

Hardener for RECKLI® PUR-Compound A75, A85

Sivu 1 / 11

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Hardener for RECKLI® PUR-Compound A75, A85

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Valmistaja**

Valmistaja:	RECKLI GmbH	
Katu:	Industriestraße 36	
Postitoimipaikka:	D-44628 Herne	
Puhelin:	+49(0)2323/1706-0	Telefax: +49(0)2323/1706-50
Sähköpostiosoite:	info@reckli.de	
Puhuteltava henkilö:	Richter	Puhelin: +49(0)2323/1706-301
Sähköpostiosoite:	safety@reckli.de	
Internet:	www.reckli.de	
Tietoa antavia toimiala:	Labor	

Toimittaja

Valmistaja: RECKLI GmbH

1.4 Häätäpuhelinnumero:

Myrkytystietokeskus - Avoinna 24 h/vrk:
0800 147 111 (maksuton)
09 471 977 (normaalihintainen puhelu)
24h Emergency Number: +1-703-527-3887 (CCN 232801)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Acute Tox. 2; H330
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335
Aquatic Chronic 2; H411

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät**Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyli-isosyanaatti; isofooronidi-isosyanaatti

Huomiosana: Vaara**Varoitusmerkit:****Vaaralausekkeet**

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Hardener for RECKLI® PUR-Compound A75, A85

Sivu 2 / 11

Vaaralausekkeet

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P260	Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.
P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P342+P311	Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH204	Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. 24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan.
--------	--

2.3 Muut vaarat

Ei minkäänlaisia erityisesti mainittavia vaaroja. Ottakaa joka tapauksessa huomioon käyttöturvallisuustiedotteen sisältö.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kuvaus

Isosyanaatteihin perustuva seos. (IPDI)

Oleelliset aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
4098-71-9	3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyli-isosyanaatti; isofofonidi-isosyanaatti			40 - 45 %
	223-861-6	615-008-00-5	01-2119490408-31	
	Acute Tox. 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H330 H315 H319 H334 H317 H335 H411			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
4098-71-9	223-861-6	3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyli-isosyanaatti; isofofonidi-isosyanaatti	40 - 45 %
		hengitettynä: LC50 = 0,031 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = >7000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 4814 mg/kg Resp. Sens. 1; H334: >= 0,5 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 0,5 - 100	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Henkilöt on vietävä pois vaara-alueelta. Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi! Likaantunut, kastunut vaatetus vaihdettava. Älä jätä loukkaantunutta yksin.

Hengittäminen

Hardener for RECKLI® PUR-Compound A75, A85

Sivu 3 / 11

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Tarvittaessa happihengitys. Lääkärin hoito tarpeen.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Iho-oireiden ilmaantuessa mentävä lääkäriin. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Silmäkosketus

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

Nieleminen

Jos ainetta on nielty, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Ei saa oksennuttaa. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitysteiden ärsytys. Allergiset reaktiot.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Hiilidioksidi (CO₂), Vesisumu, Vaahto, Sammutusjauhe.

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilidioksidi (CO₂), Hiilimonoksidi (CO), Typpidioksidit (NO_x), Isosyanaatit, Syaaniivety (sinihappo).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Kokosuojapuku. Räjähdy- ja palokaasuja ei saa hengittää. Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkuilla. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä kaasun/höyryn hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatekudokselle. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**Pidättämiseen**

Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla). Suojattava viemärit.

Puhdistamiseen

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

Muut tiedot

Sekoita jäämiin dekontaminaatioainetta ja anna seisoa useita päiviä avonaisessa säiliössä, kunnes minkäänlaista reaktiota ei enää ole havaittavissa. Sulje ja hävitä säiliöt sen jälkeen. Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Hardener for RECKLI® PUR-Compound A75, A85

Sivu 4 / 11

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Likaantunut, kastunut vaatetus vaihdettava. Laadi ihonsuojauksuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Muut tiedot

Muut tiedot: Katso kohta 8.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa kosteudelta. Lattian oltava tiivis, saumaton, eikä imukykyinen. Varustettava seisotus-/säätöalustalla, esim. kaukalopohjalla, jossa ei ole viemäriä.

Suosittelava varastointilämpötila: 10 - 50 °C

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Aminit, Happo, alkalit (emäkset).

