

Hardener for RECKLI® Stop Off Paste PUR

Lehekülg 1 / 14-st

1. JAGU. Aine/seguna ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1. Tootetähis**

Hardener for RECKLI® Stop Off Paste PUR

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**Aine/seguna kasutusala**

Plasttoodete tootmine, sh kompaundimine ja muundamine

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi:	RECKLI GmbH	
Tänav:	Gewerkenstr. 9a	
Koht:	D-44628 Herne	
Telefon:	+49(0)2323/1706-0	Faks: +49(0)2323/1706-50
E-kiri:	info@reckli.de	
Kontaktisik:	Richter	Telefon: +49(0)2323/1706-17
E-kiri:	safety@reckli.de	
Internet:	www.reckli.de	
Teavet annab:	Labor	

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

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Määrus (EÜ) nr 1272/2008**

Ohu kategooriad:
Äge mürgisus: Acute Tox. 4
Nahasöövitus/-ärritus: Skin Irrit. 2
Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Eye Irrit. 2
Hingamisteede/naha sensibiliseerimine: Resp. Sens. 1
Hingamisteede/naha sensibiliseerimine: Skin Sens. 1
Kantseroogeensus: Carc. 2
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude: STOT SE 3
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude: STOT RE 2
Ohulaused:
Sissehingamisel kahjulik.
Põhjustab nahaärritust.
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

2.2. Märgistuselemendid**Määrus (EÜ) nr 1272/2008**

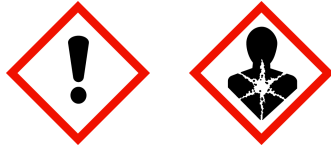
Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud
difenüülmetaandiisotsüanaat (isomeerid ja homoloogid)

Piktogramm: Ettevaatust

Hardener for RECKLI® Stop Off Paste PUR

Lehekülg 2 / 14-st

Tunnussõna:



Ohulaused

H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hoiatuslaused

P261	Vältida gaasi/udu/auru aine sissehingamist.
P280	Kandke kaitsekindaid ja kaitseprille/kaitsemaski.
P304+P340	SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
P342+P311	Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

Teatud toodete erandlik märgistamine

EUH204	Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
--------	--

2.3. Muud ohud

Mainimisväärset ohud puuduvad. Järgida igal juhul ohutuskaardil äratoodud teavet.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Kemikaali iseloomustus

segu isotsüanaatidest. (MDI)

Hardener for RECKLI® Stop Off Paste PUR

Lehekülg 3 / 14-st

Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	GHS Klassifikatsioon			
9016-87-9	difenüülmetaandiisotsüanaat (isomeerid ja homoloogid)			40 - 50 %
	500-079-6	615-005-01-6	01-2119457024-46	
	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			
101-68-8	4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat			10 - 20 %
	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-isotsüanatobensüül)fenüüldiisotsüanaat, difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat			5 - 10 %
	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'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, difenüülmetaan-2,2'-diisotsüanaat			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			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

4. JAGU. Esmaabimeetmed
4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus
Üldine teave

Asendage saastunud, läbiimbunud rõivad.

Sissehingamisel

Viia kannatanu värske õhu kätte, hoida teda soojas ja asetada pikali. Vajaduse korral kunstlik hingamine hapnikuga.

Vajalik meditsiiniline ravi.

Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep.

Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi 10 kuni 15 minutit voolava vee all ja pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamisel

Allaneelamisel loputada suud veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel). MITTE kutsuda esile oksendamist. Kutsuda viivitamatult arst.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Allergilised reaktsioonid. Kopsude ärritus.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Süptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed
5.1. Tulekustutusvahendid
Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid (CO2), Veeudu, Vaht, Kustutuspulber.

Hardener for RECKLI® Stop Off Paste PUR

Lehekülg 4 / 14-st

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

5.2. Aine või seguiga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonoksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO₂), lämmastikoksiidid (NO_x), Isotsüanaadid, Vesiniksüaniidhape (vesiniksüaniidhape).

