



## Drošības datu lapa

### 1 IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1. Produkta identifikators

Kods: FO-10M060/--BNC  
Produkta nosaukums: MATT POLYURETHANE TOP COAT, WHITE

#### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Paredzētais pielietojums: POLYURETHANE TOP COAT.

#### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Nosaukums: RENNER ITALIA S.p.A.  
Pilna adrese: Via Ronchi Inferiore, 34  
Rajons un valsts: 40061 Minerbio Italia BO  
Tālr. +39 051-6618211  
Fakss +39 051-6606312

Kompetentās personas e-pasts,  
kas ir atbildīga par drošības datu lapām: sds@renneritalia.com

Produkta izplatītājs:

#### 1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Lai saņemtu steidzamu uzziņu, vērsieties:

**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 antiveleni Milano - Tel. +39 02-66101029  
Centro antiveleni 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 ugunsdzesības 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 IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

#### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Produkts ir klasificēts kā bīstams, atbilstoši norīkojumiem, par kureim Reglamentam (EK) 1272/2008 (CLP) (un sekojošas modifikācijas un korekcijas). Produkts pieprasa drošības datu lapu, kas atbilst Reglamentam (EK) 1907/2006 un sekojošām modifikācijām.

**2 IEDAĻA. Bīstamības apzināšana ... / >>**

Iespējamā papildus informācija, kas attiecas uz riskiem veselībai un/vai apkārtējai videi, ir uzrādīti šīs datu lapas sekcijās 11 un 12.

Bīstamības klasifikācija un norādījumi:

Uzliesmojošs šķidrums, kategorijas 3	H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
Bīstams ieelpojot, kategorijas 1	H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība, kategorijas 2	H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
Acu kairinājums, kategorijas 1	H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
kairinošs ādai, kategorijas 2	H315	Kairina ādu.

**2.2. Etiķetes elementi**

Bīstamības marķējums saskaņā ar Reglamentam (EK) 1272/2008 (CLP) un sekojošām modifikācijām un korekcijām.

Bīstamības piktogrammas:



Signālvārdi: Draudi

Bīstamības apzīmējumi:

<b>H226</b>	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
<b>H304</b>	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
<b>H373</b>	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
<b>H319</b>	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
<b>H315</b>	Kairina ādu.

Drošības prasību apzīmējums:

<b>P210</b>	Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums, karstas virsmas, dzirksteles, atklāta uguns un citi aizdegšanās avoti. Nesmēķēt.
<b>P280</b>	Izmantot aizsargcimdus un acu / sejas aizsargus.
<b>P301+P310</b>	NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU / ārstu
<b>P331</b>	NEIZRAISĪT vemšanu.
<b>P337+P313</b>	Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.
<b>P370+P378</b>	Ugunsgrēka gadījumā: Izmantojiet oglekļa dioksīdu, putas, pulveri un ūdens strūklu lai nodzēstu

**Satur:** KSILOLS (IZOMĒRU MAISĪJUMS)  
ETILBENZOLS  
Reaction mass of ethylbenzene and xylene

VOC (Direktīva 2004/42/EK) :

Vopsele bicomponente reactive pentru uz final specific.

VOC izsaka gramos litrā produkta, kas gatavs lietošanai :

Robežvērtība:

- Katalizēts ar:

491,27

500,00

50,00 %

NEDZELTĒJOŠS CIETINĀTĀJS POLIURETĀNIEM

**2.3. Citi apdraudējumi**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, produkts nesatur vielas PBT vai vPvB procentuāli vairāk par 0,1%.

**3 IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****3.1. Vielas**

Neattiecīga informācija

**3 IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām ... / >>****3.2. Maisījumi****Satur:**

Identifikācija x = Konc. % Klasifikācija 1272/2008 (CLP)

**KSILOLS (IZOMĒRU MAISĪJUMS)**

CAS 1330-20-7 10 &lt;= x &lt; 15 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, Aquatic Chronic 3 H412, Piezīme C

EC 215-535-7

INDEX 601-022-00-9

Reģ. nr 01-2119488216-32-XXXX

**N-BUTILACETĀTS**

CAS 123-86-4 10 &lt;= x &lt; 15 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

EC 204-658-1

INDEX 607-025-00-1

Reģ. nr 01-2119485493-29-XXXX

**ETILBENZOLS**

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

EC 202-849-4

INDEX 601-023-00-4

Reģ. nr 01-2119489370-35-XXXX

**2-METOKSI-1-METILETILACETĀTS**

CAS 108-65-6 1 &lt;= x &lt; 2 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

EC 203-603-9

INDEX 607-195-00-7

Reģ. nr 01-2119475791-29-XXXX

**Reaction mass of ethylbenzene and xylene**

CAS 0,5 &lt;= x &lt; 1 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335

EC 905-588-0

INDEX

Reģ. nr 01-2119539452-40-xxxx

**PENTAERYTHRITOL TETRAKIS(3,5-DI-TERT-BUTYL-4-HYDROXYHYDROCINNAMATE**

CAS 6683-19-8 0,25 &lt;= x &lt; 0,5

EC 229-722-6 Substanta cu limita de expunere la locul de munca stabilita de dispozitiile comunitatii europene.

INDEX

Reģ. nr 01-2119491301-46-XXXX

**1-METOKSI-2-PROPANOLS**

CAS 107-98-2 0 &lt;= x &lt; 0,1 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

EC 203-539-1

INDEX 603-064-00-3

Reģ. nr 01-2119457435-35-XXXX

**FOSFORSKĀBE**

CAS 7664-38-2 0 &lt;= x &lt; 0,1 Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Piezīme B

EC 231-633-2

INDEX 015-011-00-6

Reģ. nr 01-2119485924-24-xxxx

Bīstamības norādījumu (H) pilns teksts ir uzrādīts datu lapas 16 iedaļā.

**4 IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi****4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

ACIS: Izņemt acu lēcas. Nekavējoties un ar lielu ūdens daudzumu nomazgāt vismaz 15 minūtes, labi atverot acu plakstiņus. Ja problēma turpinās, ir jāgriežas pie ārsta.

ĀDA: Noņemt notraipīto apģērbu. Nekavējoties mazgāties dušā. Nekavējoties sazināties ar ārstu. Pirms atkal izmantot notraipīto apģērbu, izmazgājiet to.

IEELPOŠANA: Pārvietojiet cietušo svaigā gaisā. Ja elpošana apstājas, veikt mākslīgo elpināšanu. Nekavējoties sazināties ar ārstu.

NORTĪŠANA: Nekavējoties sazināties ar ārstu. Neizraisīt vemšanu. Neko nedot, kas nebūtu skaidri atļauts no ārsta puses.

**4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta**

Nav zināma konkrēta informācija par izstrādājuma izraisītajiem simptomiem un ietekmi.

**4 IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi ... / >>****4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Informācija nav pieejama

**5 IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi****5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi****PIEMĒROTIE UGUNSDZESĪBAS APARĀTI**

Dzēsšanas mēri ir: oglekļa dioksīds, putas, ķīmiskais pulveris. Produkta noplūdēm, kas nav aizdegušās, var izmantot izsmidzinošu ūdeni, lai likvidētu ugunsnedrošus tvaikus un pasargāt cilvēkus, kuri ir iesaistīti noplūdes likvidēšanās.

**NEPIEMĒROTIE UGUNSDZESĪBAS APARĀTI**

Neizmanto ūdens strūklu. Ūdens nav iedarbīgs ugunsgrēka dzēsšanai, bet var būt izmantots slēgto tilpņu atvēršanai, kas atrodas uguns tuvumā un tādā veidā izvairoties no stpādzieniem un eksplozijām.

**5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība****BRIESMAS UGUNSGRĒKA GADĪJUMĀ**

Var izveidot pārlieku spiedienu tilpnēs, kas ir izliktas pie uguns ar sprādziena briesmām. Izvairīties no uzliesmojuma produktu elpošanas.

