



SIKKERHEDSDATABLAD

DOW EUROPE GMBH

Sikkerhedsdatablad i henhold til Forordning (EU)nr. 2015/830

Produktnavn: BETAPRIME™ 5404

Revisionsdato: 2015/09/23

Udgave: 11.1

Trykdato: 2015/12/28

DOW EUROPE GMBH opfordrer til og forventer, at du har læst og forstået hele dette (M)SDS, idet der findes vigtige oplysninger i hele dette dokument. Vi forventer, at du følger de forholdsregler, der står anført i dette dokument, med mindre brugerbetingelserne kræver andre passende fremgangsmåder eller tiltag.

PUNKT 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/ BLANDINGEN OG AF SELSKABET/ VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: BETAPRIME™ 5404

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser: En primer - Til anvendelse i automobilindustrien.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

IDENTIFIKATION AF VIRKSOMHEDEN

DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 3
8810 HORGEN
SWITZERLAND

Kundens informationsnummer:

(31) 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

1.4 NØDTELEFON

24 timers kontakt for nødsituationer: 00 41 447 28 2820

Lokal kontakt for nødsituationer: + 46 / 418 450 490

Giftinformationen: +45 82 12 12 12

PUNKT 2. FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) 1272/2008:

Brandfarlige væsker - Kategori 2 - H225

Hudirritation - Kategori 2 - H315

Øjenirritation - Kategori 2 - H319

Sensibiliserende på luftveje - Kategori 1 - H334

Hudsensibilisering - Kategori 1 - H317

Kræftfremkaldende egenskaber - Kategori 2 - H351

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering - Kategori 3 - H336

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering - Kategori 3 - H335

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

2.2 Mærkningselementer

Mærkater i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Farepiktogrammer



Signalord: FARE

Faresætninger

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.

Sikkerhedssætninger

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P261	Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.
P280	Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
P284	Anvend åndedrætsværn.
P304 + P340 + P312	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P308 + P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P370 + P378	Ved brand: Anvend tørt sand, tørt kemisk eller alkoholresistent skum til brandslukning.

Supplerende information

EUH204 Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

Indeholder Butanon; methylethylketon; Ethylacetat; Diphenylmethandiisocyanat (MDI), isomere og homologe; 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat; Solventnaphtha (råolie), let aromatisck; lavtkogende uspecificeret nafta

2.3 Andre farer

Ingen data tilgængelige

PUNKT 3. SAMMENSÆTNING AF/ OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2 Blandinger

Dette produkt er en blanding.

CAS-nummer / EF-Nr. / Indeks-Nr.	REACH Registreringsnum mer	Koncentration	Komponent	Klassificering: FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008
CAS-nummer 78-93-3 EF-Nr. 201-159-0 Indeks-Nr. 606-002-00-3	01-2119457290-43	> 55,0 - < 65,0 %	Butanon; methylethylketon	Flam. Liq. - 2 - H225 Eye Irrit. - 2 - H319 STOT SE - 3 - H336
CAS-nummer 141-78-6 EF-Nr. 205-500-4 Indeks-Nr. 607-022-00-5	01-2119475103-46	> 5,0 - < 15,0 %	Ethylacetat	Flam. Liq. - 2 - H225 Eye Irrit. - 2 - H319 STOT SE - 3 - H336
CAS-nummer 4435-53-4 EF-Nr. 224-644-9 Indeks-Nr. -	-	> 1,0 - < 10,0 %	3-Methoxy-1- butylacetat	Ikke klassificeret
CAS-nummer 9016-87-9 EF-Nr. 618-498-9 Indeks-Nr. -	-	> 5,0 - < 10,0 %	Diphenylmethandiis ocyanat (MDI), isomere og homologe	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
CAS-nummer 101-68-8 EF-Nr. 202-966-0 Indeks-Nr. 615-005-00-9	01-2119457014-47	> 1,0 - < 5,0 %	4,4'- methyldiphenyldii socyanat	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

CAS-nummer 64742-95-6 EF-Nr. 265-199-0 Indeks-Nr. 649-356-00-4	01-2119455851-35	> 0,1 - < 2,5 %	Solventnaphtha (råolie), let aromatisck; lavtkogende uspecificeret nafta	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H335 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
--	------------------	-----------------	--	---

Såfremt der findes ikke-klassificerede komponenter i dette produkt, som står anført ovenfor, og som der ikke er angivet nogen OEL-værdi(er) (Occupational Exposure Limit) i afsnit 8, så vises disse som frivilligt viste komponenter.

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger: Førstehjælpspersonel skal bære det anbefalede beskyttelsesudstyr (kemikaliebestandige handsker, beskyttelse mod sprøjt). Ved mulighed for eksponering, se sektion 8 for personlige værnemidler.

Indånding: Patienten flyttes i frisk luft. Ved åndedrætsstop gives kunstigt åndedræt; ved mund til mund metode anvendes beskyttelse (maske e.lign.). Ved åndedrætsbesvær gives ilt af kvalificeret personel. Tilkald læge eller transporter patienten til skadestue/sygehus.

Hudkontakt: Fjern øjeblikkeligt materialet fra huden ved at vaske med sæbe og rigeligt vand. Fjern kontamineret beklædning og sko, mens rensningen pågår. Opsøg lægehjælp, hvis irritationen varer ved. Beklædningen skal vaskes, inden den igen kan bruges. En undersøgelse af dekontaminering af hud for metylendifenyldiisocyanat (MDI) har påvist, at rensning umiddelbart efter eksponeringen er af afgørende betydelse, samt at en hudrensner baseret på polyglykol eller majsolie kan være mere effektiv, end sæbe og vand. Genstande, der ikke kan dekontamineres, skal bortskaffes, heriblandt lædergenstande så som sko, livremme og urremme. Passende nøddusch skal findes for brug inom arbejdsområdet.