5.3. Nõuanded tuleõrjujatele

Kanda väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati ja kemikaalikiindlat kaitseülkonda. Kaitsekombinesoon. Plahvatus- ja põlemisgaase mitte sissehingata. Gaasid/aurud/udu summutada pihustatava veega. Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tagada piisav ventilatsioon. Vältida gaasi/auru sissehingamist Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Kasutada isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitsemine: vaata jagu 7

Isikukaitse: vaata jagu 8

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise taqamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Tagada piisav ventilatsioon. Vältida gaasi/auru/aerosooli sissehingamist. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Kasutada isikukaitsevahendeid.

Lisateave

Lisateave: Vaata 8. jagu.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas. Hoida niiskuse eest. Põrand peab olema lekkekindel, vuukideta ja mitteimav.

Soovitav säilitustemperatuur: 10 - 50°C

Koosladustamise juhised

Mitte hoida koos: Amiinid, Hape, leelised.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

7.3. Eriksutus

Kindlaksmääratud kasutusala(d) puudub(-vad).

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Hardener for RECKLI® Stop Off Paste PUR

Lehekülg 5 / 14-st

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m ³	kiudu/ cm ³	Kategooria	Allikas
101-68-8	4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat (fenüüliisotsüanaat)	0,005	0,05		8 h	
-	Isotsüanaadid	0,01	0,1		5 min	
-		0,005	-		8 h	
-		0,01	-		5 min	

DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine			
DNEL tüüp		Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
9016-87-9	difenüülmetaandiisotsüanaat (isomeerid ja homoloogid)			
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	0,05 mg/m ³
Töövõtja DNEL, akuutne		inhalatsiooniline	kohalik	0,1 mg/m ³
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	0,025 mg/m ³
Tarbija DNEL, akuutne		inhalatsiooniline	kohalik	0,05 mg/m ³
101-68-8	4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat			
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	0,05 mg/m ³
Töövõtja DNEL, akuutne		inhalatsiooniline	kohalik	0,1 mg/m ³
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	0,025 mg/m ³
Tarbija DNEL, akuutne		inhalatsiooniline	kohalik	0,05 mg/m ³
5873-54-1	o-(p-isotsüanatobensüül)fenüüliisotsüanaat, difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat			
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	0,05 mg/m ³
Töövõtja DNEL, akuutne		inhalatsiooniline	kohalik	0,1 mg/m ³
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	0,025 mg/m ³
Tarbija DNEL, akuutne		inhalatsiooniline	kohalik	0,05 mg/m ³
2536-05-2	2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, difenüülmetaan-2,2'-diisotsüanaat			
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	0,05 mg/m ³
Töövõtja DNEL, akuutne		inhalatsiooniline	kohalik	0,1 mg/m ³
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	0,025 mg/m ³
Tarbija DNEL, akuutne		inhalatsiooniline	kohalik	0,05 mg/m ³

Hardener for RECKLI® Stop Off Paste PUR

Lehekülg 6 / 14-st

PNEC väärtused

CASi nr	Aine	Väärtus
9016-87-9	difenüülmetaandiisotsüanaat (isomeerid ja homoloogid)	
	Magevesi	1 mg/l
	Magevesi (vahelduv eraldumine)	10 mg/l
	Merevesi	0,1 mg/l
	Mikroorganismid reoveepuhastites	1 mg/l
	Pinnas	1 mg/kg
101-68-8	4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat	
	Magevesi	1 mg/l
	Magevesi (vahelduv eraldumine)	10 mg/l
	Merevesi	0,1 mg/l
	Mikroorganismid reoveepuhastites	1 mg/l
	Pinnas	1 mg/kg
5873-54-1	o-(p-isotsüanatobensüül)fenüüliisotsüanaat, difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat	
	Magevesi	1 mg/l
	Magevesi (vahelduv eraldumine)	10 mg/l
	Merevesi	0,1 mg/l
	Mikroorganismid reoveepuhastites	1 mg/l
	Pinnas	1 mg/kg
2536-05-2	2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, difenüülmetaan-2,2'-diisotsüanaat	
	Magevesi	1 mg/l
	Magevesi (vahelduv eraldumine)	10 mg/l
	Merevesi	0,1 mg/l
	Mikroorganismid reoveepuhastites	1 mg/l
	Pinnas	1 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine



Asjakohane tehniline kontroll

Tagada piisav ventilatsioon. Kasutada isikukaitsevahendeid.

Kaitse- ja hügieenimeetmed

Vältida gaasi/auru/aerosooli sissehingamist. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Asendage saastunud, läbiimunud rõivad. Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.

Silmade/näo kaitsmine

Tihedalt liibuvad kaitseprillid. (DIN EN 166)

Käte kaitse

Sobiv kindatüüp: Pikendatud radmeosaga kindad. (EN ISO 374)

Lühiajalisel nahale sattumisel: Ühekordselt kasutatavad kindad.

Sobiv materjal:

- NBR (Nitriilkummi): materjali tihedus: 0,35 mm, minimaalne läbimisaeg: > 480 min

Kemikaalikindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest

Hardener for RECKLI® Stop Off Paste PUR

Lehekülg 7 / 14-st

töökeskkonnas.

Naha kaitse

Kanda ainult sobivat, hästi istuvat ja puhast kaitseriietust.

Hingamisteede kaitse

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada võimaluse korral lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid. Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit.

Sobiv hingamiselundite kaitsevahend: Filtreeriv poolmask (EN 149), Filter: AP3

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Agregaatolek:	Vedel
Värvus:	pruun
Lõhn:	muldne

Testimisnorm

pH-väärtus: ei ole rakendatav

Aine oleku muutused

Sulamispunkt: määramata

Keemise algpunkt ja keemivahemik: > 200 °C

Leekpunkt: > 150 °C

Ilesüttimispunkt

tahke: ei ole rakendatav

gaasiline: ei ole rakendatav

Plahvatavus

mitte plahvatusohtlik vastavalt EU A.14

Alumine plahvatuspiir: määramata

Ülemine plahvatuspiir: määramata

Süttimistemperatuur: määramata

Ilesüttimistemperatuur

tahke: ei ole rakendatav

gaasiline: ei ole rakendatav

Lagunemistemperatuur: määramata

Oksüdeerimisomadused

Pole oksüdeeriv.

Aururõhk:
(21 °C juures) 12 hPa arvestuslik

Tihedus (21 °C juures): 1,16 g/cm³ ISO 2811

Lahustuvus vees:
(21 °C juures) Ei ole segunev

Lahustuvus teistes lahustites

määramata

Jaotustegur: määramata

Dünaamiline viskoossus:
(21 °C juures) 100 mPa·s ISO 2555

Suhteline aurutihedus: ei ole rakendatav

Hardener for RECKLI® Stop Off Paste PUR

Lehekülg 8 / 14-st

Suhteline aurumiskiirus:

ei ole rakendatav

9.2. Muu teave

Lõhnalävi: Teave puudub.

Lahustisisaldus (%): mitte ükski/mitte ükski.

Tahke aine sisaldus (%): ei ole rakendatav.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Sisaldab: Isotsüanaadid.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

Reaktsioon toimub temperatuuridel alates: 200 °C: Polümerisatsioon. Teke: CO₂

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Eksotermilised reaktsioonid koos: Amiinid, Alkoholid, Vesi, Hape, leelised.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast.

Hoida niiskuse eest.: Gaasilised laguproduktid tekitavad tihedalt suletud mahutites ülerõhu. Mahuti lõhkemise oht.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Amiinid, Alkoholid, Vesi, Hape, leelised, Oksüdeerija.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei lagune, kui kasutada sihtotstarbel.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Sissehingamisel kahjulik.