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem****VISPĀRĒJA INFORMĀCIJA**

Atvēsināt tilpnes ar ūdens strūklām, lai izvairītos no produkta dekompozīcijas un no vielu veidošanās, kas var būt daļēji bīstamas veselībai. Vienmēr nēsāt visu nedegošu aizsargēkipejumu. Savākt dzesēšanas ūdeņus, kam nav jābūt izvadītiem kanalizācijā. Iznīcināt piesārņoto ūdeni, kas tika lietots dzesēšanai un ugunsgrēka atlikumus, atbilstoši pastāvošām normām.

**EKIPĒJUMS**

Normāls apģērbs cīņai ar uguni, kā atklātās cirkulācijas elpošanas aparāts ar saspīestā gaisa rezervuāru (EN 137), pret liesmu komplekts, (EN469), pret liesmu cimdi (EN 659) un ugunsdzēsēju zābaki (HO A29 vai arī A30).

**6 IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos****6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Nobloķēt noplūdi, ja nav briesmas.

Atbilstošu aizsardzības līdzekļu (tostarp drošības datu lapas 8. iedaļā minēto individuālās aizsardzības līdzekļu) lietojums, lai novērstu vielas vai maisījuma nokļūšanu uz ādas, acis vai uz apģērba. Šie norādījumi ir derīgi gan strādniekiem, kas strādā ar šo produktu, gan arī ārkārtējai iejaukšanai.

Attālināt personas bez ekipējuma. Likvidēt jebkuru uzliesmojušu vai karstuma avotu (cigarettes, liesmas, dzirksteles, utt) no zonas, kurā tika atklāta noplūde.

**6.2. Vides drošības pasākumi**

Likt šķēršļus, lai produkts neiekļūtu kanalizācijā, virsējos ūdeņos, grunts līmeņos.

**6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**

Iesūkt ārā iznākušo produktu atbilstošajā tilpnē. Ja produkts ir ugunsnedrošs, izmantot sprādziendrošas iekārtas. Izvērtēt izmantojamās tvertnes saderību ar produktu, pārbaudot sadaļu 10. Uzsūkt ārā iznākušo materiālu ar atbilstošu uzsūcošu materiālu.

Nodrošināt pietiekošu telpas vēdināšanu, ko aizskar noplūde. Piesārņota materiāla iznīcināšanai ir jābūt veiktai atbilstoši 13.punkta rīkojumiem.

**6.4. Atsauce uz citām iedaļām**

Iespējamā informācija, saistībā ar individuālo aizsardzību un iznīcināšanu, atrodas sekcijās 8 un 13.

**7 IEDAĻA. Lietošana un glabāšana****7.1. Piesardzība drošai lietošanai**

Turēt tālu no karstuma avotiem, dzirkstelēm un atklātās liesmas, nesmēķēt, neizmanto sērskociņus vai šķiltavas. Tvaiki var aizdegties, un var notikt eksplozija; tādēļ ir jānovērš tvaiku uzkrāšanās, atstājot logus un durvis atvērtus un nodrošinot labu ventilāciju (vilkmi). Ja nav atbilstošas ventilācijas, tvaiki var uzkrāties uz grīdas un aizdegties pat no attālumā, ja iedegas, radot pretuguns risku. Izvairīties no elektrostatiskā lādiņa sastrēgumiem. Pievienot pie iezemējuma rozetes lielo iepakojumu gadījumā pārļiešanas operāciju laikā un nēsāt antistatiskos apavus. Enerģiska maisīšana un šķidrums plūsma caur caurulītēm un aprīkojumu var izraisīt elektrostatiskā lādiņa veidošanos un uzkrāšanos. Lai izvairītos no ugunsgrēka izcelšanās un eksplozijas riska, pārvietojot, nekādā gadījumā neizmanto



## 7 IEDAĻA. Lietošana un glabāšana ... / >>

saspiestu gaisu. Uzmanīgi atvērt tvertnes, jo tās var būt zem spiediena. Tā lietošanas laikā nedrīkst ne ēst, ne dzert, ne smēķēt. Izvairīties no produkta dispersijas vidē.

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Glabāt tikai oriģinālajā iepakojumā. Glabājiet tvertnes ciet, labi vēdināmā vietā, tālu no tiešas saules gaismas. Uzglabāt vēsā un labi vēdināmā vietā, turēties tālu no karstuma avotiem, atklātas liesmas, dzirkstelēm, kā arī citiem aizdegšanās avotiem. Glabāt tvertnes tālu no iespējamajiem nesaderīgiem materiāliem, pārbaudot sadaļu 10.

### 7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Informācija nav pieejama

## 8 IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1. Pārvaldības parametri

Atsauces Standarti:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
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
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
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
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
ROU	România	Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
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	Direktiva (ES) 2017/164; Direktiva 2009/161/ES; Direktiva 2006/15/EK; Direktiva 2004/37/EK; Direktiva 2000/39/EK; Direktiva 91/322/EEK.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016



# RENNER ITALIA S.p.A.

FO-10M060/--BNC - MATT POLYURETHANE TOP COAT, WHITE

Pārskata Nr.42  
Datums 15/10/2019  
Izdrukāts 15/10/2019  
Lappuse Nr.. 6 / 23

LV

## 8 IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība ... / >>

### TITĀNA DIOKSĪDS

#### Sliekšņa robežvērtība

Veids	Valsts	TWA/8st		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	10				ELPOŠ
TLV	DNK	6				
VLA	ESP	10				
TLV	EST	5				
VLEP	FRA	10				
WEL	GBR	4				
TLV	GRC	10		30		
RD	LTU	5				
RV	LVA	5				
TLV	NOR	5		5		
NDS	POL	10		30		IEELP
MAK	SWE	5				
TLV-ACGIH		10				

#### Paredzamā bezefekta koncentrācija uz vidi - PNEC

Atsauces vērtība saldūdenī	0,184	mg/l
Atsauces vērtība jūras ūdenī.	0,0184	mg/l
Atsauces vērtība sedimentiem saldūdenī.	1000	mg/kg
Atsauces vērtība nogulsnēm jūras ūdenī.	100	mg/kg
Atsauces vērtība ūdenim, neregulāra izdalīšanās	0,193	mg/l
Atsauces vērtība mikroorganismiem STP	100	mg/l
Atsauces vērtība zemes sektoram.	100	mg/kg

#### Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL

Iedarbības veids:	Ietekmes uz patērētājiem		Efekti uz strādniekiem				
	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas sistēm
Caur muti				700			
				mg/kg bw/d			
Ieelpošana						10	
						mg/m3	



# RENNER ITALIA S.p.A.

FO-10M060/--BNC - MATT POLYURETHANE TOP COAT, WHITE

Pārskata Nr.42  
Datums 15/10/2019  
Izdrukāts 15/10/2019  
Lappuse Nr.. 7 / 23

LV

## 8 IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība ... / >>

### KSILOLS (IZOMĒRU MAISĪJUMS)

#### Sliekšņa robežvērtība

Veids	Valsts	TWA/8st		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221		442		ĀDA
TLV	CZE	200		400		ĀDA
AGW	DEU	440	100	880	200	ĀDA
MAK	DEU	440	100	880	200	ĀDA
VLA	ESP	221	50	442	100	ĀDA
TLV	EST	221	50	442	100	ĀDA
VLEP	FRA	221	50	442	100	ĀDA
WEL	GBR	220	50	441	100	
TLV	GRC	435	100	650	150	
GVI	HRV	221	50	442	100	ĀDA
AK	HUN	221		442		ĀDA
VLEP	ITA	221	50	442	100	ĀDA
OEL	NLD	210		442		ĀDA
TLV	NOR	108	25			ĀDA
NDS	POL	100				
VLE	PRT	221	50	442	100	ĀDA
NPHV	SVK	221	50	442		ĀDA
MV	SVN	221	50			ĀDA
MAK	SWE	221	50	442	100	ĀDA
ESD	TUR	221	50	442	100	ĀDA
OEL	EU	221	50	442	100	ĀDA
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

