kemikalie myndigheten)

Följande avsnitt är ändrade från föregående version: inga – version 1

Slut på dokument