

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

GI 294 (Grepur 294 UV - A)

Muutettu viimeksi: 16.08.2019

Sivu 2 / 12

Varoitusmerkit:**Vaaralausekkeet**

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H332 Haitallista hengitettynä.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
 P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
 P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
 P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
 Vain ammattikäyttöön.

2.3 Muut vaarat

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset****Kuvaus**

Formuloitu polyisosyanaatti

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	GHS-Luokittelu			
28182-81-2	Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti homopolymeeri			95 - <= 100 %
	931-274-8		01-2119485796-17	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H317 H335			
1330-20-7	ksyleeni			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304			
77-58-7	dibutyylitinadilauraatti			< 1 %
	201-039-8	050-030-00-3	01-2119496068-27	
	Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1, STOT SE 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H341 H360FD H302 H314 H317 H370 H372 H400 H410			

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

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi! Siirrä loukkaantunut vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

GI 294 (Grepur 294 UV - A)

Muutettu viimeksi: 16.08.2019

Sivu 3 / 12

Näytä lääkärille tämä käyttöturvallisuustiedote.

Hengittäminen

Jos ainetta on onnettomuuden sattuessa hengitetty: siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa. Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi polyetyleeniglykolilla ja sen jälkeen runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmäkosketus

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Vaivojen ilmantuessa tai jatkuessa on hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

Nieleminen

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavissa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön. Hiilidioksidi (CO₂). Vaahto. Sammutusjauhe.

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa syntyy hiilimonoksidia, hiilidioksidia, typen oksideja ja pieniä määriä syaanivetyä (sinihappoa). Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Kokosuojapuku.

Muut tiedot

Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihukilla. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti. Otettava talteen mekaanisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

GI 294 (Grepur 294 UV - A)

Muutettu viimeksi: 16.08.2019

Sivu 4 / 12

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Varastoitava paikassa, johon pääsy vain valtuutetuilla henkilöillä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Lisäohjeet yhteis- ja erikseenvarastointiin: katso TRGS 510

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Suosittelava varastointilämpötila: 10 - 30 °C

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Varastoi kuivassa paikassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Muut tiedot:

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
1330-20-7	Ksyleeni	50	220		8 h	
		100	440		15 min	

Biologiset raja-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Parametri	Raja-arvo	Tutkimus- materiaali	Näytteenotto- ajankohta
1330-20-7	Ksyleeni	metyylihippuurihappo	5,0 mmol/l	Virtsan	Työvuoron päätyttyä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

GI 294 (Grepur 294 UV - A)

Muutettu viimeksi: 16.08.2019

Sivu 5 / 12

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
28182-81-2	Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti homopolymeeri			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	0,5 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	1 mg/m ³
1330-20-7	ksyleeni			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	221 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	systeminen	442 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	212 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	221 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	442 mg/m ³
77-58-7	dibutyylitinadilauraatti			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	0,02 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	0,43 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Työntekijä DNEL, akuutti	ihon kautta	systeminen	2,08 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Ympäristönosa	Arvo
28182-81-2	Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti homopolymeeri		
	Makea vesi		0,127 mg/l
	Merivesi		0,013 mg/l
	Makean veden sedimentti		266701 mg/kg
	Merisedimentti		26670 mg/kg
	Maaperä		53183 mg/kg
1330-20-7	ksyleeni		
	Makea vesi		0,327 mg/l
	Merivesi		0,327 mg/l
	Makean veden sedimentti		12,46 mg/kg
	Merisedimentti		12,46 mg/kg
	Maaperä		2,31 mg/kg
77-58-7	dibutyylitinadilauraatti		
	Makea vesi		0 mg/l
	Merivesi		0 mg/l
	Makean veden sedimentti		0,05 mg/kg
	Merisedimentti		0,005 mg/kg
	Maaperä		0,041 mg/kg

Lisätietoja raja-arvoista

Altistumisarviointi arvo TRGS 430 (EBW) : Polyisosyanaattipitoisuus (MDI-oligomeerinen ja/tai Prepolymeeri)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

GI 294 (Grepur 294 UV - A)

Muutettu viimeksi: 16.08.2019

Sivu 6 / 12

[%]: 98

EBW (DE) [mg/m³]: 0,35**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, pitäisi mahdollisuuksien mukaan varmistaa työalueen hyvä tuuletus. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvat perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Sopiva silmäsuojain: suojalasit.