#### Paredzamā bezefekta koncentrācija uz vidi - PNEC

Atsūces vērtība saldūdenī	0,327	mg/l
Atsūces vērtība jūras ūdenī.	0,327	mg/l
Atsūces vērtība sedimentiem saldūdenī.	12,46	mg/kg
Atsūces vērtība nogulsnēm jūras ūdenī.	12,46	mg/kg
Atsūces vērtība ūdenim, neregulāra izdalīšanās	0,327	mg/l
Atsūces vērtība mikroorganismiem STP	6,58	mg/l
Atsūces vērtība zemes sektoram.	2,31	mg/kg

#### Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL

Iedarbības veids:	Ietekmes uz patērētājiem		Efekti uz strādniekiem					
	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm
Caur muti			VND	1,6 mg/kg				
Ieelpošana	174 mg/m3	174 mg/m3	65,3 mg/m3	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	221 mg/m3	77 mg/m3
Caur ādu			VND	108 mg/kg			VND	180 mg/kg



# RENNER ITALIA S.p.A.

FO-10M060/--BNC - MATT POLYURETHANE TOP COAT, WHITE

Pārskata Nr.42  
Datums 15/10/2019  
Izdrukāts 15/10/2019  
Lappuse Nr.. 8 / 23

LV

## 8 IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība ... / >>

### N-BUTILACETĀTS

#### Sliekšņa robežvērtība

Veids	Valsts	TWA/8st		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			
TLV	NOR		75		
NDS	POL	200		950	
NPHV	SVK	480	100	960	
MV	SVN	480	100		ĀDA
MAK	SWE	500	100	700	150
TLV-ACGIH			150		200

#### Paredzamā bezefekta koncentrācija uz vidi - PNEC

Atsauces vērtība saldūdenī	0,18	mg/l
Atsauces vērtība jūras ūdenī.	0,018	mg/l
Atsauces vērtība sedimentiem saldūdenī.	0,981	mg/kg
Atsauces vērtība nogulsniem jūras ūdenī.	0,0981	mg/kg
Atsauces vērtība ūdenim, neregulāra izdalīšanās	0,36	mg/l
Atsauces vērtība mikroorganismiem STP	35,6	mg/l
Atsauces vērtība zemes sektoram.	0,0903	mg/kg

#### Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL

Iedarbības veids:	Ietekmes uz patērētājiem			Efekti uz strādniekiem				
	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm
Caur muti		2 mg/kg/d		2 mg/kg/d				
Ieelpošana	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
Caur ādu		6 mg/kg/d	VND	6 mg/kg/d		11 mg/kg/d		11 mg/kg/d

### AMORFS SILIKĀTA HIDRĀTS

#### Sliekšņa robežvērtība

Veids	Valsts	TWA/8st		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	4			IEELP
MAK	DEU	4			IEELP
TLV	DNK	2			IEELP
TLV	EST	2			
RV	LVA	1			
MV	SVN	4			IEELP

#### Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL

Iedarbības veids:	Ietekmes uz patērētājiem			Efekti uz strādniekiem				
	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm
Ieelpošana								4 mg/m3





# RENNER ITALIA S.p.A.

FO-10M060/--BNC - MATT POLYURETHANE TOP COAT, WHITE

Pārskata Nr.42  
Datums 15/10/2019  
Izdrukāts 15/10/2019  
Lappuse Nr.. 9 / 23

LV

## 8 IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība ... / >>

### ETILBENZOLS

#### Sliekšņa robežvērtība

Veids	Valsts	TWA/8st		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	435		545		ĀDA
TLV	CZE	200		500		ĀDA
AGW	DEU	440	100	880	200	ĀDA
MAK	DEU	88	20	176	40	ĀDA
TLV	DNK	217	50			
VLA	ESP	441	100	884	200	ĀDA
TLV	EST	442	100	884	200	ĀDA
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	ĀDA
WEL	GBR	441	100	552	125	ĀDA
TLV	GRC	435	100	545	125	
GVI	HRV	442	100	884	200	ĀDA
AK	HUN	442		884		
VLEP	ITA	442	100	884	200	ĀDA
RD	LTU	442	100	884	200	ĀDA
RV	LVA	442	100	884	200	ĀDA
OEL	NLD	215		430		ĀDA
TLV	NOR	20	5			ĀDA
NDS	POL	200		400		
VLE	PRT	442	100	884	200	ĀDA
NPHV	SVK	442	100	884		ĀDA
MV	SVN	442	100			ĀDA
MAK	SWE	200	50	450	100	
ESD	TUR	442	100	884	200	ĀDA
OEL	EU	442	100	884	200	ĀDA
TLV-ACGIH		87	20			

#### Paredzamā bezefekta koncentrācija uz vidi - PNEC

Atsauces vērtība saldūdenī	0,1	mg/l
Atsauces vērtība jūras ūdenī.	0,01	mg/l
Atsauces vērtība sedimentiem saldūdenī.	13,7	mg/kg
Atsauces vērtība nogulsnēm jūras ūdenī.	1,37	mg/kg
Atsauces vērtība mikroorganismiem STP	9,6	mg/l
Atsauces vērtība pārtikas aprītei (sekundārā saindēšanās)	20	mg/kg
Atsauces vērtība zemes sektoram.	2,68	mg/kg
Atsauces vērtība videi	NPI	

#### Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL

Iedarbības veids:	Ietekmes uz patērētājiem				Efekti uz strādniekiem			
	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniska s vietas	Hroniskas sistēm	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm
Caur muti		NPI		1,6 mg/kg bw/d				
Ieelpošana	NPI		NPI	15 mg/m3	293 mg/m3		NPI	77 mg/m3
Caur ādu	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	180 mg/kg bw/d



# RENNER ITALIA S.p.A.

FO-10M060/--BNC - MATT POLYURETHANE TOP COAT, WHITE

Pārskata Nr.42  
Datums 15/10/2019  
Izdrukāts 15/10/2019  
Lappuse Nr.. 10 / 23

LV

## 8 IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība ... / >>

### 2-METOKSI-1-METILETILACETĀTS

#### Sliekšņa robežvērtība

Veids	Valsts	TWA/8st		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275		550		ĀDA
TLV	CZE	270		550		ĀDA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	DNK	275	50			ĀDA
VLA	ESP	275	50	550	100	ĀDA
VLEP	FRA	275	50	550	100	ĀDA
WEL	GBR	274	50	548	100	
TLV	GRC	275	50	550	100	
AK	HUN	275		550		
VLEP	ITA	275	50	550	100	ĀDA
RD	LTU	250	50	400	75	ĀDA
RV	LVA	275	50	550	100	ĀDA
OEL	NLD	550				
TLV	NOR	270	50			ĀDA
NDS	POL	260		520		
VLE	PRT	275	50	550	100	ĀDA
NPHV	SVK	275	50	550		ĀDA
MV	SVN	275	50			ĀDA
MAK	SWE	250	50	400	75	ĀDA
ESD	TUR	275	50	550	100	ĀDA
OEL	EU	275	50	550	100	ĀDA

#### Paredzamā bezefekta koncentrācija uz vidi - PNEC

Atsūces vērtība saldūdenī	0,635	mg/l
Atsūces vērtība jūras ūdenī.	0,0635	mg/l
Atsūces vērtība sedimentiem saldūdenī.	3,29	mg/kg
Atsūces vērtība nogulsnēm jūras ūdenī.	0,329	mg/kg
Atsūces vērtība ūdenim, neregulāra izdalīšanās	6,35	mg/l
Atsūces vērtība mikroorganismiem STP	100	mg/l
Atsūces vērtība zemes sektoram.	0,29	mg/kg

#### Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL

Iedarbības veids:	Ietekmes uz patērētājiem		Efekti uz strādniekiem					
	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm
Caur muti			500 mg/kg	36 mg/kg bw/d				
Ieelpošana	NPI	33 mg/m3	NPI	33 mg/m3	550 mg/m3	NPI	NPI	275 mg/m3
Caur ādu			NPI	320 mg/kg/d			NPI	796 mg/kg bw/d