Øjenkontakt: Skyl omgående øjnene med vand; fjern evt. kontaktlinser efter de første 5 minutters skylning, fortsæt derefter skylningen i mindst 15 minutter. Opsøg omgående læge, fortrinsvis øjenlæge. Passende nøddusch for øjne skal findes for brug umiddelbart.

Indtagelse: Der må ikke induceres opkastning. Kontakt øjeblikkeligt læge og/eller transport til skadestuen.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: Udover de oplysninger, der står anført under Beskrivelse af førstehjælpstiltag (ovenfor) samt Indikation for akut lægehjælp og specialbehandling nødvendig (nedenfor), findes evt. yderligere vigtige symptomer og følgevirkninger beskrevet i Afsnit 11: Toksikologisk information.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Meddelelse til læge: Oprethold tilstrækkelig ventilation og iltning af patienten. Kan forårsage overfølsomhed i luftvejene eller astma; bronkodilatorer, slimløsende- eller hostestillende midler kan være nyttige. Bronkospasmer behandles med inhaleret beta2 agonist og oral eller parenteral kortikosteroider. Symptomer ved indånding omfatter lungeødem, der kan forekomme med forsinkelse. Personer udsat for overeksponering skal observeres i 24-48 timer for tegn på åndedrætsbesvær. Hvis

du er overfølsom over for diisocyanater, konsulteres lægen omkring arbejde med andre luftvejsirritanter eller sensibilisatorer. Behandling efter eksponering afhænger af symptomer og patientens kliniske tilstand. Overeksponering kan forværre allerede eksisterende astma og andre neddrætsforstyrrelser (emfysen, bronkitis, reaktiv luftvejs disfunktionsfejl syndrom). Hudkontakt kan forværre allerede eksisterende dermatitis.

PUNKT 5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Vandtåge eller vandstøv. Pulverslukkere. Carbondioxid brandslukkere. Skum. Alkoholbestandigt skum (ATC type) foretrækkes. Syntetisk universal skum (inklusive AFFF) eller proteinskum kan bruges men vil være mindre effektivt.

Uegnede slukningsmidler: Brug ikke vandstråle. Direkte vandstråle er muligvis ikke effektivt nok til slukning af brand.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter: Under brand kan røgen indeholde det originale materiale udover forbrændingsprodukter af varierende kompositioner der kan være giftige og/eller irriterende. Forbrændingsprodukter kan inkludere, men er ikkebegrænset til: Nitrogenoxider. Isocyanater. Blåsyre. Kulilte. Kulsyre.

Brand- og eksplosionsfarer: Produktet reagerer med vand. Reaktion kan danne varme og/eller gasser. Beholderen kan sprænges som resultat af gasdannelser under brand. Alt udstyr skal jordforbindes. Brændbare blandinger af dette produkt er letantændelige selv ved statisk udladning. Dampene er tungere end luft og kan spredes over store afstande. Dampene kan samles i lavere liggende områder. Antændelse og/eller tilbagekastning af flammer kan forekomme. Brandfarlige blandinger kan forekomme i beholderens dampmellemrum ved stuetemperatur. Brandfarlige dampkoncentrationer kan akkumulere ved temperaturer over flammepunktet; se afsnit 9. Produktet udvikler tæt røg ved brand.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsprocedurer: Hold uvedkommende væk fra området. Isolér brandområdet og forbyd adgang for uvedkommende. Stå i modvind. Gå ikke ind i lavtliggende områder hvor gasser (dampe) kan akkumulere. Vand er muligvis ikke effektivt til brandslukning. Vand anbefales ikke, men kan anvendes i store mængder som en fin spray når andre slukningsmidler ikke er tilgængelige. Bekæmp branden fra et beskyttet område eller sikker afstand. Overvej anvendelse af ubemandede slangeholdere eller vandkanonstrålespids. Hvis der høres en stigende lyd fra sikkerhedsventilen eller hvis der konstateres misfarvning af beholderen, skal alt personale øjeblikkeligt evakueres fra området. Undgå brug af direkte vandstråle. Kan sprede branden. Fjern antændelseskilder. Fjern beholdere fra brandområdet hvis det kan gøres på en sikker måde. Undgå akkumulering af vand. Produktet kan transporteres henover vandoverfladen og kan derved sprede ild eller komme i kontakt med antændelseskilder. Udsatte beholdere og områder afkøles med vandspray indtil ilden er brændt ud. Brandslukningsvand skal inddæmme hvis muligt, da det kan forårsage miljøforurening. Se sikkerhedsdatabladets afsnit for "Forholdsregler over for udslip ved uheld" og "Miljøoplysninger".

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet: Bær trykflaskeapparat med overtryk og beskyttelsesdragt (inkluderende brandhjelme, jakke, bukser, støvler og handsker). Undgå kontakt med produktet under brandslukning. Ved risiko for kontakt bæres fuldt beskyttelsesudstyr og trykflaskeapparat med overtryk. Hvis dette ikke er tilgængeligt bæres kemikaliebestandigt beklædning og luftforsynet åndedrætsværn. Brandbekæmpelsen skal da ske med

stor afstand til ilden. Mht. personlige værnemidler til brug ved rengøring også efter brand, henvises der til sikkerhedsdatabladets relevante sektioner.

PUNKT 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer: Evakuer området. Kun tilstrækkeligt beskyttet og uddannet personel må beskæftiges med oprydningsarbejdet. Hold personer væk fra lavtliggende områder. Stå op mod vinden. Ventiler spild- og/eller lækageområdet. Rygning forbudt i området. For at undgå brand eller eksplosion fjernes alle antændelseskilder i nærheden af spild eller frigivne dampe. Fare for dampekspllosion, må ikke udledes i kloakker. Ved store udslip advares offentligheden i vindretningen om eksplosionsfaren. Kontroller området med brandbar gasdetektor før området betrædes igen. Alle beholdere og håndteringsudstyr skal jordforbindes. Se afsnit 7, Håndtering for yderligere forholdsregler. Se afsnit 10 for mere specifik information. Anvend egnet sikkerhedsudstyr. For yderligere information refereres til afsnit 8, Eksponeringskontrol/ personlige værnemidler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Undgå udledning til jord, grøfter, kloakker, vandveje og/eller grundvand. Se afsnit 12, Miljøoplysninger.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: Inddæm om muligt spildt materiale. Absorber med materiale som: Kattegrus. Sand. Savsmuld. Alle beholdere og alt udstyr fastgøres og jordforbindes. Pumpe med eksplosionssikkert udstyr. Brug skum til at kvæle eller dæmpe dampene med hvis tilgængeligt. Samle det sammen i passende og ordentligt mærkede beholdere. Se afsnit 13, Bortskaffelse for yderligere information.

