



Säkerhetsdatablad

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

Produktnamn: BETASEAL™ X2500 A

Omarbetad: 2013/04/15
Tryckdatum: 24 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

BETASEAL™ X2500 A

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

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

R42/43 Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

2.2 Märkningsuppgifter

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

Märkning enligt EG-direktiven

Farosymbol:

Xn - Hälsoskadlig

Riskfraser:

R42/43 - Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

Säkerhetsfraser:

S23 - Undvik inandning av ånga.

S24 - Undvik kontakt med huden.

S37 - Använd lämpliga skyddshandskar.

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: Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer
4,4'-metylendifenylidiisocyanat

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. 28182-81-2 EG-nr. 500-060-2	—	> 1,0 - < 5,0 %	Hexametylen-1,6- diisocyanat homopolymer	Skin Sens., 1, H317 Resp. Sens., 1, H334 Acute Tox., 4, H332 Eye cor/irr, 2, H319
CAS-nr. 101-68-8 EG-nr. 202-966-0 Index 615-005-00-9	—	> 0,1 - < 1,0 %	4,4'- metylendifenylidiisocyanat	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. / EG-nr. / Index	Halt	Komponent	Klassificering 67/548/EEG
CAS-nr. 28553-12-0 EG-nr. 249-079-5	> 15,0 - < 25,0 %	Di-"isononyl"ftalat#	Icke klassificerad.

CAS-nr. 28182-81-2	> 1,0 - < 5,0 %	Hexametylen-1,6- diisocyanat	Xn: R20; Xi: R36; R42; R43
EG-nr. 500-060-2		homopolymer	
CAS-nr. 101-68-8	> 0,1 - < 1,0 %	4,4'- metylendifenyl-diisocya nat	Carc.3: R40; Xn: R20, R48/20; Xi: R36/37/38; R42/43
EG-nr. 202-966-0			
Index 615-005-00-9			

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.

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

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 inhalede 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. 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. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

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 exponeringen/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. Sågspån. 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 ögon, hud och kläder. Undvik längre tids- eller upprepad kontakt med huden. Undvik att andas in ånga eller aerosol. 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:
12 Mån.	> 5 - < 35 °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-isononylftalat	Hyg. gränsv.	NGV	3 mg/m ³
	Hyg. gränsv.	KTV	5 mg/m ³
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	ACGIH	NGV	0,005 ppm
	Hyg. gränsv.	NGV	0,03 mg/m ³ 0,002 ppm SEN
	Hyg. gränsv.	TGV	0,05 mg/m ³ 0,005 ppm SEN
	Hyg. gränsv.		Medicinsk kontroll krävs vid hantering av ämnet.

Även om några komponenter i denna produkt kan ha yrkeshygieniska gränsvärden så förväntas ingen exponering för dessa ämnen under normal hantering, på grund av materialets fysikaliska egenskaper. 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. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Viton. 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 överträffas, 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 externt tillförd luft. Använd följande CE-godkända filter: Filter mot organiska gaser med förfilter mot partiklar, typ AP2.

Förtäring: lakttag 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. Utsugningsystem 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

Aggregationstillstånd	pasta
Färg	svart
Lukt	låg
Lukttröskel	Inga testdata tillgängliga
pH:	Inga testdata tillgängliga
Smältpunkt	Inga testdata tillgängliga
Fryspunkt	Inga testdata tillgängliga
Kokpunkt (760 mmHg)	Inga testdata tillgängliga.
Flampunkt - stängd kopp	> 100 °C <i>PMCC, ASTM D93</i>
Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)	Inga testdata tillgängliga
Brandfarlig (fast ämne, gas)	ej tillämpligt för vätskor
Antändningsgränser i luft	Undre gräns: Inga testdata tillgängliga Övre gräns: Inga testdata tillgängliga
Ångtryck	Inga testdata tillgängliga
Ångdensitet (luft=1):	Inga testdata tillgängliga
Specifik vikt (H₂O = 1)	1,27 <i>ASTM D1475</i>
Löslighet i vatten	Inga testdata tillgängliga
Fördelningskoefficient oktanol/vatten (logPow)	Inga data för produkten. Se avdelning 12 för komponentdata.
Självantändningstemp.:	Inga testdata tillgängliga
Sönderfallstemp	Inga testdata tillgängliga
Dynamisk viskositet	Inga testdata tillgängliga
Kinematisk viskositet	Inga testdata tillgängliga
Explosiva egenskaper	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 magkramper och diarre. Kan orsaka illamående eller kräkning.