ETAmix arvestatud

ATE (sissehingamisel aur) 17,04 mg/l; ATE (sissehingamisel aerosool) 2,323 mg/l

Hardener for RECKLI® Stop Off Paste PUR

Lehekülj 9 / 14-st

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
9016-87-9	difenüülmetaandiisotsüanaat (isomeerid ja homoloogid)				
	suukaudne	LD50 > 10000 mg/kg	Rott	MSDS	OECD 401
	nahakaudne	LD50 > 9400 mg/kg	Küülik	MSDS	OECD 402
	sissehingamisel aur	ATE 11 mg/l			
	sissehingamisel (4 h) aerosool	LC50 1,5 mg/l		MSDS	
101-68-8	4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat				
	suukaudne	LD50 > 2000 mg/kg	Rott	MSDS	
	nahakaudne	LD50 > 9400 mg/kg	Küülik	MSDS	OECD 402
	sissehingamisel aur	ATE 11 mg/l			
	sissehingamisel (4 h) aerosool	LC50 1,5 mg/l		MSDS	
5873-54-1	o-(p-isotsüanatobensüül)fenüüliisotsüanaat, difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat				
	suukaudne	LD50 > 2000 mg/kg	Rott	MSDS	
	nahakaudne	LD50 > 9400 mg/kg	Küülik	MSDS	OECD 402
	sissehingamisel aur	ATE 11 mg/l			
	sissehingamisel (4 h) aerosool	LC50 1,5 mg/l		MSDS	
2536-05-2	2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, difenüülmetaan-2,2'-diisotsüanaat				
	suukaudne	LD50 > 2000 mg/kg	Rott	MSDS	
	nahakaudne	LD50 > 9400 mg/kg	Küülik	MSDS	OECD 402
	sissehingamisel aur	ATE 11 mg/l			
	sissehingamisel (4 h) aerosool	LC50 1,5 mg/l		MSDS	

Ärritavus ja söövitavus

Põhjustab nahaärritust.

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Sensibiliseeriv toime

Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi. (difenüülmetaandiisotsüanaat (isomeerid ja homoloogid);

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat; o-

(p-isotsüanatobensüül)fenüüliisotsüanaat, difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat;

2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, difenüülmetaan-2,2'-diisotsüanaat)

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. (difenüülmetaandiisotsüanaat (isomeerid ja homoloogid);

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat; o-

(p-isotsüanatobensüül)fenüüliisotsüanaat, difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat;

2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, difenüülmetaan-2,2'-diisotsüanaat)

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Arvatavasti põhjustab vähktõbe. (difenüülmetaandiisotsüanaat (isomeerid ja homoloogid);

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat; o-

(p-isotsüanatobensüül)fenüüliisotsüanaat, difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat;

2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, difenüülmetaan-2,2'-diisotsüanaat)

Mutageensus sugurakkudele: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada hingamisteede ärritust. (difenüülmetaandiisotsüanaat (isomeerid ja homoloogid);

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat; o-

(p-isotsüanatobensüül)fenüüliisotsüanaat, difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat)

Hardener for RECKLI® Stop Off Paste PUR

Lehekülg 10 / 14-st

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. (difenüülmetaandiisotsüanaat (isomeerid ja homoloogid); 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat)

Hingamiskahjustus

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Lisateave testide kohta

Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Valmistise/ segu enda kohta puuduvad andmed.

12. JAGU. Ökoloogiline teave
12.1. Toksilisus

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad. Antud segu ökotoksikoloogilised omadused sõltuvad üksikute koostisosade ökotoksikoloogilistest omadustest (vt 3. jagu).

