

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.11.2017

V - 3

Omarbetad: 22.11.2017

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
 - **Handelsnamn:** CARSYSTEM POWER MIX B-Komp.
 - **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Ej bestämd
 - **Ämnets användning / tillredningen**
Lim
Tätning
Härdare
 - **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
 - **Tillverkare/leverantör:**
Carsystem Sweden AB
Box 1180, 14124 Huddinge
Gaveniusväg 5, 14160 Huddinge
Tfn 084498540 Fax 087798188 info@carsystem.se www.carsystem.se
 - **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Miljöansvarig: info@carsystem.se
Kemist tillverkande företag: s.schaller@vosschemie.de
 - **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
112 begär Giftinformationscentralen, i mindre akuta fall under kontorstid 010-4566700
-

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS08 hälsofara

Resp. Sens. 1 H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.11.2017

V - 3

Omarbetad: 22.11.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM POWER MIX B-Komp.

(Fortsättning från sida 1)

Carc. 2 H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
STOT RE 2 H373 Kan orsaka skador på lungorna och respirationssystemet genom lång eller upprepad exponering. Exponeringsväg: Inandning/Inhalation.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Skadligt vid inandning.
Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.
Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
STOT SE 3 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

· **2.2 Märkningsuppgifter**

· **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

· **Faropiktogram**



GHS07 GHS08

· **Signalord Fara**

· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer
MDI-baserad polyisocyanatprepolymer
difenylmetan-4,4'-diisocyanat
difenylmetan-2,4'-diisocyanat
2,2'-metylendifenylidiisocyanat

· **Faroangivelser**

H332 Skadligt vid inandning.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H373 Kan orsaka skador på lungorna och respirationssystemet genom lång eller upprepad exponering.
Exponeringsväg: Inandning/Inhalation.

· **Skyddsangivelser**

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P260 Inandas inte dimma/ångor/sprej.
P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P308+P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.11.2017

V - 3

Omarbetad: 22.11.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM POWER MIX B-Komp.

(Fortsättning från sida 2)

P405 Förvaras inlåst.
P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· Ytterligare uppgifter:

Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt.

Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt. Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (av typen A1 enligt standarden EN 14387).

Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

· 2.3 Andra faror

Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt.

Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt. Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (av typen A1 enligt standarden EN 14387).

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· 3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar

· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· Farliga ingredienser:

CAS: 9016-87-9 EG-nummer: 618-498-9	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
	MDI-baserad polyisocyanatprepolymer ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47	difenylmetan-4,4'-diisocyanat ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-20%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 Reg.nr.: 01-2119480143-45	difenylmetan-2,4'-diisocyanat ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	5-10%
CAS: 2530-83-8 EINECS: 219-784-2 Reg.nr.: 01-2119513212-58	[3-(2,3-epoxipropoxi) propyl] trimetoxisilan ⚠ Eye Dam. 1, H318	<3%
CAS: 2536-05-2 EINECS: 219-799-4 Reg.nr.: 01-2119927323-43	2,2'-metyldifenylidiisocyanat ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<1%

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.11.2017

V - 3

Omarbetad: 22.11.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM POWER MIX B-Komp.

(Fortsättning från sida 3)

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· Allmänna hänvisningar:

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

Självskydd av personen som ger första hjälpen.

Ta den berörda personen ur farozonen och se till att han/hon ligger ner.

Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

· Vid inandning:

Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

· Vid kontakt med huden:

Tvätta med polyetylenglykol 400 och spola därefter med mycket vatten.

Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva.

Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

· Vid kontakt med ögonen:

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

· Vid förtäring:

Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

· 5.1 Släckmedel

· **Lämpliga släckningsmedel:** CO₂, sand, släckningspulver. Använd inget vatten.

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:**

Vatten med full stråle

Vatten

· 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

Kväveoxider (NO_x)

Cyanväte (HCN)

· 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

· **Speciell skyddsutrustning:**

Undvik att inandas explosions- och brandgaser.

Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Använd helskyddsdräkt.

· **Ytterligare uppgifter**

Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.11.2017

V - 3

Omarbetad: 22.11.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM POWER MIX B-Komp.

(Fortsättning från sida 4)

Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Särskild halkrisk pga produktläckage/-spill.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.

Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra yttlig spridning (t.ex. genom uppdämning eller oljespärrear).

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Beakta punkt 10

Tillslut ej behållaren gastätt.

Explosionsrisk.

Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.

Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.

Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd: Inga speciella åtgärder krävs.**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet****Lagring:****Krav på lagerutrymmen och behållare:**

Förvaras endast i originalemballage.

Förhindra produkten från att tränga ner i marken.

Hänvisningar beträffande sammanlagring:

Förvaras åtskilt från vatten.

Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

Beakta punkt 10

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.

Skyddas mot värme och direkt solljus.

Skyddas mot luftfuktighet och vatten.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.11.2017

V - 3

Omarbetad: 22.11.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM POWER MIX B-Komp.

(Fortsättning från sida 5)

· 7.3 *Specifik slutanvändning* Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· *Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:*

Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

· **8.1 Kontrollparametrar**

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

101-68-8 difenylmetan-4,4'-diisocyanat

OEL (SE) Korttidsvärde: 0,05 mg/m³, 0,005 ppm
Nivågränsvärde: 0,03 mg/m³, 0,002 ppm
M, S

· **DNEL**

9016-87-9 Difenylnitandiisocyanat, isomerer och homologer

Oral	Long-term exposure - systemic effects	0,5 mg/kg bw/day (general population)
Dermal	Long-term exposure - systemic effects	0,5 mg/kg bw/day (general population)
		1 mg/kg bw/day (worker)
Inhalativ	Long-term exposure - systemic effects	1,8 mg/m ³ (general population)
		7,28 mg/m ³ (worker)

101-68-8 difenylmetan-4,4'-diisocyanat

Oral	Acute/short-term exposure - systemic effects	20 mg/kg bw/day (general population)
Dermal	Acute/short-term exposure - systemic effects	25 mg/kg bw/day (general population)
		50 mg/kg bw/day (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	17,2 mg/cm ² (general population)
		28,7 mg/cm ² (worker)
Inhalativ	Long-term exposure - systemic effects	25 mg/m ³ (general population)
		0,05 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	0,05 mg/m ³ (general population)
		0,1 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	0,05 mg/m ³ (general population)
		0,1 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	25 mg/m ³ (general population)
		0,05 mg/m ³ (worker)

5873-54-1 difenylmetan-2,4'-diisocyanat

Oral	Acute/short-term exposure - systemic effects	20 mg/kg bw/day (general population)
Dermal	Acute/short-term exposure - systemic effects	25 mg/kg bw/day (general population)
		50 mg/kg bw/day (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	17,2 mg/cm ² (general population)
		28,7 mg/cm ² (worker)
Inhalativ	Long-term exposure - systemic effects	25 mg/m ³ (general population)
		0,05 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	0,05 mg/m ³ (general population)

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.11.2017

V - 3

Omarbetad: 22.11.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM POWER MIX B-Komp.

(Fortsättning från sida 6)

	Acute/short-term exposure - local effects	0,1 mg/m ³ (worker) 0,05 mg/m ³ (general population)
	Long-term exposure - local effects	0,1 mg/m ³ (worker) 25 mg/m ³ (general population) 0,05 mg/m ³ (worker)

2530-83-8 [3-(2,3-epoxipropoxi) propyl] trimetoxisilan

Dermal	Long-term exposure - systemic effects	21 mg/kg bw/day (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	21 mg/kg bw/day (worker)
Inhalativ	Long-term exposure - systemic effects	147 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	147 mg/m ³ (worker)

2536-05-2 2,2'-metylendifenyl-diisocyanat

Oral	Acute/short-term exposure - systemic effects	20 mg/kg bw/day (general population)
Dermal	Acute/short-term exposure - systemic effects	25 mg/kg bw/day (general population) 50 mg/kg bw/day (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	17,2 mg/cm ² (general population) 28,7 mg/cm ² (worker)
Inhalativ	Long-term exposure - systemic effects	25 mg/m ³ (general population) 0,05 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	0,05 mg/m ³ (general population) 0,1 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	0,05 mg/m ³ (general population) 0,1 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	25 mg/m ³ (general population) 0,05 mg/m ³ (worker)

· PNEC

9016-87-9 Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer

PNEC aqua	0,1 mg/l (freshwater)
	0,01 mg/l (marine water)
	1 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	8,2 mg/kg (freshwater)
	0,82 mg/kg (marine water)
PNEC STP	100 mg/l
PNEC soil	1,58 mg/kg (soil dw)

101-68-8 difenylmetan-4,4'-diisocyanat

PNEC aqua	>1 mg/l (freshwater)
	>0,1 mg/l (marine water)
PNEC STP	>1 mg/l
PNEC soil	>1 mg/kg (soil dw)

5873-54-1 difenylmetan-2,4'-diisocyanat

PNEC aqua	>1 mg/l (freshwater)
	>0,1 mg/l (marine water)
PNEC STP	>1 mg/l

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.11.2017

V - 3

Omarbetad: 22.11.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM POWER MIX B-Komp.