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. Den givna informationen gäller för följande material: Metylen difenyl diisocyanat (MDI)

Nedsatt lungfunktion har kopplats till överexponering för isocyanater. Överexponering kan irritera de övre andningsvägarna (näsa och hals) och lungorna. Kan orsaka lungödem (vätska i lungorna). 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

Längre tids kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad. Materialet kan fastna på huden och orsaka irritation vid borttagning.

Sensibilisering

Hud

En komponent i denna produkt har visast vara sensibiliserande på hud. 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/m³) 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 ftalsyraestern(-rarna): 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.

Toxicitet gentemot fortplantningen

För ftalsyraestern(-arna): I laboratorieförsök har överdosering till föräldradjuren 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. Mutagenicetsdata för MDI är osäkra. MDI har en svag mutageni några in vitro tester; andra in vitro tester var negativa.

Mutagenicitetstester på djur var ö vervägande negativa.

Komponenternas toxicitet - Di-isononylftalat

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

Komponenternas toxicitet - Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer

Absorption genom huden	Produkten i sin helhet: Dermal LD50 har ej fastställts. ,
------------------------	---

Absorption genom huden	För huvudkomponenten(erna): uppskattad LD50, kanin > 5.000 mg/kg
------------------------	--

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

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

Komponenternas toxicitet - Di-isononylftalat

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

Komponenternas toxicitet - Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer

Inandning	Produkten i sin helhet: LC50 har inte bestämts.
-----------	---

Inandning	För huvudkomponenten(erna): LC50, 4 h, aerosol, råtta 4,63 mg/l
-----------	---

Inandning	För den mindre beståndsdel(arna): LC50, 4 h, Ånga, råtta 124 mg/m3
-----------	--

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

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

Komponenternas toxicitet - Di-isononylftalat

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

Komponenternas toxicitet - Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer

Förtäring	Produkten i sin helhet: LD50 vid engångsdos är ej bestämt. ,
-----------	--

Förtäring	För huvudkomponenten(erna): uppskattad LD50, råtta > 5.000 mg/kg
-----------	--

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

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

SEKTION 12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Data för komponent: Di-isononylftalat

Toxicitet för vattenlevande arter ligger över gränsen för vattenlöslighet.

Akut toxicitet gentemot akvatiska ryggradslösa djur

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

Toxicitet gentemot mikroorganismer

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

Data för komponent: Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer

För huvudkomponenten(erna): 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

NOEC, dödlighet, Danio rerio (zebrafisk), statistiskt test, 96 h: > 100 mg/l

Akut toxicitet gentemot akvatiska ryggradslösa djur

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), statistiskt test, 48 h, immobilisering: > 100 mg/l

Toxicitet gentemot vattenväxter

EC50, alg av sp. Scenedesmus, statistiskt test, inhibering av biomassetillväxt, 72 h: > 1.000 mg/l

Toxicitet gentemot mikroorganismer

EC50, OECD test 209; aktivt slam, 3 h: > 1.000 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

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;hydrolyys

125,2 d; 25 °C; pH: 8;hydrolyys

OECD nekbrytbarhetstester:

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: Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer

För denna familj av produkter: 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 nekbrytbarhetstester:

Bionedbrytbarhet	Exponerings- tid	Metod	10 dagars fönster
0 %	28 d	Inga data tillgängliga.	Misslyckad

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

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 nekbrytbarhetstester: Baserat på information om liknande produkter:

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

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data för komponent: Di-isononylftalat

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

Fördelningkoefficient oktanol/vatten (logPow): 9,37 uppskattad

Data för komponent: Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer

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

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.

12.4 Rörligheten i jord

Data för komponent: Di-isononylftalat

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: Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer

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.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data för komponent: Di-isononylftalat

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

Data för komponent: Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer

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).

12.6 Andra skadliga effekter

Data för komponent: Di-isononylftalat

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

Data för komponent: Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer

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

Data för komponent: 4,4'-metylendifenylidiisocyanat

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).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inte applicerbart.

SEKTION 16. ANNAN INFORMATION

Faroangivelser i sektionen för sammansättning

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.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Riskfraser i sammansättningsuppgifterna

R20	Farligt vid inandning.
R36	Irriterar ögonen.
R36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R40	Misstänks kunna ge cancer.
R42	Kan ge allergi vid inandning.
R42/43	Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R48/20	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.

Omarbetad

Identifikationsnummer: 83477 / A278 / Utfärdandedatum 2013/04/15 / Version: 6.0

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.