6.4 Henvisning til andre punkter: Henvisninger til andre sektioner, hvis det er relevant, er tilvejebragt i det tidligere underafsnit.

PUNKT 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering: Holdes på afstand af varme, gnister og åben ild. Brug kun med tilstrækkelig ventilation. Hold beholderen tæt lukket. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå længere varende eller gentagen kontakt med hud. Undgå indånding af dampe. Vask grundigt efter håndtering. Holdes på afstand af åben ild og antændelseskilder i håndterings- og opbevaringsområdet. Rygning forbudt. Antændelseskilder kan inkludere og er ikke begrænset til vågeblus, åben ild, rygning, gnister, varmeapparater, elektrisk udstyr og statisk udledning. Bind og jorde alle beholder og udrustning for transport og anvendelse. Brug af gnistfrit eller eksplosionssikkert udstyr kan, afhængigt af arbejdets art, være nødvendigt. Beholdere, også de tomme, kan indeholde dampe. Der må ikke skæres, bores, slibes, svejses eller udføres lignende arbejder på eller nær ved beholdere. Dampene er tungere end luft og kan spredes over store afstande. Dampene kan samles i lavere liggende områder. Antændelse og/eller tilbagekastning af flammer kan forekomme. Anvend aldrig lufttryk ved overførsel af produkt. Se afsnit 8, Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed: Minimer antændelseskilder såsom opbygning af statisk elektricitet, varme, gnister eller åben ild. Hold beholderen tæt lukket. Brandfarlige blandinger kan forekomme i beholderens dampmellemlum ved stuetemperatur. Opbevares et tørt sted. Undgå fugt.

Lagerstabilitet
Opbevarings

temperatur:

> 5 - < 25 °C

7.3 Særlige anvendelser: Se teknisk datablad for yderligere information.

PUNKT 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier er listede neden, hvis data findes.

Komponent	Regulativet	Listetype	Værdi/Notation
Butanon; methylethylketon	ACGIH	TWA	200 ppm
	ACGIH	STEL	300 ppm
	ACGIH	TWA	BEI
	ACGIH	STEL	BEI
	2000/39/EC	TWA	600 mg/m ³ 200 ppm
	2000/39/EC	STEL	900 mg/m ³ 300 ppm
	DK OEL	GV	SKIN
	DK OEL	GV	145 mg/m ³ 50 ppm
Ethylacetat	ACGIH	TWA	400 ppm
	DK OEL	GV	540 mg/m ³ 150 ppm
3-Methoxy-1-butylacetat	DK OEL	GV	25 ppm
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	ACGIH	TWA	0,005 ppm
	DK OEL	GV	0,05 mg/m ³ 0,005 ppm
Solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret nafta	ACGIH	TWA	200 mg/m ³ , total kulbrintedamp

Selv om der er fastsat grænseværdier for nogle af produktets komponenter forventes ingen eksponering under normale håndteringsforhold på grund af materialets fysiske tilstand.

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske kontroller: Brug kun med tilstrækkelig ventilation. Punktudsugning kan være nødvendig under visse arbejdsopgaver. Sørg for almen ventilation og/eller punktudsugning for at regulere niveauet i luften til under grænseværdien. Udsugningssystemer skal være konstrueret til at bevæge luften væk fra kilden til damp/aerosoldannelsen og personer der arbejder på dette sted. Produktets lugt og irriterabilitet er utilstrækkelig til advarsel om overeksponering.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Beskyttelse af øjne / ansigt: Brug beskyttelsesbriller. Beskyttelsesbriller skal være i overensstemmelse med EN 166 eller lignende. Hvis eksponering forårsager ubehag i øjnene anvendes ansigtsdækkende neddrætsværn.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder: Bær kemikaliebestandige handsker klassificeret iht. standard EN 374: Butylgummi. Polyethylen. Ethylvinylalkohol laminat (EVAL). Eksempler på acceptable handskematerialer inkluderer: Chlorineret polyethylen. Viton. Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Ved langvarig eller gentagen kontakt anbefales handsker af beskyttelsesklasse 5 eller højere (gennembrudstid mere end 240 minutter i henhold til EN 374) . Når kun kortvarig kontakt forventes anbefales handsker af beskyttelsesklasse 3 eller højere (gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374). BEMÆRK: Ved valg af handsker skal der tages

hensyn arbejdets art, varigheden for brugen af handskerne, alle relevante arbejdspladsforhold som f.eks.: Andre kemikalier der håndteres, fysiske krav (beskyttelse mod snit/stiksår, fingerfærdighed, varmebeskyttelse), potentielle allergiske reaktioner til handskematerialet såvel som instruktioner/specifikationer fra handskeleverandøren.

Anden beskyttelse: Bær beskyttende arbejdstøj uigennemtrængeligt for dette materiale. Valg af særligt udstyr som ansigtsskærm, handsker, støvler, forklæde eller overtræksdragt afhænger af arbejdets art.

Åndedrætsværn: Luftbårne niveauer skal holdes under de fastsatte grænseværdier. Ved risiko for niveauer over grænseværdierne anvendes åndedrætsværn med filtertype organiske dampe/partikelfilter. I situationer hvor niveauerne i luften kan overstige effektiviteten af åndedrætsværn med filter anvendes lufttilført åndedrætsværn. I nødsituationer eller situationer hvor det luftbårne niveau er ukendt, anvendes lufttilført åndedrætsværn eller trykflaskeapparat med overtryk.

