

Härdare för RECKLI® PUR-Elastomer A45, A60, SR30

Sida 1 av 12

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Härdare för RECKLI® PUR-Elastomer A45, A60, SR30

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

Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Producent**

Leverantör:	RECKLI GmbH	
Gatuadress:	Gewerkenstr. 9a	
Stad:	D-44628 Herne	
Telefon:	+49(0)2323/1706-0	Telefax: +49(0)2323/1706-50
E-post:	info@reckli.de	
Kontaktperson:	Richter	Telefon: +49(0)2323/1706-17
E-post:	safety@reckli.de	
Internet:	www.reckli.de	
Ansvarig avdelning:	Labor	

Leverantör

Leverantör:	Elvefors Marketing AB	
Gatuadress:	Leijons Kåseväg 18	
Stad:	S-263 73 Arild	
Telefon:	+46 709352155	
E-post:	info@elvefors.se	
Kontaktperson:	Camilla Josefsson	Telefon: +46 709352155
E-post:	info@elvefors.se	
Internet:	www.elvefors.se	

1.4 Telefonnummer för

112

nödsituationer:begär giftinformationscentralen:
08-33 12 31 (ej akut)**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Farlighetskategorier:

Akut toxicitet: Acute Tox. 4

Frätande/irriterande på huden: Skin Irrit. 2

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Eye Irrit. 2

Luftvägs-/hudsensibilisering: Resp. Sens. 1

Luftvägs-/hudsensibilisering: Skin Sens. 1

Cancerogenitet: Carc. 2

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering: STOT SE 3

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering: STOT RE 2

Faroangivelser:

Skadligt vid inandning.

Irriterar huden.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Misstänks kunna orsaka cancer.

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

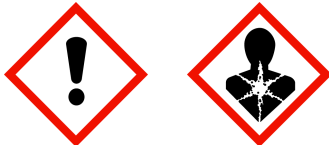
Härdare för RECKLI® PUR-Elastomer A45, A60, SR30

Sida 2 av 12

2.2 Märkningsuppgifter**Förordning (EG) nr 1272/2008****Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten**

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat

o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat

Signalord: Fara**Piktogram:****Faroangivelser**

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.

Skyddsangivelser

P261	Undvik att inandas gaser/dimma/ångor.
P280	Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P342+P311	Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Särskild märkning av vissa blandningar

EUH204	Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.
--------	---

2.3 Andra faror

Inga risker som behöver omnämnas speciellt. Säkerhetsdatabladets informationer iakttas alltid.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Blandningar****Kemisk benämning**

Blandning av isocyanater. (MDI)

Härdare för RECKLI® PUR-Elastomer A45, A60, SR30

Sida 3 av 12

Farliga komponenter

CAS nr	Kemiskt namn	Mängd/halt	
	EG nr	Index nr	REACH nr
	GHS-klassificering		
101-68-8	4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat	30 - 40 %	
	202-966-0	615-005-00-9	01-2119457014-47
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373		
5873-54-1	o-(p-isocyanatobensyl)fenyliisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat	20 - 25 %	
	227-534-9	615-005-00-9	01-2119480143-45
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373		
2536-05-2	2,2'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-2,2'-diisocyanat	1 - 5 %	
	219-799-4	615-005-00-9	01-2119927323-43
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373		

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnit 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Generell rekommendation**

Byt förorenade och genomdränkta kläder.

Vid inandning

Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn. Konstgjord andning vid behov. Läkarevård nödvändig.

Vid hudkontaktVid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål.
I händelse av hudreaktioner ska läkare uppsökas.**Vid ögonkontakt**

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare.

Vid nedsväljning

Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Framkalla INTE kräkning. Ring en läkare omedelbart.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allergiska reaktioner. Lungretning.

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

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**Koldioxid (CO₂), Vattenånga, Skum, Släckningspulver.**Olämpliga släckmedel**

Full vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföraVid brand kan frigöras: Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO₂), Kväveoxider (NO_x), Isocyanater, Cyanväte (blåsyra).

Härdare för RECKLI® PUR-Elastomer A45, A60, SR30

Sida 4 av 12

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd inbyggd andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier. Helskyddsdräkt.

Andas inte in gaser från explosioner eller bränder. Håll ned gaser/ångor/dimma med vattenstråle. Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik inandning av gas/ånga. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Släpp inte ut i jorden/undergrunden.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare). Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Rekommendation för säker hantering**

Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik inandning av gas/ånga/aerosol. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning.

Övrig information

Ytterligare uppgifter: Se avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats. Skyddas från fukt. Golvet skall vara tätt, foglöst och ej absorberande.

