



SÄKERHETS DATABLAD

DOW CHEMICAL COMPANY LIMITED

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) nr. 453/2010

Produktnamn: BETASEAL™ 1580

Revisionsdatum: 2014/07/24

Version: 7.1

Tryckdatum: 2014/12/19

DOW CHEMICAL COMPANY LIMITED uppmanar till och förutsätter att hela GBF läses och förstås eftersom det innehåller viktig information. Vi förutsätter vidare att försiktighetsåtgärderna i dokumentet följs, såvida inte användningsförhållanden kräver andra lämpliga tillvägagångssätt eller åtgärder.

SEKTION 1. NAMNET PÅ ÄMNET/ BLANDNINGEN OCH BOLAGET/ FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckningar

Produktnamn: BETASEAL™ 1580

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

FÖRETAGSNAMN

DOW CHEMICAL COMPANY LIMITED

DIAMOND HOUSE, LOTUS PARK,

KINGSBURY CRESCENT,

STAINES

England

TW18 3AG

UNITED KINGDOM

Kundens informationsnummer:

0203 139 4000

SDSQuestion@dow.com

1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

24 timmars kontakt för nödsituationer: 0031 115 694 982

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 Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008:

Hudsensibilisering - Kategori 1 - H317

Sensibilisering i andningsvägarna - Kategori 1 - H334

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

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

R42/43

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Faropiktogram



Signalord: FARA

Faroangivelser

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H334 Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Kompletterande farouppgifter

EUH204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Skyddsangivelser

P261 Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.

P280 Använd skyddshandskar.

P285 Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

P342 + P311 Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

P363 Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till licensierad, tillåten förbränningsanläggning eller annan termal destruktionsanläggning.

2.3 Andra faror

ingen tillgänglig data

SEKTION 3. SAMMANSÄTTNING/ INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandning

Denna produkt är en blandning.

CAS-nummer / EG-nr. / INDEX-nr	REACH- registreringsnum mer	Koncentration	Ingrediens	Klassificering: FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008
CAS-nummer 28553-12-0 EG-nr. 249-079-5 INDEX-nr -	01-2119430798-28	> 15,0 - < 25,0 %	Di-isononylftalat	inte klassificerad

CAS-nummer 28182-81-2 EG-nr. 931-274-8 INDEX-nr -	-	> 1,0 - < 5,0 %	Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer	Acute Tox. - 4 - H332 Skin Sens. - 1 - H317 STOT SE - 3 - H335
CAS-nummer 101-68-8 EG-nr. 202-966-0 INDEX-nr 615-005-00-9	01-2119457014-47	> 0,1 - < 1,0 %	4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	Acute Tox. - 4 - H332 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Resp. Sens. - 1 - H334 Skin Sens. - 1 - H317 Carc. - 2 - H351 STOT SE - 3 - H335 STOT RE - 2 - H373

I fall det finns icke-klassificerade komponenter i denna produkt, som står angivna ovan och som det inte anges något/några OEL-värde(n) (Occupational Exposure Limit) i avsnitt 8, då visas dessa som frivilligt visa komponenter.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

CAS-nummer / EG-nr. / INDEX-nr	Koncentration	Ingrediens	Klassificering: 67/548/EEG
CAS-nummer 28553-12-0 EG-nr. 249-079-5 INDEX-nr -	> 15,0 - < 25,0 %	Di- ⁿ isononyl ⁿ ftalat	inte klassificerad
CAS-nummer 28182-81-2 EG-nr. 931-274-8 INDEX-nr -	> 1,0 - < 5,0 %	Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer	Xn - R20 Xi - R37 R43
CAS-nummer 101-68-8 EG-nr. 202-966-0 INDEX-nr 615-005-00-9	> 0,1 - < 1,0 %	4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	Carc. Cat. 3 - R40 Xn - R20 - R48/20 Xi - R36/37/38 R42/43

I fall det finns icke-klassificerade komponenter i denna produkt, som står angivna ovan och som det inte anges något/några OEL-värde(n) (Occupational Exposure Limit) i avsnitt 8, då visas dessa som frivilligt visa komponenter.