# RENNER ITALIA S.p.A.

FO-10M060/--BNC - MATT POLYURETHANE TOP COAT, WHITE

Pārskata Nr.42  
Datums 15/10/2019  
Izdrukāts 15/10/2019  
Lappuse Nr.. 11 / 23

LV

## 8 IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība ... / >>

### Reaction mass of ethylbenzene and xylene

#### Sliedzņa robežvērtība

Veids	Valsts	TWA/8st		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	ĀDA
TLV	CZE	200	46	400	92	ĀDA
MAK	DEU	440	100	880	200	ĀDA
TLV	DNK	109	25			ĀDA
VLA	ESP	221	50	442	100	ĀDA
TLV	EST	221	50	442	100	ĀDA
VLEP	FRA	221	50	442	100	ĀDA
WEL	GBR	220	50	441	200	ĀDA
TLV	GRC	435	100	650	150	ĀDA
GVI	HRV	221	50	442	100	ĀDA
AK	HUN	221		442		ĀDA
VLEP	ITA	221	50	442	100	ĀDA
RD	LTU	200	50	450	100	ĀDA
RV	LVA	221	50	442	100	ĀDA
MAC	NLD	210		442		ĀDA
TLV	NOR	108	25			ĀDA
NDS	POL	100				
VLE	PRT		100		150	
TLV	ROU	221	50	442	100	ĀDA
NPHV	SVK	221	50	442	100	ĀDA
MV	SVN	221	50	442	100	ĀDA
MAK	SWE	221	50	442	100	ĀDA
ESD	TUR	221	50	442	100	ĀDA
OEL	EU	221	50	442	100	ĀDA

### PENTAERYTHRITOL TETRAKIS(3,5-DI-TERT-BUTYL-4-HYDROXYHYDROCINNAMATE

#### Sliedzņa robežvērtība

Veids	Valsts	TWA/8st		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
OEL	EU	10				IEELP
OEL	EU	3				ELPOŠ

#### Paredzamā bezefekta koncentrācija uz vidi - PNEC

Atsauces vērtība saldūdenī	0,086	mg/l
Atsauces vērtība jūras ūdenī.	0,0086	mg/l
Atsauces vērtība ūdenim, neregulāra izdalīšanās	0,86	mg/l
Atsauces vērtība mikroorganismiem STP	1	mg/l

#### Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL

Iedarbības veids:	Ietekmes uz patērētājiem		Hroniskas sistēmas vietas	Hroniskas sistēmas	Efekti uz strādniekiem		Hroniskas sistēmas
	Akūtas vietas	Akūtas sistēmas			Akūtas vietas	Akūtas sistēmas	
Caur muti				4,6			
				mg/kg/d			
Ieelpošana				7,7			10
				mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>
Caur ādu				44,6			89,2
				mg/kg/d			mg/kg/d

**8 IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība ... / >>****1-METOKSI-2-PROPANOLS****Sliekšņa robežvērtība**

Veids	Valsts	TWA/8st		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	375		568		ĀDA
TLV	CZE	270		550		ĀDA
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
TLV	DNK	185	50			
VLA	ESP	375	100	568	150	ĀDA
VLEP	FRA	188	50	375	10	ĀDA
WEL	GBR	375	100	560	150	ĀDA
TLV	GRC	360	100	1080	300	
GVI	HRV	375	100	568	150	ĀDA
AK	HUN	375		568		
VLEP	ITA	375	100	568	150	ĀDA
OEL	NLD	375		563		ĀDA
TLV	NOR	180	50			ĀDA
NDS	POL	180		360		
VLE	PRT	375	100	568	150	
NPHV	SVK	375	100	568		ĀDA
MV	SVN	375	100			ĀDA
MAK	SWE	190	50	300	75	ĀDA
ESD	TUR	375	100	568	150	ĀDA
OEL	EU	375	100	568	150	ĀDA
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

**Paredzamā bezefekta koncentrācija uz vidi - PNEC**

Atsūces vērtība saldūdenī	10	mg/l
Atsūces vērtība jūras ūdenī.	1	mg/l
Atsūces vērtība sedimentiem saldūdenī.	52,3	mg/kg
Atsūces vērtība nogulsnēm jūras ūdenī.	5,2	mg/kg
Atsūces vērtība ūdenim, neregulāra izdalīšanās	100	mg/l
Atsūces vērtība mikroorganismiem STP	100	mg/l
Atsūces vērtība zemes sektoram.	4,59	mg/kg

**Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL**

Iedarbības veids:	Ietekmes uz patērētājiem		Efekti uz strādniekiem					
	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm
Caur muti			3.3 mg/kg/d	33 mg/kg bw/d				
Ieelpošana			VND	43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	369 mg/m3	VND	369 mg/m3
Caur ādu			VND	78 mg/kg bw/d			VND	183 mg/kg bw/d

## 8 IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība ... / >>

### FOSFORSKĀBE

#### Sliekšņa robežvērtība

Veids	Valsts	TWA/8st		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1		2		
TLV	CZE	1		2		
AGW	DEU	2		4		IEELP
MAK	DEU	2		4		IEELP
TLV	DNK	1				
VLA	ESP	1		2		
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5	
WEL	GBR	1		2		
TLV	GRC	1		3		
GVI	HRV	1		2		
AK	HUN	1		2		
VLEP	ITA	1		2		
RD	LTU	1		2		
RV	LVA	1		2		
OEL	NLD	1		2		
TLV	NOR	1				
NDS	POL	1		2		
VLE	PRT	1		2		
NPHV	SVK	1		2		
MV	SVN	1				
MAK	SWE	1		3		
ESD	TUR	1		2		
OEL	EU	1		2		
TLV-ACGIH		1		3		

#### Paredzamā bezefekta koncentrācija uz vidi - PNEC

Atsauces vērtība saldūdenī	NPI
Atsauces vērtība jūras ūdenī.	NPI
Atsauces vērtība sedimentiem saldūdenī.	NPI
Atsauces vērtība nogulsnēm jūras ūdenī.	NPI
Atsauces vērtība mikroorganismiem STP	NPI
Atsauces vērtība pārtikas aprītei (sekundārā saindēšanās)	NEA
Atsauces vērtība zemes sektoram.	NPI
Atsauces vērtība videi	NPI

#### Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL

Iedarbības veids:	Ietekmes uz patērētājiem			Efekti uz strādniekiem				
	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm
Caur muti				0,1 mg/kg bw/d				
Ieelpošana		0,36 mg/m3	VND	4,57 mg/m3	2 mg/m3	1 mg/m3		10,7 mg/m3

#### Leģenda:

(C) = CEILING ; IEELP = Ieelpošanas frakcija ; ELPOŠ = Elpošanas frakcija ; TORAK = Torakālā frakcija.

VND = identificētas briesmas, bet nav neviens pieejams DNEL/PNEC ; NEA = Nav paredzēta nekāda iedarbība ; NPI = Nekādas briesmas nav identificētas.

### 8.2. Iedarbības pārvaldība

Ievērojiet parastos piesardzības pasākumus ķīmikāliju apstrādei un atbilstošu higiēnas standartu piemērošanu darba vietā.

Lietotājam ir pienākums novērtēt riskus savā darba vidē un ieviest:

- primāros kolektīvos aizsardzības pasākumus, piemēram, atbilstošu dabisko ventilāciju un lokalizētu aspirāciju;
- individuālos aizsardzības līdzekļus, lai pārvarētu atlikušo risku kombināciju.

Individuālie aizsardzības līdzekļi atšķiras atkarībā no iespējamās iedarbības un darba apstākļu bīstamības, tāpēc galīgā izvēle ir atkarīga no riska novērtējuma.