(Fortsättning från sida 7)

PNEC soil	>1 mg/kg (soil dw)
2530-83-8 [3-(2,3-epoxipropoxi) propyl] trimetoxisilan	
PNEC aqua	1 mg/l (freshwater) 0,1 mg/l (marine water)
PNEC sediment	0,79 mg/kg
PNEC STP	10 mg/l
PNEC soil	0,13 mg/kg (soil dw)
2536-05-2 2,2'-metylendifenyläisocyanat	
PNEC aqua	>1 mg/l (freshwater) >0,1 mg/l (marine water)
PNEC STP	>1 mg/l
PNEC soil	>1 mg/kg (soil dw)

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**

· **Personlig skyddsutrustning:**

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.

Skyddsdräkter förvaras separat.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

· **Andningsskydd:**

Beakta arbetsplatsgränsvärden och/eller andra gränsvärden.

Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.

Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

DIN EN 14387

Filter A/P2

· **Handskydd:**



Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

Kontrollera före varje användning att handskena är täta.

Användning av hudvårdsmedel i förebyggande syfte rekommenderas för att skydda huden.

· **Handskmaterial**

DIN EN 374

Butylgummi

Nitrilkautschuk

Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,35 - 0,5$ mm

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.11.2017

V - 3

Omarbetad: 22.11.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM POWER MIX B-Komp.

(Fortsättning från sida 8)

- **Handskmaterialets penetreringstid**
Permeationsvärde: nivå ≤ 6 (≥ 480 min.)
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

- **Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

· **Allmänna uppgifter**

· **Utseende:**

· Form:	Flytande
· Färg:	Brun
· Lukt:	Karakteristisk

· **pH-värde:** Ej användbar

· **Tillståndsändring**

· Smältpunkt/frys punkt:	Ej bestämd.
· Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	> 300 °C

· **Flampunkt:** > 200 °C

· **Tändtemperatur:** > 400 °C

· **Explosiva egenskaper:** Produkten är ej explosiv.

· **Explosionsgränser:**

· Nedre:	Ej bestämd
· Övre:	Ej bestämd

· **Ångtryck:** Ej bestämd.

· **Densitet vid 20 °C:** 1,17 g/cm³

· **Löslighet i / blandbarhet med**

· Vatten:	Olöslig. Reagerar med vatten.
------------------	----------------------------------

· **Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:** Ej bestämd

· **Viskositet:**

· Dynamisk vid 23 °C:	500 mPas
· Kinematisk:	Ej bestämd.

· **9.2 Annan information** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.

· **10.2 Kemisk stabilitet** Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.11.2017

V - 3

Omarbetad: 22.11.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM POWER MIX B-Komp.

(Fortsättning från sida 9)

- **10.3 Risken för farliga reaktioner**
Reagerar med talrika kemiska föreningar, i synnerhet sådana med rörliga väteatomer.
Reaktion med alkoholer, aminer, vattniga syror och frätande medel.
Reagerar med vatten.
Tillslut ej behållaren gastätt.
Explosionsrisk.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas**
Skyddas mot värme.
Skyddas mot luftfuktighet och vatten.
- **10.5 Oförenliga material:** Reaktion med alkoholer, aminer, vattniga syror och frätande medel.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Skadligt vid inandning.

