

**RECKLI® Matrislim / Bas A**

Produktkod: 20120

Sida 1 av 10

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

**1.1 Produktbeteckning**

RECKLI® Matrislim / Bas A

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

**Användning av ämnet eller blandningen**

Adhesiva, tätningsmedel

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

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	

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

24h Emergency Medical Number:  
0800-181-7059  
24h Emergency Number:  
001-703-527-3887  
CCN 232801

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Farlighetskategorier:  
Luftvägs-/hudsensibilisering: Skin Sens. 1A  
Farligt för vattenmiljön: Aquatic Chronic 3  
Faroangivelser:  
Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**2.2 Märkningsuppgifter**

**Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten**

6-metyl-2,4-bis(metyltio)fenylen-1,3-diamin  
Caschew, nötskalsvätska

Signalord: Varning

Piktogram:



**Faroangivelser**

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Skyddsangivelser**

P280 Använd skyddshandskar och ögon/ansiktsskydd.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.

**2.3 Andra faror**

inga risker som behöver omnämnas speciellt. Säkerhetsdatabladets informationer iaktas alltid.

**RECKLI® Matrislim / Bas A**

Produktkod: 20120

Sida 2 av 10

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

Blandningen av polyoler.

**Farliga komponenter**

CAS nr	Kemiskt namn	Mängd/halt		
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]			
25322-69-4	polypropylenglykol	5 - 10 %		
	500-039-8		01-2119457556-29	
	Acute Tox. 4; H302			
106264-79-3	6-metyl-2,4-bis(metyltio)fenylen-1,3-diamin	< 1 %		
	403-240-8	612-113-00-8	01-0000015292-76	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H302 H317 H400 H410			
8007-24-7	Caschew, nötskalsvätska	< 1 %		
	232-355-4		01-2119502450-57	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H312 H315 H318 H317			
68551-13-3	alkoholer, C12-15-, etoxilerade, propoxilerade	< 1 %		
	Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1); H400			
64742-95-6	Kolväten, C9, aromater	< 1 %		
	918-668-5		01-2119455851-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066			

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**

Sörj för frisk luft.

**Vid hudkontakt**Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål.  
I händelse av hudreaktioner ska läkare uppsökas.**Vid ögonkontakt**Sköljs genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten.  
Vid uppträdande eller ihållande besvär sök ögonläkare.**Vid nedsväljning**Skölj munnen omedelbart efteråt och drick rikligt med vatten. Framkalla INTE kräkning.  
Sök läkarrådgivning.**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Inga kända symtom hittills.

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

Symptomatisk behandling.

**RECKLI<sup>®</sup> Matrislim / Bas A**

Produktkod: 20120

Sida 3 av 10

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

**5.1 Släckmedel**

**Lämpliga släckmedel**

Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Vattenånga, Skum, Släckningspulver.

**Olämpliga släckmedel**

Full vattenstråle.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid brand kan frigöras: Kolmonoxid. (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Använd buren andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier. Helskyddsdräkt.

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 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). Uptaget 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 Försiktighetsmått för säker hantering**

**Rekommendation för säker hantering**

Sörj för tillräcklig ventilation. 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 förvaringstemperatur: 10 - 50 °C

**Information om gemensam lagerhållning**

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Lim, tätningsmedel

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

**8.1 Kontrollparametrar**

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**RECKLI® Matrislim / Bas A**

Produktkod: 20120

Sida 4 av 10

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Sörj för tillräcklig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning.

**Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien**

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.

**Handskar**

Lämplig typ av handskar: Kraghandskar.

Lämpligt material: NBR (Nitrilgummi.), PVC (Polyvinylklorid).

Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt 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.

**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:	grå
Lukt:	karaktäristisk

**Provnormer**

pH-värde: inte tillämplig

**Tillståndsväxlingar**

Smältpunkt: ej fastställd

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: inte tillämplig

Flampunkt: > 120 °C

**Explosiva egenskaper**

ej explosivt i överensstämmelse med EU A.14

Nedre Explosionsgränser: inte tillämplig

Övre Explosionsgränser: inte tillämplig

Tändtemperatur: ej fastställd

Sönderfallstemperatur: ej fastställd

**Oxiderande egenskaper**

Ej oxiderande.