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Varastoi lukitussa tilassa. Varastoitava paikassa, johon pääsy vain valtuutetuilla henkilöillä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tunnistettu(j)a käyttö(j)ä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
-	Isosyanaatit	-	0,035		15 min	

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
4098-71-9	3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti; isofofonidi-isosyanaatti			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen		0,045 mg/m ³
Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen		0,045 mg/m ³

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
4098-71-9	3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti; isofofonidi-isosyanaatti	
Makea vesi		0,027 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,27 mg/l
Merivesi		0,0004 mg/l
Merivesi (ajoittainen vapautuminen)		0,04 mg/l
Makean veden sedimentti		98,51 mg/kg
Merisedimentti		1,46 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		10,6 mg/l
Maaperä		19,8 mg/kg

Hardener for RECKLI® PUR-Compound A75, A85

Sivu 5 / 11

8.2 Altistumisen ehkäiseminen



Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Mikäli mahdollista, on avoimessa tilassa käsiteltäessä käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Sopiva silmäsuojain: Tiiviit suojalasit. (EN 166)

Käsien suojaus

Sopiva käsinetyyppi: Pitkävartiset käsineet (liuottimenkestävä). (EN ISO 374)

Jos lyhytaikaisesti kosketuksissa käteen: Kertakäyttökäsineet.

Sopiva materiaali:

- NBR (Nitrilikumi): materiaalin paksuus: 0,35 mm, Tunkeutumisaika: > 480 min

Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.

Ihonsuojaus

Käytettävä vain sopivaa, mukavasti istuvaa ja puhdasta suojavaatetusta.

Hengityksensuojaus

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.

Valmistajan antamia käyttöaikarajoituksia on noudatettava.

Soveltuvat hengityksensuojalaitteet: Suodattava puolinaamari (SFS- EN 149), Filter: AP3

Terminiset vaarat

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	väritön
Haju:	pistävä
Hajukynnys:	Ei tietoja saatavissa.

Menetelmä

Sulamis- ja jäätymispiste:	ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	> 300 °C
Syttyvyys:	ei sovellettavissa
Räjähdyssrajat (alempi):	1 til. %
Räjähdyssrajat (ylempi):	4,5 til. %
Leimahduspiste:	> 150 °C
Itsesytymislämpötila:	> 400 °C
Hajoamislämpötila:	ei määritetty
pH-arvo:	ei sovellettavissa
Vesiliukoisuus (@ 21 °C):	Ei sekoitettavissa
Liukoisuus muihin liuottimiin	
ei määritetty	
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	ei määritetty

Hardener for RECKLI® PUR-Compound A75, A85

Sivu 6 / 11

Höyrynpaine (@ 21 °C):

< 0,001 hPa

laskettu

Tiheys (@ 21 °C):

1,03 g/cm³

ISO 2811

Höyryn suhteellinen tiheys:

ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähdysominaisuudet

ei räjähtävä mukaisesti EU A.14

Hapettavuus

Ei hapettuva.

Muut turvallisuusominaisuudet

Liuotinpitoisuus:

0 %

Dynaaminen viskositeetti (@ 21 °C):

700 mPa·s

ISO 2555

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Sisältää: Isosyanaatit.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

Reaktio tapahtuu seuraavasta lämpötilasta lähtien: 250 °C: Polymerisaatio. muodostuminen: CO₂

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eksotermien reaktio kanssa: Aminit, Alkoholit, Vesi, Happo, alkalit (emäkset).

Suojaa kosteudelta.: Kaasumaisten hajoamistuotteiden takia suljetuissa säiliöissä syntyy ylipainetta. Säiliön halkeamisen vaara.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava lämmöltä. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Aminit, Alkoholit, Vesi, Happo, alkalit (emäkset), Hapettava aine.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa, kun käytetään tarkoituksenmukaisesti.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Akuutti myrkyllisyys

Tappavaa hengitettynä.

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) > 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) > 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) 0,1100 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) 0,0700 mg/l

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
4098-71-9	3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti; isofooronidi-isosyanaatti				
	suun kautta	LD50 4814 mg/kg	Rotta	MSDS	
	ihon kautta	LD50 >7000 mg/kg	Rotta	MSDS	
	hengitysteitse (4 h) pöly/sumu	LC50 0,031 mg/l	Rotta	MSDS	

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ihosiövyttävyys/ihoärsytys: Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Herkistävät vaikutukset

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Hardener for RECKLI® PUR-Compound A75, A85

Sivu 7 / 11

(3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti; isofofonidi-isosyanaatti)
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti; isofofonidi-isosyanaatti)
Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti; isofofonidi-isosyanaatti)

