

RECKLI® Formliner Adhesive SO | Base A

Lehekülg 1 / 12-st

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

RECKLI® Formliner Adhesive SO | Base A

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Aine/segude kasutusala

Liimid, hermeetikumid

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:
Nahasöövitus/-ärritus: Skin Irrit. 2
Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Eye Irrit. 2
Hingamisteede/naha sensibiliseerimine: Skin Sens. 1A
Ohtlik vesikeskkonnale: Aquatic Chronic 3
Ohulaused:
Põhjustab nahaärritust.
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud

Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdriin; Epoksüvaik (keskmine molekulmass <=700)
Heksaan-1,6-diooldiisidüüleeter
Bisfenool-F-epikloorhüdriin, epoksüvaik (keskmine molekulmass <=700)
Oksiraan, mono[(C12-14-alküülloksü)metüül]derivaadid
Kašupähkliõli

Piktogramm: Hoiatus

Tunnusõna:



Ohulaused

H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

RECKLI[®] Formliner Adhesive SO | Base A

Lehekülg 2 / 12-st

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P280 Kandke kaitsekindaid ja kaitseprille/kaitsemaski.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

2.3. Muud ohud

Mainimisväärsed ohud puuduvad. Järgida igal juhul ohutuskaardil äratoodud teavet.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Kemikaali iseloomustus

modifitseeritud epoksiidvaik

Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	Osa
	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]				
25068-38-6	Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdriin; Epoksüvaik (keskmine molekulmass <=700)				15 - 20 %
	500-033-5	603-074-00-8		01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411				
16096-31-4	Heksaan-1,6-diooldiiglütsidüüleeter				5 - 10 %
	240-260-4			01-2119463471-41	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H317 H412				
100-51-6	Bensüülalkohol				1 - 5 %
	202-859-9	603-057-00-5		01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319				
108-32-7	Propüleenkarbonaat				1 - 5 %
	203-572-1	607-194-00-1		01-2119537232-48	
	Eye Irrit. 2; H319				
9003-36-5	Bisfenool-F-epikloorhüdriin, epoksüvaik (keskmine molekulmass =<700)				1 - 5 %
	500-006-8			01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411				
68609-97-2	Oksiraan, mono[(C12-14-alküüloksü)metüül]derivaadid				1 - 5 %
	271-846-8	603-103-00-4		01-2119485289-22	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317				
8007-24-7	Kašupähkliõli				1 - 3 %
	232-355-4			01-2119502450-57	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H312 H302 H315 H318 H317				
3101-60-8	P-tert-butüülfenüül-2,3-epoksüpropüüleeter				< 1 %
	221-453-2			01-2119959496-20	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411				

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

RECKLI® Formliner Adhesive SO | Base A

Lehekülg 3 / 12-st

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldine teave**

Asendage saastunud, läbiimbunud rõivad.

Sissehingamisel

Tagada värske õhu juurdevool.

Kahtluse korral või sümptomite esinemisel pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep.

Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

Loputada ettevaatlikult ja põhjalikult silmaduši või veega.

Pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamisel

Loputada kohe suud ja juua rohkelt vett. MITTE kutsuda esile oksendamist.

Pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Allergilised reaktsioonid.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

Süsinikdioksiid (CO₂), Veeudu, Vaht, Kustutuspulber.

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

5.2. Aine või seguiga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonooksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO₂).

5.3. Nõuanded tuletoorjatele

Kanda väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati ja kemikaalikindlat kaitseülikonda. Kaitsekombinesoon.

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 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 käsitlemine: vaata jagu 7

Isikukaitse: vaata jagu 8

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

RECKLI® Formliner Adhesive SO | Base A

Lehekülg 4 / 12-st

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks 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 hästi ventileeritavas kohas. Põrand peab olema lekkekindel, vuukideta ja mitteimav.

Soovitav hoidmistemperatuur: 10 - 30 °C

Teave kemikaalide koosladustamise kohta

Mitte hoida koos: Oksüdeerija, tugev.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

7.3. Erikasutus

Kindlaksmääratud kasutusala(d) puudub(-vad).