Ångtryck: ej fastställd

Densitet (vid 21 °C): 1,40 g/cm<sup>3</sup> ISO 2811

Vattenlöslighet: Ej blandbar

**RECKLI<sup>®</sup> Matrislim / Bas A**

Produktkod: 20120

Sida 5 av 10

**Löslighet i andra lösningsmedel**  
ej fastställd

Fördelningskoefficient:

ej fastställd

Viskositet, dynamisk:  
(vid 21 °C)

6000 mPa·s ISO 2555

Ångdensitet:

inte tillämplig

Avdunstningshastighet:

inte tillämplig

Lösningsmedelhalt:

ingen/ingen

**9.2 Annan information**

Fasthalt:

inte tillämplig

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

**10.1 Reaktivitet**

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Inga kända farliga reaktioner.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

ingen/ingen

**10.5 Oförenliga material**

Syra, Alkali (lut), Oxidationsmedel.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga kända farliga nedbrytningsprodukter.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

**Akut toxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.  
Det finns inga data för själva tillberedningen/blandningen.

**RECKLI® Matrislim / Bas A**

Produktkod: 20120

Sida 6 av 10

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Metod	Dos	Arter	Källa
25322-69-4	polypropylenglykol				
	oral	LD50	> 500 mg/kg	Råtta	MSDS
	dermal	LD50	> 2000 mg/kg	Råtta	MSDS
106264-79-3	6-metyl-2,4-bis(metyltio)fenylen-1,3-diamin				
	oral	LD50	1515 mg/kg	Råtta	MSDS
	dermal	LD50	> 2000 mg/kg	Kanin	MSDS
8007-24-7	Caschew, nötskalsvätska				
	oral	LD50	500 mg/kg	Råtta	MSDS
	dermal	LD50	> 2000 mg/kg	Råtta	MSDS
68551-13-3	alkoholer, C12-15-, etoxilerade, propoxilerade				
	oral	LD50	> 2000 mg/kg	Råtta	MSDS
	dermal	LD50	> 2000 mg/kg	Råtta	MSDS
64742-95-6	Kolväten, C9, aromater				
	oral	LD50	3592 mg/kg	Råtta	MSDS
	dermal	LD50	> 3160 mg/kg	Kanin	MSDS

**Irritation och frätning**

Efter ögonkontakt: något retande, men inte relevant för klassificering.

Vid hudkontakt: Inte irriterande.

**Sensibiliserande effekter**

Kan ge allergi vid hudkontakt.

**Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter**

Det finns inga indikationer på karcinogenitet hos människan.

Det finns inga belägg för mutagenitet av människans könsceller.

Det finns inga indikationer på reproduktionstoxicitet hos människan.

**Ytterligare information**

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

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

**12.1 Toxicitet**

Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

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

**RECKLI® Matrislim / Bas A**

Produktkod: 20120

Sida 7 av 10

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Metod	Dos	[h]   [d]	Arter	Källa
25322-69-4	polypropylenglykol					
	Akut fisktoxicitet	LC50	> 100 mg/l	96 h	Poecilia reticulata (Guppy)	MSDS
	Akuta algtoxicitet	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus.	MSDS
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	MSDS
	Akut bakteriertoicitet		(> 1000 mg/l)	3 h	Aktiverat slam	MSDS
106264-79-3	6-metyl-2,4-bis(metyltio)fenylen-1,3-diamin					
	Akut fisktoxicitet	LC50	7,3 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)	MSDS
	Akuta algtoxicitet	ErC50	7,6 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	MSDS
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	0,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	MSDS
	Akut bakteriertoicitet		(1000 mg/l)	3 h	Aktiverat slam	MSDS
8007-24-7	Caschew, nötskalsvätska					
	Akut fisktoxicitet	LC50	> 1000 mg/l	96 h		MSDS
	Akuta algtoxicitet	ErC50	1300 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	MSDS
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	> 1000 mg/l	48 h		ECHA
	Akut bakteriertoicitet		(> 1000 mg/l)	3 h	Aktiverat slam	ECHA
68551-13-3	alkoholer, C12-15-, etoxilerade, propoxilerade					
	Akut fisktoxicitet	LC50	1,8 mg/l	96 h	Poecilia reticulata (Guppy)	MSDS
	Akuta algtoxicitet	ErC50	1,4 mg/l	96 h	Algtoxicitet	MSDS
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	0,22 - 0,75 mg/l	48 h	Daphnia magna	MSDS
64742-95-6	Kolväten, C9, aromater					
	Akut fisktoxicitet	LC50	9,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)	MSDS
	Akuta algtoxicitet	ErC50	2,6 - 2,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	MSDS
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	MSDS
	Crustaceatoxicitet	NOEC	1 - 5 mg/l			ECHA