CASi nr	Nimetus	Doos	[h] [d]	Liigid	Allikas	Meetod
9016-87-9	difenüülmetaandiisotsüanaat (isomeerid ja homoloogid)					
Äge mürgisus kaladel	LC50	> 1000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (sebrakala)	MSDS	OECD 203
Äge mürgisus vetikatele	ErC50	> 1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	MSDS	OECD 201
Äge mürgisus crustacea	EC50	> 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	MSDS	OECD 202
Mürgisus crustacea	NOEC	> 10 mg/l	21 d	Daphnia magna	MSDS	OECD 202
Akuutne mürgisus bakteritele	(> 100 mg/l)		3 h	Aktiivmuda	MSDS	OECD 209
101-68-8	4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat					
Äge mürgisus kaladel	LC50	> 1000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (sebrakala)	MSDS	OECD 203
Äge mürgisus vetikatele	ErC50	> 1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	MSDS	OECD 201
Äge mürgisus crustacea	EC50	> 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	MSDS	OECD 202
Mürgisus crustacea	NOEC	> 10 mg/l	21 d	Daphnia magna	MSDS	OECD 202
Akuutne mürgisus bakteritele	(> 100 mg/l)		3 h	Aktiivmuda	MSDS	OECD 209
5873-54-1	o-(p-isotsüanatobensüül)fenüüliisotsüanaat, difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat					
Äge mürgisus kaladel	LC50	> 1000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (sebrakala)	MSDS	OECD 203
Äge mürgisus vetikatele	ErC50	> 1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	MSDS	OECD 201
Äge mürgisus crustacea	EC50	> 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	MSDS	OECD 202
Mürgisus crustacea	NOEC	> 10 mg/l	21 d	Daphnia magna	MSDS	OECD 202
Akuutne mürgisus bakteritele	(> 100 mg/l)		3 h	Aktiivmuda	MSDS	OECD 209
2536-05-2	2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, difenüülmetaan-2,2'-diisotsüanaat					
Äge mürgisus kaladel	LC50	> 1000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (sebrakala)	MSDS	OECD 203
Äge mürgisus vetikatele	ErC50	> 1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	MSDS	OECD 201
Äge mürgisus crustacea	EC50	> 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	MSDS	OECD 202
Mürgisus crustacea	NOEC	> 10 mg/l	21 d	Daphnia magna	MSDS	OECD 202
Akuutne mürgisus bakteritele	(> 100 mg/l)		3 h	Aktiivmuda	MSDS	OECD 209

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toode ei ole bioloogiliselt kergesti lagunev. (OECD 302 C)

Hardener for RECKLI® Stop Off Paste PUR

Lehekülg 11 / 14-st

CASi nr	Nimetus	Väärtus	d	Allikas
	Meetod			
	Hindamist			
9016-87-9	difenüülmetaandiisotsüanaat (isomeerid ja homoloogid)			
	OECD 302 C	0 %	28	MSDS
	Ei ole bioloogiliselt kergesti lagunev (OECD kriteeriumide põhjal)			
101-68-8	4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat			
	OECD 302 C	0 %	28	MSDS
	Ei ole bioloogiliselt kergesti lagunev (OECD kriteeriumide põhjal)			
5873-54-1	o-(p-isotsüanatobensüül)fenüüliisotsüanaat, difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat			
	OECD 302 C	0 %	28	MSDS
	Ei ole bioloogiliselt kergesti lagunev (OECD kriteeriumide põhjal)			
2536-05-2	2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, difenüülmetaan-2,2'-diisotsüanaat			
	OECD 302 C	0 %	28	MSDS
	Ei ole bioloogiliselt kergesti lagunev (OECD kriteeriumide põhjal)			

12.3. Bioakumulatsioon

Tõendid bioakumulatsiooni potentsiaali kohta puuduvad. (OECD 305)

Jaotustegur n-oktanol-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
101-68-8	4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat	4,51
5873-54-1	o-(p-isotsüanatobensüül)fenüüliisotsüanaat, difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat	4,51