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**8.1. Kontrolliparameetrid****Lisateave piirnormide kohta**

Seni ei ole siseriiklike piirväärtusi kindlaks määratud.

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, läbiimbnud rõivad. Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi abil. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.

Silmade/näo kaitsmine

Tihedalt liibuvad kaitseprillid.

Käte kaitse

Sobiv kindatüüp: Pikendatud radmeosaga kindad.

Sobiv materjal: FKM (fluorkummi), Butüülkautšuk.

Lühiajalisel nahale sattumisel: Ühekordselt kasutatavad kindad.

Kemikaalikindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökeskkonnas.

Naha kaitse

Kanda ainult sobivat, hästi istuvat ja puhast kaitseriietust.

Hingamisteede kaitse

Käidelda hästiventileeritavas kohas. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid. (Filter A-P2)

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

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

RECKLI® Formliner Adhesive SO | Base A

Lehekülg 5 / 12-st

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

Agregaatolek:	Vedel
Värvus:	pruun
Lõhn:	iseloomulik

Testimisnorm

pH-väärtus: ei ole rakendatav

Aine oleku muutused

Sulamispoint:	määramata
Keemise algpunkt ja keemivahemik:	> 200 °C
Leekpunkt:	> 150 °C

Plahvatavus

mitte plahvatusohtlik vastavalt EU A.14

Alumine plahvatuspiir:	ei ole rakendatav
Ülemine plahvatuspiir:	ei ole rakendatav
Süttimistemperatuur:	määramata
Lagunemistemperatuur:	> 200 °C

Oksüdeerimisomadused

Mitteoksüdeeriv.

Aururõhk: (21 °C juures)	< 0,01 hPa
Tihedus (21 °C juures):	1,42 g/cm ³ ISO 2811
Lahustuvus vees:	Ei ole segunev

Lahustuvus teistes lahustites

määramata

Jaotustegur:	määramata
Dünaamiline viskoossus:	määramata
Suhteline aurutihedus:	ei ole rakendatav
Suhteline aurumiskiirus:	ei ole rakendatav
Lahusti sisaldus:	mitte ükski/mitte ükski

9.2. Muu teave

Tahke aine sisaldus:	ei ole rakendatav
----------------------	-------------------

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1. Reaktsioonivõime**

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Soojuse kasvades tekkiv polümerisatsioon võib ilmneda radikaalselt tekkivate ainete (nt peroksiidid), redutseerijate ja/või raskete metallide ionide läheduses.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

mitte ükski/mitte ükski

RECKLI[®] Formliner Adhesive SO | Base A

Lehekülg 6 / 12-st

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Hape, leelised, Oksüdeerija, Redutseerija, Radikaalide tekitaja.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tundmatud ohtlikud lagunemissaadused.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Valmistise/seguga enda kohta puuduvad andmed.

CASi nr	Nimetus	Doos	Liigid	Allikas
	Kokkupuute viis			
25068-38-6	Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdrin; Epoksüvaik (keskmine molekulmass <=700)			
	oraalne	LD50 11400 mg/kg	Rott	MSDS
	dermaalne	LD50 > 3450 mg/kg	Küülik	ECHA
16096-31-4	Heksaan-1,6-dioldiglütsidüüleeter			
	oraalne	LD50 2900 mg/kg	Rott	MSDS
	dermaalne	LD50 > 2000 mg/kg	Rott	MSDS
	inhalatsiooniline (4 h) aerosool	LC50 > 100 mg/l	Hiir.	MSDS
100-51-6	Bensüülalkohol			
	oraalne	LD50 1230 mg/kg	Rott	GESTIS
	dermaalne	LD50 2000 mg/kg	Küülik	MSDS
	inhalatsiooniline aur	ATE 11 mg/l		
	inhalatsiooniline (4 h) aerosool	LC50 > 4,178 mg/l	Rott	ECHA
108-32-7	Propüleenkarbonaat			
	oraalne	LD50 > 5000 mg/kg	Rott	ECHA
	dermaalne	LD50 > 3000 mg/kg	Küülik	ECHA
9003-36-5	Bisfenool-F-epikloorhüdrin, epoksüvaik (keskmine molekulmass =<700)			
	oraalne	LD50 > 5000 mg/kg	Rott	ECHA
	dermaalne	LD50 > 2000 mg/kg	Rott	MSDS
68609-97-2	Oksiraan, mono[(C12-14-alküüloksü)metüül]derivaadid			
	oraalne	LD50 > 5000 mg/kg	Rott	MSDS
	dermaalne	LD50 > 4500 mg/kg	Küülik	MSDS
8007-24-7	Kašupähkliõli			
	oraalne	LD50 500 mg/kg	Rott	MSDS
	dermaalne	LD50 > 2000 mg/kg	Rott	MSDS
3101-60-8	P-tert-butüülifenüül-2,3-epoksüpropüületer			
	oraalne	LD50 > 5000 mg/kg	Rott	MSDS
	dermaalne	LD50 > 6000 mg/kg	Küülik	MSDS
	inhalatsiooniline (4 h) aerosool	LC50 3466 mg/l	Rott	MSDS

