



# Säkerhetsdatablad

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

**Produktnamn:** BETACLEAN™ 3350

**Omarbetad:** 2014/04/11

**Tryckdatum:** 22 Dec 2014

DOW SVERIGE AB uppmanar till och förutsätter att hela säkerhetsdatabladet läses och förstås eftersom det innehåller viktig information. Vi förutsätter vidare att de angivna försiktighetsåtgärderna följs, såvida inte användningen av produkten kräver andra tillvägagångssätt eller åtgärder.

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

### 1.1 Produktbeteckningar

**Produktnamn**

BETACLEAN™ 3350

**Kemiskt namn:** Heptan [och isomerer]

**CAS-nr.** 142-82-5

**EG-nr.** 205-563-8

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

**Identifierade användningar**

Rengörare. 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 - FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008**

Brandfarliga vätskor	Kategori 2	H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Frätande/irriterande på	Kategori 2	H315	Irriterar huden.

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

huden			
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering (Inandning) (Narkotiska effekter.)	Kategori 3	H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Fara vid aspiration	Kategori 1	H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Akut toxicitet i vattenmiljön	Kategori 1	H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Kategori 1	H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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

F	R11	Mycket brandfarligt.
Xn	R65	Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
Xi	R38	Irriterar huden.
	R67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
N	R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**2.2 Märkningsuppgifter**

**Märkning - FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008**

**Faropiktogram**



**Signalord: Fara**

**Faroangivelser:**

- H225** Mycket brandfarlig vätska och ånga.
- H315** Irriterar huden.
- H336** Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- H304** Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
- H410** Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Skyddsangivelser:**

- P210** Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.
- P280** Använd skyddshandskar/ skyddskläder.
- P273** Undvik utsläpp till miljön.
- P370/P378** Vid brand: Släck branden med vattendimma, fin vattensprej, skum, kolsyrasläckare eller pulversläckare.
- P301 + P310** VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
- P302** VID HUDKONTAKT:
- P351** Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.
- P304 + P340** VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
- P391** Samla upp spill.
- P405** Förvaras inlåst.
- P403 + P235** Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
- P501** Innehållet/behållaren lämnas till licensierad, tillåten förbränningsanläggning eller annan termal destruktionsanläggning.

## 2.3 Andra faror

Ingen information tillgänglig.

## SEKTION 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1 Ämne

Denna produkt är en substans.

CAS-nr. / EG-nr. / Index	REACH-nr.	Halt	Komponent	Klassificering FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008
CAS-nr. 142-82-5 EG-nr. 205-563-8 Index 601-008-00-2	—	<= 100,0 %	Heptan [och isomerer]	Flam. Liq., 2, H225 Asp. Tox., 1, H304 Skin Irrit., 2, H315 STOT SE, 3, H336 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410

CAS-nr. / EG-nr. / Index	Halt	Komponent	Klassificering 67/548/EEG
CAS-nr. 142-82-5 EG-nr. 205-563-8 Index 601-008-00-2	<= 100,0 %	Heptan [och isomerer]	F: R11; Xn: R65; Xi: R38; R67; N: R50, R53

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 (kemiskt 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:** Tvätta huden med stora mängder vatten. Lämplig nöddusch skall finnas tillgänglig inom själva arbetsområdet.

**Ögonkontakt:** Skölj ögonen med stora mängder vatten i flera minuter. Avlägsna kontaktlinser efter 1-2 minuter och fortsätt skölj ytterligare flera minuter. Om effekter kvarstår kontakta läkare, helst en ögonspecialist. Lämplig ögonnödusch skall finnas tillgänglig inom själva arbetsområdet.

**Förtäring:** Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare och/eller transportera omedelbart till sjukhus.

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

Förutom de uppgifter som står angivna under Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen (ovan) samt Indikation för akut läkarvård och specialbehandling krävs (nedan), finns ev. ytterligare viktiga symptom och verkningar beskrivna i Avsnitt 11: Toxikologisk information.