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

9016-87-9 Difenylnmetandiisocyanat, isomerer och homologer

Oral	LD 50	>10.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD 50	>9.400 mg/kg (rabbit) (OECD 402)

101-68-8 difenylmetan-4,4'-diisocyanat

Oral	LD 50	>2.000 mg/kg (rat) (84/449/EWG, B.1)
Dermal	LD 50	>9.400 mg/kg (rabbit) (OECD 402)

5873-54-1 difenylmetan-2,4'-diisocyanat

Oral	LD 50	>2.000 mg/kg (rat) (84/449/EWG, B.1)
Dermal	LD 50	>9.400 mg/kg (rabbit) (OECD 402)

2530-83-8 [3-(2,3-epoxipropoxi) propyl] trimetoxisilan

Oral	LD50	8.025 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	4.250 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalativ	LC 50 / 4h	>5,3 mg/l (rat) (OECD 403)
	NOAEL	500 mg/kg (rat) (28d, OECD 407)

2536-05-2 2,2'-metylendifenyldiisocyanat

Oral	LD 50	>2.000 mg/kg (rat) (84/449/EWG, B.1)
Dermal	LD 50	>9.400 mg/kg (rabbit) (OECD 402)

- **Primär retnings effekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Irriterar huden.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Orsakar allvarlig ögonirritation.

· **Subakut till kronisk toxicitet:**

9016-87-9 Difenylnmetandiisocyanat, isomerer och homologer

Inhalativ	LOAEL	1 mg/m ³ (rat) (OECD 453, 2 a, 6h/day, Aerosol)
	NOAEL	0,2 mg/m ³ (rat) (OECD 453, 2 a, 6h/day, Aerosol)

(Fortsättning på sida 11)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.11.2017

V - 3

Omarbetad: 22.11.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM POWER MIX B-Komp.

(Fortsättning från sida 10)

101-68-8 difenylmetan-4,4'-diisocyanat		
Inhalativ	LOAEL	1 mg/m ³ (rat) (OECD 453, 2a, 6h/d)
	NOAEL	0,2 mg/m ³ (rat) (OECD 453, 2a, 6h/d)
5873-54-1 difenylmetan-2,4'-diisocyanat		
Inhalativ	LOAEL	1 mg/m ³ (rat) (OECD 453, 2 a, 6h/d)
	NOAEL	0,2 mg/m ³ (rat) (OECD 453, 2 a, 6h/d)
2530-83-8 [3-(2,3-epoxipropoxi) propyl] trimetoxisilan		
Oral	NOAEL	1.000 mg/kg (rat) (28d, OECD 407)
Inhalativ	NOAEL	225 mg/l (rat) (14d, OECD 412)
2536-05-2 2,2'-metylendifenylidiisocyanat		
Inhalativ	LOAEL	1 mg/m ³ (rat) (OECD 453, 2a, 6h/day, Aerosol)
	NOAEL	0,2 mg/m ³ (rat) (OECD 453, 2a, 6h/day, Aerosol)

· **Allergiframkallande egenskaper**

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Möjlig sensibilisering genom inandning.

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Möjlig sensibilisering genom hudkontakt.

· **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**

· **Cancerogenitet**

9016-87-9 Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer		
Inhalativ	LOAEL (carcinogenicity)	6 mg/m ³ (rat) (OECD 453, 2a, 6h/day, Aerosol)
101-68-8 difenylmetan-4,4'-diisocyanat		
Inhalativ	LOAEL (carcinogenicity)	6 mg/m ³ (rat) (OECD 453, 2a, 6h/day)
5873-54-1 difenylmetan-2,4'-diisocyanat		
Inhalativ	LOAEL (carcinogenicity)	6 mg/m ³ (rat) (OECD 453, 2a, 6h/day)
2536-05-2 2,2'-metylendifenylidiisocyanat		
Inhalativ	LOAEL (carcinogenicity)	6 mg/m ³ (rat) (OECD 453, 2a, 6/day, Aerosol)

· **Reproduktionstoxicitet / fertility** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Reproduktionstoxicitet / teratogenicity**