Ärritavus ja söövitavus

Silmadega kokkupuute järel: ärritav.

Pärast nahaga kokkupuutumist: ärritav.

RECKLI® Formliner Adhesive SO | Base A

Lehekülg 7 / 12-st

Sensibiliseeriv toime

Sisaldab: epoksiidvaik.

Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Puuduvad tõendid inimesele avalduva kantserogeense toime kohta.

Puuduvad tõendid inimese sugurakke kahjustava mutageensuse kohta.

Puuduvad tõendid inimese paljunemisvõimet kahjustava mürgisuse kohta.

Lisateave testide kohta

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

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet. Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad. Antud segu ökotoksikoloogilised omadused sõltuvad üksikute koostisosade ökotoksikoloogilistest omadustest (vt 3. jagu).

RECKLI® Formliner Adhesive SO | Base A

Lehekülg 8 / 12-st

CASi nr	Nimetus				
Toksilisus veele	Doos	[h] [d]	Liigid	Allikas	
25068-38-6	Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdiin; Epoksüvaik (keskmise molekulmass <=700)				
Äge mürgisus kaladel	LC50	1,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)	ECHA
Äge mürgisus vetikatele	ErC50	9,1 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	ECHA
Äge mürgisus crustacea	EC50	2,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	MSDS
Mürgisus crustacea	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA
16096-31-4	Heksaan-1,6-diooldiglütsidüüleeter				
Äge mürgisus kaladel	LC50	30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)	ECHA
Äge mürgisus vetikatele	ErC50	23,1 mg/l			MSDS
Äge mürgisus crustacea	EC50	47 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA
Akutuine mürgisus bakteritele	(> 100 mg/l)		3 h	Aktiivmuda	ECHA
100-51-6	Bensüülalkohol				
Äge mürgisus kaladel	LC50	10 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	MSDS
Äge mürgisus vetikatele	ErC50	640 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus	MSDS
Äge mürgisus crustacea	EC50	400 mg/l	48 h	Daphnia magna	MSDS
Mürgisus crustacea	NOEC	51 mg/l	21 d	Daphnia magna (vesikirp)	ECHA
Akutuine mürgisus bakteritele	(> 658 mg/l)			Pseudomonas putida	MSDS
108-32-7	Propüleenkarbonaat				
Äge mürgisus kaladel	LC50	> 1000 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (karpkala)	MSDS
Äge mürgisus vetikatele	ErC50	> 900 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	MSDS
Äge mürgisus crustacea	EC50	> 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirp)	MSDS
Mürgisus crustacea	NOEC	1000 mg/l	2 d	Daphnia magna (vesikirp)	ECHA
Akutuine mürgisus bakteritele	(> 20000 mg/l)		3 h	Pseudomonas putida	ECHA
9003-36-5	Bisfenool-F-epikloorhüdiin, epoksüvaik (keskmise molekulmass <=700)				
Äge mürgisus kaladel	LC50	2,54 mg/l	96 h	Leuciscus idus (sääinas)	MSDS
Äge mürgisus vetikatele	ErC50	1,8 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	ECHA
Äge mürgisus crustacea	EC50	> 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirp)	ECHA
Mürgisus crustacea	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna (vesikirp)	ECHA
Akutuine mürgisus bakteritele	(> 100 mg/l)		3 h	Aktiivmuda	ECHA
68609-97-2	Oksiraan, mono[(C12-14-alküülloksü)metüül]derivaadid				
Äge mürgisus kaladel	LC50	> 5000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)	ECHA
Äge mürgisus vetikatele	ErC50	843,75 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	ECHA
Äge mürgisus crustacea	EC50	7,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA
Akutuine mürgisus bakteritele	(> 100 mg/l)			Aktiivmuda	MSDS
8007-24-7	Kašupähkliöli				
Äge mürgisus kaladel	LC50	> 1000 mg/l	96 h		MSDS
Äge mürgisus vetikatele	ErC50	1300 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	MSDS
Äge mürgisus crustacea	EC50	> 1000 mg/l	48 h		ECHA
Akutuine mürgisus bakteritele	(> 1000 mg/l)		3 h	Aktiivmuda	ECHA
3101-60-8	P-tert-butüülfenüül-2,3-epoksüpropüüleeter				
Äge mürgisus kaladel	LC50	7,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)	ECHA
Äge mürgisus vetikatele	ErC50	8,3 - 9,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA
Äge mürgisus crustacea	EC50	67,9 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirp)	ECHA
Akutuine mürgisus bakteritele	(> 1000 mg/l)		3 h	Aktiivmuda	ECHA