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

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 speciell 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 materialet från huden genom att tvätta med tvål och rikligt med vatten. Avlägsna kontaminerade klädesplagg och skor medan det tvättas. Sök läkarhjälp om irritationen fortsätter. En MDI-undersökning av hudkontaminering har påvist att rengöring straks efter exponeringen är avgörande samt att polyglykol-baserad hudrengöringsmedel eller majsolja kan vara mer effektivt än vatten och tvål. Föremål som inte kan dekontamineras, måste kasseras. Detta omfattar lädervaror, så som skor, bälten och klockarmband. Lämplig nöddusch skall finnas tillgänglig på arbetsområdet.

Ögonkontakt: Skölj noggrant ögonen med vatten under åtskilliga minuter. Ta ut eventuella kontaktlinser och fortsätt därefter sköljningen i ytterligare några minuter. Vid efterverkningar, kontakta en läkare, helst en ögonläkare. Lämplig nöddusch skall finnas tillgänglig omedelbart inom arbetsområdet.

Förtäring: I fall av svälgning, sök läkarhjälp. Det får inte induceras kräkning, med mindre sjukvårdspersonalen anvisar det.

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 omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information till läkare: Kan orsaka allergi eller astmaliknande symptom vid inandning. Bronkodilaterande, slemlösande 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. 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

Lämpliga 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.

Olämpligt släckningsmedel: 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. Om det hörs ett stigande ljud från säkerhetsventilen eller om det konstateras missfärgning av behållaren, måste all personal omedelbart evakueras från området. 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 brandbekämpningspersonal: 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.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt: Hänvisningar till andra avsnitt, om tillämpligt, förutsattes i de tidigare underavsnitten.

SEKTION 7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering: Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik långvarig eller upprepad hudkontakt. Undvik inandning av ångor. Tvätta grundligt efter användning. Förvara behållare väl tillsluten. Använd under adekvat ventilation. Se Sektion 8, "Begränsning av exponeringen/personligt skydd".

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet: Skyddas från fuktig luft. Förvaras torrt. Undvik fukt.

Lagerstabilitet

Lagringstemperatur:

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 har listats nedan, om sådana finns.

Ingrediens	Bestämmelse	Typ av listning	Värde/beteckning
Di-"isononyl"ftalat	SE AFS	NGV	3 mg/m ³
	SE AFS	KTV	5 mg/m ³
Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer	SE AFS	NGV	0,002 ppm
	SE AFS	TGV	0,005 ppm
4,4'- metylendifenylidiisocyanat	ACGIH	TWA	0,005 ppm
	SE AFS	NGV	Sens
	SE AFS	TGV	Sens
	SE AFS	TGV	0,05 mg/m ³ 0,005 ppm
	SE AFS	NGV	0,03 mg/m ³ 0,002 ppm

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.

8.2 Begränsning av exponeringen

Teknisk kontroll: Använd endast under tillfredsställande ventilation. 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.

Individuella skyddsåtgärder

Ögonskydd/ ansiktsskydd: Använd skyddsglasögon (med sidoskydd). Skyddsglasögon (med sidoskydd) skall uppfylla krav enligt EN 166 eller motsvarande.

Hudskydd

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 upprepad kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 5 eller högre (genombrottsid

längre än 240 minuter enligt standard SS-EN 374). Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 3 eller högre (genombrottsid 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.

Annat skydd: 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.

Andningskydd: Lufthalterna skall hållas under det hygienska gränsvärdet. Om gränsvärdena överskrids, 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.

Begränsning av miljöexponeringen

Se Avsnitt 7: Hantering och lagring samt Avsnitt 13: Avfallshantering för att läsa om åtgärder för att förhindra överexponering av miljön i samband med användning och avfallshantering.