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

En del av komponenterna är svårt biologiskt nedbrytbara. (OECD F )

CAS nr	Kemiskt namn			
	Metod	Värde	d	Källa
	Utvärdering			
25322-69-4	polypropylenglykol			
	Biokemiskt syreförbrukning (BSB)	86,6	28	ECHA
	Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).			
106264-79-3	6-metyl-2,4-bis(metyltio)fenylen-1,3-diamin			
		0 %	28	MSDS
	Ej lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier)			
8007-24-7	Caschew, nötskalsvätska			
	Teoretiskt syrebehov (TSB):	96 %	28	ECHA
	Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).			
64742-95-6	Kolväten, C9, aromater			
	Teoretiskt syrebehov (TSB):	88,8 %	28	ECHA
	Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).			

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Ingen information tillgänglig.

**RECKLI® Matrislim / Bas A**

Produktkod: 20120

Sida 8 av 10

**Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten**

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
106264-79-3	6-metyl-2,4-bis(metyltio)fenylen-1,3-diamin	2,63
8007-24-7	Caschew, nötskalsvätska	> 6,20

**12.4 Rörligheten 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 LIKANDE HANDELS-, INDUSTRI- OCH INSTITUTIONSAVFALL) ÄVEN SEPARAT INSAMLADE FRAKTIONER; Separat insamlade fraktioner (utom 15 01); Färg, tryckfärg, lim och hartser som innehåller farliga ämnen  
Klassificeras som 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  
Klassificeras som farligt avfall.**Förorenad förpackning**

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

**AVSNITT 14: Transport information****Landtransport (ADR/RID)**

- 14.1 UN-nummer:** ingen/ingen  
**14.2 Officiell transportbenämning:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.3 Faroklass för transport:** ingen/ingen  
**14.4 Förpackningsgrupp:** ingen/ingen

**Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)**

- 14.1 UN-nummer:** ingen/ingen  
**14.2 Officiell transportbenämning:** Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.  
**14.3 Faroklass för transport:** ingen/ingen  
**14.4 Förpackningsgrupp:** ingen/ingen



**RECKLI® Matrislim / Bas A**

Produktkod: 20120

Sida 9 av 10

**Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)**

<b>14.1 UN-nummer:</b>	UN none
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	No dangerous good in sense of these transport regulations.
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	none
<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	none

**Flygtransport/flygfrakt (ICAO)**

<b>14.1 UN-nummer:</b>	UN none
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	No dangerous good in sense of these transport regulations.
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	none
<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	none

**14.5 Miljöfaror**

MILJÖFARLIGT:	nej
---------------	-----

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

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**

2004/42/EG (VOC):	0,5 % (7 g/l)
-------------------	---------------

**Nationella bestämmelser**

Begränsad sysselsättningsmöjlighet:	Respektera begränsad sysselsättningsmöjlighet för ungdomar
Vattenförorenande-klass (D):	2 - farlig för vattenkvaliteten

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En ämnessäkerhetsbedömning genomfördes för följande ämnen i denna blandning:  
polypropylenglykol  
Caschew, nötskalsvätska  
Kolväten, C9, aromater

**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%  
ATE: acute toxicity estimates  
ECHA: european chemicals agency  
(<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>)  
GESTIS: Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

**RECKLI<sup>®</sup> Matrislim / Bas A**

Produktkod: 20120

Sida 10 av 10

(<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.

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

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter .
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter .
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer .
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

**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.

**Härdare för RECKLI<sup>®</sup> Matrislim**

Produktkod: 20125

Sida 1 av 9

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

**1.1 Produktbeteckning**

Härdare för RECKLI<sup>®</sup> Matrislim

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

**Användning av ämnet eller blandningen**

Adhesiva, tätningsmedel

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

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	

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

24h Emergency Medical Number:  
0800-181-7059  
24h Emergency Number:  
001-703-527-3887  
CCN 232801

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Farlighetskategorier:  
Akut toxicitet: Acute Tox. 4  
Luftvägs-/hudsensibilisering: Skin Sens. 1  
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering: STOT SE 3  
Faroangivelser:  
Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Skadligt vid inandning.  
Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**2.2 Märkningsuppgifter**

**Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten**

Hexametylendiisocyanat, homopolymer

Signalord: Varning

Piktogram:



**Faroangivelser**

H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Skyddsangivelser**

P280 Använd skyddshandskar och ögon/ansiktsskydd.