12.2. Püsivus ja launduvus

RECKLI® Formliner Adhesive SO | Base A

Lehekülg 9 / 12-st

Osa koostisosi on bioloogiliselt raskesti lagunevad.

CASi nr	Nimetus	Väärtus	d	Allikas
	Meetod			
	Hindamist			
25068-38-6	Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdrin; Epoksüvaik (keskmine molekulmass <=700)			
	Keemiline hapnikutarve (KHT)	5 %	28	ECHA
	Ei ole bioloogiliselt kergesti lagunev (OECD kriteeriumide põhjal)			
16096-31-4	Heksaan-1,6-diooldiglütsidüüleeter			
	Biokeemiline hapnikutarve (BHT)	47 %	28	ECHA
	Ei ole bioloogiliselt kergesti lagunev (OECD kriteeriumide põhjal)			
100-51-6	Bensüülalkohol			
	Biokeemiline hapnikutarve (BHT)	> 92 %	14	ECHA
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).			
108-32-7	Propüleenkarbonaat			
	Teoreetiline hapnikutarve (THT):	87,1	29	ECHA
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).			
9003-36-5	Bisfenool-F-epikloorhüdrin, epoksüvaik (keskmine molekulmass =<700)			
	Biokeemiline hapnikutarve (BHT)	0 %	28	ECHA
	Ei ole bioloogiliselt kergesti lagunev (OECD kriteeriumide põhjal)			
68609-97-2	Oksiraan, mono[(C12-14-alküülloksü)metüül]derivaadid			
	Keemiline hapnikutarve (KHT)	87 %	28	ECHA
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).			
8007-24-7	Kašupähkliõli			
	Teoreetiline hapnikutarve (THT):	96 %	28	ECHA
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).			
3101-60-8	P-tert-butüülfenüül-2,3-epoksüpropüületer			
	Biokeemiline hapnikutarve (BHT)	1,1 %	28	ECHA
	Ei ole bioloogiliselt kergesti lagunev (OECD kriteeriumide põhjal)			

12.3. Bioakumulatsioon

Teave puudub.