SEKTION 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysiskt tillstånd	pasta
Färg	svart
Lukt	söt
Lukttröskel	Inga testdata tillgängliga
pH-värde	Inga testdata tillgängliga
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Inga testdata tillgängliga
Frys punkt	Inga testdata tillgängliga
Kokpunkt (760 mmHg)	Inga testdata tillgängliga
Flampunkt	sluten kopp Ej tillämplig
Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)	Inga testdata tillgängliga
Brandfarlighet (fast form, gas)	ej tillämpligt för vätskor
Nedre explosionsgräns	Inga testdata tillgängliga
Övre explosionsgräns	Inga testdata tillgängliga
Ångtryck	Inga testdata tillgängliga
Relativ densitet för ånga (luft = 1)	Inga testdata tillgängliga
Relativ densitet (vatten = 1)	1,3 <i>Beräknad</i>
Löslighet i vatten	Inga testdata tillgängliga
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ingen tillgänglig data

Självantändningstemperatur	Inga testdata tillgängliga
Sönderfallstemperatur	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

Molekylvikt ingen tillgänglig data

Fysikaliska och kemiska data angivna i sektion 9 är typiska värden för denna produkt, och bör inte anses som produktspecifikationer.

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 Förhållanden som ska undvikas: Vissa komponenter i detta material kan sönderdelas vid högre temperaturer. Undvik fukt.

10.5 Oförenliga material: 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

Eventuell tillgänglig toxikologisk information för denna produkt eller dess komponenter framgår av denna sektion.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Akut oral toxicitet

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 magkramp och diarre. Kan orsaka illamående eller kräkning. LD50 vid engångsdos är ej bestämt.

Akut dermal toxicitet

Långvarig hudkontakt resulterar troligen inte i absorption av skadlig mängd genom huden. Dermalt LD50 har ej fastställts.

Akut inhalationstoxicitet

Vid rumstemperatur är exponering för ångor/gaser minimal p.g.a. de låga flyktigheterna 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.

Frätande/irriterande på huden

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

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka ögonirritation.

Sensibilisering

En komponent i denna produkt har visast vara sensibiliserande på hud. Djurförsök har visat att hudkontakt med isocyanater kan spela en roll vid andningsallergier.

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.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepad exponering).

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 upprepad överexponering för aerosoler av MDI/polymert MDI.

Cancerogenitet

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 hanråttor. Dessa effekter antas vara artspecifika och osannolika hos människa. Levereffekter och/eller tumörer har observerats hos råttor. Dessa effekter antas vara artspecifika och uppträder sannolikt inte hos människa.

Teratogenicitet

Innehåller komponent(er) som ej orsakat fosterskador i djurförsök; andra skador på fostret uppkom endast vid doser som var toxiska för modern. 2-Metoxi-1-metyletylacetat

Reproduktionstoxicitet

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

Mutagenicitet

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 övrigt negativa.

Aspirationsfara.

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

KOMPONENTER SOM PÅVERKAR TOXIKOLOGIN:**Di-isononylftalat****Akut oral toxicitet**

LD50, råtta, > 10 000 mg/kg

Akut dermal toxicitet

LD50, kanin, > 3 160 mg/kg Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Akut inhalationstoxicitet

LC50, råtta, hane och hona, 4 h, damm/dimma, > 4,4 mg/l Dödsfall har inte inträffat vid exponering för mättad atmosfär

Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer**Akut oral toxicitet**

LD50, råtta, hona, > 2 500 mg/kg

Akut dermal toxicitet

LD50, kanin, hane och hona, > 2 000 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet

LC50 har inte bestämts.

4,4'-metylendifenylidiisocyanat**Akut oral toxicitet**

LD50, råtta, > 2 000 mg/kg Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Akut dermal toxicitet

LD50, kanin, > 9 400 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet

LC50, råtta, 1 h, aerosol, 2,24 mg/l

SEKTION 12. EKOLOGISK INFORMATION

Eventuell tillgänglig ekotoxikologisk information för denna produkt eller dess komponenter framgår av denna sektion.

12.1 Toxicitet**Di-isononylftalat**

Akut toxicitet för fisk.

Antas inte vara akut giftigt mot akvatiska organismer.

Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer

Akut toxicitet för fisk.

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).

NOEC, dödlighet, Danio rerio (zebrafisk), statistiskt test, 96 h, > 100 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), statistiskt test, 48 h, > 100 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

EC50, alg av sp. Scenedesmus, statistiskt test, 72 h, Biomassa, > 1 000 mg/l, Metoden ej specificerad

Toxicitet för bakterier

EC50, aktivt slam, Andningshämning, 3 h, > 1 000 mg/l, OECD test 209

4,4'-metylendifenylidiisocyanat

Akut toxicitet för fisk.

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).

Baserat på information om liknande produkter:

LC50, Danio rerio (zebrafisk), statistiskt test, 96 h, > 1 000 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Baserat på information om liknande produkter:

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), statistiskt test, 24 h, > 1 000 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Baserat på information om liknande produkter:

NOEC, Desmodesmus subspicatus (grönalg), statistiskt test, 72 h, tillväxthämning, 1 640 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

Toxicitet för bakterier

Baserat på information om liknande produkter:

EC50, aktivt slam, statistiskt test, 3 h, Andningsfrekvenser., > 100 mg/l

Toxicitet för jordlevande organismer

EC50, Eisenia fetida (daggmask), Baserat på information om liknande produkter:, 14 d, > 1 000 mg/kg

Toxicitet för landlevande växter

EC50, Avena sativa (havre), Tillväxthämning, 1 000 mg/l

EC50, Lactuca sativa (sallat), Tillväxthämning, 1 000 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Di-isononylftalat

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

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

Bionedbrytning: 74 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301C eller motsvarande

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

Bionedbrytning: > 99 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 302A eller motsvarande.

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

Bionedbrytning: 70,5 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301F eller motsvarande

Stabilitet i vatten (halveringstid)

, halveringstid, 3,4 aa, pH-värde 7, Temperatur för halveringstid 25 °C, Hydrolyslösning

, halveringstid, 125,2 d, pH-värde 8, Temperatur för halveringstid 25 °C, Hydrolyslösning

Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer

Bionedbrytbarhet: 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.

10-dagars Fönster: Ej OK

Bionedbrytning: 1 %

Exponeringstid: 28 d

4,4'-metylendifenylidiisocyanat

Bionedbrytbarhet: 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.

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

Bionedbrytning: 0 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 302C eller motsvarande.

12.3 Bioackumuleringsförmåga**Di-isononylftalat**

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 9,37 uppskattad

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.

4,4'-metylendifenylidiisocyanat

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg ($BCF < 100$ eller $\text{Log Pow} < 3$).
Reagerar med vatten I den akvatiska och terrestra miljön förväntas rörligheten vara begränsad på grund av reaktion med vatten då främst olösliga polyurinämnen bildas.

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 92 Cyprinus carpio (karp) 28 d

12.4 Rörligheten i jord

Di-isononylftalat

Materialet förväntas vara relativt orörligt i mark (Koc större än 5000).

Fördelningskoefficient(Koc): > 5000 uppskattad

Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer

Relevant data har inte funnits.

4,4'-metylendifenylidiisocyanat

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

Di-isononylftalat

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

Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer

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

4,4'-metylendifenylidiisocyanat

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

12.6 Andra skadliga effekter

Di-isononylftalat

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

Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer

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

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

I fall denna produkt bortskaffas i oanvänt och okontaminerat tillstånd, skall det behandlas som farligt avfall enligt till EG-förordning 2008/98/EG. Varje bortskaffande måste överensstämja med alla nationella och lokala lagar samt alla kommunala eller lokala stadgar rörande farligt avfall. För använda eller kontaminerade materialer eller restmaterialer kan det eventuellt krävas ytterligare bedömningar. 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.

Den definitiva tilldelningen i korrekt europeiskavfallsgrupp (EWC) och därvid den korrekta avfallskoden, är beroende av produktens användning. Kontakta dem som har hand om avfallshanteringen.