BCF

CASi nr	Nimetus	BCF	Liigid	Allikas
9016-87-9	difenüülmetaandiisotsüanaat (isomeerid ja homoloogid)	< 14	Cyprinus carpio (karpkala)	MSDS
101-68-8	4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat	200	Cyprinus carpio (karpkala)	MSDS
5873-54-1	o-(p-isotsüanatobensüül)fenüüliisotsüanaat, difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat	200	Cyprinus carpio (karpkala)	MSDS
2536-05-2	2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, difenüülmetaan-2,2'-diisotsüanaat	200	Cyprinus carpio (karpkala)	MSDS

12.4. Liikuvus pinnases

Teave puudub.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Antud valmistises sisalduvad koostisained ei vasta PBT-ks või vPvB-ks klassifitseerimise kriteeriumidele.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub.

Lisateave

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.

Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlemismeetodid

Jäätmete arvestus

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

Hardener for RECKLI® Stop Off Paste PUR

Lehekülg 12 / 14-st

Jäätmekood: toode

200127 OLMEJÄÄTMED (KODUMAJAPIDAMISJÄÄTMED JA SAMALAADSED KAUBANDUS-, TÖÖSTUS- JA AMETIASUTUSJÄÄTMED), SH LIIGITI KOGUTUD JÄÄTMED; Liigiti kogutud jäätmed (v.a alajaotises 15 01 nimetatud jäätmed); Ohtlikke aineid sisaldavad värvid, trükivärvid, liimid ja vaigud; ohtlikud jäätmed

Jäätmekood: reostatud pakend

150110 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIIEETUS; Pakendid (sh lahus kogutud olmepakendijäätmed); Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid; ohtlikud jäätmed

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Saastunud pakendeid käidelda samamoodi nagu neis sisalduvat ainet. Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada.

14. JAGU. Veonõuded**Maismaaveod (ADR/RID)**

14.1. ÜRO number: --
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Transpordi ohuklass(id): --
14.4. Pakendirühm: --

Veod siseveekogudel (ADN)

14.1. ÜRO number: --
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Transpordi ohuklass(id): --
14.4. Pakendirühm: --

Mereveod (IMDG)

14.1. ÜRO number: --
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: No dangerous good in sense of these transport regulations.
14.3. Transpordi ohuklass(id): --
14.4. Pakendirühm: --

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number: UN none
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: No dangerous good in sense of these transport regulations.
14.3. Transpordi ohuklass(id): --
14.4. Pakendirühm: --

14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK: ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoida niiskuse eest. Mitte hoida temperatuuridel üle: 50°C
Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

ei ole rakendatav

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****EL reguleerivad õigusaktid**

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Hardener for RECKLI® Stop Off Paste PUR

Lehekülg 13 / 14-st

Sisend 56: 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat; o-(p-isotsüanatobensüül)fenüüliisotsüanaat, difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat; 2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, difenüülmetaan-2,2'-diisotsüanaat

2010/75/EL (VOC): See aine/segü ei sisalda ühtegi lenduvat orgaanilist ühendit direktiivi 2010/75/EL tähenduses.

Riiklikud õigusaktid

Tööerakendamise piirang: Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ). Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

Vett reostav (Saksamaa): 1 - nõrgalt vett kahjustav

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Ainete kemikaaliohutuse hinnang viidi läbi selle segu koostises olevate järgmiste ainete kohta:
difenüülmetaandiisotsüanaat (isomeerid ja homoloogid)
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüüliisotsüanaat, difenüülmetaan-2,4'-diisotsüanaat
2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, difenüülmetaan-2,2'-diisotsüanaat

16. JAGU. Muu teave**Muudatused**

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 1,2,3,8,9,11,14.

Lühendid ja akronüümid

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:

Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.

Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

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

Hardener for RECKLI® Stop Off Paste PUR

Lehekülg 14 / 14-st

Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
EUH204	Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Lisateave

Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt. Andmed põhinevad meie praegustel teadmistel, need ei kujuta endast aga toote omaduste kinnitust ega ole lepingulise õigussuhte loomise aluseks.