



# Säkerhetsdatablad

DOW SVERIGE AB  
Säkerhetsdatablad enligt Reg. (EG) N.453/2010.

Produktnamn: BETAMATE™ 7120

Omarbetad: 2013/07/13

Tryckdatum: 23 Dec 2014

DOW SVERIGE AB uppmanar och förutsätter att hela säkerhetsdatabladet läses och förstås eftersom det innehåller viktig information. Vi förutsätter vidare att de försiktighetsåtgärder som anges iakttages, såvida inte användningen av produkten kräver andra åtgärder eller utrustning.

## SEKTION 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckningar

#### Produktnamn

BETAMATE™ 7120

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

#### Identifierade användningar

|| Ett adhesiv - För fordonsapplikationer.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### FÖRETAGETS NAMN

DOW SVERIGE AB  
RAMSHÄLLSVÄGEN 2  
SE-601 17 NORRKÖPING  
SWEDEN

#### Kundens informationsnummer:

(31) 115 67 2626

[SDSQuestion@dow.com](mailto:SDSQuestion@dow.com)

### 1.4 TELEFON I NÖDSITUATIONER:

#### 24-timmars nödtelefon:

+ 46 418 450 490

#### Lokal kontakt för nödsituationer:

+ 46 / 418 450 490

Giftinformationscentralen: +46 8 33 12 31

## SEKTION 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG

R42

Kan ge allergi vid inandning.

### 2.2 Märkningsuppgifter

®™ VARUMÄRKE TILLHÖRIGT THE DOW CHEMICAL COMPANY ("DOW") ELLER AV DOW  
HELÄGT DOTTERFÖRETAG

**Märkning enligt EG-direktiven**

**Farosymbol:**

Xn - Hälsoskadlig

**Riskfraser:**

R42 - Kan ge allergi vid inandning.

**Säkerhetsfraser:**

S23 - Undvik inandning av ånga.

S38 - Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

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

S60 - Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.

**Innehåller:** 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat

Innehåller isocyanater. Se information från tillverkaren.

**2.3 Andra faror**

Ingen information tillgänglig.

**SEKTION 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

**3.2 Blandning**

Denna produkt är en blandning.

CAS-nr. / EG-nr. / Index	REACH Nr.	Halt	Komponent	Klassificering FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008
CAS-nr. 28553-12-0 EG-nr. 249-079-5	—	> 15,0 - < 25,0 %	Di- "isononyl"ftalat#	Icke klassificerad.
CAS-nr. 64742-48-9 EG-nr. 265-150-3 Index 649-327-00-6	—	< 5,0 %	Nafta (petroleum), vätebehandlad tung	Flam. Liq., 3, H226 Asp. Tox., 1, H304
CAS-nr. 101-68-8 EG-nr. 202-966-0 Index 615-005-00-9	—	0,1 - < 1,0 %	4,4'- metylendifenyl-diisocyanat	Acute Tox., 4, H332 Eye cor/irr, 2, H319 Skin cor/irr, 2, H315 Skin Sens., 1, H317 Resp. Sens., 1, H334 STOT SE, 3, H335 STOT RE, 2, H373 Carc., 2, H351
CAS-nr. 872-50-4 EG-nr. 212-828-1 Index 606-021-00-7	—	> 0,1 - < 1,0 %	N-Metyl-2- pyrrolidon	Repr., 1B, H360D Eye cor/irr, 2, H319 STOT SE, 3, H335 Skin cor/irr, 2, H315

CAS-nr. / EG-nr. / Index	Halt	Komponent	Klassificering 67/548/EEG
CAS-nr.	> 15,0 - < 25,0 %	Di-"isononyl"ftalat#	Icke klassificerad.

28553-12-0			
<b>EG-nr.</b>			
249-079-5			
<b>CAS-nr.</b>	< 5,0 %	Nafta (petroleum),	R10; Xn: R65
64742-48-9		vätebehandlad tung	
<b>EG-nr.</b>			
265-150-3			
<b>Index</b>			
649-327-00-6			
<b>CAS-nr.</b>	0,1 - < 1,0 %	4,4'-	Carc.3: R40; Xn: R20,
101-68-8		metylendifenyl-diisocya	R48/20; Xi: R36/37/38;
<b>EG-nr.</b>		nat	R42/43
202-966-0			
<b>Index</b>			
615-005-00-9			
<b>CAS-nr.</b>	> 0,1 - < 1,0 %	N-Metyl-2-pyrrolidon	Repr.2: R61; Xi: R36/37/38
872-50-4			
<b>EG-nr.</b>			
212-828-1			
<b>Index</b>			
606-021-00-7			

# Komponent(er) med yrkeshygieniskt gränsvärde.

Den utförliga texten för H-fraserna nämnda i detta avsnitt, se avsnitt 16.

Se sektion 16 för R-frasernas fullständiga text.