I tilfælde af ubehag bør der dog bæres godkendt filtermaske. Bær følgende CE godkendte åndedrætsværn med filter: Kombinationsfilter AP2, der beskytter mod organiske dampe og partikler.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se Afsnit 7: Håndtering og opbevaring samt Afsnit 13: Forhold vedrørende bortskaffelse for at læse om foranstaltninger for at forhindre overeksponering af miljøet i forbindelse med anvendelse og affaldshåndtering.

PUNKT 9. FYSISK- KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk form	Væske.
Farve	sort
Lugt	karakteristisk
Lugttærskel	Ingen testdata tilgængelig
pH-værdi	Ingen testdata tilgængelig
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	Ingen testdata tilgængelig
Frysepunkt	Ingen testdata tilgængelig
Kogepunkt (760 mmHg)	Ingen testdata tilgængelig
Flammepunkt	lukket digel -8 °C <i>Sælger</i>
Fordampningshastighed (Butylacetat = 1)	Ingen testdata tilgængelig
Antændelighed (fast stof, luftart)	Brandfarlig væske
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen testdata tilgængelig
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen testdata tilgængelig
Damptryk	Ingen testdata tilgængelig
Relativ dampvægtfylde (luft = 1)	Ingen testdata tilgængelig
Relativ massefylde (vand = 1)	0,91 <i>Kalkuleret.</i>
Vandopløselighed	Ingen testdata tilgængelig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige

Selvantændelsestemperatur	Ingen testdata tilgængelig
Dekomponeringstemperatur	Ingen testdata tilgængelig
Dynamisk viskositet	Ingen testdata tilgængelig
Kinematisk viskositet	Ingen testdata tilgængelig
Eksplorative egenskaber	Ingen testdata tilgængelig
Oxiderende egenskaber	Ingen testdata tilgængelig

9.2 Andre oplysninger

Molekylvægt Ingen data tilgængelige

BEMÆRK:Fysiske og kemiske data i sektion 9 er typiske værdier for denne produkt og skal ikke betragtes såsom produktspecifikationer.

PUNKT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.2 Kemisk stabilitet: Stabilt under de anbefalede opbevaringstemperaturer, Se sektion 7, Opbevaring.

10.3 Risiko for farlige reaktioner: Vil ikke indtræffe af sig selv.

10.4 Forhold, der skal undgås: Nogle af produktet komponenter kan nedbrydes ved stuetemperaturer. Dannelse af gas under nedbrydning kan forårsage tryk i lukkede systemer. Trykforøgelse kan forekomme hurtigt. Undgå statisk ladning Undgå fugt. Materialet reagerer langsomt med vand under frigørelse af carbondioxid som kan forårsage trykforøgelse og sprængning af lukkede beholdere. Forhøjede temperaturer accelerere denne reaktion.

10.5 Materialer, der skal undgås: Undgå kontakt med: Syre. Alkoholer. Aminer. Vand. Ammoniak. Baser. Stærke oxidationsmidler. Diisocyanat reagerer med mange materialer og reaktionsgraden stiger både med temperaturen og øget kontakt. Kontakten forøges ved omrøring eller hvis det andet materiale blandes med diisocyanaten.

Diisocyanater er opløselige i vand og synker tilbunds men reagerer langsomt ved berøringsfladen. Reaktionen danner carbondioxidgas og et lag af fast polyurea. Reaktion med vand vil udvikle carbondioxid og varme.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: Nedbrydningsprodukter afhænger af temperatur, lufttilførsel og tilstedeværelsen af andre materialer. Gasser frigives under nedbrydning.

PUNKT 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Toksikologiske oplysninger vises i dette afsnit, hvis sådanne oplysninger er til rådighed.

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Akut oral toksicitet

Lav toksicitet ved indtagelse. Små mængder indtaget ved uheld som resultat af normal håndtering forventes ikke at forårsage skader; indtagelse af større mængder kan dog forårsage skader. Kan forårsage systemiske effekter i centralnervesystemet. LD50 ved indtagelse af enkelt dosis er ikke bestemt.

Akut dermal toksicitet

Langvarig hudkontakt forventes ikke at resultere i optagelse gennem huden i skadelige mængder. LD50 for hudkontakt er ikke bestemt.

Akut toksicitet ved indånding

Dampkoncentrationer er opnåelige og kan være farlige ved en enkelt eksponering. Kan forårsage irritation af åndedrætsorganerne og forringelse af centralnervesystemet. Symptomer kan inkludere hovedpine, svimmelhed og sløvhed, udviklende sig til koordinationsbesvær og bevidstløshed. Kan forårsage kvalme eller opkastning. For nogle komponenter: Overeksponering kan forårsage irritation i de øvre luftveje (næse og hals) og lunger. Kan forårsage lungeødem (væske i lungerne.) Virkninger kan forekomme med forsinkelse. Nedsat lungefunktion sættes i forbindelse med overeksponering til isocyanater. Materialet indeholder mineralske og/eller uorganiske fyldstoffer. Grundet produktets fysiske tilstand er der i virkeligheden ikke noget potentiale for eksponering ved indånding i forbindelse med industriel håndtering af disse fyldstoffer. LC50 er ikke bestemt.

Hudætsning/-irritation

Langvarig kontakt kan forårsage moderat hudirritation med lokal rødme. Kan forårsage udtørring eller afskalning af huden. Kan misfarve huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kan forårsage moderat øjenirritation. Kan forårsage moderat hornhindseskade. Dampene kan forårsage øjenirritation der føles som let ubehag og rødme.

Sensibilisering

En af blandingens komponenter har vist sig at være hudsensibiliserende. Dyreforsøg har vist at hudkontakt med isocyanater kan spille en rolle ved neddrætssensibilisering.

En af blandingens komponenter kan forårsage en allergisk åndedrætsreaktion. MDI koncentrationer under den fastsatte grænseværdi kan forårsage allergiske neddrætsreaktioner hos overfølsomme personer. Symptomer kan inkludere hoste, åndedrætsbesvær og trykken for brystet. Effekter kan forekomme med forsinkelse. Åndedrætsbesvær kan i nogle tilfælde være livstruende.