#### ROKU AIZSARDZĪBA

#### ROKU AIZSARDZĪBA

Izmantojiet cimdus, kas ir izturīgi pret III kategorijas ķīmikālijām saskaņā ar EN 374

Īstermiņa kontakts (aizsardzība pret šļakatām) - nepilnīgs saraksts

Piemērots materiāls: NITRĪLA GUMIJA (NBR)



# RENNER ITALIA S.p.A.

FO-10M060/--BNC - MATT POLYURETHANE TOP COAT, WHITE

Pārskata Nr.42  
Datums 15/10/2019  
Izdrukāts 15/10/2019  
Lappuse Nr.. 14 / 23

LV

## 8 IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība ... / >>

Cimdu biezums: lielāks par 0,4 mm

Caurlaidības laiks: no 30 līdz 60 minūtēm

Caurlaidības indekss: vismaz 2

Nodiluma pazīmju gadījumā cimdi ir jānomaina. Atkarībā no izmantošanas nosacījumiem lietotājam tomēr ir jāveic riska novērtējums, lai noteiktu vispiemērotāko cimdu veidu.

### ĀDAS AIZSARDZĪBA

Valkāt antistatiskos darba apģērbus un drošības apavus, kas atbilst EN ISO 20344 standarta prasībām.

### ACU AIZSARDZĪBA

Izmantot aizsargbrilles ar masku (EN 166).

### ELPOŠANAS AIZSARDZĪBA

Izmantot masku, kas apstiprināta saskaņā ar EN140 un/vai EN136 standarta noteikumiem, ar A tipa filtru (organiskiem tvaikiem ar viršanas temperatūru > 65°C; EN 14387), kura klase (1, 2,3) ir izvēlēta saistībā ar riska novērtējumu darba vietā.

### VIDES RISKA PĀRVALDĪBA

Emisijām, kuras izraisa ražotnes procesi, iekļaujot tās, kuras izraisa ventilācijas ierīces, ir jābūt pārvaldītām, atbilstībā ar vides aizsardzības normatīviem.

## 9 IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats	Liquid
Krāsa	white
Smarža	pungent
Smaržas sliekšnis	Nav pieejams
pH	Nav pielietojams
Kušanas / sasalšanas temperatūra	Nav pieejams
Viršanas punkts	> 65 °C
Viršanas temperatūras diapazons	Nav pieejams
Uzliesmošanas temperatūra	25 °C
Iztvaikošanas ātrums	Nav pieejams
Uzliesmjamība (cietām vielām, gāzēm)	not applicable
Apakšējā uzliesmošanas robeža	Nav pieejams
Augšējā uzliesmošanas robeža	Nav pieejams
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	Nav pieejams
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	Nav pieejams
Tvaika spiediens	Nav pieejams
Tvaika blīvums	Nav pieejams
Relatīvais blīvums	1,34
Šķīdība	not soluble in water
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	Nav pieejams
Pašaizdegšanās temperatūra	Nav pieejams
Noārdīšanās temperatūra	Nav pieejams
Viskozitāte	Nav pieejams
Sprādzienbīstamība	not applicable
Oksidēšanas īpašības	not applicable

### 9.2. Cita informācija

Kopējā sausna (250°C / 482°F)	69,02 %
GOS (Direktīva 2004/42/EK) :	28,65 % - 383,90 g/l

## 10 IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Nav īpašu reakciju bīstamību ar citām vielām normālajos lietošanas noteikumos.

#### N-BUTILACETĀTS

Sadalās nonākot saskarē ar šo: ūdens.

#### 2-METOKSI-1-METILETILACETĀTS

Stabils normālos lietošanas un glabāšanas apstākļos.

**10 IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja ... / >>**

Gaisā tas var lēnām sākt veidot peroksīdus, kuri var izraisīt sprādzieni paaugstinātā temperatūrā.

**1-METOKSI-2-PROPANOLS**

Nonākot saskarē, kausē dažādus plastmasas materiālus. Stabils normālos lietošanas un glabāšanas apstākļos.

Absorbē un izšķīst ūdenī un organiskos šķīdumos. Gaisā var lēnām izveidot sprāgstošus peroksīdus.

**FOSFORSKĀBE**

Sadalās temperatūrā, kas ir augstāka par 200°C/392°F.

**10.2. Ķīmiskā stabilitāte**

Normālos lietošanas un glabāšanas apstākļos produkts ir stabils.

**10.3. Bīstamu reakciju iespējamība**

Tvaiki var veidot arī sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu.

**KSILOLS (IZOMĒRU MAISĪJUMS)**

Stabils normālos lietošanas un glabāšanas apstākļos. Aktīvi reaģē ar šo: spēcīgi oksidētāji, stipras skābes, nitrītskābe, perhlorāts. Var veidot sprādzienbīstamus maisījumus kopā ar šo: gaiss.

**N-BUTILACETĀTS**

Sprādziena risks, nonākot saskarē ar šo: spēcīgi oksidējoši līdzekļi. Var bīstami reaģēt ar šo: sārmu hidroksīdi, kālija terc- butoksīds. Veido sprādzienbīstamus maisījumus kopā ar šo: gaiss.

**ETILBENZOLS**

Aktīvi reaģē ar šo: spēcīgi oksidētāji. Iedarbojas uz dažādiem plastmasas materiāliem. Var veidot sprādzienbīstamus maisījumus kopā ar šo: gaiss.

**2-METOKSI-1-METILETILACETĀTS**

Var aktīvi reaģēt ar šo: oksidējošas vielas, stipras skābes, sārmie metāli.

**1-METOKSI-2-PROPANOLS**

Var bīstami reaģēt ar šo: spēcīgi oksidējoši līdzekļi, stipras skābes.

**FOSFORSKĀBE**

Sprādziena risks, nonākot saskarē ar šo: nitrometāns. Var bīstami reaģēt ar šo: sārmu, nātrija borhidrīds.

**10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās**

Izvairīties no pārkaršanas. Izvairīties no elektrostatiskā lādiņa sastrēgumiem. Izvairīties no jebkāda iedegšanās avota.

**N-BUTILACETĀTS**

Izvairīties no saskares ar šo: mitrums, siltuma avoti, atklāta liesma.

**1-METOKSI-2-PROPANOLS**

Izvairīties no saskares ar šo: gaiss.

**10.5. Nesaderīgi materiāli****N-BUTILACETĀTS**

Nav saderīgs ar: ūdens, nitrāti, spēcīgi oksidētāji, skābes, sārmu, cinks.

**2-METOKSI-1-METILETILACETĀTS**

Nav saderīgs ar: oksidējošas vielas, stipras skābes, sārmie metāli.

**1-METOKSI-2-PROPANOLS**

Nav saderīgs ar: oksidējošas vielas, stipras skābes, sārmie metāli.

**FOSFORSKĀBE**

Nav saderīgs ar: metāli, spēcīgi sārmu, aldehīdi, organiski sulfīdi, peroksīdi.

**10.6. Bīstami noārdīšanās produkti**

Termiskas sadalīšanās vai ugunsgrēka gadījumā var izdalīties gāzes un tvaiki, kas ir potenciāli bīstami veselībai.

**ETILBENZOLS**

**10 IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja ... / >>**

Var veidot: metāns, stirols, hidroģēns, etāns.

**FOSFORSKĀBE**

Var veidot: fosfora oksīdi.

**11 IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija**

Gadījumā, ja nav eksperimentālo toksikoloģisko datu uz paša produkta, iespējamās produkta briesmas tika izvērtētas pamatojoties uz saturošām vielu īpašībām, atbilstībā ar kritērijiem, kurus paredz atsaucies normatīvs saistībā ar klasifikācija  
Tādēļ ir jāņem vērā atsevišķo bīstamo vielu koncentrācija, kas var būt citēta nodaļā 3, lai izvērtētu toksikoloģiskās ietekmes, kas nāk no produkta iedarbības.

**11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi**

Vielmaiņa, toksikokinētika, darbības mehānismi un cita informācija

**2-METOKSI-1-METILETILACETĀTS**

Visbiežāk viela tiek uzņemta caur ādu, turpretī respiratorais ceļš ir mazāk svarīgs produkta zemā tvaika spiediena dēļ.