**Härdare för RECKLI® Matrislim**

Produktkod: 20125

Sida 2 av 9

**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. (HDI)

**Farliga komponenter**

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]			
28182-81-2	Hexametylendiisocyanat, homopolymer			> 80 %
	931-274-8		01-2119485796-17	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H317 H335			
103-23-1	dioktyladipat			15 - 20 %
	203-090-1		01-2119439699-19	
822-06-0	hexametylen-1,6-diisocyanat			< 0,15 %
	212-485-8	615-011-00-1		
	Acute Tox. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H331 H319 H335 H315 H334 H317			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 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.

Läkarvård nödvändig.

**Vid hudkontakt**

Vid 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 oavsiktlig sväljning ska munnen sköljas med rikligt med vatten (endast om personen är vid medvetande) och läkare omedelbart kontaktas. Framkalla INTE kräkning.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröida**

Allergiska reaktioner. Lungretning.

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

Symptomatisk behandling.

## Härdare för RECKLI<sup>®</sup> Matrislim

Produktkod: 20125

Sida 3 av 9

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

##### Lämpliga släckmedel

Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Vattenånga, Skum, Släckningspulver.

##### Olämpliga släckmedel

Full vattenstråle.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan frigöras: Kolmonoxid. (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Kväveoxider (NO<sub>x</sub>), Isocyanater, Cyanväte (blåsyra).

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd buren 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 Försiktighetsmått 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: max. 50°C

##### Information om gemensam lagerhållning

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

Adhesiva, tätningsmedel

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar

**Härdare för RECKLI® Matrislim**

Produktkod: 20125

Sida 4 av 9

**Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar**

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Kategori	Ursprung
822-06-0	Hexametylendiisocyanat	0,002	0,02		NGV (8 h)	
		0,005	0,03		KTV (15 min)	

**8.2 Begränsning av exponeringen****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.

**Handskar**

Lämplig typ av handskar: Kraghandskar.  
Lämpligt material: NBR (Nitrilgummi.), PVC (Polyvinylklorid) .  
Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatspecifikt 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.

**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: brun  
Lukt: jordig

**Provnormer**

pH-värde: inte tillämplig

**Tillståndsväxlingar**

Smältpunkt: ej fastställd  
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: > 220 °C  
Flampunkt: > 120 °C

**Explosiva egenskaper**

ej explosivt i överensstämmelse med EU A.14

Nedre Explosionsgränser: ej fastställd

Övre Explosionsgränser: ej fastställd

**Härdare för RECKLI® Matrislim**

Produktkod: 20125

Sida 5 av 9

Tändtemperatur:	ej fastställd
Sönderfallstemperatur:	ej fastställd
<b>Oxiderande egenskaper</b>	
Ej oxiderande.	
Ångtryck: (vid 20 °C)	< 0,00003 hPa
Densitet (vid 21 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup> ISO 2811
Vattenlöslighet:	Ej blandbar
<b>Löslighet i andra lösningsmedel</b>	
ej fastställd	
Fördelningskoefficient:	ej fastställd
Viskositet, dynamisk: (vid 21 °C)	130 mPa·s ISO 2555
Ångdensitet:	inte tillämplig
Avdunstningshastighet:	inte tillämplig
Lösningsmedelhalt:	ingen/ingen
<b>9.2 Annan information</b>	
Fasthalt:	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: CO<sub>2</sub>

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Exotermiska reaktioner med: Aminer, Alkoholer, 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 tätt slutna behållare. Risk för bristning av behållaren.

**10.5 Oförenliga material**

Aminer, Alkoholer, 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.  
Det finns inga data för själva tillberedningen/blandningen. Uppgifter hänsyftar till tekniskt verkningsämne.