## SEKTION 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Allmän rekommendation:** De som ger första hjälpen bör uppmärksamma behovet av skyddsåtgärder och använda skyddskläder (kemisk resistent handskar, stänkskydd). Om det föreligger risk för exponering, se avdelning 8 för specifik skyddsutrustning.

**Inandning:** Flytta personen till frisk luft. Om andningen upphört, ge konstgjord andning, om genom mun-mot-mun-metoden använd ansiktsmask med backventil. Vid andningssvårigheter bör syrgas ges av utbildad personal. Tillkalla läkare eller transportera till sjukhus.

**Hudkontakt:** Avlägsna omedelbart material från hud genom att tvätta med tvål och rikligt med vatten. Avlägsna nedsmutsade kläder och skor i samband med tvättning. Sök läkarvård om irritation håller i sig. Tvätta kläder före återanvändning. En MDI-dekontamineringsstudie visade att det är mycket viktigt att tvätta så fort som möjligt efter exponering, och att polyglykolbaserad rengörare eller majsolja kan vara mer effektivt än tvål och vatten. Släng bort persedlar som inte kan dekontamineras, t.ex. läderartiklar som skor, livremmar och klockarmband. Nöddusch skall finnas i omedelbar närhet av arbetsområdet.

**Ögonkontakt:** Skölj omedelbart med rinnande vatten; avlägsna eventuella kontaktlinser efter cirka 5 minuter och fortsatt sköljningen i minst 15 minuter. Ta omedelbart kontakt med läkare, helst en ögonspecialist.

**Förtäring:** Vid förtäring, uppsök läkarvård. Framkalla inte kräkning utan råd från medicinsk personal.

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

Bortsett från de upplysningar som lämnats under "Åtgärder vid första hjälpen" (ovan) och indikering om omedelbar läkarkontakt och behovet av speciell behandling (nedan), förväntas inga ytterligare symptom eller påverkan.

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

Kan orsaka allergi eller astmaliknande symptom vid inandning. Bronkodilaterande, slemlösnande och hostdämpande läkemedel kan vara till hjälp. Behandla bronkospasmer med inhalerade beta2-agonister och kortikosteroider, oralt eller parenteralt. Andningssymptom, inkluderande lungödem, kan vara fördröjda. Personer med betydande exponering ska vara under observation i 24-48 timmar för tecken på andningsproblem. Upprätthåll god ventilation och syretillförsel till patienten. Om man är sensibiliserad till diisocyanater, konsultera läkare om arbete med andra ämnen som irriterar

andningsorganen eller med sensibiliserande ämnen. Inget specifikt motgift. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd.

Överexponering kan förvärra existerande astma och andra andningsbesvär (t.ex. emfysem, bronkit, reaktiva andningsvägar).

## SEKTION 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

Vattendimma eller fin vattensprej. Pulversläckare. Koldioxidsläckare. Skum. Alkoholresistent skum (ATC typ) är att föredra. Vanligt skum (inkl. AFFF) eller proteinskum kan fungera, men är mindre effektivt. Vattendimma kan, om det appliceras försiktigt, användas för att täcka brandytan vid släckning.

**Undvik följande släckmedel:** Använd inte direkt vattenstråle. Kan sprida eld.

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

**Farliga förbränningsprodukter:** Vid brand kan röken innehålla den ursprungliga produkten tillsammans med toxiska och/eller irriterande förbränningsprodukter av varierande sammansättning. Förbränningsprodukter, kan inkludera, men är inte begränsade till: Kväveoxider. Kolmonoxid. Koldioxid. Förbränningsprodukter kan inkludera spår av: Vätecyanid.

**Speciella brand- och explosionsfaror:** Produkten reagerar med vatten. Vid reaktionen kan värme och/eller gaser bildas. Slutna behållare kan spricka när de utsätts för extrem värme i en brand. Våldsamt ångbildning eller kokning kan ske om vatten sprutas direkt på het vätska. Tjock rök bildas när produkten brinner.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Brandbekämpningsmetoder:** Håll människor borta. Isolera farozonen och förhindra onödigt tillträde. Använd vattensprej för att kyla ned brandexponerade behållare och brandpåverkade zoner tills branden är släckt och det inte längre föreligger fara för återantändning. Bekämpa elden från skyddat läge eller säkert avstånd. Överväg att använda obemannade slanghållare eller övervakade munstycken. Evakuera genast all personal från området vid höga ljud från säkerhetsventilen eller om behållaren missfärgas. Använd inte direkt vattenstråle. Kan sprida elden. Flytta behållare från brandzonen om detta är möjligt utan fara. Brinnande vätska kan flyttas genom att spola vatten för att skydda personal och minimera skada på egendom. Vattendimma kan, om det appliceras försiktigt, användas för att täcka brandytan vid släckning. Samla in släckvatten om möjligt. Släckvatten som inte samlas in kan orsaka skada på miljön. Se databladets sektioner för Åtgärder vid spill och utsläpp och Ekotoxikologisk information.

**Särskild skyddsutrustning för brandmän:** Använd tryckluftapparat och skyddskläder avsedda för brandbekämpning (hjälm, jacka, byxor, stövlar, handskar). Undvik kontakt med detta material under brandbekämpning. Om kontakt är möjlig, byt om till hel kemiskt resistent skyddsdräkt med bärbar andningsapparat. Om detta inte är tillgängligt bär hel kemiskt resistent skyddsdräkt och bekämpa elden från större avstånd. För skyddsutrustning vid rengöring efter bränder, eller andra utsläppssituationer hänvisas till relevanta avsnitt i detta säkerhetsdatablad.

## SEKTION 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:** Isolera området. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Vistas inte i vindriktningen från spillet. Ventilera området kring läckor och spill. Se avsnitt 7, Hantering och lagring, för ytterligare försiktighetsåtgärder. Se Sektion 10 för mer detaljerad information. Använd lämplig säkerhetsutrustning. För ytterligare information, hänvisas till Sektion 8, Begränsning av exponering/personliga skyddsåtgärder.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra att produkten förorenar mark, diken, avlopp, vattendrag och/eller grundvatten. Se avsnitt 12, Ekologisk information.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Valla in spillt material om möjligt. Absorbera med material som: Kattsand. Sand. Sågsån. Samla upp i lämplig och ordentligt märkt behållare. Se avsnitt 13, Avfallshantering, för ytterligare information.

## SEKTION 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

#### Hantering

**Normal hantering:** Undvik kontakt med ögonen. Undvik längre tids- eller upprepad kontakt med huden. Undvik inandning av ångor. Svälj inte. Tvätta noggrant efter hantering. Håll behållarna tätt tillslutna. Sörj för god ventilation vid användning. Se Sektion 8, "Begränsning av exponeringen/personligt skydd".

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### Lagring

|| Skyddas från fuktig luft. Lagra i torrt utrymme. Undvik fukt.

Hållbarhet: Användes inom	Lagringstemperatur:
6 Mån.	> 5 - < 25 °C

### 7.3 Specifik slutanvändning

Se tekniskt datablad för ytterligare information.

## SEKTION 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska Gränsvärden

Komponent	Gränsvärde slista	Typ	Värde
Di-"isononyl"ftalat	Hyg. gränsv.	NGV	3 mg/m <sup>3</sup>
	Hyg. gränsv.	KTV	5 mg/m <sup>3</sup>
4,4'- metylendifenylidiisocyanat	ACGIH	NGV	0,005 ppm
	Hyg. gränsv.	NGV	0,03 mg/m <sup>3</sup> 0,002 ppm SEN
	Hyg. gränsv.	TGV	0,05 mg/m <sup>3</sup> 0,005 ppm SEN
	Hyg. gränsv.		Medicinsk kontroll krävs vid hantering av ämnet.
N-Metyl-2-pyrrolidon	AIHA WEEL	NGV	40 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm HUD
	Hyg. gränsv.	NGV	200 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	Hyg. gränsv.	KTV	300 mg/m <sup>3</sup> 75 ppm

Även om vissa fyllmedel i denna produkt kan ha yrkeshygieniska gränsvärden så förväntas ingen exponering för dessa ämnen under normal hantering, på grund av materialets fysikaliska egenskaper. En "HUD"-notering efter gränsvärdet för inandning syftar på materialets potential för hudabsorption, vilket inkluderar slemhinnor och ögon, genom kontakt med gaser eller direkt hudkontakt. Den har till avsikt att göra läsaren uppmärksam på att det kan finnas fler exponeringsvägar än inandning och att åtgärder för att minimera exponering för hud skall övervägas. En "sensibiliserande" (SEN) notering efter gränsvärdet refererar till möjligheten att orsaka sensibilisering (överkänslighet), konfirmerat genom data från människa eller djurförsök.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Personlig skyddsutrustning

**Ögon/Ansiktsskydd:** Använd skyddsglasögon (med sidoskydd). Skyddsglasögon (med sidoskydd) skall uppfylla krav enligt EN 166 eller motsvarande.

**Skyddskläder:** Använd skyddskläder som är kemiskt resistent mot detta material. Val av specifika kläder som ansiktsskydd, handskar, stövlar, förkläde eller hel skyddsdräkt är beroende av arbetsoperation.