### 4.3 Angivande av om omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling krävs

Upprätthåll god ventilation och syretillförsel till patienten. Läkare skall fatta beslut om kräkning skall framkallas eller ej. Vid magsköljning föreslås intubering. Fara för aspiration (vätska i lungorna) måste vägas mot giftigheten vid beslut om eventuell magsköljning. Exponering kan öka hjärtmuskeln känslighet. Ge inte sympatomimetiska läkemedel som epinefrin utom när absolut nödvändigt. Inget

specifikt motgift. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd.  
Hudkontakt kan förvärra existerande dermatit.

## SEKTION 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

Vattendimma eller fin vattensprej. Pulversläckare. Koldioxidsläckare. Skum. Syntetiskt skum för allmänt bruk (inklusive filmbildande skum, AFFF-typ) eller proteinskum är att föredra. Alkoholresistent skum (ATC-typ) kan också fungera.

**Undvik följande släckmedel:** Använd inte direkt vattenstråle. Det är möjligt att släckning med direkt vattenstråle inte är tillräckligt effektivt för att släcka brand.

### 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: Kolmonoxid. Koldioxid.

**Speciella brand- och explosionsfaror:** Förbind och jorda all utrustning. Brandfarliga blandningar av denna produkt är lättantändbara, även från statisk laddning. Ångor är tyngre än luft och kan färdas lång väg och anrikas i lågt liggande områden där de kan antändas och antända källan. Brandfarliga blandningar kan uppkomma inom ångutrymmet i behållarna vid rumstemperatur. Brandfarliga koncentrationer kan ackumuleras vid temperaturer över flampunkten; se avdelning 9.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Brandbekämpningmetoder:** Håll människor borta. Isolera farozonen och förhindra onödigt tillträde. Placera personal så att de står i frånvind. Vistas ej i lågt belägna utrymmen där gaser (ångor) kan ansamlas. Vatten kan vara otillräckligt för att släcka eld. Använd vattensprej för att kyla ned brandexponerade behållare och brandpåverkade zoner tills branden är släckt och det inte längre föreligger fara för återantändning. Använd inte direkt vattenstråle. Kan sprida elden. Avlägsna alla antändningskällor. 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. Undvik ansamling av vatten. Produkten kan transporteras över vattenytan och sprida brand eller komma i kontakt med en gnistkälla. 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. Håll personal borta från lågt liggande områden. Håll personal borta från tillstängda eller dåligt ventilerade utrymmen. Vistas inte i vindriktningen från spillet. Ventilera området kring läckor och spill. Rökning förbjuden i området. Följ procedurer och regler som gäller för att gå in i tillslutna utrymmen. Avlägsna alla gnistkällor i närheten av spill eller frigjorda ångor för att undvika brand eller explosion. Fara för antändning och explosion av ångor/gaser; undvik utsläpp till avlopp. Vid stora spill ska allmänheten på läsidan om explosionsfaran varnas. Innan någon går in i området, kontrollera det med detektor för brännbara gaser. Förbind och jorda alla behållare och utrustning. Se avsnitt 7, Hantering och lagring, för ytterligare försiktighetsåtgärder. Använd lämplig säkerhetsutrustning. För ytterligare information, hänvisas till Sektion 8, Begränsning av exponering/personliga skyddsåtgärder.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Utsläpp och spill till naturliga vatten kan förväntas döda akvatiska organismer. 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. Sågspån. Jorda och säkra alla behållare och all utrustning. Pumpa med explosionssäker utrustning. Om tillgängligt, använd skum för att förhindra utveckling av gaser. 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:** Håll borta från värme, gnistor och öppna flammor. Undvik inandning av ångor. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Svälj inte. Tvätta noggrant efter hantering. Håll behållarna tätt tillslutna. Fullgod ventilation krävs. Rökning, öppna lågor och antändningskällor får ej förekomma i hanterings- och lagringsutrymmen. Ångor är tyngre än luft och kan färdas lång väg och anrikas i lågt liggande områden där de kan antändas och antända källan. Antändningskällor kan inkludera indikatorlampor, öppen eld, rökning, element, elektrisk utrustning och statisk elektricitet. Förbind och jorda alla behållare och utrustning innan materialet överföres mellan behållare eller användes. Behållare, även de som är tomma, kan innehålla ångor. Utför inte skärning, borrar, malning, svetsning eller liknade arbeten på eller i närheten tomma behållare. Användning av gnistfri eller explosionsäker utrustning kan vara nödvändig beroende på arbetets art. Gå inte in i slutna utrymmen utan tillräcklig ventilation. Använd aldrig tryckluft vid överföring av produkten förrän en riskbedömning har gjorts som inkluderar produktens brandfarlighet. Se Sektion 8, "Begränsning av exponering/personligt skydd".

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

#### Lagring

Minimera antändningskällor som statisk elektricitet, värme, gnistor och öppen eld. Håll behållarna tätt tillslutna. Brandfarliga blandningar kan uppkomma inom ångutrymmet i behållarna vid rumstemperatur.

<b>Hållbarhet: Användes inom</b>	<b>Lagringstemperatur:</b>
24 Mån.	5 - 25 °C

### 7.3 Specifik slutanvändning

Se tekniskt datablad för ytterligare information.

## SEKTION 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Komponent	Gränsvärde slista	Typ	Värde
Heptan [och isomerer]	EU IOELV	NGV	2.085 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	Hyg. gränsv.	NGV	800 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	Hyg. gränsv.	KTV	1.200 mg/m <sup>3</sup> 300 ppm
	ACGIH	NGV	400 ppm
	ACGIH	KTV	500 ppm

### 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: Viton. Polyetylen. Neopren. Klorerad polyetylen. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyvinylalkohol (PVA). Etylvinylalkoholacetatlaminat (EVAL). Exempel på acceptabla handskmaterial inkluderar: Butylgummi. Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Undvik handskar gjorda av: Naturgummi (latex). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepade kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 4 eller högre (genombrottsid längre än 120 minuter enligt standard SS-EN 374). Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 1 eller högre (genombrottsid längre än 10 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:** Andningsskydd skall bäras om det finns risk för överskridande av det yrkeshygieniska gränsvärdet. Om inga gällande yrkeshygieniska gränsvärden finns, använd ett godkänt andningsskydd. Val av andningsskydd eller friskluftsapparat beror på den specifika hanteringen och luftkoncentrationen av ämnet. I nödsituationer, använd godkänd tryckluftapparat med syrgastuber. I trånga eller dåligt ventilerade utrymmen, använd godkänd tryckluftapparat med eller utan extern lufttillförsel. Använd följande CE-godkända filter: Filter mot organiska gaser, typ A (kokpunkt över 65°C).

**Förtäring:** Undvik intag av ens mycket små mängder; ät eller lagra inte mat eller tobak inom arbetsområdet; före rökning och matintag, tvätta händer och ansikte.

### Ventilation

**Ventilation:** Använd tekniska lösningar för att hålla luftkoncentrationer under det yrkeshygieniska gränsvärdet. Om det inte finns tillämpliga gränsvärden eller riktlinjer, använd endast i slutna system eller med lokal ventilation. Utsugningssystem skall konstrueras så att luften förs bort från källan för ång-/aerosolbildningen och personer som arbetar därintill. Dödsbringande koncentrationer kan förekomma i dåligt ventilerade utrymmen.