Specifik systemtoxicitet for målorgan (enkelt eksponering).

Testdata for produktet er ikke tilgængelige. Referens til komponentdata.

Systemtoxicitet for specifikke målorgan (gentagene eksponering).

Methylethylketon har forårsaget effekter i leveren i forsøgsdyr eksponeret ved indånding af øje koncentrationer. Methylethylketon er sandsynligvis ikke neurotoksisk i sig selv, men det forstærker neurotoksiciteten af methyl-n-butylketon og n-hexan.

Vævsskader i de øvre luftveje og lunger er observeret i forsøgsdyr efter gentagen overeksponering til MDI/polymer MDI aerosoler.

Indeholder komponent(er) der rapporteres at haveforårsaget effekter på følgende organer i dyr:

Lever.

Luftveje.

Kræftfremkaldende egenskaber

Lungetumorer er observeret i forsøgsdyr eksponeret til aerosol dråber af MDI/polymer MDI (6 mg/m³) i deres levetid. Tumorer forekom samtidig med irritation af åndedrætsorganerne og lungeskader.

Aktuelle anvisninger for eksponering forventes at beskytte mod disse effekter rapporteret for MDI.

Fosterbeskadigelse

MDI/polymer MDI har ikke forårsaget medfødte defekter i forsøgsdyr; andre effekter på fostre forekom kun ved høje doser der var giftige for moderen. Indeholder bestanddel(e) som ikke har forårsaget fosterskader; andre fosterskader viste sig kun ved doser giftige for moderen.

Reproduktionstoksicitet

Relevant data ikke fundet.

Mutagenicitet

Indeholder komponent(er) som var negative i nogle in vitro gentoksicitetsforsøg og positive i andre.

Indeholder komponent(er) som var negative i gentoksicitetsforsøg med dyr.

Aspirationsfare

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

FORBINDELSER DER INFLUERER PÅ TOKSIKOLOGIEN:

Butanon; methylethylketon

Akut oral toksicitet

LD50, Rotte, 2 657 - 5 554 mg/kg

Akut dermal toksicitet

LD50, Kanin, > 5 000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding

LC50, Rotte, 4 h, damp, 34,5 mg/l

Specifik systemtoksicitet for målorgan (enkelt eksponering).

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Eksposteringsvej: Indånding

Målorganer: Nervesystem

Ethylacetat

Akut oral toksicitet

LD50, Kanin, 4 934 mg/kg

Akut dermal toksicitet

LD50, Kanin, > 17 900 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding

LC50, Rotte, 4 h, damp, > 28,6 mg/l

Specifik systemtoxicitet for målorgan (enkelt eksponering).

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Eksponeringsvej: Indånding

Målorganer: Nervesystem

3-Methoxy-1-butylacetat**Akut oral toksicitet**

LD50, Rotte, 4 210 mg/kg

Akut dermal toksicitet

LD50 for hudkontakt er ikke bestemt.

Akut toksicitet ved indånding

LC50 er ikke bestemt.

Diphenylmethandiisocyanat (MDI), isomere og homologe**Akut oral toksicitet**

Typisk for materialer af denne familie: LD50, Rotte, > 10 000 mg/kg

Akut dermal toksicitet

Typisk for materialer af denne familie: LD50, Kanin, > 9 400 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding

LC50, Rotte, 4 h, støv/tåge, 0,49 mg/l

Data for lignende materiale(r): 2,4'-Diphenylmethan diisocyanat (CAS 5873-54-1). LC50, Rotte, 4 h, aerosol, 0,31 mg/l

Data for lignende materiale(r): 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanat (CAS 101-68-8). LC50, Rotte, 1 h, aerosol, 2,24 mg/l

Specifik systemtoxicitet for målorgan (enkelt eksponering).

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Eksponeringsvej: Indånding

Målorganer: Luftveje

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat**Akut oral toksicitet**

LD50, Rotte, > 2 000 mg/kg Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

Akut dermal toksicitet

LD50, Kanin, > 9 400 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding

LC50, Rotte, 1 h, støv/tåge, 2,24 mg/l

Specifik systemtoxicitet for målorgan (enkelt eksponering).

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Eksponeringsvej: Indånding

Målorganer: Luftveje

Solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret nafta

Akut oral toksicitet

LD50, Rotte, 3 500 mg/kg

Akut dermal toksicitet

LD50, Kanin, > 3 160 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding

Dampkoncentrationer er opnåelige og kan være farlige ved en enkelt eksponering. Kan forårsage irritation af åndedrætsorganerne og forringelse af centralnervesystemet. Symptomer kan inkludere hovedpine, svimmelhed og sløvhed, udviklende sig til koordinationsbesvær og bevidstløshed.

LC50, Rotte, 4 h, damp, > 10,2 mg/l

Specifik systemtoksicitet for målorgan (enkelt eksponering).

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Eksponeringsvej: Indånding

Målorganer: Luftveje

PUNKT 12. MILJØOPLYSNINGER

Økotoksikologiske oplysninger vises i dette afsnit, hvis sådanne oplysninger er til rådighed.

12.1 Toksicitet**Butanon; methylethylketon****Akut toxicitet for fisk.**

Materialet er ikke klassificeret farligt for miljøet, da medianeffektconcentrationerne (LC50, EC50 eller IC50) er mere end 100 mg/L for de mest følsomme arter.

LC50, Pimephales promelas (Tykhovedet elritse), Statisk test, 96 h, 2 993 mg/l, OECD test guideline 203

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), Statisk test, 48 h, 308 mg/l, OECD TG 202

Akut toksicitet for alger/vandplanter

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg), Statisk test, 96 h, vækstratehæmmer, 2 029 mg/l, OECD TG 201

Ethylacetat**Akut toxicitet for fisk.**

Materialet er ikke klassificeret farligt for miljøet, da medianeffektconcentrationerne (LC50, EC50 eller IC50) er mere end 100 mg/L for de mest følsomme arter.