**Handskydd:** Använd kemiskt resistent handskar klassade enligt standard SS-EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Exempel på handskmaterial att föredra inkluderar: Butylgummi. Klorerad polyetylen. Polyetylen. Etylvinylalkoholacetatlaminat (EVAL). Exempel på acceptabla handskmaterial inkluderar: Neopren. Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Viton. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepade kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 5 eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter enligt standard SS-EN 374). Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter enligt standard SS-EN 374). OBS: Val av en speciell handske för ett visst arbetsmoment och den tid den används skall också bedömas på grundval av faktorer som: Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska krav (skydd mot skär- eller sticksador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

**Andningsskydd:** Lufthalterna skall hållas under det hygieniska gränsvärdet. Om gränsvärdena överskrides, använd en godkänd andningsapparat med sorbent för organiska ångor och partikelfilter. I situationer där luftkoncentrationerna kan överskrida de nivåer då en andningssmask är effektiv, använd en bärbar andningsapparat med tryckluft. Vid nödsituationer och då luftkoncentrationen inte är känd, använd en bärbar andningsapparat med tryckluft eller en andningsapparat med ex-tern tillförd luft.

Använd följande CE-godkända filter: Filter mot organiska gaser med förfilter mot partiklar, typ AP2.

**Förtäring:** Iakttag god personlig hygien. Ät eller förvara ej mat inom arbetsområdet. Tvätta händerna före rökning eller förtäring.

### Ventilation

**Ventilation:** Fullgod ventilation krävs. Lokalt utsug kan krävas vid vissa hanteringar. Sörj för allmänventilation och/eller lokalt utsug för att hålla luftkoncentrationen under det rekommenderade gränsvärdet. Utsugningssystem skall konstrueras så att luften förs bort från källan för ång-/aerosolbildningen och personer som arbetar därintill. Materialets lukt och retning ger ingen tillförlitlig varning för överexponering.

## SEKTION 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

<b>Aggregationstillstånd</b>	pasta
<b>Färg</b>	svart
<b>Lukt</b>	låg
<b>Lukttröskel</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>pH:</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Smältpunkt</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Frys punkt</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Kokpunkt (760 mmHg)</b>	Inga testdata tillgängliga.
<b>Flampunkt - stängd kopp</b>	> 100 °C <i>PMCC, ASTM D93</i>
<b>Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Brandfarlig (fast ämne, gas)</b>	ej tillämpligt för vätskor
<b>Antändningsgränser i luft</b>	<b>Undre gräns:</b> Inga testdata tillgängliga <b>Övre gräns:</b> Inga testdata tillgängliga
<b>Ångtryck</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Ångdensitet (luft=1):</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Specifik vikt (H<sub>2</sub>O = 1)</b>	1,23 <i>ASTM D1475</i>
<b>Löslighet i vatten</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Fördelningskoefficient oktanol/vatten (logPow)</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Självantändningstemp.:</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Sönderfallstemp</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Dynamisk viskositet</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Kinematisk viskositet</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Explosiva egenskaper</b>	Inga testdata tillgängliga

Oxiderande egenskaper Inga testdata tillgängliga

## 9.2 Annan information

# SEKTION 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

## 10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

## 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under rekommenderade lagringsförhållanden. Se Sektion 7, Lagring.

## 10.3 Risken för farliga reaktioner

Polymerisering uppstår ej.

**10.4 Undvik följande betingelser:** Vissa komponenter i detta material kan sönderdelas vid högre temperaturer. Undvik fukt.

**10.5 Material som bör undvikas:** Reaktion med vatten genererar värme. Undvik kontakt med: Syror. Alkoholer. Aminer. Vatten. Ammoniak. Baser. Metallföreningar. Fuktig luft. Starka oxidationsmedel. Reaktion med vatten genererar koldioxid.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Sönderfallsprodukter beror på temperatur, tillgång på luft och närvaro av andra material. Gaser frigörs under nedbrytning.

# SEKTION 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

## 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

### Akut toxicitet

#### Förtäring

Låg giftighet vid förtäring. Intag av små mängder (t.ex. droppar av stänk) i samband med normal hantering orsakar sannolikt ingen skada; intag av större mängder kan vara farligt. Kan orsaka illamående eller kräkning. Kan orsaka magkramp och diarre.

LD50 vid engångsdos är ej bestämt.

#### Fara vid aspiration (lungskada vid förtäring)

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

#### Dermal

Långvarig hudkontakt resulterar troligen inte i absorption av skadliga mängder genom huden.

Dermalt LD50 har ej fastställts.

#### Inandning

Vid rumstemperatur är exponering för ångor/gaser minimal p.g.a. de låga flyktigheten hos komponenterna. Ångor/gaser från upphettat material kan orsaka irritation i andningsorganen och andra effekter. Symptom kan inkludera huvudvärk, yrsel och dåsighet, som kan övergå i nedsatt koordination och medvetlöshet. För den mindre beståndsdel(arna): Metylen difenyl diisocyanat (MDI) Överexponering kan irritera de övre andningsvägarna (näsa och hals) och lungorna. Kan orsaka lungödem (vätska i lungorna). Nedsatt lungfunktion har kopplats till överexponering för isocyanater. Effekter kan vara fördröjda. Denna produkt innehåller mineral- och/eller oorganiska fyllmedel. Materialets fysikaliska egenskaper gör att det inte finns någon risk för inandning av dessa fyllmedel.