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 sköljvåtskor 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

Klassificering för VÄG- och JÄRNVÄG-transport (ADR/RID):

14.1 UN-nummer	Ej tillämplig
14.2 Officiell transportbenämning	Ej reglerat
14.3 Klass	Ej tillämplig
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämplig
14.5 Miljöfaror	Anses inte att vara miljöfarlig, baserat på tillgängliga data.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Inga data tillgängliga.

Transportklassificering för SJÖtransporter (IMO-IMDG):

14.1 UN-nummer	Ej tillämplig
14.2 Officiell transportbenämning	Not regulated for transport
14.3 Klass	Ej tillämplig
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämplig
14.5 Miljöfaror	Anses inte att vara havsförorenande, baserat på tillgängliga data.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Inga data tillgängliga.
14.7 Bulktransport enligt bilaga I eller II i MARPOL 73/78 och IBC- eller IGC-koden.	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Transportklassificering för FLYGtransporter (IATA/ICAO):

14.1 UN-nummer	Ej tillämplig
14.2 Officiell transportbenämning	Not regulated for transport
14.3 Klass	Ej tillämplig
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämplig

- 14.5 Miljöfaror Ej tillämplig
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder Inga data tillgängliga.

Denna information är inte avsedd att förmedla alla specifika rättsliga eller operationella krav / information som rör den här produkten. Transportklassificering kan skilja sig mellan behållarvolym och kan påverkas av regionala eller nationella variationer i bestämmelserna. Ytterligare transportsysteminformation kan erhållas genom en auktoriserad försäljning- eller kundtjänst. Det är transportorganisationens ansvar att följa alla tillämpliga lagar och regler som gäller transporten av materialet.

SEKTION 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

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

Denna produkt innehåller uteslutande komponenter som antingen förhandsregistrerats eller som undantagits från registrering enligt Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)., Ovannämnda indikationer om REACH registreringsstatus ges i god tro och anses vara korrekta per ovanstående gyldighetsdatum. Det ges emellertid inga garantier, vare sig uttryckliga eller underförstådda. Det är köparens/användarens ansvar att se till dennes förståelse av produktens regleringsstatus är korrekt.

Begränsningar rörande tillverkning, marknadsföring och användning:

Följande substans(er), som ingår i denna produkt, är begränsad i enlighet med XVII i Reach om tillverkning, marknadsföring och användning, när de förekommer i vissa farliga ämnen, blandningar och varor. Användare av denna produkt måste följa de begränsningar som tilldelats produkten enligt denna bestämmelse.

CAS-nr.: 28553-12-0	Namn: Di-"isononyl"ftalat
---------------------	---------------------------

Restriktionstatus: angett i REACH bilaga XVII

Begränsad användning: Se Bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 för Villkor

CAS-nr.: 101-68-8	Namn: 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat
-------------------	---------------------------------------

Restriktionstatus: angett i REACH bilaga XVII

Begränsad användning: Se Bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 för Villkor

Seveso II - Direktiv 96/82/EG ändrat vid Direktiv 2003/105/EG:

Angiven i förordningen: Direktiv 96/82/EG ej tillämplig

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

inte tillämplig

SEKTION 16. ANNAN INFORMATION

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

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 vid inandning.

Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

R20	Farligt vid inandning.
R36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R37	Irriterar andningsorganen.
R40	Misstänks kunna ge cancer.
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.

Klassificering och förfarande som används för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Denna produkt klassificeras inte som farlig enligt svenska kriterier.

Omarbetad

Identifieringsnummer: 101224790 / A279 / Utfärdandedatum: 2014/07/24 / Version: 7.1

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

Förkortningar

ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
KTV	Korttidsvärde
NGV	Nivågränsvärde
SE AFS	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
Sens	Sensibiliserande
TGV	Takgränsvärde
TWA	8-hour, time-weighted average

Informationskälla samt hänvisningar

Detta SDS har utarbetats av företagets Product Regulatory Services- samt Hazard Communications grupper utifrån uppgifter som inhämtats från interna hänvisningar inom vår verksamhet.

DOW CHEMICAL COMPANY LIMITED 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.