LC50, Pimephales promelas (Tykhovedet elritse), 96 h, 230 mg/l

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), 24 h, 3 090 mg/l, DIN 38412

Akut toksicitet for alger/vandplanter

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg), 72 h, > 100 mg/l, OECD TG 201

Kronisk toxicitet for fisk

NOEC, Pimephales promelas (Tykhovedet elritse), 32 d, < 9,65 mg/l

Kronisk toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr.

NOEC, Daphnia magna (Stor dafnie), Semi-statisk test, 21 d, antal afkom, 2,4 mg/l

3-Methoxy-1-butylacetat**Akut toxicitet for fisk.**

Materialet er moderat giftigt for vandlevende organismer på akut basis (LC50/EC50 mellem 1 og 10 mg/L testet på de mest følsomme arter

LC50, Danio rerio (zebra fisk), Semi-statisk test, 96 h, 7,1 mg/l

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), 24 h, 360 mg/l

LC50, krebsdyr Chaetogammarus marinus, 96 h, 128 mg/l

Toksicitet overfor bakterier

EC50, Bakterier, 16 h, > 1 000 mg/l

Diphenylmethandiisocyanat (MDI), isomere og homologe**Akut toxicitet for fisk.**

Den beregnede økotoksicitet gælder fra det hydrolyserede produkt, for det meste under forhold der maksimerer produktionen af opløselige arter.

Materialet er ikke klassificeret farligt for miljøet, da medianeffektconcentrationerne (LC50, EC50 eller IC50) er mere end 100 mg/L for de mest følsomme arter.

Baseret på informationer for lignende materiale:

LC50, Danio rerio (zebra fisk), Statisk test, 96 h, > 1 000 mg/l, OECD Test rigtlinje 203 eller lignende

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

Baseret på informationer for lignende materiale:

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), Statisk test, 24 h, > 1 000 mg/l, OECD Test rigtlinje 202 eller lignende

Akut toksicitet for alger/vandplanter

Baseret på informationer for lignende materiale:

NOEC, Desmodesmus subspicatus (grønalg), Statisk test, 72 h, vækstratehæmmer, 1 640 mg/l, OECD Test Rigtlinje 201 eller lignende.

Toksicitet overfor bakterier

Baseret på informationer for lignende materiale:

EC50, aktivt slam, Statisk test, 3 h, Respirationshastighed., > 100 mg/l

Toxicitet for jordlevende organisme

EC50, Eisenia fetida (regnorme), Baseret på informationer for lignende materiale., 14 d, > 1 000 mg/kg

Toxicitet for landlevende vækster.

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

EC50, Lactuca sativa (salat), Væksthæmmer, 1 000 mg/l

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat

Akut toxicitet for fisk.

Den beregnede økotoksicitet gælder fra det hydrolyserede produkt, for det meste under forhold der maksimerer produktionen af opløselige arter.

Materialet er ikke klassificeret farligt for miljøet, da medianeffektkoncentrationerne (LC50, EC50 eller IC50) er mere end 100 mg/L for de mest følsomme arter.

Baseret på informationer for lignende materiale:

LC50, Danio rerio (zebra fisk), Statisk test, 96 h, > 1 000 mg/l, OECD Test rigtlinje 203 eller lignende

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

Baseret på informationer for lignende materiale:

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), Statisk test, 24 h, > 1 000 mg/l, OECD Test rigtlinje 202 eller lignende

Akut toksicitet for alger/vandplanter

Baseret på informationer for lignende materiale:

NOEC, Desmodesmus subspicatus (grønalger), Statisk test, 72 h, vækstratehæmmer, 1 640 mg/l, OECD Test Rigtlinje 201 eller lignende.

Toksicitet overfor bakterier

Baseret på informationer for lignende materiale:

EC50, aktivt slam, Statisk test, 3 h, Respirationshastighed., > 100 mg/l

Toxicitet for jordlevende organisme

EC50, Eisenia fetida (regnorme), Baseret på informationer for lignende materiale:, 14 d, > 1 000 mg/kg

Toxicitet for landlevende vækster.

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

EC50, Lactuca sativa (salat), Væksthæmmer, 1 000 mg/l

Solventnaphtha (råolie), let aromatisck; lavtkogende uspecificeret nafta**Akut toxicitet for fisk.**

Materialet er giftigt for vandlevende organismer (LC50/EC50/IC50 mellem 1 og 10 mg/L hos de mest sensitive arter).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), Statisk test, 96 h, 9,22 mg/l, OECD Test rigtlinje 203 eller lignende

Toksicitet for organismer der lever på land

Materialet er praktisk taget ugiftigt for fugle på akut basis (LD50 >2000 mg/kg).

Materialet er praktisk talt ugiftigt for fugle på diætbasis (LC50 >5000 ppm).

Materialet er praktisk taget ugiftigt for fugle på akut basis (LD50 >2000 mg/kg).

LC50 via kosten, Colinus virginianus (Bobwhite vagtel), 8 d, > 6500mg/kg diet.

oral LD50, Colinus virginianus (Bobwhite vagtel), 21 d, > 2150mg/kg kropsvægt.

12.2 Persistens og nedbrydelighed**Butanon: methylethylketon**

Biologisk nedbrydelighed: Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed.

10-dagers Fønster: Ikke anvendelig

Bionedbrydning: 98 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test rigtlinje 301D eller lignende

Ethylacetat

Biologisk nedbrydelighed: Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed.

10-dagers Fønster: OK

Bionedbrydning: 100 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test rigtlinje 301D eller lignende

3-Methoxy-1-butylacetat

Biologisk nedbrydelighed: 10-dagers Fønster: Ikke anvendelig

Bionedbrydning: 63,5 %

Ekspositionsvarighed: 14 d

Metode: OECD Test rigtlinje 301C eller lignende

10-dagers Fønster: OK

Bionedbrydning: > 90 %

Ekspositionsvarighed: 12 d

Metode: OECD Test rigtlinje 301E eller lignende

10-dagers Fønster: Ikke anvendelig

Bionedbrydning: > 95 %

Ekspositionsvarighed: 20 d

Metode: OECD Test rigtlinje 302B eller lignende.

Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed.

Materialet er yderst bionedbrydeligt. Når mere end 70 % bionedbrydning i OECD test for naturlig bionedbrydelighed.

Teoretisk iltbehov: 1,97 mg/mg

Fotodegradering

Atmosfærisk halveringstid: 0,57 d

Metode: anslået

Diphenylmethandiisocyanat (MDI), isomere og homologe

Biologisk nedbrydelighed: I vand- og jordmiljøet reagerer materialet med vand dannende overvejende uopløselige polyurea der viser sig at være stabile. Materialets halveringstid forventes at være kort i det atmosfæriske miljø baseret på beregninger og ved analogi med relaterede diisocyanater.

10-dagers Fønster: Ikke anvendelig

Bionedbrydning: 0 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test rigtlinje 302C eller lignende.

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat

Biologisk nedbrydelighed: I vand- og jordmiljøet reagerer materialet med vand dannende overvejende uopløselige polyurea der viser sig at være stabile. Materialets halveringstid forventes at være kort i det atmosfæriske miljø baseret på beregninger og ved analogi med relaterede diisocyanater.

10-dagers Fønster: Ikke anvendelig

Bionedbrydning: 0 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test rigtlinje 302C eller lignende.

Solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret nafta

Biologisk nedbrydelighed: For hovedkomponenten: Materialet forventes at blive nedbrudt meget langsomt i miljøet. Undlader at videregive OECD / EØF nedbrydelighedstester. For nogle komponenter: Baseret på de skærpede retningslinjer for OECD prøver, kan dette materiale ikke anses som let nedbrydeligt; disse resultater betyder dog ikke nødvendigvis at materialet ikke er bionedbrydeligt i miljøet.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale**Butanon; methylethylketon**

Bioakkumulering: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): 0,29 Beregnet

Ethylacetat

Bioakkumulering: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): 0,68 Beregnet
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 30 Fisk Beregnet

3-Methoxy-1-butylacetat

Bioakkumulering: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3). Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50). Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): 1,01 anslået

Diphenylmethandiisocyanat (MDI), isomere og homologe

Bioakkumulering: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3). Reagerer med vand. I vandmiljøet og i jordmiljøet forventes bevægeligheden at være begrænset grundet reaktionen med vand dannende hovedsageligt uopløselige polyurea.

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

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat

Bioakkumulering: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3). Reagerer med vand. I vandmiljøet og i jordmiljøet forventes bevægeligheden at være begrænset grundet reaktionen med vand dannende hovedsageligt uopløselige polyurea.

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

Solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret nafta

Bioakkumulering: For hovedkomponenten: Potentielt bioakkumulerbart (BCF mellem 100 og 3000 eller Log Pow mellem 3 og 5). For den mindre betydelige komponent: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

12.4 Mobilitet i jord**Butanon; methylethylketon**

Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50).
Fordelingskoefficient(Koc): 3,8 anslået

Ethylacetat

Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50).
Fordelingskoefficient(Koc): 3 anslået

3-Methoxy-1-butylacetat

Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50).

Fordelingskoefficient(Koc): 10 anslået

Diphenylmethandiisocyanat (MDI), isomere og homologe

I vandmiljøet og i jordmiljøet forventes bevægeligheden at være begrænset grundet reaktionen med vand dannende hovedsageligt uopløselige polyurea.

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat

I vandmiljøet og i jordmiljøet forventes bevægeligheden at være begrænset grundet reaktionen med vand dannende hovedsageligt uopløselige polyurea.

Solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret nafta

For hovedkomponenten:

Mobiliteten i jord er potentielt lav (Koc mellem 500 og 2000).

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

12.6 Andre negative virkninger**Butanon; methylethylketon**

Dette stof er ikke i bilag I til forordning (EF)2037/2000 om stoffer, der nedbryder ozonlaget.

Ethylacetat

Dette stof er ikke i bilag I til forordning (EF)2037/2000 om stoffer, der nedbryder ozonlaget.

3-Methoxy-1-butylacetat

Relevant data ikke fundet.

Diphenylmethandiisocyanat (MDI), isomere og homologe

Dette stof er ikke i bilag I til forordning (EF)2037/2000 om stoffer, der nedbryder ozonlaget.

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat

Dette stof er ikke i bilag I til forordning (EF)2037/2000 om stoffer, der nedbryder ozonlaget.

Solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret nafta

Dette stof er ikke i bilag I til forordning (EF)2037/2000 om stoffer, der nedbryder ozonlaget.

PUNKT 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Alle bortskaffelsesmetoder skal opfylde EU Direktiverne 2008/98/EC med efterfølgende tilpasninger, som implementeret i nationale love og reguleringer, såvel som EU Direktiver omhandlende affald. Grænseoverskridende transport af affald skal overholde EU Regulering 1013/2006 med efterfølgende ændringer.

Den definitive tildeling af rigtig Euorpeisk affaldsgruppe (EWC) og dermed den rigtige affaldskod, er afhængig af produktets anvendelseområde. Kontakt renovationsvæsenet.

Behandling og bortskaffelsesmetoder for brugt emballage: Tomme beholdere bør genbruges eller på anden måde bortskaffes af en godkendt affaldsbehandler. FORURENET EMBALLAGE: Bortskaffelse af forurenede beholdere og skyllevand skal ske i henhold til gældende regler og bestemmelser. Efter rengøring af beholderen og fjernelse af etiketterne kan den tomme beholder genbruges eller bortskaffes. Hvis beholderen skal istandsættes skal reparationsfirmaet kende til indholdets art.

PUNKT 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Klassificering for VEJ- og JERNBANE-transport (ADR/RID):

14.1 UN-nummer	UN 1139
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	OVERFLADEBEHANDLINGSMIDLER
14.3 Klasse	3
14.4 Emballagegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Betragtes ikke som miljøfarligt, baseret på tilgængelige data.
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Særligt bestemmelse 640D Farenummer: 33

Transportklassificering for Søtransport (IMO-IMDG):

14.1 UN-nummer	UN 1139
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	COATING SOLUTION
14.3 Klasse	3
14.4 Emballagegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Betragtes ikke som havforurenende, baseret på tilgængelige data.
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	EMS: F-E, S-E
14.7 Bulktransport i henhold til I eller II i MARPOL 73/78 og IBC- eller IGC-koden.	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Transportklassificering for FLYGtransporter (IATA/ICAO):

14.1 UN-nummer	UN 1139
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Coating solution
14.3 Klasse	3
14.4 Emballagegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Ikke anvendelig

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen data tilgængelig.

Denne information er ikke beregnet til at give alle specifikke lovgivningsmæssige eller driftsmæssige krav / oplysninger om dette produkt. Transportklassificeringer kan variere afhængigt af beholder volumen og kan påvirkes af regionale eller nationale variationer i reglerne. Yderligere transportsystemoplysninger kan fås via en autoriseret salgs- eller kundeservicemedarbejder. Det er transportorganisationens ansvar at følge alle gældende love og regler vedrørende transport af materialet.

PUNKT 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Dette produkt indeholder kun komponenter der enten er blevet præ-registreret, registreret, er fritaget for registrering eller betragtes som registreret i henhold til forordning (EF) 1907/2006 (REACH). De ovennævnte indikationer om REACH registreringsstatus er givet i god tro og anses for at være korrekte per ovenstående gyldighedsdato. Der ydes imidlertid ingen garantier, hverken udtrykkelige eller stiltiende. Det er køberens/brugerens ansvar at sikre, at vedkommendes forståelse af produktets reguleringsstatus er korrekt.

Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse:

Følgende stof(er), der er indeholdt i dette produkt, er begrænsede i henhold til XVII i REACH vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse, når de findes i visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Brugere af dette produkt skal overholde de restriktioner, som er tillagt produktet ved den nævnte bestemmelse.

CAS-Nr.: 9016-87-9	Navn: Diphenylmethandiisocyanat (MDI), isomere og homologe
--------------------	--

Restriktionsstatus: listet i REACH Bilag XVII

Begrænsede anvendelser: Se bilag XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 for Begrænsninger

CAS-Nr.: 101-68-8	Navn: 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat
-------------------	--

Restriktionsstatus: listet i REACH Bilag XVII

Begrænsede anvendelser: Se bilag XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 for Begrænsninger

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Opført i forordningen: BRANDFARLIGE VÆSKER

Nummer i forordningen: P5c

5 000 t

50 000 t

Anvendelsesbegrænsninger

Unge under 18 år må, i henhold til Arbejdsministeriets bekendtgørelse, ikke arbejde med eller på anden måde udsættes for dette produkt.

Brugeren skal have gennemgået særlig uddannelse godkendt af Arbejdstilsynet, for arbejde med epoxy og isocyanater.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke anvendelig

PUNKT 16. ANDRE OPLYSNINGER

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Klassifikation og procedure, der anvendes til at opnå klassificeringen for blandinger i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008

Flam. Liq. - 2 - H225 - På grundlag af testdata.
 Skin Irrit. - 2 - H315 - Beregningsmetode
 Eye Irrit. - 2 - H319 - Beregningsmetode
 Resp. Sens. - 1 - H334 - Beregningsmetode
 Skin Sens. - 1 - H317 - Beregningsmetode
 Carc. - 2 - H351 - Beregningsmetode
 STOT SE - 3 - H336 - Beregningsmetode
 STOT SE - 3 - H335 - Beregningsmetode

Revidering

Identifikationsnummer 101213452 / A305 / Udstedelsesdato: 2015/09/23 / Udgave: 11.1
 De seneste opdateringer er markeret med en fremhævet dobbelt streg i venstre margin.

Legend

2000/39/EC	Kommissionens direktiv 2000/39/EF om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV, arbejdshygiejnisk grænseværdi)
BEI	Biologiske Eksponering indekser
DK OEL	Grænseværdier for stoffer og materialer
GV	Gennemsnitværdier
SKIN	Optages gennem huden
STEL	Kortsigtede eksponeringsgrænseværdier

TWA	8-timers, tidsvægtet gennemsnit
-----	---------------------------------

Informationskilde samt henvisninger

Dette SDS er blevet udarbejdet af Product Regulatory Services- og Hazard Communications grupper ud fra oplysninger, der tilvejebringes via interne henvisninger i vores virksomhed.

DOW EUROPE GMBH opfordrer kunder eller modtagere af dette sikkerhedsdatablad til at læse det omhyggeligt og konsultere behørig ekspertise om nødvendigt, for at forstå oplysninger angivet i dette sikkerhedsdatablad samt enhver evt. fare forbundet med produktet. Informationerne er givet i god tro og formodet at være rigtige på den ovenfor angivne dato. Der gives dog ingen garanti, udtrykt eller antydnet. Lovmæssige krav ændres løbende, og kan være forskellige fra land til land. Det er køberens/brugerens ansvar at opfylde kravene fastlagt i nationale og lokale lovgivninger/bestemmelser. Informationerne givet heri vedrører kun produktet, som det leveres. Da brugerens arbejdsforhold er uden for producentens kontrol, er det køberens/brugerens ansvar at tage de nødvendige forholdsregler for sikker anvendelse af dette produkt. Da der findes et stort antal af informationskilder såsom producent-specifikke sikkerhedsdatablade er vi, og kan vi ikke være ansvarlige for sikkerhedsdatablade fra andre kilder end os. Hvis I har fået sikkerhedsdatabladet fra en anden kilde, eller hvis I ikke er sikre på at sikkerhedsdatabladet er seneste version, kontakt os da venligst for den nugældende udgave.