9016-87-9 Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer		
Inhalativ	NOAEL (developmental toxicity)	4 mg/l (rat) (OECD 414, 20d, 6h/day, Aerosol)
	NOAEL (teratogenicity)	12 mg/l (rat) (OECD 414, 20d, 6h/day, Aerosol)
	NOAEL (maternally)	4 mg/l (rat) (OECD 414, 20d, 6h/day, Aerosol)
101-68-8 difenylmetan-4,4'-diisocyanat		
Inhalativ	NOAEL (developmental toxicity)	4 mg/l (rat) (OECD 414, 20d, 6h/day, Aerosol)
	NOAEL (teratogenicity)	12 mg/l (rat) (OECD 414, 20d, 6h/day, Aerosol)
	NOAEL (maternally)	4 mg/l (rat) (OECD 414, 20d, 6h/day, Aerosol)
5873-54-1 difenylmetan-2,4'-diisocyanat		
Inhalativ	NOAEL (developmental toxicity)	4 mg/l (rat) (OECD 414, 20d, 6h/day, Aerosol)
	NOAEL (teratogenicity)	12 mg/l (rat) (OECD 414, 20d, 6h/day, Aerosol)
	NOAEL (maternally)	4 mg/l (rat) (OECD 414, 20d, 6h/day, Aerosol)
2536-05-2 2,2'-metylendifenylidiisocyanat		
Inhalativ	NOAEL (developmental toxicity)	4 mg/l (rat) (OECD 414, 20d, 6h/day, Aerosol)

(Fortsättning på sida 12)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.11.2017

V - 3

Omarbetad: 22.11.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM POWER MIX B-Komp.

(Fortsättning från sida 11)

NOAEL (teratogenicity)	12 mg/l (rat) (OECD 414, 20d, 6h/day, Aerosol)
NOAEL (maternally)	4 mg/l (rat) (OECD 414, 20d, 6h/day, Aerosol)

- **Mutagenitet i könsceller**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- **Cancerogenitet**

Misstänks kunna orsaka cancer.

- **Reproduktionstoxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Kan orsaka skador på lungorna och respirationssystemet genom lång eller upprepad exponering.
Exponeringsväg: Inandning/Inhalation.

- **Fara vid aspiration**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**

- **Akvatisk toxicitet:**

EC50/3h	>100 mg/l (bacteria)
LC50/96h	>1.000 mg/l (danio rerio)

9016-87-9 Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer

EC50	>1.000 mg/l (daphnia magna) (24h, OECD 202)
EC50/72h	>1.640 mg/l (scenedesmus subspicatus) (OECD-201)
EC50/3h	>100 mg/l (activated slugde) (OECD 209)
LC50/96h (Statisk)	>1.000 mg/l (danio rerio) (OECD 203)
NOEC	>10 mg/l (daphnia magna) (21 d, OECD 202)

101-68-8 difenylmetan-4,4'-diisocyanat

EC50	>1.000 mg/l (daphnia magna) (24h, OECD 202)
EC50/72h	>1.640 mg/l (scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
EC50/3h	>100 mg/l (activated slugde) (OECD 209)
LC50/96h	>1.000 mg/l (danio rerio) (OECD 203)
NOEC	>10 mg/l (daphnia magna) (21d, OECD 202)

5873-54-1 difenylmetan-2,4'-diisocyanat

EC50	>1.000 mg/l (daphnia magna) (24h, OECD 202)
EC50/72h	>1.640 mg/l (scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
EC50/3h	>100 mg/l (activated slugde) (OECD 209)
LC50/96h	>1.000 mg/l (danio rerio) (OECD 203)
NOEC	>10 mg/l (daphnia magna) (21 d, OECD 202)

2530-83-8 [3-(2,3-epoxipropoxi) propyl] trimetoxisilan

EC10	40 mg/l (algae) (7d)
EC50	119 mg/l (algae) (7d)
LC50/96h	55 mg/l (Cyprinus carpio)

(Fortsättning på sida 13)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.11.2017

V - 3

Omarbetad: 22.11.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM POWER MIX B-Komp.

(Fortsättning från sida 12)

NOEC	<50 mg/l (algae) (7d)
NOEC (aqua chron.)	≥100 mg/l (daphnia magna) (21d, OECD 211)
2536-05-2 2,2'-metylendifenyl-diisocyanat	
EC50	>1.000 mg/l (daphnia magna) (24h, OECD 202)
EC50/72h	>1.640 mg/l (scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
EC50/3h	>100 mg/l (activated slugde) (OECD 209)
LC50/96h	>1.000 mg/l (danio rerio) (OECD 203)
NOEC	>10 mg/l (daphnia magna) (21d, OECD 202)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologiskt svårt nedbrytbar

9016-87-9 Difenylnmetandiisocyanat, isomerer och homologer

BSB	<10 % (activated slugde) (OECD 302 C)
Biodegradation	0 % (activated slugde) (28d, OECD 302 C)

101-68-8 difenylnmetan-4,4'-diisocyanat

Biodegradation	0 % (activated slugde) (28d, OECD 302 C)
----------------	--

5873-54-1 difenylnmetan-2,4'-diisocyanat

Biodegradation	0 % (activated slugde) (28d, OECD 302 C)
----------------	--

2536-05-2 2,2'-metylendifenyl-diisocyanat

Biodegradation	0 % (activated slugde) (28d, OECD 302 C)
----------------	--

12.3 Bioackumuleringsförmåga**9016-87-9 Difenylnmetandiisocyanat, isomerer och homologer**

BCF	<14 (Cyprinus carpio) (OECD 305 C, 42 d)
-----	--

101-68-8 difenylnmetan-4,4'-diisocyanat

log Kow	4,51
BCF	200 (Cyprinus carpio) (OECD 305 E, 28 d)

5873-54-1 difenylnmetan-2,4'-diisocyanat

BCF	200 (Cyprinus carpio) (OECD 305 E, 28 d)
-----	--

2536-05-2 2,2'-metylendifenyl-diisocyanat

BCF	200 (Cyprinus carpio) (OECD 305 E)
-----	------------------------------------

Beteende i miljöomgivningar:

- 12.4 Rörlighet i jord Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Ytterligare ekologiska hänvisningar:

- Allmänna hänvisningar: Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

- PBT: Ej användbar.
- vPvB: Ej användbar.

- 12.6 Andra skadliga effekter Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation:**

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

(Fortsättning på sida 14)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.11.2017

V - 3

Omarbetad: 22.11.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM POWER MIX B-Komp.

(Fortsättning från sida 13)

- **Avfallsnyckelnummer:**
Nämnda avfallskoder är rekommendationer. På grund av särskilda förhållanden på platsen samt för olika branscher är det möjligt att andra avfallskoder kan användas.

- **Europeiska avfallskatalogen**

08 05 01	Avfall som utgörs av isocyanater
----------	----------------------------------

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:**
Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som ämnet.
Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

- | | |
|--|--|
| · 14.1 UN-nummer
· ADR, ADN, IMDG, IATA | Utgår |
| · 14.2 Officiell transportbenämning
· ADR, ADN, IMDG, IATA | Utgår |
| · 14.3 Faroklass för transport
· ADR, ADN, IMDG, IATA
· Klass | Utgår |
| · 14.4 Förpackningsgrupp
· ADR, IMDG, IATA | Utgår |
| · 14.5 Miljöfaror: | Ej användbar. |
| · 14.6 Särskilda skyddsåtgärder | Ej användbar. |
| · 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden | Ej användbar. |
| · Transport / ytterligare uppgifter: | Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan. |

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 56a, 56b, 56c
- Nationella föreskrifter:
- **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor.
- **Ytterligare hänvisningar:** Föreskrifterna i förordningen som förbjuder särskilda kemikalier måste beaktas.
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

(Fortsättning på sida 15)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 22.11.2017

V - 3

Omarbetad: 22.11.2017

Handelsnamn: CARSYSTEM POWER MIX B-Komp.

(Fortsättning från sida 14)

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktgenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· **Relevanta fraser**

- H315 Irriterar huden.
- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
- 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 skador på lungorna och respirationssystemet genom lång eller upprepad exponering.

Exponeringsväg: Inandning/Inhalation.

· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

- Skin. Irrit.2,H315
- Skin. Sens.1,H317
- Eye Irrit.2,H319
- Acute Tox.4,H332
- Resp. Sens.1,H334
- STOT SE 3,H335
- Carc. 2, H351
- STOT RE 2,H373

Klassificeringsförfarande

- Beräkningsmetod
- Beräkningsmetod
- Beräkningsmetod
- Beräkningsmetod
- Beräkningsmetod
- Beräkningsmetod
- Beräkningsmetod

· **Område som utfärdar datablad:** Abteilung Labor

· **Tilltalspartner:** Frau S. Schaller

· **Förkortningar och akronymer:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
- Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
- Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1
- Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
- Resp. Sens. 1: Luftvägssensibilisering – Kategori 1
- Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
- Carc. 2: Cancerogenitet – Kategori 2
- STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3
- STOT RE 2: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2

· *** Data ändrade gentemot föregående version**