LC50 har inte bestämts.

#### Ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka ögonirritation.

#### Hud korrosion/irritation

Långvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad. Materialet kan fastna på huden och orsaka irritation vid borttagning. Kan missfärga huden.

#### Sensibilisering

Hud

Innehåller en komponent som har orsakat allergisk hudreaktion hos människa. Djurförsök har visat att hudkontakt med isocyanater kan spela en roll vid andningsallergier.

**Inandning**

En komponent i denna produkt kan orsaka en allergisk reaktion vid inandning. MDI-koncentrationer under gränsvärdena kan orsaka allergiska reaktioner i andningsvägarna hos redan sensibiliserade individer. Symptom kan inkludera hosta, svårigheter att andas och en känsla av tryck över bröstet. Effekter kan vara fördröjda. I enstaka fall kan andningssvårigheter vara livshotande.

**Toxicitet vid upprepade doser**

Innehåller komponent(er) som har rapporterats orsaka effekter på följande organ hos försöksdjur: Njurar. Lever. Vävnadsskador i de övre luftvägarna och lungorna har observerats i försöksdjur efter upprepade överexponering för aerosoler av MDI/polymert MDI.

**Kronisk toxicitet och carcinogenicitet**

Lungtumörer har observerats i försöksdjur som exponerats för respirabla aerosoler av MDI/polymert MDI (6 mg/m<sup>3</sup>) under en livstid. Tumörerna uppstod samtidigt med irritation i andningsorganen och skador på lungorna. Nuvarande yrkeshygieniska gränsvärden förväntas skydda mot dessa effekter av MDI. För ftalysyraestern(-arna): Effekter och/eller tumörer på njurar har observerats hos hanrättor. Dessa effekter antas vara artspecifika och osannolika hos människa. Levereffekter och/eller tumörer har observerats hos rättor. Dessa effekter antas vara artspecifika och uppträder sannolikt inte hos människa.

**Toxicitet gentemot fosterutvecklingen**

Innehåller komponent(er) som ej orsakat fosterskador i djurförsök; andra skador på fostret uppkom endast vid doser som var toxiska för modern. N-metylpyrrolidon har orsakat toxiska effekter på foster hos försöksdjur vid höga dosnivåer med lätt eller omätbar maternell toxicitet.

**Toxicitet gentemot fortplantningen**

För ftalysyraestern(-arna): I laboratorieförsök har överdosering till föräldradjuret orsakat minskad vikt och överlevnad hos avkomman. Inga effekter på fortplantningsförmågan vid någon dosnivå.

**Genetisk toxicitet**

Innehåller komponent(er) som gav negativa in vitro genotoxicitetstest. Innehåller komponent(er) som varit negativa i genotoxicitetstester på djur. Mutagenicetsdata för MDI är osäkra. MDI har en svag mutageni några in vitro tester; andra in vitro tester var negativa. Mutagenicitetstester på djur var övervägande negativa.

**Komponenternas toxicitet - Di-<sup>n</sup>isononyl<sup>n</sup>ftalat**

<b>Absorption genom huden</b>	LD50, kanin > 3.160 mg/kg
-------------------------------	---------------------------

**Komponenternas toxicitet - Nafta (petroleum), vätebehandlad tung**

<b>Absorption genom huden</b>	LD50, kanin > 3.160 mg/kg
-------------------------------	---------------------------

**Komponenternas toxicitet - 4,4'-Metylendifenylidiisocyanat (MDI)**

<b>Absorption genom huden</b>	LD50, kanin > 9.400 mg/kg
-------------------------------	---------------------------

**Komponenternas toxicitet - N-Metyl-2-pyrrolidon**

<b>Absorption genom huden</b>	LD50, råtta, hane och hona > 5.000 mg/kg
-------------------------------	--

**Komponenternas toxicitet - Di-<sup>n</sup>isononyl<sup>n</sup>ftalat**

<b>Inandning</b>	LC50, 4 h, aerosol, råtta, hane och hona > 4,4 mg/l
------------------	---

**Komponenternas toxicitet - Nafta (petroleum), vätebehandlad tung**

<b>Inandning</b>	Typiskt för denna produktfamilj: LC50, 6 h, Ånga, råtta > 5 mg/l
------------------	--

**Komponenternas toxicitet - 4,4'-Metylendifenylidiisocyanat (MDI)**

<b>Inandning</b>	LC50, 1 h, aerosol, råtta 2,24 mg/l
------------------	-------------------------------------

**Komponenternas toxicitet - N-Metyl-2-pyrrolidon**

<b>Inandning</b>	Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration. LC50, 4 h, aerosol, råtta, hane och hona > 5,1 mg/l
------------------	--

**Komponenternas toxicitet - Di-<sup>n</sup>isononyl<sup>n</sup>ftalat**

<b>Förtäring</b>	LD50, råtta > 10.000 mg/kg
------------------	----------------------------

**Komponenternas toxicitet - Nafta (petroleum), vätebehandlad tung**

<b>Förtäring</b>	LD50, råtta > 5.000 mg/kg
------------------	---------------------------

**Komponenternas toxicitet - 4,4'-Metylendifenylidiisocyanat (MDI)**

<b>Förtäring</b>	LD50, råtta > 2.000 mg/kg
------------------	---------------------------

**Komponenternas toxicitet - N-Metyl-2-pyrrolidon**

<b>Förtäring</b>	LD50, råtta, hane och hona 4.150 mg/kg
------------------	--



**SEKTION 12. EKOLOGISK INFORMATION****12.1 Toxicitet**Data för komponent: **Di-isononylftalat**

Toxicitet för vattenlevande arter ligger över gränsen för vattenlöslighet.

**Akut och subakut toxicitet gentemot fisk**

LC50-värdet överstiger vattenlösligheten LC50, regnbåge (*Oncorhynchus mykiss*), genomflödestest, 96 h: > 0,16 mg/l

**Akut toxicitet gentemot akvatiska ryggradslösa djur**

LC50-värdet överstiger vattenlösligheten LC50, saltvattensräkan *Mysidopsis bahia*, statistiskt test, 96 h: > 0,39 mg/l

EC50-värdet ligger över vattenlöslighetsgränsen. EC50, vattenloppan *Daphnia magna*, 48 h, immobilisering: > 0,06 mg/l

**Toxicitet gentemot vattenväxter**

EC50-värdet ligger över vattenlöslighetsgränsen. EC50, *Selenastrum capricornutum* (grönalg), statistiskt test, 5 d: > 1,8 mg/l

**Toxicitet gentemot mikroorganismer**

EC50-värdet ligger över vattenlöslighetsgränsen. EC50; aktivt slam, Andningshämning, 30 Min.: > 83,9 mg/l

**Kronisk toxicitet gentemot fisk**

*Oryzias latipes* (Japansk risfisk), 284 d, NOEC

Data för komponent: **Nafta (petroleum), vätebehandlad tung**

Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

**Akut och subakut toxicitet gentemot fisk**

LC50, *Pimephales promelas* (amerikansk elritza), 96 h: 2.200 mg/l

Data för komponent: **4,4'-metylendifenyl-diisocyanat**

Den uppmätta toxiciteten är på den hydrolyserade produkten, generellt under förhållanden som maximerar produktionen av lösliga delar. Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

**Akut och subakut toxicitet gentemot fisk**

Baserat på information om liknande produkter: LC50, *Danio rerio* (zebrafisk), statistiskt test, 96 h: > 1.000 mg/l

**Akut toxicitet gentemot akvatiska ryggradslösa djur**

Baserat på information om liknande produkter: EC50, *Daphnia magna* (vattenloppa), statistiskt test, 24 h: > 1.000 mg/l

**Toxicitet gentemot vattenväxter**

Baserat på information om liknande produkter: NOEC, *Desmodesmus subspicatus* (grönalg), statistiskt test, tillväxthämning, 72 h: 1.640 mg/l

**Toxicitet gentemot mikroorganismer**

Baserat på information om liknande produkter: EC50; aktivt slam, statistiskt test, 3 h: > 100 mg/l

**Toxicitet gentemot organismer i jorden**

EC50, *Eisenia fetida* (daggmask), 14 d: > 1.000 mg/kg

Data för komponent: **N-Metyl-2-pyrrolidon**

Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

**Akut och subakut toxicitet gentemot fisk**

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (regnbågslax), statistiskt test, 96 h: > 5.000 mg/l

LC50, *Pimephales promelas* (amerikansk elritza), statistiskt test, 96 h: 1.072 mg/l

**Akut toxicitet gentemot akvatiska ryggradslösa djur**

EC50, *Daphnia magna* (vattenloppa), statistiskt test, 24 h, immobilisering: > 1.000 mg/l

**Toxicitet gentemot vattenväxter**

ErC50, *Desmodesmus subspicatus* (grönalg), statistiskt test, tillväxthämning, 72 h: > 500 mg/l

**Kronisk toxicitet gentemot akvatiska ryggradslösa djur**

Daphnia magna (vattenloppa), halvstatiskt test, 21 d, NOEC: 12,5 mg/l

## 12.2 Kemisk Stabilitet och Nedbrytbarhet

### Data för komponent: Di-”isononyl”ftalat

Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet. Materialet är fullständigt nedbrytbart. När mer än 70% biologisk nedbrytning i OECD test för naturlig biologisk nedbrytbarhet.