Jaotustegur n-oktanool-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
25068-38-6	Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdrin; Epoksüvaik (keskmine molekulmass <=700)	3,242
16096-31-4	Heksaan-1,6-diooldiglütsidüüleeter	0,822
100-51-6	Bensüülalkohol	1,1
108-32-7	Propüleenkarbonaat	-0,41
8007-24-7	Kašupähkliõli	> 6,20
3101-60-8	P-tert-butüülfenüül-2,3-epoksüpropüületer	3,59

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]

RECKLI® Formliner Adhesive SO | Base A

Lehekülg 10 / 12-st

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid****Jäätmete arvestus**

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.
Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

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 KAITSERIETUS; 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:	mitte ükski/mitte ükski
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Transpordi ohuklass(id):	mitte ükski/mitte ükski
14.4. Pakendirühm:	mitte ükski/mitte ükski

Veod siseveekogudel (ADN)

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

Mereveod (IMDG)

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):	none
14.4. Pakendirühm:	none

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):	none
14.4. Pakendirühm:	none

14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK: ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

ei ole rakendatav

RECKLI® Formliner Adhesive SO | Base A

Lehekülg 11 / 12-st

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

2004/42/EÜ (VOC): Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus massiprotsentides: 3 % (43 g/l)

Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang: Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).

Vett reostav (Saksamaa): 2 - vettohustav

Lisateave kohta

M004 "Reizende Stoffe / Ätzende Stoffe" (ZH 1/229)

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Ainete kemikaaliohutuse hinnang viidi läbi selle segu koostises olevate järgmiste ainete kohta:
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdrin; Epoksüvaik (keskmine molekulmass <=700)
Heksaan-1,6-diooldiütsidüüleeter
Bensüülalkohol
Propüleenkarbonaat
Bisfenool-F-epikloorhüdrin, epoksüvaik (keskmine molekulmass <=700)
Oksiraan, mono[(C12-14-alküüloksü)metüül]derivaadid
Kašupähkliõli
P-tert-butüülfenüül-2,3-epoksüpropüületer

16. JAGU. Muu teave**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.

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

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

RECKLI® Formliner Adhesive SO | Base A

Lehekülg 12 / 12-st

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.

Hardener for RECKLI® Formliner Adhesive SO

Lehekülg 1 / 11-st

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Hardener for RECKLI® Formliner Adhesive SO

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/segude kasutusala

Liimid, hermeetikumid

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Faks: +49(0)2323/1706-50

Telefon: +49(0)2323/1706-17

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:
Nahasöövitus/-ärritus: Skin Corr. 1B
Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Eye Dam. 1
Hingamisteede/naha sensibiliseerimine: Skin Sens. 1
Ohtlik vesikeskkonnale: Aquatic Chronic 2
Ohulaused:
Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Märjuselemendid

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjusele loetletud

fatty acids, C18-unsatd, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool
3-aminopropüüldimetüülamiin, N,N-dimetüül-1,3-diaminopropan

Piktogramm: Ettevaatust

Tunnusõna:



Ohulaused

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hardener for RECKLI® Formliner Adhesive SO

Lehekülg 2 / 11-st

Hoiatuslaused

P280	Kandke kaitsekindaid ja kaitseprille/kaitsemaski.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P302+P352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
P305+P351+P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P310	Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

2.3. Muud ohud

Mainimisväärsed ohud puuduvad. Järgida igal juhul ohutuskaardil äratoodud teavet.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**3.2. Segud****Kemikaali iseloomustus**

Segu, mis põhineb alifaatsetel polüamiinidel.

Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	Osa
		Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]			
68082-29-1	fatty acids, C18-unsatd, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine				30 - 50 %
		500-191-5		01-2119972320-44	
		Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H317 H411			
100-51-6	Bensüülalkohol				10 - 25 %
		202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
		Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319			
90-72-2	2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool				< 10 %
		202-013-9		01-2119560597-27	
		Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B; H314 H318 H317			
109-55-7	3-aminopropüüldimetüülamiin, N,N-dimetüül-1,3-diaminopropan				< 10 %
		203-680-9	612-061-00-6	01-2119486842-27	
		Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1; H226 H302 H314 H317			

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

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldine teave**

Asendage saastunud, läbiimbunud rõivad.

Sissehingamisel

Via kannatanu värske õhu kätte, hoida teda soojas ja asetada pikali.

Pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep.

Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

Avatud laugudega silmi tuleb koheselt 10 kuni 15 minutit voolava vee all loputada. Pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamisel

Loputada kohe suud ja juua rohkelt vett. MITTE kutsuda esile oksendamist.

Hardener for RECKLI® Formliner Adhesive SO

Lehekülg 3 / 11-st

Kutsuda viivitamatult arst.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ärritus ja sööbiv toime.

Võimalikud ohud: Mao seina perforatsioon. Allergilised reaktsioonid.

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid (CO₂), Veeudu, Vaht, Kustutuspulber.

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

5.2. Aine või seguuga seotud erilised ohud

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

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati ja kemikaalikindlat kaitseülikonda. Kaitsekombinesoon.

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 puhastamisemeetodid ja -vahendid

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Kogutud

materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitlemine: vaata jagu 7

Isikukaitse: vaata jagu 8

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks 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 hästi ventileeritavas kohas. Põrand peab olema lekkekindel, vuukideta ja mitteimav.

Soovitav hoidmistemperatuur: 10 - 30 °C

Teave kemikaalide koosladustamise kohta

Mitte hoida koos: Oksüdeerivad ained, tugev.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödad.

Hardener for RECKLI® Formliner Adhesive SO

Lehekülg 4 / 11-st

7.3. Eriksutus

Kindlaksmääratud kasutusala(d) puudub(-vad).

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**8.1. Kontrolliparameetrid****Lisateave piirnormide kohta**

Seni ei ole siseriiklikke piirväärtusi kindlaks määratud.

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, läbiimbnud rõivad. Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi abil. Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.

Silmade/näo kaitsmine

Tihedalt liibuvad kaitseprillid.

Käte kaitse

Sobiv kindatüüp: Pikendatud radmeosaga kindad.

Sobiv materjal: FKM (fluorkummi), Butüülkautšuk.

Lühiajalisel nahale sattumisel: Ühekordselt kasutatavad kindad.

Keemikaalikindlate kaitsekinnaste mudel tuleb valida sõltuvalt ohtliku aine kontsentratsioonist ja kogusest töökeskkonnas.

Naha kaitse

Kanda ainult sobivat, hästi istuvat ja puhast kaitseriietust.

Hingamisteede kaitse

Käidelda hästiventileeritavas kohas. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid. (Filter A-P2)

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:	kollane, läbipaistev
Löhn:	sarnane: amiinid

pH-väärtus: 10 - 12

Aine oleku muutused

Sulamispunkt:	määramata
Keemise algpunkt ja keemivahemik:	> 200 °C
Leekpunkt:	76 °C

Plahvatavus

mitte plahvatusohtlik vastavalt EU A.14

Testimisnorm

Hardener for RECKLI® Formliner Adhesive SO

Lehekülg 5 / 11-st

Alumine plahvatuspiir:	1,3
Ülemine plahvatuspiir:	13,0
Süttimistemperatuur:	335 °C

Oksüdeerimisomadused

Mitteoksüdeeriv.

Aururõhk:	määramata
Tihedus (23 °C juures):	1,02 g/cm ³ ISO 2811
Lahustuvus vees:	Ei ole segunev

Lahustuvus teistes lahustites

määramata

Jaotustegur:	määramata
Dünaamiline viskoossus: (25 °C juures)	1000 - 2000 mPa·s ISO 3219
Suhteline aurutihedus:	ei ole rakendatav
Suhteline aurumiskiirus:	ei ole rakendatav
Lahusti sisaldus:	mitte ükski/mitte ükski

9.2. Muu teave

Tahke aine sisaldus:	ei ole rakendatav
----------------------	-------------------

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1. Reaktsioonivõime**

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Eksotermiline reaktsioon koos: Hape, Isocyanate.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

mitte ükski/mitte ükski

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Oksüdeerija, tugev; Isocyanate.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tundmatud ohtlikud lagunemissaadused.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Valmistise/ segu enda kohta puuduvad andmed.

Hardener for RECKLI® Formliner Adhesive SO

Lehekülg 6 / 11-st

CASi nr	Nimetus	Doos	Ligid	Allikas
68082-29-1	fatty acids, C18-unsatd, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine			
	oraalne	LD50 > 2000 mg/kg	Rott	MSDS
	dermaalne	LD50 > 2000 mg/kg	Rott	MSDS
100-51-6	Bensüülalkohol			
	oraalne	LD50 1230 mg/kg	Rott	GESTIS
	dermaalne	LD50 2000 mg/kg	Küülik	MSDS
	inhalatsiooniline aur	ATE 11 mg/l		
	inhalatsiooniline (4 h) aerosool	LC50 > 4,178 mg/l	Rott	ECHA
90-72-2	2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool			
	oraalne	LD50 2169 mg/kg	Rott	MSDS
109-55-7	3-aminopropüüldimetüülamiin, N,N-dimetüül-1,3-diaminopropaan			
	oraalne	LD50 410 mg/kg	Rott	MSDS
	dermaalne	LD50 2839 mg/kg	Küülik	MSDS
	inhalatsiooniline (4 h) aur	LC50 > 24,3 mg/l	Rott	MSDS

Ärritavus ja söövitavus

Silmadega kokkupuute järel: sööbiv.

Pärast nahaga kokkupuutumist: sööbiv.

Allaneelamisel esineb söögitoru- ja maomulgustuse oht (tugev söövitav toime).

Sensibiliseeriv toime

Sisaldab: fatty acids, C18-unsatd, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine;

2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool; 3-aminopropüüldimetüülamiin, N,N-dimetüül-1,3-diaminopropaan.

Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Puuduvad tõendid inimesele avalduva kantserogeense toime kohta.

Puuduvad tõendid inimese sugurakke kahjustava mutageensuse kohta.

Puuduvad tõendid inimese paljunemisvõimet kahjustava mürgisuse kohta.

Lisateave testide kohta

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

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1. Toksilisus**

Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet. Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad. Antud segu ökotoksikoloogilised omadused sõltuvad üksikute koostisosade ökotoksikoloogilistest omadustest (vt 3. jagu).

Hardener for RECKLI® Formliner Adhesive SO

Lehekülg 7 / 11-st

CASi nr	Nimetus				
Toksilisus veele	Doos	[h] [d]	Liigid	Allikas	
68082-29-1	fatty acids, C18-unsatd, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine				
Äge mürgisus kaladel	LC50 7,07 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (sebrakala)	MSDS	
Äge mürgisus vetikatele	ErC50 4,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	
Äge mürgisus crustacea	EC50 7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirp)	ECHA	
Akuutne mürgisus bakteritele	(384 mg/l)	3 h	Aktiivmuda	ECHA	
100-51-6	Bensüülalkohol				
Äge mürgisus kaladel	LC50 10 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	MSDS	
Äge mürgisus vetikatele	ErC50 640 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus	MSDS	
Äge mürgisus crustacea	EC50 400 mg/l	48 h	Daphnia magna	MSDS	
Mürgisus crustacea	NOEC 51 mg/l	21 d	Daphnia magna (vesikirp)	ECHA	
Akuutne mürgisus bakteritele	(> 658 mg/l)		Pseudomonas putida	MSDS	
90-72-2	2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool				
Äge mürgisus kaladel	LC50 175 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (karpkala)	MSDS	
Äge mürgisus vetikatele	ErC50 84 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	MSDS	
Äge mürgisus crustacea	EC50 718 mg/l	48 h		MSDS	
109-55-7	3-aminopropüüldimetüülamiin, N,N-dimetüül-1,3-diaminopropaan				
Äge mürgisus kaladel	LC50 122 mg/l	96 h	Leuciscus idus (säinas)	MSDS	
Äge mürgisus vetikatele	ErC50 53,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	MSDS	
Äge mürgisus crustacea	EC50 59,5 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirp)	MSDS	
Akuutne mürgisus bakteritele	(> 1000 mg/l)	0,5 h	Aktiivmuda	MSDS	

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Teave puudub.

CASi nr	Nimetus				
	Meetod	Väärtus	d	Allikas	
	Hindamist				
68082-29-1	fatty acids, C18-unsatd, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine				
	Biokeemiline hapnikutarve (BHT)	15 %	28	ECHA	
	Ei ole bioloogiliselt kergesti lagunev (OECD kriteeriumide põhjal)				
100-51-6	Bensüülalkohol				
	Biokeemiline hapnikutarve (BHT)	> 92 %	14	ECHA	
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).				
90-72-2	2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool				
	Bioloogiline lagundamine	4 %	28	ECHA	
	Ei ole bioloogiliselt kergesti lagunev (OECD kriteeriumide põhjal)				
109-55-7	3-aminopropüüldimetüülamiin, N,N-dimetüül-1,3-diaminopropaan				
	Keemiline hapnikutarve (KHT)	90 - 100 %	14	ECHA	
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).				

12.3. Bioakumulatsioon

Teave puudub.

Jaotustegur n-oktanol-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
100-51-6	Bensüülalkohol	1,1

12.4. Liikuvus pinnases

Teave puudub.

Hardener for RECKLI® Formliner Adhesive SO

Lehekülg 8 / 11-st

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. Jäätmetöötlusmeetodid****Jäätmete arvestus**

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

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

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, trükkivärvid, liimid ja vaigud; ohtlikud jäätmed

Jäätmekood: reostatud pakend

150110 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIETUS; 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)**

<u>14.1. ÜRO number:</u>	UN 2735
<u>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</u>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N,N-dimetüül-1,3-diaminopropaan)
<u>14.3. Transpordi ohuklass(id):</u>	8
<u>14.4. Pakendirühm:</u>	III
Märgistus:	8






Klassifitseerimise kood:	C7
Erinõuded:	274
Piiratud kogus (LQ):	5 L
Lubatud kogus:	E1
Veokategooria:	3
Ohu number:	80
Tunnelis liiklemise piirangud:	E

Veod siseveekogudel (ADN)

<u>14.1. ÜRO number:</u>	UN 2735
<u>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</u>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N,N-dimetüül-1,3-diaminopropaan)

Hardener for RECKLI® Formliner Adhesive SO

Lehekülg 9 / 11-st

14.3. Transpordi ohuklass(id):	8
14.4. Pakendirühm:	III
Märgistus:	8
	
Klassifitseerimise kood:	C7
Erinõuded:	274
Piiratud kogus (LQ):	5 L
Lubatud kogus:	E1
Mereveod (IMDG)	
14.1. ÜRO number:	UN 2735
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N,N-dimethyl-1,3-diaminopropane)
14.3. Transpordi ohuklass(id):	8
14.4. Pakendirühm:	III
Märgistus:	8
	
Meresaasteained:	yes
Erinõuded:	223, 274
Piiratud kogus (LQ):	5 L
Lubatud kogus:	E1
EmS:	F-A, S-B
Eraldusgrupp:	alkalis
Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1. ÜRO number:	UN 2735
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N,N-dimethyl-1,3-diaminopropane)
14.3. Transpordi ohuklass(id):	8
14.4. Pakendirühm:	III
Märgistus:	8
	
Erinõuded:	A3 A803
Piiratud kogus (LQ) reisilennuk:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Lubatud kogus:	E1
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:	852
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:	5 L
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:	856
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu:	60 L
14.5. Keskkonnaohud	
KESKKONNAOHTLIK:	jah



Hardener for RECKLI® Formliner Adhesive SO

Lehekülg 10 / 11-st

Ohtu põhjustav aine: fatty acids, C18-unsatd, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadst.

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**

2004/42/EÜ (VOC): Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus massiprotsentides: 255 % (255 g/l)

Riiklikud õigusaktid

Töölerakendamise piirang: Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).

Vett reostav (Saksamaa): 2 - vettohustav

Lisateave kohta

M004 - "Reizende Stoffe / Ätzende Stoffe" (ZH 1/229)

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Ainete kemikaaliohutuse hinnang viidi läbi selle segu koostises olevate järgmiste ainete kohta:

fatty acids, C18-unsatd, dimers, polymers with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

Bensüülalkohol

3-aminopropüüldimetüülamiin, N,N-dimetüül-1,3-diaminopropaan

16. JAGU. Muu teave**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.

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

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hardener for RECKLI® Formliner Adhesive SO

Lehekülg 11 / 11-st

H332 Sissehingamisel kahjulik.
H411 MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.

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.