Rekommenderad lagringstemperatur: 10 - 50°C

Råd om samförvaring

Lagras ej tillsammans med: Aminer, Syra, Alkali (lut).

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen/inga identifierad(e) användning(ar).

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)**

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Kategori	
101-68-8	4,4'-Metylendifenylidiisocyanat	0,002	0,03		NGV (8 h)	
		0,005	0,05		KGV (5 min)	

Härdare för RECKLI® PUR-Elastomer A45, A60, SR30

Sida 5 av 12

DNEL-/DMEL-värden

CAS nr	Ämne	Exponeringsväg	Verkning	Värde
101-68-8	4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat			
Arbetstagare DNEL, långvarig		inhalativ	lokal	0,05 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, akut		inhalativ	lokal	0,1 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig		inhalativ	lokal	0,025 mg/m ³
Konsument DNEL, akut		inhalativ	lokal	0,05 mg/m ³
5873-54-1	o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat			
Arbetstagare DNEL, långvarig		inhalativ	lokal	0,05 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, akut		inhalativ	lokal	0,1 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig		inhalativ	lokal	0,025 mg/m ³
Konsument DNEL, akut		inhalativ	lokal	0,05 mg/m ³
2536-05-2	2,2'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-2,2'-diisocyanat			
Arbetstagare DNEL, långvarig		inhalativ	lokal	0,05 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, akut		inhalativ	lokal	0,1 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig		inhalativ	lokal	0,025 mg/m ³
Konsument DNEL, akut		inhalativ	lokal	0,05 mg/m ³

PNEC-värden

CAS nr	Ämne	Värde
101-68-8	4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat	
Sötvatten		1 mg/l
Sötvatten (periodiskt utsläpp)		10 mg/l
Havsvatten		0,1 mg/l
Mikroorganismer vid avloppsrening		1 mg/l
Jord		1 mg/kg
5873-54-1	o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat	
Sötvatten		1 mg/l
Sötvatten (periodiskt utsläpp)		10 mg/l
Havsvatten		0,1 mg/l
Mikroorganismer vid avloppsrening		1 mg/l
Jord		1 mg/kg
2536-05-2	2,2'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-2,2'-diisocyanat	
Sötvatten		1 mg/l
Sötvatten (periodiskt utsläpp)		10 mg/l
Havsvatten		0,1 mg/l
Mikroorganismer vid avloppsrening		1 mg/l
Jord		1 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen



Härdare för RECKLI[®] PUR-Elastomer A45, A60, SR30

Sida 6 av 12

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för tillräcklig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning.

Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien

Undvik inandning av gas/ånga/aerosol. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Byt förorenade och genomdränkta kläder. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Ät inte eller drick inte under hanteringen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Tättslutande skyddsglasögon. (DIN EN 166)

Handskar

Lämplig typ av handskar: Kraghandskar. (EN ISO 374)

Vid kortvarig handkontakt: Engångshandskar.

Lämpligt material:

- NBR (Nitrilgummi): Materialets tjocklek: 0,35 mm, genombrottsid: > 480 min

Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplats-specifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen.

Hudskydd

Enbart passande, bekvämt sittande och rena skyddskläder används.

Andningsskydd

Vid öppen hantering skall, om möjligt, anordningar med lokal utsugning användas. Om teknisk utsugning eller ventilation inte går att använda eller inte räcker till, måste andningsskydd användas.

Lämplig andningsskyddapparat: Filtrerande halvmask (EN 149), Filter: AP3

Begränsning av miljöexponeringen

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Släpp inte ut i jorden/undergrunden.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd:	Vätska
Färg:	transparent, gul / brun
Lukt:	jordig

Provnormer

pH-värde: inte tillämplig

Tillståndsväxlingar

Smältpunkt: inte tillämplig

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: > 200 °C

Flyttemperatur: c:a 0 °C

Flampunkt: > 120 °C

Brandfarlighet

Fast form: inte tillämplig

Gas: inte tillämplig

Explosiva egenskaper

ej explosivt i överensstämmelse med EU A.14

Nedre Explosionsgränser: ej fastställd

Övre Explosionsgränser: ej fastställd

Tändtemperatur: ej fastställd

Termisk tändtemperatur

Fast form: inte tillämplig

Gas: inte tillämplig

Sönderfallstemperatur: ej fastställd

Härdare för RECKLI® PUR-Elastomer A45, A60, SR30

Sida 7 av 12

Oxiderande egenskaper

Ej oxiderande.