#### Stabilitet i vatten (halveringstid):

3,4 år; 25 °C; pH: 7;hydrolys

125,2 d; 25 °C; pH: 8;hydrolys

#### OECD nebyrtbarhetstester:

Bionedbrytbarhet	Exponerings- tid	Metod	10 dagars fönster
74 %	28 d	OECD test 301C	Ej tillämplig
> 99 %	28 d	OECD test 302A	Ej tillämplig
70,5 %	28 d	OECD test 301F	Ej tillämplig

### Data för komponent: Nafta (petroleum), vätebehandlad tung

Materialet förväntas brytas ner endast mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD/EEC tester för biologisk lättnedbrytbarhet.

#### OECD nebyrtbarhetstester:

Bionedbrytbarhet	Exponerings- tid	Metod	10 dagars fönster
10 %	28 d	OECD test 301D	Misslyckad

### Data för komponent: 4,4'-metylendifenylidiisocyanat

I vatten och jorden reagerar materialet med vatten och bildar företrädesvis olösliga polyurinämnen som tycks vara stabila. Baserat på beräkningar och i analogi med besläktade diisocyanater förväntas materialet ha en kort halveringstid i troposfären.

OECD nebyrtbarhetstester: Baserat på information om liknande produkter:

Bionedbrytbarhet	Exponerings- tid	Metod	10 dagars fönster
0 %	28 d	OECD test 302C	Ej tillämplig

### Data för komponent: N-Metyl-2-pyrrolidon

Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet. Materialet är fullständigt nedbrytbart. När mer än 70% biologisk nedbrytning i OECD test för naturlig biologisk nedbrytbarhet.

#### OECD nebyrtbarhetstester:

Bionedbrytbarhet	Exponerings- tid	Metod	10 dagars fönster
91 %	28 d	OECD test 301B	passerat
> 90 %	8 d	OECD test 302B	Ej tillämplig
73 %	28 d	OECD test 301C	Ej tillämplig

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

### Data för komponent: Di-”isononyl”ftalat

**Bioackumulering:** Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF mindre än 100 eller log Pow större än 7).

**Fördelningskoefficient oktanol/vatten (logPow):** 9,37 uppskattad

### Data för komponent: Nafta (petroleum), vätebehandlad tung

**Bioackumulering:** Biokoncentrationspotentialen är hög (BCF större än 3000 eller logPow mellan 5 och 7).

**Fördelningskoefficient oktanol/vatten (logPow):** 2,1 - 6,5 uppskattad

### Data för komponent: 4,4'-metylendifenylidiisocyanat

**Bioackumulering:** I den akvatiska och terrestra miljön förväntas rörligheten vara begränsad på grund av reaktion med vatten då främst olösliga polyurinämnen bildas.

### Data för komponent: N-Metyl-2-pyrrolidon

**Bioackumulering:** Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

**Fördelningskoefficient oktanol/vatten (logPow):** -0,38 mätt experimentellt.

## 12.4 Rörligheten i jord

### Data för komponent: Di-”isononyl”ftalat

**Rörligheten i jord:** Materialet förväntas vara relativt orörligt i mark (Koc större än 5000).

**Fördelningkoefficient organiskt kol/vatten i marken (Koc):** > 5.000 uppskattad

**Henry's lag konstant:** 1,49E-06 atm\*m3/mol; 25 °C uppskattad

### Data för komponent: Nafta (petroleum), vätebehandlad tung

**Rörligheten i jord:** Relevant data har inte funnits.

### Data för komponent: 4,4'-metylendifenylidiisocyanat

**Rörligheten i jord:** I den akvatiska och terrestra miljön förväntas rörligheten vara begränsad på grund av reaktion med vatten då främst olösliga polyurinämnen bildas.

### Data för komponent: N-Metyl-2-pyrrolidon

**Rörligheten i jord:** Genom den låga Henry-konstanten kan det antas att avdunstning från naturliga vatten och fuktig jord inte är en signifikant process i miljön., Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

**Fördelningkoefficient organiskt kol/vatten i marken (Koc):** 21 uppskattad

**Henry's lag konstant:** 4,46E-08 atm\*m3/mol; 25 °C mätt experimentellt.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

### Data för komponent: Di-”isononyl”ftalat

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

### Data för komponent: Nafta (petroleum), vätebehandlad tung

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

### Data för komponent: 4,4'-metylendifenylidiisocyanat

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT).

### Data för komponent: N-Metyl-2-pyrrolidon

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT). Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

## 12.6 Andra skadliga effekter

### Data för komponent: Di-”isononyl”ftalat

Detta ämne finns inte i bilaga I till förordning (EG) 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

### Data för komponent: Nafta (petroleum), vätebehandlad tung

Inga data tillgängliga

### Data för komponent: 4,4'-metylendifenylidiisocyanat

Detta ämne finns inte i bilaga I till förordning (EG) 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

### Data för komponent: N-Metyl-2-pyrrolidon

Detta ämne finns inte i bilaga I till förordning (EG) 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

## SEKTION 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Vid kvittblivning och avfallsbehandling av denna produkt i oanvänd form skall den behandlas som farligt avfall i enlighet med rådets direktiv 2008/98/EC och dess implementering i Sverige. Hanteringen skall dessutom följa alla lokala regler och förordningar. För använd, förorenad produkt eller rester därav måste eventuellt ytterligare bedömningar av behandlingen göras. Får inte dumpas i avlopp, på marken eller i någon typ av vatten. Förbränning under godkända och kontrollerade förhållanden i förbränningsanläggningar som är avpassade och avsedda för destruktion av farligt kemiskt avfall är att föredra som destruktionsmetod.

**Behandlings- och kvittblivningsmetoder för använt förpackningsmaterial:** Tomma behållare bör återvinnas eller lämnas till en anläggning med vederbörliga tillstånd för avfallshantering.

**FÖRORENAT FÖRPACKNINGSMATERIAL:** Kvittblivning av förorenat förpackningsmaterial och

sköljvätskor därav måste ske i enlighet med gällande lagar och regler. Efter att förpackningskärl har rengjorts och märkningsetiketter avlägsnats kan tomma behållare sändas för återvinning eller kvittblivning. Om behållare rekonditioneras skall rekonditioneraren upplysas om behållarnas originalinnehåll.

För bestämmande av avfallskod, se Avfallsförordningen SFS 2001:1063.

## SEKTION 14. TRANSPORTINFORMATION

### ADR-RID

#### 14.1 UN-nummer

Ej tillämplig

#### 14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning: Inte reglerad.

#### 14.3 Faroklass för transport

Ej tillämplig

#### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

#### 14.5 Miljöfaror

Betraktas enligt tillgängliga data inte som miljöfarligt.

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Särbestämmelser: inga tillgängliga data

Farlighetsnummer: inga tillgängliga data

### ADNR / ADN

#### 14.1 UN-nummer

Ej tillämplig

#### 14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning: Inte reglerad.

#### 14.3 Faroklass för transport

Ej tillämplig

#### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

#### 14.5 Miljöfaror

Betraktas enligt tillgängliga data inte som miljöfarligt.

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

inga tillgängliga data

### IMDG

#### 14.1 UN-nummer

Ej tillämplig

#### 14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning: NOT REGULATED

#### 14.3 Faroklass för transport

Ej tillämplig

#### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

#### 14.5 Miljöfaror

Betraktas enligt tillgängliga data inte som miljöfarligt.

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

EMS Nr.: Ej tillämplig

#### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämplig

### ICAO/IATA

#### 14.1 UN-nummer

Ej tillämplig

#### 14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning: NOT REGULATED

#### 14.3 Faroklass för transport

Ej tillämplig

#### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

#### 14.5 Miljöfaror

Ej tillämplig

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

inga tillgängliga data

## SEKTION 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

#### Förteckningen över kemiska ämnen på den europeiska marknaden (EINECS)

Alla komponenter i denna produkt är listade i EINECS eller är undantagna från de regler som gäller för sådan listning (t.ex. polymerer).

#### Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Denna produkt innehåller ett ämne som enligt Artikel 59(1) eventuellt kan ingå i kandidatförteckningen för införande i bilaga XIV (ämnen för vilka det krävs tillstånd):

Komponent	CAS nr.
N-Metyl-2-pyrrolidon	872-50-4

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inte applicerbart.

## SEKTION 16. ANNAN INFORMATION

### Faroangivelser i sektionen för sammansättning

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

### Riskfraser i sammansättningsuppgifterna

R10	Brandfarligt.
R20	Farligt vid inandning.
R36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R40	Misstänks kunna ge cancer.
R42/43	Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.
R48/20	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.
R61	Kan ge fosterskador.
R65	Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

**Omarbetad**

Identifikationsnummer: 83309 / A278 / Utfärdandedatum 2013/07/13 / Version: 8.0

Senaste ändringar i bladet är genomgående markerade med tjocka, dubbla streck i vänstra marginalen.

*DOW SVERIGE AB anmodar varje kund och mottagare av detta säkerhetsdatablad att studera det noggrant och rådgöra med lämplig expertis, efter behov, för att bli medveten om och förstå innehållet i dokumentet och alla faror som kan associeras med produkten. Informationen är uppdaterad och korrekt enligt vår kunskap vid tidpunkten för utgivningen av bladet. Lagar och regler ändras ständigt och kan variera mellan orter och länder. Det är kundens/användarens ansvar att alla aktiviteter utförs med beaktande av lokala lagar och regler. Informationen i detta säkerhetsdatablad avser produkten som levererad. Eftersom omständigheterna kring produktens användning inte är under vår kontroll måste kunden/användaren ansvara för säkra förhållanden under dess användning.*

*Säkerhetsdatablad kan komma från flera olika källor som vi inte kan ta ansvar för. Använd inte blad från andra källor för denna produkt. Om det råder osäkerhet om detta är den senaste versionen av bladet, kontakta oss för att försäkra er om detta.*