**ATEblandning beräknad**

ATE (inhalativ ånga) 13,10 mg/l; ATE (inhalativ aerosol) 1,788 mg/l

## Härdare för RECKLI® Matrislim

Produktkod: 20125

Sida 6 av 9

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Metod	Dos	Arter	Källa
28182-81-2	Hexametylendiisocyanat, homopolymer				
	oral	LD50	> 2500 mg/kg	Råtta	MSDS
	dermal	LD50	> 2000 mg/kg	Råtta	MSDS
	inhalativ ånga	ATE	11 mg/l		
	inhalativ (4 h) aerosol	LC50	1,5 mg/l	Råtta	MSDS
103-23-1	dioktyladipat				
	oral	LD50	9100 mg/kg	Råtta	GESTIS
	dermal	LD50	14800 mg/kg	Kanin	GESTIS
	inhalativ (4 h) aerosol	LC50	> 5,7 mg/l	Råtta	ECHA
822-06-0	hexametylen-1,6-diisocyanat				
	inhalativ ånga	ATE	3 mg/l		
	inhalativ aerosol	ATE	0,5 mg/l		

### Irritation och frätning

Efter ögonkontakt: något retande, men inte relevant för klassificering.

Vid hudkontakt: något retande, men inte relevant för klassificering.

### Sensibiliserande effekter

Kan ge allergi vid hudkontakt.

### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

### Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Det finns inga indikationer på karcinogenitet hos människan.

Det finns inga belägg för mutagenitet av människans könsceller.

Det finns inga indikationer på reproduktionstoxicitet hos människan.

### Ytterligare information

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

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

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	Metod	Dos	[h]   [d]	Arter	Källa
28182-81-2	Hexametylendiisocyanat, homopolymer					
	Akut fisktoxicitet	LC50	> 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	MSDS
	Akuta algtoxicitet	ErC50	> 1000 mg/l		Scenedesmus subspicatus	MSDS
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor hinnkräfta)	MSDS
	Akut bakteriertoicitet		(3828 mg/l)		Aktiverat slam	MSDS
103-23-1	dioktyladipat					
	Akut fisktoxicitet	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes (Risfisk)	ECHA
	Akuta algtoxicitet	ErC50	> 500 mg/l		Scenedesmus subspicatus	MSDS
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	> 500 mg/l	48 h	Daphnia magna	MSDS
	Akut bakteriertoicitet		(> 350 mg/l)	3 h	Aktiverat slam	MSDS



## Härdare för RECKLI® Matrislim

Produktkod: 20125

Sida 7 av 9

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

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

CAS nr	Kemiskt namn			
	Metod	Värde	d	Källa
	Utvärdering			
28182-81-2	Hexametylendiisocyanat, homopolymer			
	Kemiskt syrebehov (COD)	1 %	28	MSDS
	Ej lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier)			
103-23-1	dioktyladipat			
	Biologisk nedbrytning	> 90 %	28	
	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
28182-81-2	Hexametylendiisocyanat, homopolymer	9,81
103-23-1	dioktyladipat	8,1

### 12.4 Rörligheten 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

Utsläpp i miljön skall undvikas.

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  
Klassificeras som 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  
Klassificeras som farligt avfall.

#### Förorenad förpackning

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

**Härdare för RECKLI® Matrislim**

Produktkod: 20125

Sida 8 av 9

**AVSNITT 14: Transport information****Landtransport (ADR/RID)**

<b>14.1 UN-nummer:</b>	ingen/ingen
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	ingen/ingen
<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	ingen/ingen

**Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)**

<b>14.1 UN-nummer:</b>	ingen/ingen
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	ingen/ingen
<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	ingen/ingen

**Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)**

<b>14.1 UN-nummer:</b>	UN none
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	No dangerous good in sense of these transport regulations.
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	none
<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	none

**Flygtransport/flygfrakt (ICAO)**

<b>14.1 UN-nummer:</b>	UN none
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	No dangerous good in sense of these transport regulations.
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	none
<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	none

**14.5 Miljöfaror**

MILJÖFARLIGT: nej

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**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**

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

**Nationella bestämmelser**Begränsad sysselsättningsmöjlighet: Respektera begränsad sysselsättningsmöjlighet för ungdomar  
Vattenförorenande-klass (D): 1 - lågrisk för vattenkvaliteten**Ytterligare information**

M044 "Polyurethan-Herstellung und Verarbeitung/Isocyanate".

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**En ämnessäkerhetsbedömning genomfördes för följande ämnen i denna blandning:  
Hexametylendiisocyanat, homopolymer  
dioktyladipat

**Härdare för RECKLI® Matrislim**

Produktkod: 20125

Sida 9 av 9

**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%  
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.

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

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
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.