## SEKTION 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	vätska
<b>Färg</b>	färglös
<b>Lukt</b>	karaktäristisk
<b>Lukttröskel</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>pH:</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Smältpunkt</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Frys punkt</b>	-90 °C <i>Litteratordata</i>
<b>Kokpunkt (760 mmHg)</b>	98 °C <i>Litteratordata</i>
<b>Flampunkt - stängd kopp</b>	-4 °C <i>PMCC, ASTM D93</i>
<b>Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Brandfarlig (fast ämne, gas)</b>	Brandfarlig vätska
<b>Antändningsgränser i luft</b>	<b>Undre gränsvärde:</b> 1 %(V) <i>Litteratordata</i> <b>Övre gränsvärde:</b> 6,7 %(V) <i>Litteratordata</i>
<b>Ångtryck</b>	48 hPa vid 20 °C <i>Litteratordata</i>
<b>Ångdensitet (luft=1):</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Specifik vikt (H<sub>2</sub>O = 1)</b>	0,71 <i>Litteratordata</i>
<b>Löslighet i vatten</b>	olöslig
<b>Fördelningskoefficient oktanol/vatten (logPow)</b>	4,397 <i>uppskattad</i>
<b>Självantändningstemp.:</b>	215 °C <i>Litteratordata</i>

<b>Sönderfallstemp</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Dynamisk viskositet</b>	0,4 mPa.s vid 20 °C <i>Litteraturdata</i>
<b>Kinematisk viskositet</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Explosiva egenskaper</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Inga testdata tillgängliga

## 9.2 Övrig information

**Henry's lag konstant** 2,6E+00 atm\*m3/mol; 25 °C uppskattad

## 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:** Produkten kan sönderdelas vid förhöjda temperaturer. Undvik statisk urladdning.

**10.5 Material som bör undvikas:** Undvik kontakt med: Starka oxideringsmedel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Sönderfallsprodukter beror på temperatur, tillgång på luft och närvaro av andra material.

## 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 orskar sannolikt ingen skada; intag av större mängder kan vara farligt. Kan orsaka effekter på centrala nervsystemet. Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen. Kan orsaka illamående eller kräkning.

LD50, råtta > 5.000 mg/kg

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

Aspiration, d.v.s. inandning av ämnet i lungorna vid intag eller kräkning kan orsaka kemisk lunginflammation som kan leda till lungskada, t.o.m. dödsfall.

##### Dermal

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

Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration. LD50, kanin > 2.000 mg/kg

##### Inandning

I slutna eller dåligt ventilerade utrymmen kan ångor ansamlas och orsaka medvetlöshet och dödsfall. Symptom på överexponering kan vara bedövning och narkotiska effekter; yrsel och dåsighet kan förekomma. Kan orsaka irritation av andningsorganen och nedsättning av centrala nervsystemet. Symptom kan inkludera huvudvärk, yrsel och dåsighet, som kan övergå i nedsatt koordination och medvetlöshet. Överexponering kan öka känsligheten för adrenalin och öka hjärtmuskelns känslighet (oregelbunden hjärtrytm). Kan orsaka illamående eller kräkning.

LC50, 4 h, Ånga, råtta > 29,3 mg/l

##### Ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation. Kan orsaka lätt övergående hornhinneskada. Kan orsaka smärta som inte står i proportion till irritationen av ögonens vävnader.

##### Hudkorrosion/-irritation

Kortvarig kontakt kan orsaka hudirritation med lokal rodnad. Kan orsaka en brännande känsla. Kan ge klåda. Kan orsaka uttorkning eller hudflagning. Kan missfärga huden.

## Sensibilisering

### Hud

Data för liknande material: Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

### Inandning

Inga data tillgängliga.

### Toxicitet vid upprepade doser

Baserat på tillgängliga data väntas upprepade exponering inte orsaka ytterligare nämnvärda skadliga effekter. Heptan är en del av en blandning som orsakat polyneuropati. Det finns emellertid inga klara bevis för att heptan påverkar det perifera nervsystemet.

### Kronisk toxicitet och carcinogenicitet

Relevant data har inte funnits.

### Toxicitet gentemot fosterutvecklingen

Data för liknande material: Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

### Toxicitet gentemot fortplantningen

Data för liknande material: I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

### Genetisk toxicitet

In vitro genotoxicitetstester var negativa.

## SEKTION 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

Materialet är mycket giftigt för vattenlevande organismer på akut basis (LC50/EC50 mellan 0,1 och 1 mg/L i de mest känsliga arter som testats).

#### Akut och subakut toxicitet gentemot fisk

LL50, *Oncorhynchus mykiss* (regnbågslax), 96 h: 5,738 mg/l

#### Akut toxicitet gentemot akvatiska ryggradslösa djur

EC50, *Daphnia magna* (vattenloppa), statistiskt test, 48 h, immobilisering: 1,5 mg/l

EC50, kräftdjuret *Chaetogammarus marinus*, 48 h: 0,2 mg/l

#### Toxicitet gentemot vattenväxter

EL50, *Selenastrum capricornutum* (grönalg), inhibering av biomassetillväxt, 72 h: 4,34 mg/l

Övrigt, *Selenastrum capricornutum* (grönalg), inhibering av biomassetillväxt, 72 h: 0,97 mg/l

### 12.2 Kemisk Stabilitet och Nedbrytbarhet

Materialet förväntas brytas ner endast mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD/EEC tester för biologisk lättnedbrytbarhet. Hastigheten för biologisk nedbrytbarhet i mark och/eller vatten kan öka med aklimatisering.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumulering:** Biokoncentrationspotentialen är moderat (BCF mellan 100 och 3 000 eller log Pow mellan 3 och 5).

**Fördelningskoefficient oktanol/vatten (logPow):** 4,397 uppskattad

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 552; Fisk; mätt experimentellt.

### 12.4 Rörligheten i jord

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

**Fördelningkoefficient organiskt kol/vatten i marken (Koc):** 2.040 - 16.000 uppskattad

**Henry's lag konstant:** 2,6E+00 atm\*m<sup>3</sup>/mol; 25 °C uppskattad

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

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

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 vattenmassor. 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 2011:927.

## SEKTION 14. TRANSPORTINFORMATION

### ADR-RID

#### 14.1 UN-nummer

UN1206

#### 14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning: HEPTANER

#### 14.3 Faroklass(er) för transport

Klass: 3

#### 14.4 Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp II

#### 14.5 Miljöfaror

Miljöfarlig

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Särbestämmelser: inga tillgängliga data

Farlighetsnummer:33

### ADNR / ADN

#### 14.1 UN-nummer

UN1206

#### 14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning: HEPTANER

#### 14.3 Faroklass(er) för transport

Klass: 3

#### 14.4 Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp II

#### 14.5 Miljöfaror

Miljöfarlig

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

inga tillgängliga data

### IMDG

#### 14.1 UN-nummer

UN1206

**14.2 Officiell transportbenämning**

Officiell transportbenämning: HEPTANES

**14.3 Faroklass(er) för transport**

Klass: 3

**14.4 Förpackningsgrupp**

Förpackningsgrupp II

**14.5 Miljöfaror**

Vattenförorenande ämne

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

EMS Nr.: F-E,S-D

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

Ej tillämplig

**ICAO/IATA****14.1 UN-nummer**

UN1206

**14.2 Officiell transportbenämning**

Officiell transportbenämning: HEPTANES

**14.3 Faroklass(er) för transport**

Klass: 3

**14.4 Förpackningsgrupp**

Förpackningsgrupp II

**14.5 Miljöfaror**

Miljöfarlig

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

inga tillgängliga data

**SEKTION 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen beträffande 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).

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Inte applicerbart.

**SEKTION 16. Övrig information****Faroangivelser i sektionen för sammansättning**

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Riskfraser i sammansättningsuppgifterna**

R11	Mycket brandfarligt.
R38	Irriterar huden.
R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga

R65 långtidseffekter i vattenmiljön.  
Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.  
R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

**Omarbetad**

Identifikationsnummer: 83302 / A278 / Utfärdandedatum 2014/04/11 / Version: 13.0

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.