Käsien suojaus

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa. Suositus mukaillen EN 374: Lyhyaikaisessa työssä tai roiskesuojana: Butylikumi-/nitrilikumikäsineet (0,4 mm), saastuneet käsineet on heti vaihdettava ja hävitettävä. Pitempiaikainen kontakti tuotteeseen: Vitonkäsineet (0,4 mm) tunkeutumis aika > 30 min

Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Suositus: Turvakengät mukaillen EN ISO 20345, pitkät housut ja pitkähihainen työpaita; sekoitustyössä ja hämmentämisessä on lisäksi käytettävä kumista esiliinaa ja suojaosaappaita, mukaillen EN 14605

Hengityksensuojaus

Huomioitava: EN 689 - Menetelmät inhalaatioaltistusten määrittämiseen Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Orgaanisten höyryjen (tyyppi A) suodatin Hengityssuojavalikoimassa (EN 14389) on otettava huomioon tunnetut tai odotettavissa olevat altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitut hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat (Osio 8.1)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto: nestemäinen
Väri: väritön
Haju: lievä

Menetelmä

pH-arvo: Ei tietoja saatavissa.

Leimahduspiste: 203 °C laskettu.

Räjähdysominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

Syttymislämpötila: Ei tietoja saatavissa.

Hajoamislämpötila: Ei tietoja saatavissa.

Hapettavat ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

Höyrynpaine: Ei tietoja saatavissa.

Tiheys (@ 23 °C): ca. 1,14 g/cm³ ISO 2811-2

Vesiliukoisuus: Ei tietoja saatavissa.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

GI 294 (Grepur 294 UV - A)

Muutettu viimeksi: 16.08.2019

Sivu 7 / 12

Liukoisuus muihin liuottimiin

Ei tietoja saatavissa.

Jakaantumiskerroin:

Ei tietoja saatavissa.

Dynaaminen viskositeetti:
(@ 25 °C)

430 - 640 mPa·s ISO 2884-1

Höyryntiheys:

Ei tietoja saatavissa.

Haihtumisnopeus:

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Polymerisaation vaara.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

10.4 Vältettävät olosuhteet

ei/ei

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Happo. Hapettajat. Vesi. Emäkset (emäkset). Alkoholi

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Syaanivety (sinihappo).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Akuutti myrkyllisyys**

Haitallista hengitettynä.

ATEmix laskettu

ATE (hengitysteitse höyry) 11,06 mg/l; ATE (hengitysteitse aerosoli) 1,508 mg/l

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

GI 294 (Grepur 294 UV - A)

Muutettu viimeksi: 16.08.2019

Sivu 8 / 12

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
28182-81-2	Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti homopolymeeri				
	suun kautta	LD50 mg/kg	>2500	Rotta (OECD 423)	ECHA Dossier
	ihon kautta	LD50 mg/kg	>2000	Kani	ECHA Dossier
	hengitysteitse höyry	ATE	11 mg/l		
	hengitysteitse aerosoli	ATE	1,5 mg/l		
1330-20-7	ksyleeni				
	suun kautta	LD50 mg/kg	4300	Rotta	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	>5000	Kani	
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50	21,7 mg/l	Rotta	
	hengitysteitse aerosoli	ATE	1,5 mg/l		
77-58-7	dibutyyliinadilauraatti				
	suun kautta	ATE mg/kg	500		

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistävät vaikutukset

Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti homopolymeeri; dibutyyliinadilauraatti)

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti homopolymeeri)

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Muut tiedot

Erityiset ominaisuudet/vaikutukset: Liika-altistumisen seurauksena - erityisesti ruiskutettaessa isosyanaattipitoisia maaleja käyttämättä suojavarusteita - voi esiintyä pitoisuudesta riippuvaisia ärsytysoireita silmissä, nenässä, nielussa ja hengitysteissä. Oireiden viivästynyt esiintyminen sekä hengitysteiden herkistymisen kehittyminen (hengenahdistus, yskä, astma) on mahdollista. Isosyanaateille herkistyneet henkilöt voivat saada oireita jo hyvin alhaisista, työperäisen altistumisen raja-arvot alittavista pitoisuuksista lähtien. Pitempiaikainen ihokosketus voi vaikuttaa parkitsevasti ja aiheuttaa ärsytystä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

GI 294 (Grepur 294 UV - A)

Muutettu viimeksi: 16.08.2019

Sivu 9 / 12

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliölle	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
28182-81-2	Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti homopolymeeri					
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	>1000	72 h	Desmodesmus subspicatus (OECD 201)	ECHA Dossier
77-58-7	dibutyyliitinadilauraatti					
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	0,463	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	

12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

Tuotetta ei ole testattu.

CAS-nro.	Aineosat				
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde	
	Arviointi				
28182-81-2	Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti homopolymeeri				
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	1 %	28		
	Ei helposti biohajavaa (OECD:n mukaan).				
1330-20-7	ksyleeni				
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	87,8%	28	ECHA Dossier	
	Tuote on biohajavaa.				

12.3 Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
28182-81-2	Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti homopolymeeri	5,54
1330-20-7	ksyleeni	3,12
77-58-7	dibutyyliitinadilauraatti	4,44

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotetta ei ole testattu.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Hartsit muodostaa veden kanssa veden rajapintaan kiinteän, liukenemattoman reaktiotuotteen (polyurea), jolla on korkea sulamispiste. Reaktiossa vapautuu hiilidioksidia. Reaktiota edistävät huomattavasti pinta-aktiiviset aineet (esim. nestesaippuat) tai vesiohenteiset liuottimet. Aiemmat kokemukset osoittavat, että polyurea on inertti eikä hajoa.

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

080111 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; maalien ja lakkojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa, käytössä ja poistossa syntyvät jätteet; maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

GI 294 (Grepur 294 UV - A)

Muutettu viimeksi: 16.08.2019

Sivu 10 / 12

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

080111 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; maalien ja lakkojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa, käytössä ja poistossa syntyvät jätteet; maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

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

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus (ADR/RID)**

14.1 YK-numero: Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero: Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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 30: dibutyylitinadilauraatti; dibutyylitinadilauraatti

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU Ei SEVESO III:n alainen (SEVESO III):

Muut tiedot

Kielto/Rajoitus:

REACH-Valmistus- ja markkinointirajoitukset ja tietyn vaarallisen aineen käyttö, valmistus ja tuotanto (Liite XVII) 3

REACH-Ehdokasluettelo erityistä huolta aiheuttavista aineista hyväksyttäväksi (Arikkeli 59). : Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu (=>0,1 %).

REACH-Luettelo luvanvaraisista aineista (Liite XIV): ei käytettävissä

REACH Tiedote: Tuotteissamme olevat aineet on esirekisteröity tai rekisteröity toimittajamme ja /tai meidän omasta toimesta ja/tai ovat REACH Asetuksen ulkopuolelle kuuluvia ja/tai ne on vapautettu rekisteröintivelvollisuudesta.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

GI 294 (Grepur 294 UV - A)

Muutettu viimeksi: 16.08.2019

Sivu 11 / 12

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.

Vesistövaarallisuusluokka (D):

2 - vettä vaarantava

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti homopolymeeri
ksyleeni

KOHTA 16: Muut tiedot**Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1,3,6,8,11,13,16.

Lyhenteet ja akronyymit

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%

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

Luokittelu	Luokitusmenettely
Acute Tox. 4; H332	Laskentamenettely
Skin Sens. 1; H317	Laskentamenettely
STOT SE 3; H335	Laskentamenettely

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

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
H370	Vahingoittaa elimiä.
H372	Vahingoittaa elimiä (immuunisysteemi) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH204	Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

GI 294 (Grepur 294 UV - A)

Muutettu viimeksi: 16.08.2019

Sivu 12 / 12

Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)