Ångtryck:

(vid 21 °C)

< 0,00001 hPa beräknad

Densitet (vid 21 °C):

1,13 g/cm³ ISO 2811

Vattenlöslighet:

(vid 21 °C)

Ej blandbar

Löslighet i andra lösningsmedel

Blandbart med: Isopropanol.

Fördelningskoefficient:

ej fastställd

Viskositet, dynamisk:

(vid 21 °C)

60 mPa·s ISO 2555

Ångdensitet:

inte tillämplig

Avdunstningshastighet:

inte tillämplig

9.2 Annan information

Luktgräns: Ingen information tillgänglig.

Innehåll av lösningsmedel (%): ingen/ingen.

Halt av fast substans (%): inte tillämplig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Innehåller: Isocyanater.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

Reaktionen sker fr.o.m. temperaturer på: 200 °C: Polymerisation. Bildning av: CO₂**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Exotermiska reaktioner med: Aminer, Alkohol, Vatten, Syra, Alkali (lut).

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme.

Skyddas från fukt.: På grund av gasformiga nedbrytningsprodukter kan övertryck uppstå i tät slutna behållare.

Risk för bristning av behållaren.

10.5 Oförenliga material

Aminer, Alkohol, Vatten, Syra, Alkali (lut), Oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Bryts inte ned vid användning för avsedda ändamål.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet**

Skadligt vid inandning.

ATEblandning beräknad

ATE (inhalation ånga) 17,47 mg/l; ATE (inhalation aerosol) 2,382 mg/l

Härdare för RECKLI® PUR-Elastomer A45, A60, SR30

Sida 8 av 12

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
101-68-8	4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Råtta	MSDS	
	dermal	LD50 > 9400 mg/kg	Kanin	MSDS	OECD 402
	inhalation ånga	ATE 11 mg/l			
	inhalation (4 h) aerosol	LC50 1,5 mg/l		MSDS	
5873-54-1	o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Råtta	MSDS	
	dermal	LD50 > 9400 mg/kg	Kanin	MSDS	OECD 402
	inhalation ånga	ATE 11 mg/l			
	inhalation (4 h) aerosol	LC50 1,5 mg/l		MSDS	
2536-05-2	2,2'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-2,2'-diisocyanat				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Råtta	MSDS	
	dermal	LD50 > 9400 mg/kg	Kanin	MSDS	OECD 402
	inhalation ånga	ATE 11 mg/l			
	inhalation (4 h) aerosol	LC50 1,5 mg/l		MSDS	

Irritation och frätning

Irriterar huden.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Sensibiliserande effekter

Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. (4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat; o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat; 2,2'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-2,2'-diisocyanat)

Kan orsaka allergisk hudreaktion. (4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat; o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat; 2,2'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-2,2'-diisocyanat)

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Misstänks kunna orsaka cancer. (4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat; o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat; 2,2'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-2,2'-diisocyanat)

Mutagenitet i könsceller: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan orsaka irritation i luftvägarna. (4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat; o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat)

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat; o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat)

Fara vid aspiration

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

Ytterligare information

Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Det finns inga data för själva tillberedningen/blandningen.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Härdare för RECKLI® PUR-Elastomer A45, A60, SR30

Sida 9 av 12

Det finns inga tillgängliga data för själva blandningen. De ekotoxikologiska egenskaperna av denna blandning är bestämd genom de ekotoxikologiska egenskaperna av de enstaka komponenterna (se avsnitt 3).

CAS nr	Kemiskt namn					
Akvatisk toxicitet	Dos	[h] [d]	Arter	Källa	Metod	
101-68-8	4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat					
Akut fisktoxicitet	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	MSDS	OECD 203	
Akuta algtoxicitet	ErC50 > 1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	MSDS	OECD 201	
Akuta crustaceatoxicitet	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	MSDS	OECD 202	
Crustaceatoxicitet	NOEC > 10 mg/l	21 d	Daphnia magna	MSDS	OECD 202	
Akut bakteriertoxicitet	(> 100 mg/l)	3 h	Aktiverat slam	MSDS	OECD 209	
5873-54-1	o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat					
Akut fisktoxicitet	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	MSDS	OECD 203	
Akuta algtoxicitet	ErC50 > 1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	MSDS	OECD 201	
Akuta crustaceatoxicitet	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	MSDS	OECD 202	
Crustaceatoxicitet	NOEC > 10 mg/l	21 d	Daphnia magna	MSDS	OECD 202	
Akut bakteriertoxicitet	(> 100 mg/l)	3 h	Aktiverat slam	MSDS	OECD 209	
2536-05-2	2,2'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-2,2'-diisocyanat					
Akut fisktoxicitet	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	MSDS	OECD 203	
Akuta algtoxicitet	ErC50 > 1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	MSDS	OECD 201	
Akuta crustaceatoxicitet	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	MSDS	OECD 202	
Crustaceatoxicitet	NOEC > 10 mg/l	21 d	Daphnia magna	MSDS	OECD 202	
Akut bakteriertoxicitet	(> 100 mg/l)	3 h	Aktiverat slam	MSDS	OECD 209	

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är biologiskt svår att nedbryta. (OECD 302 C)

CAS nr	Kemiskt namn				
	Metod	Värde	d	Källa	
	Utvärdering				
101-68-8	4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat				
	OECD 302 C	0 %	28	MSDS	
	Ej lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier)				
5873-54-1	o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat				
	OECD 302 C	0 %	28	MSDS	
	Ej lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier)				
2536-05-2	2,2'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-2,2'-diisocyanat				
	OECD 302 C	0 %	28	MSDS	
	Ej lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier)				

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen indikation för bioackumulationspotential. (OECD 305)

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
101-68-8	4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat	4,51
5873-54-1	o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat	4,51

Härdare för RECKLI® PUR-Elastomer A45, A60, SR30

Sida 10 av 12

BCF

CAS nr	Kemiskt namn	BCF	Arter	Källa
101-68-8	4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat	200	Cyprinus carpio (Karp)	MSDS
5873-54-1	o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat	200	Cyprinus carpio (Karp)	MSDS
2536-05-2	2,2'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-2,2'-diisocyanat	200	Cyprinus carpio (Karp)	MSDS

12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

komponenterna av den här tillberedningen uppfylla inte kriterierna för en klassificering som PBT eller vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

Ytterligare information

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Släpp inte ut i jorden/undergrunden.

Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

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

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Släpp inte ut i jorden/undergrunden.

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter

200127 KOMMUNALT AVFALL (HUSHÅLLSAVFALL OCH LIKNANDE HANDELS-, INDUSTRI- OCH INSTITUTIONSAVFALL) ÄVEN SEPARAT INSAMLADE FRAKTIONER; Separat insamlade fraktioner (utom 15 01); Färg, tryckfärg, lim och hartser som innehåller farliga ämnen; farligt avfall

Avfallsslag nummer-Förorenad förpackning

150110 FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS; Förpackningar (även kommunalt förpackningsavfall som samlats in separat); Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen; farligt avfall

Förorenad förpackning

Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet. Icke förorenade förpackningar kan återanvändas.

AVSNITT 14: Transportinformation**Landtransport (ADR/RID)****14.1 UN-nummer:** --**14.2 Officiell transportbenämning:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.**14.3 Faroklass för transport:** --**14.4 Förpackningsgrupp:** --**Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)****14.1 UN-nummer:** --**14.2 Officiell transportbenämning:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.**14.3 Faroklass för transport:** --**14.4 Förpackningsgrupp:** --**Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)****14.1 UN-nummer:** --

Härdare för RECKLI® PUR-Elastomer A45, A60, SR30

Sida 11 av 12

14.2 Officiell transportbenämning: No dangerous good in sense of these transport regulations.

14.3 Faroklass för transport: --

14.4 Förpackningsgrupp: --

Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-nummer: UN none

14.2 Officiell transportbenämning: No dangerous good in sense of these transport regulations.

14.3 Faroklass för transport: --

14.4 Förpackningsgrupp: --

14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT: nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Skyddas från fukt. Förvaras ej vid temperaturer >: 50°C

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

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

inte tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-föreskrifter**

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 56: 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat; o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat; 2,2'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-2,2'-diisocyanat

2010/75/EU (VOC): Detta ämne/denna blandning innehåller inga flyktiga organiska föreningar i bemärkelse av direktiv 2010/75/EU.

Nationella bestämmelser

Begränsad sysselsättningsmöjlighet: Iakttagna begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG). Iakttagna anställningsbegränsningar i modersskapskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

Vattenförorenande-klass (D): 2 - farlig för vattenkvaliteten

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En ämnessäkerhetsbedömning genomfördes för följande ämnen i denna blandning:

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat
o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat
2,2'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-2,2'-diisocyanat

AVSNITT 16: Annan information**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 Harmonized 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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Härdare för RECKLI® PUR-Elastomer A45, A60, SR30

Sida 12 av 12

ATE: acute toxicity estimates

ECHA: european chemicals agency

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

GESTIS: Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

<http://dguv.de/ifa/GESTIS/GESTIS-Stoffdatenbank/index.jsp>

MSDS:

Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.

Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008**[CLP]**

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

Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

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 upprepade exponering.
EUH204	Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Ytterligare information

Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad. Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om produkttegenskaper samt upprättar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt.