



RENNER ITALIA S.p.A.

FL---M498/--C02 - HIGH BUILD PU BASE COAT, WHITE, LOW EMISSION

Väljaande nr.17
Kuupäev 12/09/2018
Trükitud 12/09/2018
Lehekülje nr 1 / 19

ET

Ohutuskaart

1 JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Kood: FL---M498/--C02
Toote nimetus: HIGH BUILD PU BASE COAT, WHITE, LOW EMISSION

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

Sihtotstarve: PU BASE COAT

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Nimi: RENNER ITALIA S.p.A.
Täielik aadress: Via Ronchi Inferiore, 34
Rajoon ja maakond: 40061 Minerbio BO
Italia
Tel: +39 051-6618211
Faks: +39 051-6606312

pädeva, ohutuskaartide eest vastutava isiku e-post

sds@renneritalia.com

Hulgimüüja:

1.4. Hädaabitelefoninumber

Kiireloomulised päringud esitada

RENNER ITALIA S.p.A. - Tel. +39 051-6618211 (dal lunedì al venerdì dalle 8.30 - 13.00 e dalle 14.00 - 17.30)
ITALIA
Centro antiveneni Milano - Tel. +39 02-66101029
Centro antiveneni Firenze - Tel. +39 055-7947819
CROATIA
Služba za izvanredna stanja (112)
Centar za kontrolu otrovanja (01/2348-342)
HUNGARY
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefon: +36 1 476 6464 (8-16 óráig), +36 80 201 199 (éjjel-nappal hívható) magyar nyelven
LATVIA
Valsts ugunsdzēsības un glabšanas dienests: (+371) 112
Saindešanas un zalu informācijas centrs: (+371) 67042473 (visu diennakti)
LITHUANIA
Apsinuodijimų kontrolės ir Informacijos biuras visą parą tel. (8 5) 236 2052
Bendras pagalbos telefonas: 112
NORWAY
Emergency number: 113
POLSKA
Numer telefonu alarmowego: +48 22 615 27 51
PORTUGAL
Centro de Informação Anti-Venenos: +351 808 250 143
BULGARIA - България
Национален център по токсикология, МБАЛСМ "Пирогов"
телефон: +359 2 9154 233

2 JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Toode klassifitseeritakse ohtlikuks määruse (EÜ) 1272/2008 (CLP) järgi (mida on muudetud ja kohandatud). Seega on toote puhul vajalik ohutuskaart, mis on kooskõlas määrusega (EÜ) 1907/2006 ja selle muudatustega.



RENNER ITALIA S.p.A.

FL---M498/--C02 - HIGH BUILD PU BASE COAT, WHITE, LOW EMISSION

Väljaande nr.17
Kuupäev 12/09/2018
Trükitud 12/09/2018
Lehekülje nr 2 / 19

ET

2 JAGU. Ohtude identifitseerimine ... / >>

Võimalik lisateave tervise ja/või keskkonna ohustamise kohta on esitatud käesoleva ohutuskaardi jaotistes 11 ja 12.

Klassifikatsioon ja ohulause:

Tuleohtlik vedelik, kategooria 2	H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
Silmade ärritus, kategooria 2	H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, kategooria 3	H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.

2.2. Märjistuselemendid

Määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP) ning selle muudatustele ja kohandustele vastav ohumärgis.

Ohupiktogramm:



Tunnussõnad: Ettevaatust

Ohulauseid:

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Hoiatuslauseid:

P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P233	Hoida pakend tihedalt suletuna.
P261	Vältida tolmu / suitsu / gaasi / udu / auru / pihustatud aine sissehingamist.
P280	Kanda kaitsekindad ja kaitseprillid / kaitsemask.
P312	Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA / arstiga / . . .
P370+P378	Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks vahtu, süsinikdioksiidi, kustutuspulbrit, pihustatud vett.

Sisaldab: n-BUTÜÜLATSETAAT
METÜÜLETÜÜLKETOON

2.3. Muud ohud

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid üle 0,1%.

3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mitteasjakohane teave

3.2. Segud

Koostis:

Identifitseerimine x = Sisal. % Klassifikatsioon 1272/2008 (CLP)

n-BUTÜÜLATSETAAT

CAS 123-86-4 15 <= x < 20 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
EMÜ 204-658-1
INDEX 607-025-00-1
Reg nr 01-2119485493-29-XXXX

METÜÜLETÜÜLKETOON

CAS 78-93-3 5 <= x < 10 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EMÜ 201-159-0
INDEX 606-002-00-3
Reg nr 01-2119457290-43-XXXX



RENNER ITALIA S.p.A.

FL---M498/--C02 - HIGH BUILD PU BASE COAT, WHITE, LOW EMISSION

Väljaande nr.17
Kuupäev 12/09/2018
Trükitud 12/09/2018
Lehekülje nr 3 / 19

ET

3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta ... / >>

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

CAS 1330-20-7 2,5 <= x < 5 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Märkus C

EMÜ 215-535-7

INDEX 601-022-00-9

Reg nr 01-2119488216-32-XXXX

ETÜÜLBENSEEN

CAS 100-41-4 0,25 <= x < 0,5 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412

EMÜ 202-849-4

INDEX 601-023-00-4

Reg nr 01-2119489370-35-XXXX

Ohulausete (H) täielik tekst on esitatud ohutuskaardi jaotises 16.

4 JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

SILMAD: Eemaldada kontaktläätсед. Pesta kohe rohke veega vähemalt 15 minutit, hoides silmad täiesti lahti. Kui probleem püsib, pöörduda arsti poole.

NAHK: Eemaldada määratud rõivad. Pesta kohe rohke veega. Kui ärritus kestab, pöörduda arsti poole. Saastunud rõivad pesta enne taaskasutust.

SISSEHINGAMISEL: viia kannatanu värske õhu kätte. Kui hingamine on raskendatud, kutsuda kohe arst.

ALLANEELAMISEL: Pöörduda kohe arsti poole. oksendamise võib esile kutsuda ainult arsti nõuandel. Teadvuseta kannatanule ei tohi enne arstiga konsulteerimist mitte midagi manustada.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Tootest tulenevate sümptomite ja toimetega seotud eriteave puudub.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

5 JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

SOBIVAD KUSTUTUSVAHENDID

Kustutusvahendid on süsinikdioksiid-, vaht- ja pulberkustutid. Toote mittesüttinud lekke ja reostuse korral võib pihustatavat vett kasutada tuleohtlike aurude hajutamiseks ja leket peatavate inimeste kaitsmiseks.

SOBIMATUD KUSTUTUSVAHENDID

Mitte kasutada veejuga. Vee tõhusus tulekahju korral on minimaalne; samas võib vett kasutada tule mõjupiirkonnas olevate suletud mahutite jahutamiseks, et vältida nende lõhkemist ja plahvatusi.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

KOKKUPUUTEOHUD TULEKAHJU KORRAL

Tule mõjualas olevates mahutites võib tekkida ülerõhk ja selle tulemusena plahvatusoht. Vältige põlemissaaduste sissehingamist.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

ÜLDTEAVE

Jahutage mahuteid veejoaga, et vältida toote lagunemist ja võimalike tervist kahjustavate ühendite teket. Kasutage alati täiskomplekti tule eest kaitsvaid isikukaitsevahendeid. Koguge kustutamisel kasutatud vesi kokku – selle kanalisatsiooni valamine on keelatud.

Kõrvaldage kustutamisel kasutatud reostatud vesi ja põlemisjäätgid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

VARUSTUS

Tavaline tuletõrjujate riietus: autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat (EN 137), tuletõrjujate kaitseriietus (EN 469), tuletõrjujate kaitsekindad (EN 659), tuletõrjujate jalanõud (HO A29 või A30).



RENNER ITALIA S.p.A.

FL---M498/--C02 - HIGH BUILD PU BASE COAT, WHITE, LOW EMISSION

Väljaande nr.17
Kuupäev 12/09/2018
Trükitud 12/09/2018
Lehekülje nr 4 / 19

ET

6 JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kõrvaldage leke, kui see on ohutu.

Asjakohase kaitsevarustuse kandmine (sealhulgas ohutuskaardi 8. jaos märgitud isikukaitsevahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist. Kõnealune teave kehtib nii töötlemise eest vastutajatele kui avariiolekorras.

Kaitsevarustusega isikud tuleb reostuse piirkonnast eemaldada. Eemaldage reostatud tsoonist kõik süüte- või kuumusallikad (sigaretid, lahtine tuli, sädemeid tekitavad seadmed jne).

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Imada mahavoolanud aine sobivasse anumasse. Kui toode on tuleohtlik, kasutada plahvatuskindlaid seadmeid. Hinnata kasutatava mahuti sobivust tootega punkti 10 kohaselt. Eemaldada ülejääk inertse imava materjaliga.

Tagage saastatud ruumis korralik õhutus. Reostatud puhastamismaterjal tuleb kõrvaldada vastavalt punkti 13 nõuetele.

6.4. Viited muudele jagudele

Isikukaitset ja aine kõrvaldamist käsitlev teave on esitatud jaotistes 8 ja 13.

7 JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Hoida kaugel kuumusallikatest, sädemetest ja leekidest. Mitte suitsetada, tikke või tulemasinat mitte kasutada. Aurud võivad süttida ja plahvatada; aurude kogunemise vältimiseks jätta aknad ja ukсед lahti ning tagada piisav ventilatsioon. Piisava ventilatsiooni puudumisel võivad aurud koguneda põrandale ja isegi distantsilt süttida; plahvatusoht. Vältida staatilise elektri teket. Üleviimise korral maandada suuremõõtmelised anumad ja kanda antistaatilisi jalanõusid. Vedeliku intensiivne segamine ja hoogne voolamine torustikus või seadmes võib tekitada ja koguda staatilise elektri laengu. Tulekahju puhkemise ja plahvatuse vältimiseks liikumise ajal suruõhku mitte kasutada. Avada mahutid ettevaatlikult, need võivad olla rõhu all. Kasutamise ajal ärge sööge, jooge ega suitsetage. Vältida toote hajumist keskkonda.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada ainult originaalpakendis. Hoida pakend kinnisena, piisava ventilatsiooniga kohas ja eemal otsesest päikesevalgusest. Säilitada piisava ventilatsiooniga kohas, hoida piisavalt kaugel kuumusallikatest, lahtisest tulest, sädemetest ja muudest tuleallikatest. Hoida mahuteid eemal võimalikest kokkusobimatutest materjalidest punkti 10 kohaselt.

7.3. Eriksutus

Teave, mis ei ole kättesaadav

8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Eetalonid:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
CZE	Česká Republika	Nafizení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
EST	Eesti	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I 2001, 77, 460 - Redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2008
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról



RENNER ITALIA S.p.A.

FL---M498/--C02 - HIGH BUILD PU BASE COAT, WHITE, LOW EMISSION

Väljaande nr.17
Kuupäev 12/09/2018
Trükitud 12/09/2018
Lehekülje nr 5 / 19

ET

8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / >>

ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287
LVA	Latvija	Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2012
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diaro da Republica I 26; 2012-02-06
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
TUR	Türkiye	2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir
EU	OEL EU	Direktiiv (EL) 2017/164; Direktiiv 2009/161/EL; Direktiiv 2006/15/EÜ; Direktiiv 2004/37/EÜ; Direktiiv 2000/39/EÜ; Direktiiv 91/322/EEÜ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

n-BUTÜÜLATSETAAT

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm
TLV	BGR	710		950	
TLV	CZE	950		1200	
MAK	DEU	480	100	960	200
VLA	ESP	724	150	965	200
VLEP	FRA	710	150	940	200
WEL	GBR	724	150	966	200
TLV	GRC	710	150	950	200
GVI	HRV	724	150	966	200
AK	HUN	950		950	
OEL	NLD	150			
NDS	POL	200		950	
NPHV	SVK	480	100	960	
MV	SVN	480	100		NAHK
MAK	SWE	500	100	700	150
TLV-ACGIH			150		200

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus – PNEC

Võrdlusalus magedas vees	0,18	mg/l
Võrdlusalus merevees	0,018	mg/l
Mageda vee setete võrdlusalus	0,981	mg/kg
Merevee setete võrdlusalus	0,0981	mg/kg
Normikohane väärtus vee jaoks, perioodiline eraldumine	0,36	mg/l
Mikroorganismide võrdlusalus STP	35,6	mg/l
Maismaa osade võrdlusalus	0,0903	mg/kg

Tervis – tuletatud mittetoimiv tase – DNEL/DMEL

Kokkupuute teel	Mõju tarbijatele			Mõju töötajatele				
	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee
Suukaudne		2 mg/kg/d		2 mg/kg/d				
Sissehingamisel	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	35,7 mg/kg	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3
Nahakaudne		6 mg/kg/d	VND	6 mg/kg/d		11 mg/kg/d		11 mg/kg/d



RENNER ITALIA S.p.A.

FL---M498/--C02 - HIGH BUILD PU BASE COAT, WHITE, LOW EMISSION

Väljaande nr.17
Kuupäev 12/09/2018
Trükitud 12/09/2018
Lehekülje nr 6 / 19

ET

8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / >>

TITAANDIOKSIID

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm	
TLV	BGR	10				KJOF
VLA	ESP	10				
TLV	EST	5				
VLEP	FRA	10				
WEL	GBR	4				
TLV	GRC	10		30		
RD	LTU	5				
RV	LVA	5				
NDS	POL	10		30		SHOF
MAK	SWE	5				
TLV-ACGIH		10				

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus – PNEC

Võrdlusalus magedas vees	0,184	mg/l
Võrdlusalus merevees	0,0184	mg/l
Mageda vee setete võrdlusalus	1000	mg/kg
Merevee setete võrdlusalus	100	mg/kg
Normikohane väärtus vee jaoks, perioodiline eraldumine	0,193	mg/l
Mikroorganismide võrdlusalus STP	100	mg/l
Maismaa osade võrdlusalus	100	mg/kg

Tervis – tuletatud mittetoimiv tase – DNEL/DMEL

Kokkupuute teel	Mõju tarbijatele		Krooniline süstee	Krooniline süstee	Mõju töötajatele		Krooniline süstee
	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee			Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	
Suukaudne				700			
Sissehingamisel							10
							mg/m3

KALTSIUMKARBONAAT

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm
WEL	GBR	4			
MAC	NLD	10			
NDS	POL	10			



RENNER ITALIA S.p.A.

FL---M498/--C02 - HIGH BUILD PU BASE COAT, WHITE, LOW EMISSION

Väljaande nr.17
 Kuupäev 12/09/2018
 Trükitud 12/09/2018
 Lehekülje nr 7 / 19

ET

8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / >>

METÜÜLETÜÜLKETOON

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m ³	Ppm	mg/m ³	Ppm	
TLV	BGR	590		885		
TLV	CZE	600		900		
AGW	DEU	600	200	600	200	NAHK
MAK	DEU	600	200	600	200	NAHK
VLA	ESP	600	200	900	300	
TLV	EST	600	200	900	300	
VLEP	FRA	600	200	900	300	NAHK
WEL	GBR	600	200	899	300	NAHK
TLV	GRC	600	200	900	300	
GVI	HRV	600	200	900	300	NAHK
AK	HUN	600		900		
VLEP	ITA	600	200	900	300	
RD	LTU	600	200	900	300	
RV	LVA	200	67	900	300	
NDS	POL	450		900		
VLE	PRT	600	200	900	300	
NPHV	SVK	600	200	900		
MV	SVN	600	200			
MAK	SWE	150	50	300	100	
ESD	TUR	600	200	900	300	
OEL	EU	600	200	900	300	
TLV-ACGIH		590	200	885	300	

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus – PNEC

Võrdlusalus magedas vees	55,8	mg/l
Võrdlusalus merevees	55,8	mg/l
Mageda vee setete võrdlusalus	284,74	mg/kg
Merevee setete võrdlusalus	284,7	mg/kg
Mikroorganismide võrdlusalus STP	709	mg/l
Toiduahela võrdlusalus (teisene mürgistus)	1000	mg/kg
Maismaa osade võrdlusalus	22,5	mg/kg

Tervis – tuletatud mittetoimiv tase – DNEL/DMEL

Kokkupuute teel	Mõju tarbijatele		Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Mõju töötajatele		Krooniline lokaalne	Krooniline süstee
	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee			Akuutne lokaalne	Akuutne süstee		
Suukaudne			VND	31				
Sissehingamisel			VND	106			VND	600
Nahakaudne			VND	412			VND	1161
				mg/kg				mg/kg



RENNER ITALIA S.p.A.

FL---M498/--C02 - HIGH BUILD PU BASE COAT, WHITE, LOW EMISSION

Väljaande nr.17
Kuupäev 12/09/2018
Trükitud 12/09/2018
Lehekülje nr 8 / 19

ET

8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / >>

TALK

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm
TLV	CZE	2			
VLA	ESP	2			
WEL	GBR	1			
TLV	GRC		10		
OEL	NLD	0,25			
NDS	POL	1			KJOF
MV	SVN	2			KJOF
TLV-ACGIH		2			

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus – PNEC

Võrdlusalus magedas vees	597,97	mg/l
Võrdlusalus merevees	141,26	mg/l
Mageda vee setete võrdlusalus	31,33	mg/kg
Merevee setete võrdlusalus	3,13	mg/kg
Mikroorganismide võrdlusalus STP	VND	
Toiduahela võrdlusalus (teisene mürgistus)	NEA	
Maismaa osade võrdlusalus	NEA	
Atmosfääri võrdlusalus	10	mg/m3

Tervis – tuletatud mittetoimiv tase – DNEL/DMEL

Kokkupuute teel	Mõju tarbijatele				Mõju töötajatele			
	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee
Suukaudne		160 mg/kg		160 mg/kg bw/d				
Sissehingamisel	1,08 mg/m3	1,08 mg/m3	1,08 mg/m3	1,08 mg/m3	3,6 mg/m3	2,16 mg/m3	3,6 mg/m3	2,16 mg/m3
Nahakaudne	NPI	NPI	2,27 mg/kg bw/d	21,6 mg/kg bw/d	NPI	NPI	4,54 mg/kg bw/d	43,2 mg/kg bw/d



RENNER ITALIA S.p.A.

FL---M498/--C02 - HIGH BUILD PU BASE COAT, WHITE, LOW EMISSION

Väljaande nr.17
Kuupäev 12/09/2018
Trükitud 12/09/2018
Lehekülje nr 9 / 19

ET

8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / >>

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m ³	Ppm	mg/m ³	Ppm	
TLV	BGR	221		442		NAHK
TLV	CZE	200		400		NAHK
AGW	DEU	440	100	880	200	NAHK
MAK	DEU	440	100	880	200	NAHK
VLA	ESP	221	50	442	100	NAHK
TLV	EST	221	50	442	100	NAHK
VLEP	FRA	221	50	442	100	NAHK
WEL	GBR	220	50	441	100	
TLV	GRC	435	100	650	150	
GVI	HRV	221	50	442	100	NAHK
AK	HUN	221		442		NAHK
VLEP	ITA	221	50	442	100	NAHK
OEL	NLD	210		442		NAHK
NDS	POL	100				
VLE	PRT	221	50	442	100	NAHK
NPHV	SVK	221	50	442		NAHK
MV	SVN	221	50			NAHK
MAK	SWE	221	50	442	100	NAHK
ESD	TUR	221	50	442	100	NAHK
OEL	EU	221	50	442	100	NAHK
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus – PNEC

Võrdlusalus magedas vees	0,327	mg/l
Võrdlusalus merevees	0,327	mg/l
Mageda vee setete võrdlusalus	12,46	mg/kg
Merevee setete võrdlusalus	12,46	mg/kg
Normikohane väärtus vee jaoks, perioodiline eraldumine	0,327	mg/l
Mikroorganismide võrdlusalus STP	6,58	mg/l
Maismaa osade võrdlusalus	2,31	mg/kg

Tervis – tuletatud mittetoimiv tase – DNEL/DMEL

Kokkupuute teel	Mõju tarbijatele				Mõju töötajatele			
	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee
Suukaudne			VND	12,5 mg/kg				
Sissehingamisel	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
Nahakaudne			VND	125 mg/kg			VND	221 mg/kg



RENNER ITALIA S.p.A.

FL---M498/--C02 - HIGH BUILD PU BASE COAT, WHITE, LOW EMISSION

Väljaande nr.17
Kuupäev 12/09/2018
Trükitud 12/09/2018
Lehekülje nr 10 / 19

ET

8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / >>

ETÜÜLBENSEEN

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm	
TLV	BGR	435		545		NAHK
TLV	CZE	200		500		NAHK
AGW	DEU	440	100	880	200	NAHK
MAK	DEU	88	20	176	40	NAHK
VLA	ESP	441	100	884	200	NAHK
TLV	EST	442	100	884	200	NAHK
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	NAHK
WEL	GBR	441	100	552	125	NAHK
TLV	GRC	435	100	545	125	
GVI	HRV	442	100	884	200	NAHK
AK	HUN	442		884		
VLEP	ITA	442	100	884	200	NAHK
RD	LTU	442	100	884	200	NAHK
RV	LVA	442	100	884	200	NAHK
OEL	NLD	215		430		NAHK
NDS	POL	200		400		
VLE	PRT	442	100	884	200	NAHK
NPHV	SVK	442	100	884		NAHK
MV	SVN	442	100			NAHK
MAK	SWE	200	50	450	100	
ESD	TUR	442	100	884	200	NAHK
OEL	EU	442	100	884	200	NAHK
TLV-ACGIH		87	20			

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus – PNEC

Võrdlusalus magedas vees	0,1	mg/l
Võrdlusalus merevees	0,01	mg/l
Mageda vee setete võrdlusalus	13,7	mg/kg
Merevee setete võrdlusalus	1,37	mg/kg
Mikroorganismide võrdlusalus STP	9,6	mg/l
Toiduahela võrdlusalus (teisene mürgistus)	20	mg/kg
Maismaa osade võrdlusalus	2,68	mg/kg
Atmosfääri võrdlusalus	NPI	

Tervis – tuletatud mittetoimiv tase – DNEL/DMEL

Kokkupuute teel	Mõju tarbijatele			Mõju töötajatele				
	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee
Suukaudne		NPI		1,6 mg/kg bw/d				
Sissehingamisel	NPI		NPI	15 mg/m3	293 mg/m3		NPI	77 mg/m3
Nahakaudne	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	180 mg/kg bw/d

Üldkirjandus:

(C) = CEILING ; SHOF = Sissehingatavate osakeste fraktsioon ; KJOF = Sügavale kopsudesse jõudvate osakeste fraktsioon ; HJOF = Ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioon.
VND = määratletud oht, kui DNEL/PNEC puudub ; NEA = oletatav kokkupuute puudub ; NPI = määratletud oht puudub.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Järgige tavapäraseid keemiliste toodetega kasutatavaid ettevaatusabinõusid ning tagage piisav töökeskkonna hügieen.

Kasutaja peab hindama töökeskkonna riske ning kasutama:

- kollektiivseid kaitsemeetmeid, sealhulgas tagama loomuliku ventilatsiooni ning lokaalse äratõmbe
- isikukaitsevahendeid kombineeritud jääkriskide vastu

isikukaitsevahendite tüüp sõltub plahvatusohust ning töötingimuste ohtlikkusest, mis saab lõpliku otsuse langetada alles pärast riskide hindamist.

KÄTE KAITSE

Kasutage keemilistele toodetele vastupidavaid kindaid, mis kuuluvad standardi EN374 III kategooriasse



RENNER ITALIA S.p.A.

FL---M498/--C02 - HIGH BUILD PU BASE COAT, WHITE, LOW EMISSION

Väljaande nr.17
Kuupäev 12/09/2018
Trükitud 12/09/2018
Lehekülje nr 11 / 19

ET

8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / >>

Lühiajaline kokkupuude (kaitse pritsmete eest) – loetelu ei ole lõplik

Sobiv materjal: NITRIILKUMM (NBR)

Kinda paksus: üle 0,4 mm

Imbumisaeg: vahemikus 30 kuni 60 minutit

Imbumisindeks: vähemalt 2

Kinnaste seisukorra halvenemisel tuleb need vastavalt kasutustingimustele välja vahetada, kasutaja hooleks jääb siiski riskide hindamine, millega valida kõige sobivam kindatüüp

NAHA KAITSE

Kandke antistaatilisi tööriideid ja ohutusjalatseid, mis vastavad standardile EN ISO 20344.

SILMADE KAITSE

Kandke kaitsemaskprille (EN 166).

HINGAMISTEEDE KAITSE

Kasutage maski, mis vastab standardile EN140 ja/või EN136, varustatud tüüp A filtriga (mõeldud orgaaniliste aurudele keemispunktiga > 65°C; EN 14387), mille klass (1, 2,3) tuleb valida lähtuvalt töökeskkonna riskidest.

KESKKONNAGA KOKKUPUUTE KONTROLL

Tootmisprotsesside, kaasa arvatud ventilatsiooniseadmete heiteid tuleb kontrollida keskkonnakaitse-eeskirjade järgimise eesmärgil.

9 JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	Liquid
Värvus	white
Lõhn	Typical
Lõhnalävi	Määramata
pH	Määramata
Sulamis- / külmumispunkt	Määramata
Keemise algpunkt	> 65 °C
Keemisvahemik	Määramata
Leekpunkt	-9 °C
Aurustumiskiirus	Määramata
Süttivus (tahke, gaasiline)	not applicable
Süttiva kontsentratsiooni alampiir	Määramata
Süttiva kontsentratsiooni ülempiir	Määramata
Plahvatava kontsentratsiooni alampiir	Määramata
Plahvatava kontsentratsiooni ülempiir	Määramata
Aururõhk	Määramata
Auru tihedus	Määramata
Suhteline tihedus	1,35
Lahustuvus	not soluble in water
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi	Määramata
Iseüttimistemperatuur	Määramata
Lagunemistemperatuur	Määramata
Viskoossus	Määramata
Plahvatusohtlikkus	not applicable
Oksüdeerivad omadused	not applicable

9.2. Muu teave

Tahkeid aineid kokku (250°C / 482°F)	71,63 %		
LOÜ (Direktiiv 2010/75/EÜ) :	27,09 %	-	365,70 g/l
LOÜ (lenduv süsinik) :	17,73 %	-	239,38 g/l

10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Tavakasutustingimustes puudub eriline oht teiste ainetega reageerida.

n-BUTÜÜLATSETAAT

Laguneb kokkupuutel ainega: vesi.

**10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime ... / >>****KALTSIUMKARBONAAT**

Laguneb temperatuuridel üle 800°C/1472°F.

METÜÜLETÜÜLKETOON

Reageerib ainetega: kergmetallid, tugevad oksüdandid. Ründab mitmesuguseid plastrmaterjale. Laguneb kokkupuutel kuumusega.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on tavalistel käsitlemis- ja ladustamistingimustel püsiv.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Aurud võivad moodustada plahvatusohtliku segu õhuga.

n-BUTÜÜLATSETAAT

Plahvatusoht kokkupuutel ainega: tugevad oksüdeerivad ained. Võib reageerida ohtlikult ainetega: leelishüdroksiidid, kaaliumterbutoksiid. Moodustab plahvatusohtlikke segusid ainetega: õhk.

METÜÜLETÜÜLKETOON

Võib moodustada peroksiide ainetega: õhk, valgus, tugevad oksüdeerivad ained. Plahvatusoht kokkupuutel ainega: vesinikperoksiid, lämmastikhape, väävelhape. Võib reageerida ohtlikult ainetega: oksüdeerivad ained, triklorometaan, leelised. Moodustab plahvatusohtlikke segusid ainetega: õhk.

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

Stabiilne normaalsetes kasutus- ja säilitustingimustes. Reageerib ohtlikult ainetega: tugevad oksüdandid, tugevad happed, lämmastikhape, perkloraadid. Võib moodustada plahvatusohtlikke segusid ainetega: õhk.

ETÜÜLBENSEEN

Reageerib ohtlikult ainetega: tugevad oksüdandid. Ründab mitmesuguseid plastrmaterjale. Võib moodustada plahvatusohtlikke segusid ainetega: õhk.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida ülekuumenemist. Vältida staatilise elektri teket. Vältida igasuguseid süüteallikaid.

n-BUTÜÜLATSETAAT

Vältida kokkupuudet ainega: niiskus, soojusallikad, avatud leek.

METÜÜLETÜÜLKETOON

Vältida kokkupuudet ainega: soojusallikad.

10.5. Kokkusobimatud materjalid**n-BUTÜÜLATSETAAT**

Ühildumatu ainetega: vesi, nitraadid, tugevad oksüdandid, happed, leelised, tsink.

KALTSIUMKARBONAAT

Ühildumatu ainetega: happed.

METÜÜLETÜÜLKETOON

Ühildumatu ainetega: tugevad oksüdandid, anorgaanilised happed, ammoniaak, vask, kloroform.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Termilisel lagunemisel või põlemisel võib eralduda tervisele potentsiaalselt ohtlikke gaase või auru.

KALTSIUMKARBONAAT

Võib areneda: kaltsiumoksiidid, süsinikoksiidid.

ETÜÜLBENSEEN

Võib areneda: metaan, stüreen, vesinik, etaan.

11 JAGU. Teave toksilisuse kohta

Toote toksikoloogiliste katseandmete puudumisel hinnatakse toote võimalikku ohtu tervisele tootes sisalduvate ainete omaduste alusel vastavalt alusaktis kehtestatud kriteeriumidele klassifitseerimise kohta.

Seetõttu pidada nende üksikute ainete sisaldust ohtlikuks, mis on vajaduse korral osas 3 loetletud, et hinnata toksilist mõju tootega kokkupuutumisel.



11 JAGU. Teave toksilisuse kohta ... / >>

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Ainevahetus, toksikokineetika, tegevusmehhanism ja muu teave

Teave, mis ei ole kättesaadav

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

TÖÖTAJAD: sissehingamine; kokkupuude nahaga.

ELANIKKOND: saastunud toidu või vee allaneelamine; ümbritseva õhu sissehingamine.

ETÜÜLBENSEEN

TÖÖTAJAD: sissehingamine; kokkupuude nahaga.

ELANIKKOND: saastunud toidu või vee allaneelamine; ainet sisaldavate toodete kokkupuude nahaga.

n-BUTÜÜLATSETAAT

TÖÖTAJAD: sissehingamine, kokkupuude nahaga.

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

Mürgine mõju kesknärvisüsteemile (entsefalopaatia); nahka, sidekesta, sarvkesta ja hingamisteid ärritav.

ETÜÜLBENSEEN

Benseeni koostisse kuulamise tõttu võib olla ägeda mõjuga kesknärvisüsteemile, põhjustades depressiooni, narkoosi, millele eelneb sageli uimasus ja mida on seostatud peavaluga (Ispesl). Ärritab nahka, sidekesta ja hingamisteid.

n-BUTÜÜLATSETAAT

Inimestel põhjustavad aine aurud silmade ja nina ärritust. Korduval nahale sattumisel ilmneb nahaärritus, dermatiit (naha kuivus ja pragunemine) ning keratiit.

Vastastikune mõju

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

Alkoholi tarbimine takistab aine metabolismi. Etanooli tarbimine (0,8 g/kg) enne 4-tunnist kokkupuudet ksüleeniaurudega (145 ja 280 miljondikku osa) põhjustab metüülhipuurhappe eritumise vähenemist 50% võrra, samas kui ksüleenide kontsentratsioon veres suureneb ligikaudu 1,5–2 korda. Samal ajal suurenevad etanooli sekundaarsed kõrvaltoimed. Ksüleenide metabolismi suurendavad fenorbitaalsed ja 3-metüül-kolantreeni tüüpi ensüümide indutseerijad. Aspiriini ja ksüleenid tõkestavad ühiselt nende konjugeerumist glütsiiniga, mille tagajärjel väheneb metüülhipuurhappe eritumine uriini kaudu. Ksüleenide metabolismi võivad takistada ka muud tööstussaadused.

n-BUTÜÜLATSETAAT

Teatatud on ühest ägeda mürgistuse juhtumist seoses 33-aastase töötajaga ksüleeni, butüülatsetaadi ja etüleenglükoolatsetaadi preparaati sisaldava paagi puhastamisel. Sellel inimesel ilmsid sidekesta ja ülemiste hingamisteede ärritus, uimasus ja motoorse koordineerimise häired, mis kadusid 5 tunni pärast. Need sümptomid on seotud ksüleenide ja butüülatsetaadi segust tekkiva mürgistusega, mille võimalik sünergiline mõju põhjustab neuroloogilisi mõjusid. Butüülatsetaadi ja isobutanooli aurude seguga kokku puutunud töötajatel on teatatud vakuolaarse keratiidi juhtumitest, kuid pole kindlaid tõendeid, et seda on põhjustanud konkreetne lahusti (INRC, 2011).

ÄGE MÜRGISUS

LC50 (Sissehingamine) segust:

> 20 mg/l

LD50 (Suukaudne) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

LD50 (Nahakaudne) segust:

>2000 mg/kg

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

LD50 (Suukaudne)

3523 mg/kg Rat

LD50 (Nahakaudne)

12126 mg/kg Rabbit

LC50 (Sissehingamine)

6700 ppm/4h Rat

TALK

LD50 (Suukaudne)

> 5000 mg/kg Ratto - Rat

LD50 (Nahakaudne)

> 2000 mg/kg Ratto - Rat

LC50 (Sissehingamine)

> 2,1 mg/l/4h Ratto - rat

**11 JAGU. Teave toksilisuse kohta ... / >>**

TITAANDIOKSIID	
LD50 (Suukadne)	> 5000 mg/kg
LD50 (Nahakaudne)	> 10000 mg/kg
LC50 (Sissehingamine)	5,09 mg/l/4h
ETÜÜLBENSEEN	
LD50 (Suukadne)	3500 mg/kg Rat
LD50 (Nahakaudne)	15354 mg/kg Rabbit
LC50 (Sissehingamine)	17,2 mg/l/4h Rat
METÜÜLETÜÜLKETOON	
LD50 (Suukadne)	2737 mg/kg Rat
LD50 (Nahakaudne)	> 10 mg/kg Rabbit
LC50 (Sissehingamine)	23,5 mg/l/8h Rat
n-BUTÜÜLATSETAAT	
LD50 (Suukadne)	> 6400 mg/kg Rat
LD50 (Nahakaudne)	> 14000 mg/kg Rabbit
LC50 (Sissehingamine)	> 23,4 mg/l/4h Rat
KALTSIUMKARBONAAT	
LD50 (Suukadne)	6450 mg/kg Rat

NAHASÖÖVITUS / -ÄRRITUS

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

RASKE SILMAKAHJUSTUS / SILMADE ÄRRITUS

Põhjustab tugevat silmade ärritust

HINGAMISTEEDE VÕI NAHA SENSIBILISEERIMINE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

KANTSEROGEENSUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

Rahvusvaheline Vähiuurimiskeskus (IARC) on klassifitseerinud selle 3. gruppi (pole klassifitseeritav inimese kantserogeenina).
USA Keskkonnakaitse Agentuur (EPA) kinnitab, et "andmed on kantserogeensuse potentsiaali hindamiseks ebapiisavad".

REPRODUKTIIVTOKSILISUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE

Võib põhjustada unisust või peapööritust

MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

HINGAMISKAHJUSTUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele



12 JAGU. Ökoloogiline teave

Selle toote kohta puuduvad konkreetset andmed. Käsitsemisel rakendada häid töövõtteid. Vältida prahi teket. Pinnast ja veekogusid mitte saastata. Toote sattumisel veekogusse, pinnasesse või taimedesse teavitada pädevaid ametiasutusi. Rakendada asjakohaseid meetmeid põhjavee kahjustamise vältimiseks.

12.1. Toksilisus

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

LC50 - Kalad	2,6 mg/l/96h
EC50 - Koorikloomad	16 mg/l/48h Daphnia
EC50 - Vetikad / Veetaimed	2,2 mg/l/72h
Krooniline NOEC, kalad	> 1,3 mg/l
Krooniline NOEC, koorikloomad	0,96 mg/l
Krooniline NOEC, vetikad, veetaimed	0,44 mg/l

TITAANDIOKSIID

LC50 - Kalad	> 1000 mg/l/96h Fundulus heteroclitus
EC50 - Koorikloomad	1000 mg/l/48h Daphnia magna

ETÜÜLBENSEEN

LC50 - Kalad	4,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Koorikloomad	1,8 mg/l/48h Daphnia magna
Krooniline NOEC, vetikad, veetaimed	3,4 mg/l Selenastrum capricornutum

METÜÜLETÜÜLKETOON

LC50 - Kalad	2993 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Koorikloomad	308 mg/l/48h Daphnia

n-BUTÜÜLATSETAAT

LC50 - Kalad	18 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Koorikloomad	44 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Vetikad / Veetaimed	674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
Krooniline NOEC, koorikloomad	23 mg/l

12.2. Püsivus ja lagunduvus

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

Lahustuvus vees	100 - 1000 mg/l
Kergesti biolagunev	

TALK

Lahustuvus vees	< 0,1 mg/l
-----------------	------------

TITAANDIOKSIID

Lahustuvus vees	< 0,001 mg/l
Biolagunevus: andmed pole saadaval	

ETÜÜLBENSEEN

Lahustuvus vees	1000 - 10000 mg/l
Kergesti biolagunev	

METÜÜLETÜÜLKETOON

Lahustuvus vees	> 10000 mg/l
Kergesti biolagunev	

n-BUTÜÜLATSETAAT

Lahustuvus vees	1000 - 10000 mg/l
Kergesti biolagunev	83%

KALTSIUMKARBONAAT

Lahustuvus vees	0,1 - 100 mg/l
-----------------	----------------

**12 JAGU. Ökoloogiline teave ... / >>****12.3. Bioakumulatsioon**

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)	
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi	3,12
BCF	25,9
ETÜÜLBENSEEN	
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi	3,6
METÜÜLETÜÜLKETOON	
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi	0,3
n-BUTÜÜLATSETAAT	
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi	2,3
BCF	15,3

12.4. Liikuvus pinnases

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)	
Jaotuskoefitsient maa-vesi	2,73
n-BUTÜÜLATSETAAT	
Jaotuskoefitsient maa-vesi	< 3

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

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid üle 0,1%.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Teave, mis ei ole kättesaadav

13 JAGU. Jäätmekäitlus**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Jäätmete käitlemisel ja ringlussevõtmisel ELi maades tuleb kasutada vastavat jäätmekoodi (EWC koodi), mis on kantud Euroopa jäätmekataloogi. Jäätmetekitajal on kohustus anda EWC koodid lähtuvalt sektorist ja protsessi tüübist. Käitlemise peab läbi viima jäätmekäitlusloaga ettevõtte.

Määratud pakendid tuleb saata jäätmetekitaja EWC koodiga varustamise järel käitlemisele ning selle juures peab järgima Euroopa jäätmekäitlusnõudeid.

Käitlemisel ja ringlussevõtul väljaspool EL riike tuleb järgida kehtivaid riiklikke või kohalikke nõudeid. Saastunud pakendite käitlemisel ja ringlussevõtul väljaspool EL riike tuleb järgida kehtivaid riiklikke või kohalikke nõudeid.

Jäätmete transport võib olla reguleeritud ohtlike kaupade veo reeglitega.

14 JAGU. Veonõuded**14.1. ÜRO number**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR / RID:	PAINT
IMDG:	PAINT
IATA	PAINT



RENNER ITALIA S.p.A.

FL---M498/--C02 - HIGH BUILD PU BASE COAT, WHITE, LOW EMISSION

Väljaande nr.17
Kuupäev 12/09/2018
Trükitud 12/09/2018
Lehekülje nr 17 / 19

ET

14 JAGU. Veonõuded ... / >>

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR / RID: Klass: 3 Etikett: 3



IMDG: Klass: 3 Etikett: 3



IATA Klass: 3 Etikett: 3



14.4. Pakendirühm

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Keskkonnaohud

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33 Eritingimus: 640C	Limited Quantities: 5 L	Tunnelis liikumise piirangu kood: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Limited Quantities: 5 L	Pakendinõuded: 364
IATA	Veos: Reisija: Erijuhised:	Maksimaalne kogus: 60 L Maksimaalne kogus: 5 L A3, A72, A192	Pakendinõuded: 353

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Mitteasjakohane teave

15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid

Only for uses exempt from EU DIRECTIVE 2004/42/CE.

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Seveso kategooria - Direktiiv 2012/18/EÜ: P5c

Määruse (EÜ) 1907/2006 XVII lisas sisalduvate toodete või koostisainetega seotud piirangud

Toode

Punkt 3 - 40

Kandidaainete loetelus olevad ained (REACHi määruse artikkel 59)

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode SVHC-aineid üle 0,1%.

Autoriseeringut vajavad ained (REACHi määruse XIV lisa)

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib ekspordist teatamise nõue, määrus (EÜ) 649/2012:

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Rotterdami konventsioon:

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Stockholmi konventsioon:

Mitte ükski

Tervisekontroll

Selle keemilise ainega kokkupuutuvad töötajad ei pea läbima tervislikku kontrolli, kui olemasolevad riskihindamise andmed tõendavad, et töötajate tervise ja ohutusega seotud riskid on mõõdukand ning määruse 98/24/EÜ nõuded on täidetud.



15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid ... / >>

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Segu ja selle koostisainete puhul ei ole koostatud keemilise ohutuse hindamist.

16 JAGU. Muu teave

Ohutuskaardi jaotistes 2-3 esitatud Ohulausetete (H) tekst:

Flam. Liq. 2	Tuleohtlik vedelik, kategooria 2
Flam. Liq. 3	Tuleohtlik vedelik, kategooria 3
Acute Tox. 4	Äge mürgisus, kategooria 4
Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustus, kategooria 1
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, kategooria 2
Eye Irrit. 2	Silmade ärritus, kategooria 2
Skin Irrit. 2	Naha ärritus, kategooria 1
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, kategooria 3
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale, kroonilise toime, kategooria 3
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H373	Võib põhjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

SELGITAVAD MÄRKUSED:

- ADR: Ohtlike kaupade maanteeveo Euroopa leping
- CAS-NUMBER: Chemical Abstract Service'i number
- CE50: Kontsentratsioon, millel on mõju 50%-le testitud elanikkonnale
- CE-NUMBER: Identifitseerimisnumber ESISes (Euroopa keemiliste ainete infosüsteem)
- CLP: EÜ Määrus nr 1272/2008
- DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Lemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem
- IATA DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni ohtlike kaupade vedude eeskiri
- IC50: Immobilisatsiooni kontsentratsioon 50% testil osalenud elanikkonnast
- IMDG: Rahvusvahelise ohtlike kaupade mereveo koodeks
- IMO: Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
- INDEX-NUMBER: Identifitseerimisnumber CLP VI lisas
- LC50: Surmav kontsentratsioon 50%
- LD50: Surmav annus 50%
- OEL: Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas
- PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- PEC: Prognoositav sisaldus keskkonnas
- PEL: Prognoositav kokkupuutetase
- PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- REACH: EÜ Määrus nr 1907/2006
- RID: Ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri
- TLV: Läve piirtase
- LPK PIIRVÄÄRTUS: kontsentratsioon, mida ei tohi ületada töökeskkonnas ühelgi hetkel.
- TWA STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm
- TWA: Ajaga kaalutud keskmine kokkupuute piirnorm
- VOC: Lenduv orgaaniline ühend
- vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

ÜLDKIRJANDUS:

1. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 1272/2008 (CLP)



16 JAGU. Muu teave ... / >>

3. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2015/830
5. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS veebisait
- Euroopa Kemikaaliamet (ECHA) veebisait
- Kemikaalide ohutuskaartide mudelite andmebaas - Tervishoiuministeerium ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itaalia

Märkus kasutajatele:

Käesoleval kaardil toodud informatsioon põhineb viimase väljaande avaldamise ajal meile teadaolevatele andmetele. Kasutaja peab kontrollima esitatud informatsiooni asjakohasust ja põhjalikkust vastavalt toote kasutuse spetsiifikale.

Dokument ei garanteeri toote konkreetseid omadusi.

Meil ei ole võimalik toote kasutamist otseselt kontrollida; kasutajate kohuseks on seetõttu järgida kehtivaid tervishoiu ja ohutuse seadusi ning määrusi. Tootja ei vastuta ebaõige kasutamise tagajärgede eest.

Pakkuda keemiatooteid kasutavatele töötajatele asjakohast koolitust.

Varasemate väljaannete muudatused:

Muudetud on järgmisi jaotisi:

03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15.