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

**KSILOLS (IZOMĒRU MAISĪJUMS)**

STRĀDNIEKI: ieelpošana, saskare ar ādu.

IEDZĪVOTĀJI: uzņemšana ar piesārņotu pārtiku vai ūdeni; apkārtējā gaisa ieelpošana.

**2-METOKSI-1-METILETILACETĀTS**

STRĀDNIEKI: ieelpošana, saskare ar ādu.

**ETILBENZOLS**

STRĀDNIEKI: ieelpošana; saskare ar ādu.

IEDZĪVOTĀJI: uzņemšana ar piesārņotu pārtiku vai ūdeni; ādas saskare ar produktiem, kas satur šo vielu.

**1-METOKSI-2-PROPANOLS**

STRĀDNIEKI: ieelpošana; saskare ar ādu.

IEDZĪVOTĀJI: uzņemšana ar piesārņotu pārtiku vai ūdeni; apkārtējā gaisa ieelpošana; ādas saskare ar produktiem, kas satur šo vielu.

**N-BUTILACETĀTS**

STRĀDNIEKI: ieelpošana, saskare ar ādu.

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība

**KSILOLS (IZOMĒRU MAISĪJUMS)**

Toksiska ietekme uz centrālo nervu sistēmu (encefalopātija); kairina ādu, konjunktīvu, radzeni un elpošanas sistēmu.

**2-METOKSI-1-METILETILACETĀTS**

Koncentrācija virs 100 ppm izraisa acu, deguna un orofaringālās gļotādas kairinājumu. Pēc 1000 ppm koncentrācijas ieņemšanas var novērot līdzsvara traucējumus un smagu acu kairinājumu. Brīvpātīgi vielas iedarbībai pakļautiem indivīdiem veiktajās klīniskajās un bioloģiskajās pārbaudēs netika konstatētas anomālijas. Tiešā saskarē acetāts izraisa lielāku ādas un acu kairinājumu. Nav ziņots par hronisku iedarbību uz cilvēkiem (INCR, 2010).

**ETILBENZOLS**

Kā benzola līdziniekam tam var būt akūta iedarbība uz centrālo nervu sistēmu ar depresiju un narkozi, kam bieži seko reiboņi un ir saistība ar galvassāpēm (SPESL). Kairina ādu, konjunktīvu un elpceļus.

**1-METOKSI-2-PROPANOLS**

Visbiežāk viela tiek uzņemta caur ādu, turpretī respiratorais ceļš ir mazāk svarīgs produkta zemā tvaika spiediena dēļ. Koncentrācija virs 100 ppm izraisa acu, deguna un orofaringālās gļotādas kairinājumu. Pēc 1000 ppm koncentrācijas ieņemšanas var novērot līdzsvara traucējumus un smagu acu kairinājumu. Brīvpātīgi vielas iedarbībai pakļautiem indivīdiem veiktajās klīniskajās un bioloģiskajās pārbaudēs netika konstatētas anomālijas. Tiešā saskarē acetāts izraisa lielāku ādas un acu kairinājumu. Nav ziņots par hronisku iedarbību uz cilvēkiem.

**N-BUTILACETĀTS**

Cilvēkiem šīs vielas tvaiki izraisa acu un deguna kairinājumu. Atkārtotas iedarbības gadījumā parādās ādas kairinājums, dermatīts (ādas sausums un plaisāšana) un keratīts.

Mijiedarbība





## 11 IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija ... / >>

### KSILOLS (IZOMĒRU MAISĪJUMS)

Alkohola uzņemšana kavē vielas metabolismu. Etanola lietošana (0,8 g/kg) pirms 4 stundu ilgas ksilola tvaiku iedarbības (145 un 280 ppm) par 50 % samazina metila hipurskābes izdalīšanos, taču 1,5-2 reizes palielina ksilola koncentrāciju asinīs. Tajā pašā laikā tiek palielināta etanola sekundārā blakusiedarbība. Ksilola metabolismu pātrina fenobarbitāls un 3-metilholantrēna veida enzīmu inducētāji. Aspirīns un ksiloli kavē viens otra konjugāciju ar glicīnu, kā rezultātā samazinās metila hipurskābes izdalīšanās ar urīnu. Ksilola metabolismu var traucēt citi rūpniecības produkti.

### N-BUTILACETĀTS

Ir ziņots par akūtas saindēšanās gadījumu, kas noticis pēc tam, kad 33 gadus vecs strādnieks veicis tvertnes tīrīšanu ar līdzekli, kura sastāvā bija ksilols, butilacetāts un etilēnglikola acetāts. Šim cilvēkam parādījās konjunktīva un augšējo elpceļu kairinājums, miegainums un motorikas koordinācijas traucējumi, kas 5 stundu laikā pazuda. Simptomi tiek saistīti ar saindēšanos ar ksilola un butilacetāta sajaukumu, neiroloģisko ietekmi skaidrojot ar iespējamu sinerģijas efektu. Ir ziņots par vakuolas keratītu, kas radies butilacetāta un izobutanola tvaiku sajaukuma iedarbībai pakļautiem strādniekiem, tomēr pastāv šaubas, vai to izraisījis tieši konkrētais šķīdinātājs (INRC, 2011).

### AKŪTS TOKSISKUMS

LC50 (lelpošana) no maisījuma: > 20 mg/l  
LD50 (Caur muti) no maisījuma: Nav klasificēts (nav būtisks komponents)  
LD50 (Caur ādu) no maisījuma: >2000 mg/kg

### FOSFORSKĀBE

LD50 (Caur muti) 1530 mg/kg Rat  
LD50 (Caur ādu) 2740 mg/kg Rabbit  
LC50 (lelpošana) > 0,85 mg/l/1h Rat

### KSILOLS (IZOMĒRU MAISĪJUMS)

LD50 (Caur muti) 3523 mg/kg Rat  
LD50 (Caur ādu) 12126 mg/kg Rabbit  
LC50 (lelpošana) 6350 ppm/1h Rat

### AMORFS SILIKĀTA HIDRĀTS

LD50 (Caur muti) > 2000 mg/kg Rat  
LD50 (Caur ādu) > 2000 mg/kg Rat  
LC50 (lelpošana) > 0,69 mg/l/4h

### TITĀNA DIOKSĪDS

LD50 (Caur muti) > 5000 mg/kg  
LD50 (Caur ādu) > 10000 mg/kg  
LC50 (lelpošana) 5,09 mg/l/4h

### 2-METOKSI-1-METILETILACETĀTS

LD50 (Caur muti) 8530 mg/kg  
LD50 (Caur ādu) > 5000 mg/kg

### ETILBENZOLS

LD50 (Caur muti) 3500 mg/kg Rat  
LD50 (Caur ādu) 15354 mg/kg Rabbit  
LC50 (lelpošana) 17,2 mg/l/4h Rat

### 1-METOKSI-2-PROPANOLS

LD50 (Caur muti) 4016 mg/kg Rat  
LD50 (Caur ādu) > 2000 mg/kg Rat  
LC50 (lelpošana) 54,6 mg/l/4h

### N-BUTILACETĀTS

LD50 (Caur muti) > 6400 mg/kg Rat  
LD50 (Caur ādu) > 14000 mg/kg Rabbit  
LC50 (lelpošana) > 23,4 mg/l/4h Rat

### PENTAERYTHRITOL TETRAKIS(3,5-DI-TERT-BUTYL-4-HYDROXYHYDROCINNAMATE

LD50 (Caur muti) > 5000 mg/l rat  
LD50 (Caur ādu) > 2000 mg/kg rat  
LC50 (lelpošana) 1,95 mg/l/4h

**11 IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija** ... / >>

Reaction mass of ethylbenzene and xylene  
LD50 (Caur muti) 3523 mg/kg  
LD50 (Caur ādu) > 4350 mg/kg  
LC50 (Ieelpošana) 26 mg/l/4h

KODĪGS / KAIRINOŠS ĀDAI

Kairina ādu

NOPIETNS ACU BOJĀJUMS / KAIRINĀJUMS

Izraisa nopietnu acu kairinājumu

ELPCEĻU VAI ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

CILMES ŠŪNU MUTĀCIJA

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

KANCEROGENITĀTE

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

KSILOLS (IZOMĒRU MAISĪJUMS)

Starptautiskā Vēža izpētes aģentūra (IARC) klasificējusi 3. grupā (nav klasificējama kā cilvēkam kancerogēna viela).  
ASV Vides aizsardzības aģentūra (EPA) apstiprina, ka "dati nav pietiekami kancerogēnā potenciāla novērtēšanai".

TOKSISKS REPRODUKTĪVAJAI SISTĒMAI

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA

Var izraisīt orgānu bojājumus

BĪSTAMS IEELPOJOT

Toksisks ieelpojot

**12 IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija**

Nav pieejami specifiski dati par šo produktu. Rīkojieties ar to saskaņā ar labu darba praksi. Izvairieties no izbiršanas. Nepiesārņojiet augsni un ūdenstilpes. Ja produkts nokļuvis ūdenstilpē vai piesārņojis augsni vai veģetāciju, informējiet kompetentās iestādes. Lūdzu, veiciet visus atbilstošos pasākumus, lai mazinātu kaitīgo ietekmi uz ūdens nesējslāņiem.

**12.1. Toksiskums**FOSFORSKĀBE

EC50 - Vēžveidīgiem > 100 mg/l/48h Daphnia magna  
EC50 - Aļģēm / Ūdensaugiem > 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

KSILOLS (IZOMĒRU MAISĪJUMS)

LC50 - Zivīm 2,6 mg/l/96h  
EC50 - Vēžveidīgiem 3,72 mg/l/48h Daphnia  
EC50 - Aļģēm / Ūdensaugiem 2,2 mg/l/72h  
NOEC Hroniska Zivīm > 1,3 mg/l  
NOEC Hroniska Vēžveidīgiem 0,96 mg/l  
NOEC Hroniska Aļģēm/ Ūdensaugiem 0,44 mg/l

**12 IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija ... / >>****AMORFS SILIKĀTA HIDRĀTS**

LC50 - Zivīm &gt; 10000 mg/l/96h Brachydanio rerio - Fish

**TITĀNA DIOKSĪDS**LC50 - Zivīm > 1000 mg/l/96h Fundulus heteroclitus  
EC50 - Vēžveidīgiem 1000 mg/l/48h Daphnia magna**2-METOKSI-1-METILETILACETĀTS**LC50 - Zivīm 134 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss  
EC50 - Vēžveidīgiem 408 mg/l/48h Daphnia magna  
EC50 - Aļģēm / Ūdensaugiem > 1000 mg/l/72h  
NOEC Hroniska Zivīm 47,5 mg/l (14 days) Oryzias latipes  
NOEC Hroniska Vēžveidīgiem > 100 mg/l (21 days) Daphnia magna  
NOEC Hroniska Aļģēm/ Ūdensaugiem > 1000 mg/l Selenastrum capricornutum**ETILBENZOLS**LC50 - Zivīm 4,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss  
EC50 - Vēžveidīgiem 1,8 mg/l/48h Daphnia magna  
NOEC Hroniska Aļģēm/ Ūdensaugiem 3,4 mg/l Selenastrum capricornutum**1-METOKSI-2-PROPANOLS**LC50 - Zivīm 20800 mg/l/96h Pimephales promelas  
EC50 - Vēžveidīgiem 21100 mg/l/48h Daphnia magna**N-BUTILACETĀTS**LC50 - Zivīm 18 mg/l/96h Pimephales promelas  
EC50 - Vēžveidīgiem 44 mg/l/48h Daphnia magna  
EC50 - Aļģēm / Ūdensaugiem 674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus  
NOEC Hroniska Vēžveidīgiem 23 mg/l**PENTAERYTHRITOL**LC50 - Zivīm > 100 mg/l/96h Brachydanio rerio  
EC50 - Aļģēm / Ūdensaugiem > 100 mg/l/72h**TETRAKIS(3,5-DI-TERT-BUTYL-4-HYDROXYHYDROCINNAMATE****12.2. Noturība un spēja noārdīties****FOSFORSKĀBE**

Šķīdība ūdenī &gt; 850000 mg/l

Bioloģiskā noārdīšanās: Dati Nav Pieejami

**KSILOLS (IZOMĒRU MAISĪJUMS)**

Šķīdība ūdenī 100 - 1000 mg/l

Ātri bioloģiski noārdāms

**AMORFS SILIKĀTA HIDRĀTS**

Šķīdība ūdenī 0,1 - 100 mg/l

Bioloģiskā noārdīšanās: Dati Nav Pieejami

**TITĀNA DIOKSĪDS**

Šķīdība ūdenī &lt; 0,001 mg/l

Bioloģiskā noārdīšanās: Dati Nav Pieejami

**2-METOKSI-1-METILETILACETĀTS**

Šķīdība ūdenī &gt; 10000 mg/l

Ātri bioloģiski noārdāms

**ETILBENZOLS**

Šķīdība ūdenī 1000 - 10000 mg/l

Ātri bioloģiski noārdāms

**1-METOKSI-2-PROPANOLS**

Šķīdība ūdenī 1000 - 10000 mg/l

Ātri bioloģiski noārdāms

**12 IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija ... / >>**

N-BUTILACETĀTS  
Šķīdība ūdenī 1000 - 10000 mg/l  
Ātri bioloģiski noārdāms 83%

PENTAERYTHRITOL TETRAKIS(3,5-DI-TERT-BUTYL-4-HYDROXYHYDROCINNAMATE)  
NAV ātri bioloģiski noārdāms

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls**

KSILOLS (IZOMĒRU MAISĪJUMS)  
Sadalīšanās koeficients: n-oktanolā/ūdenī 3,12  
BCF 25,9

AMORFS SILIKĀTA HIDRĀTS  
Sadalīšanās koeficients: n-oktanolā/ūdenī 0,53

2-METOKSI-1-METILETILACETĀTS  
Sadalīšanās koeficients: n-oktanolā/ūdenī 1,2

ETILBENZOLS  
Sadalīšanās koeficients: n-oktanolā/ūdenī 3,6

1-METOKSI-2-PROPANOLS  
Sadalīšanās koeficients: n-oktanolā/ūdenī < 1

N-BUTILACETĀTS  
Sadalīšanās koeficients: n-oktanolā/ūdenī 2,3  
BCF 15,3

**12.4. Mobilitāte augsnē**

KSILOLS (IZOMĒRU MAISĪJUMS)  
Sadalīšanās koeficients: zemē/ūdenī 2,73

N-BUTILACETĀTS  
Sadalīšanās koeficients: zemē/ūdenī < 3

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, produkts nesatur vielas PBT vai vPvB procentuāli vairāk par 0,1%.

**12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Informācija nav pieejama

**13 IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu****13.1. Atkritumu apstrādes metodes**

Utilizācijai vai pārstrādei ES valstīs, ir jāizmanto attiecīgais atkritumu kods (EWC), kas jāidentificē Eiropas Atkritumu kadastrā. CER koda piešķiršana pa nozarēm un procesa veidu ir obligāta atkritumu radītājam. Utilizācija ir jāuztiek uzņēmumam, kas ir pilnvarots apsaimniekot atkritumus.

Piesārņotie iepakojumi jāpārstrādā vai jāiznīcina, atkritumu radītājam iepriekš piešķirot attiecīgo CER kodu, un saskaņā ar Eiropas standartiem attiecībā uz atkritumu apsaimniekošanu. Utilizācija ir jāuztiek uzņēmumam, kas ir pilnvarots apsaimniekot atkritumus.

Saistībā ar utilizāciju vai pārstrādi valstīs, kas nav ES dalībvalstis, jāievēro spēkā esošie valsts vai vietējie noteikumi. Piesārņotu iepakojumu utilizācijai vai pārstrādei valstīs ārpus ES ir jāievēro spēkā esošie valsts vai vietējie noteikumi.

Uz atkritumu pārvadājumiem attiecas bīstamo kravu pārvadāšanas noteikumi.

**14 IEDAĻA. Informācija par transportēšanu****14.1. ANO numurs**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263



# RENNER ITALIA S.p.A.

FO-10M060/--BNC - MATT POLYURETHANE TOP COAT, WHITE

Pārskata Nr.42  
Datums 15/10/2019  
Izdrukāts 15/10/2019  
Lappuse Nr.. 21 / 23

LV

## 14 IEDAĻA. Informācija par transportēšanu ... / >>

### 14.2. ANO sūtišanas nosaukums

ADR / RID: PAINT  
IMDG: PAINT  
IATA: PAINT

### 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR / RID: Klase: 3 Marķējums: 3



IMDG: Klase: 3 Marķējums: 3



IATA: Klase: 3 Marķējums: 3



### 14.4. Iepakojuma grupa

ADR / RID, IMDG, IATA: III

### 14.5. Vides apdraudējumi

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30 Īpaši nosacījumi: -	Limited Quantities: 5 L	Ierobežošanas kodeks tuneļos: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Krava: Pas.: Īpaši norādījumi:	Maksimālais daudzums: 220 L Maksimālais daudzums: 60 L A3, A72, A192	Norādījumi par iepakojumu: 366 Norādījumi par iepakojumu: 355

### 14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Neattiecināma informācija

## 15 IEDAĻA. Informācija par regulējumu

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

### 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

Seveso kategorija - Direktīva 2012/18/ES: P5c

Ierobežojumi saistībā ar produktu vai saturošām vielām, atbilstībā ar Reglamenta (EK) 1907/2006 Pielikumu XVII

Produkts

Punkts 3 - 40

Vielas Candidate List (P. 59 REACH)

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, produkts nesatur vielas SVHC procentuāli vairāk par 0,1%.

Vielas, kas ir pakļautas autorizācijai (Pielikums XIV REACH)

Neviens

Vielas, kuras ir pakļautas obligātai paziņošanai par eksportu Reg. (EK) 649/2012:

Neviens

Vielas, kuras ir pakļautas Rotterdams Konvencijai:

Neviens



## 15 IEDAĻA. Informācija par regulējumu ... / >>

Vielas, kuras ir pakļautas Stokholmas Konvencija:

Neviens

Sanitārās pārbaudes

Strādniekiem, kas pakļauti šīs ķīmiskās vielas iedarbībai, nav jāveic obligātas veselības pārbaudes, ja pieejamie riska novērtējuma dati liecina, ka strādnieku veselības un drošības apdraudējuma risks ir neliels un ja tiek ievērota Regula 98/24/EK.

VOC (Direktīva 2004/42/EK) :

Vopsele bicomponente reactive pentru uz final specific.

## 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Netika veikta ķīmiskās drošības vērtēšana maisījumam un tajā saturošās vielās

## 16 IEDAĻA. Cita informācija

Bīstamības norādījumu teksts (H), kas ir uzrādītas datu lapas 2-3 sekcijās:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Uzliesmojošs šķidrums, kategorijas 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Uzliesmojošs šķidrums, kategorijas 3
<b>Met. Corr. 1</b>	Vielā vai maisījumā, kas izraisa metālu koroziju, kategorijas 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Akūts toksiskums, kategorijas 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Bīstams ieelpojot, kategorijas 1
<b>STOT RE 2</b>	Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība, kategorijas 2
<b>Skin Corr. 1B</b>	Kodīgs ādai, kategorijas 1B
<b>Eye Irrit. 2</b>	Acu kairinājums, kategorijas 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	kairinošs ādai, kategorijas 2
<b>STOT SE 3</b>	Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, kategorijas 3
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Vielā bīstama ūdens videi, hroniskās toksicitātes, kategorijas 3
<b>H225</b>	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
<b>H226</b>	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
<b>H290</b>	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
<b>H312</b>	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
<b>H332</b>	Kaitīgs ieelpojot.
<b>H304</b>	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
<b>H373</b>	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
<b>H314</b>	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
<b>H319</b>	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
<b>H315</b>	Kairina ādu.
<b>H335</b>	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
<b>H336</b>	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
<b>H412</b>	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
<b>EUH066</b>	Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

LEĢENDA:

- ADR: Eiropas Līgums par starptautiskiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa autoceļiem
- CAS NUMBER: Ķīmijas referatīvā žurnāla informatīvā dienesta numurs
- CE50: Koncentrācija, kurai ir iedarbība uz 50% iedzīvotāju, kuri ir pakļauti testam
- CE NUMBER: Identifikācijas numurs ESIS (esošo vielu Eiropas arhīvs)
- CLP: EK Reglaments 1272/2008
- DNEL: Atvasināts līmenis bez novērojamas iedarbības
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Ķīmisko produktu klasificēšanas un marķēšanas Globāli Harmonizēta Sistēma
- IATA DGR: Starptautiskās gaisa transporta asociācijas reglaments par bīstamo materiālu pārvadāšanu
- IC50: Koncentrācija, kura izraisa 50% iedzīvotāju, kuri ir pakļauti testam, imobilizāciju
- IMDG: Starptautiskais Jūras bīstamo kravu kodeks
- IMO: Starptautiskā Jūrmiecības Organizācija
- INDEX NUMBER: Identifikācijas numurs CLP Pielikumā VI
- LC50: Letāla koncentrācija 50%
- LD50: Letāla deva 50%
- OEL: Arodekspozīcijas līmenis
- PBT: Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas atbilstībā ar REACH
- PEC: Paredzamā bezefekta koncentrācija
- PEL: Iespējamās iedarbības līmenis



## 16 IEDAĻA. Cita informācija ... / >>

- PNEC: Paredzamā bezefekta koncentrācija
- REACH: EK Reglaments 1907/2006
- RID: Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
- TLV: Sliekšņa robežvērtība
- TLV MAKS. VĒRT.: Koncentrācija, kurai nedrīkst būt pārkāptai jebkurā arodekspozīcijas momentā.
- TWA STEL: Īslaicīgas iedarbības robežvērtība
- TWA: Vidējās svērtās iedarbības robežvērtība
- VOC: Gaistošais organiskais savienojums
- vPvB: Ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas atbilstībā ar REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

### VISPĀRĒJA BIBLIOGRĀFIJA:

1. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EU) 1907/2006 (REACH)
2. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) 1272/2008 (CLP)
3. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EU) 790/2009 (I Atp.CLP)
4. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EU) 2015/830
5. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EU) 286/2011 (II Atp.CLP)
6. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EU) 618/2012 (III Atp.CLP)
7. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EU) 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 mājas lapa
- ECHA Aģentūras mājas lapa
- Ķīmisko vielu SDS datubāze - Veselības un ISS (Istituto Superiore di Sanità) ministrija - Itālija

### Piezīme lietotājiem:

Šajā lapā ietvertā informācija ir balstīta uz mūsu pašu zināšanām jaunākās versijas sagatavošanas datumā. Lietotājiem jāpārliecinās par sniegtās informācijas atbilstību un pamatīgumu, ņemot vērā katru noteikto produkta lietojuma veidu.

Šis dokuments nav uzskatāms par garantiju kādām noteiktām produkta īpašībām.

Uz šī produkta lietošanu neattiecas nekāda tieša kontrole no mūsu puses, tādēļ lietotājiem uz savu atbildību ir jāievēro šobrīd spēkā esošie likumi un noteikumi par veselību un drošību. Ražotājs ir atbrīvots no jebkāda veida atbildības nepareizas produkta lietošanas gadījumā.

Personālam, kurš ir atbildīgs par ķīmisko produktu lietošanu, ir jāsniedz attiecīga veida apmācība.

Izmaiņas, salīdzinot ar iepriekšējo pārskatu:

Mainītas šādas iedaļas:  
03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15.