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengitettynä: Herkistävä, ärsyttävä. Nieltynä: Huomioi oksentaessa aspiraation vaara. Ihoaltistuksen jälkeen: Herkistävä, voimakkaasti ärsyttävä. Roiskeet silmiin: voimakkaasti ärsyttävä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

Muut tiedot

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

Muut tiedot

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti. Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h][d]	Laji	Lähde	Menetelmä
4098-71-9	3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti; isofofonidi-isosyanaatti					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 > 208 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (karppi)	MSDS	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 > 70 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	MSDS	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 27 mg/l	48 h	Daphnia magna	MSDS	
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 3 mg/l		Daphnia magna	MSDS	
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	EC50 263 mg/l ()	3 h	Aktiiviliete	MSDS	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote ei ole helposti biohajoavaa.

CAS-nro.	Aineosat				
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde	
	Arviointi				
4098-71-9	3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyli-isosyanaatti; isofofonidi-isosyanaatti				
		0 %	28	MSDS	
	Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)				

Hardener for RECKLI® PUR-Compound A75, A85

Sivu 8 / 11

12.3 Biokertyvyys

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

Muut tiedot

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti. Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja. Tämän seoksen ympäristötoksikologiset ominaisuudet on määritetty yksittäisten komponenttien ympäristötoksikologisten ominaisuuksien perusteella (katso kohta 3).

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

200127 YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA; erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01); maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150110 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia; vaarallinen jäte

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Sekoita jäämiin dekontaminaatioainetta ja anna seisoa useita päiviä avonaisessa säiliössä, kunnes minkäänlaista reaktiota ei enää ole havaittavissa. Sulje ja hävitä säiliöt sen jälkeen. Luovuttaminen valtuutetulle jätteiden hävittämisyritykselle.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:

UN 2290

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

SOFORONIDI-ISOSYANAATTI

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

6.1

14.4 Pakkausryhmä:

III

Merkinnät:

6.1



Luokitustunnus:

T1

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L

Hardener for RECKLI® PUR-Compound A75, A85

Sivu 9 / 11

Vapautettu määrä: E1
Kuljetuskategoria: 2
Vaaran tunnusnumero: 60
Tunnelirajoitus: E

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 2290
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: SOFORONIDI-ISOSYANAATTI
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 6.1
14.4 Pakkausryhmä: III
Merkinnät: 6.1



Luokitustunnus: T1
Erityismääräykset: 802
Rajoitettu määrä (LQ): 5 L
Vapautettu määrä: E1

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 2290
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: ISOPHORONE DIISOCYANATE
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 6.1
14.4 Pakkausryhmä: III
Merkinnät: 6.1



Marine pollutant: no
Erityismääräykset: -
Rajoitettu määrä (LQ): 5 L
Vapautettu määrä: E1
EmS: F-A, S-A

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 2290
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: ISOPHORONE DIISOCYANATE
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 6.1
14.4 Pakkausryhmä: III
Merkinnät: 6.1



Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone): 2 L

Hardener for RECKLI® PUR-Compound A75, A85

Sivu 10 / 11

Passenger LQ:	Y642
Vapautettu määrä:	E1
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	655
Maksimimäärä (matkustajalentokone):	60 L
Pakkausohjeet (rahtikone):	663
Maksimimäärä (rahtikone):	220 L

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Kyllä



Vaaranaiheuttaja: SOFORONIDI-ISOSYANAATTI

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Suojaa kosteudelta. Ei saa säilyttää lämpötilan ollessa yli: 50°C
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 74, Merkintä 75

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja
lakkojen VOC-päästörajoituksista: VOC-arvo: 0,0 g/L (0 %)

Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset: Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D): 2 - vesivaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:
3-isosyanaattimetyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyli-isosyanaatti; isoforonidi-isosyanaatti

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

Lyhenteet ja akronyymit

Acute Tox: Välitön myrkyllisyys
Skin Irrit: Ihoärsytys
Eye Irrit: Silmä-ärsytys
Resp. Sens: Hengityselinten herkistyminen
Skin Sens: Ihon herkistyminen
STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
Aquatic Chronic: Crooninen vaara vesiympäristölle
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

Hardener for RECKLI® PUR-Compound A75, A85

Sivu 11 / 11

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:

Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Acute Tox. 2; H330	Laskentamenettely
Skin Irrit. 2; H315	Laskentamenettely
Eye Irrit. 2; H319	Laskentamenettely
Resp. Sens. 1; H334	Laskentamenettely
Skin Sens. 1; H317	Laskentamenettely
STOT SE 3; H335	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 2; H411	Laskentamenettely

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH204	Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta.