

FI---M191/---- - ONE-PACK SANDABLE BARRIER

Durchsicht Nr.11 vom 20/07/2017 Gedruckt am 20/07/2017 Seite Nr. 1 / 25

Sicherheitsdatenblatt

ABSCHNITT 1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Kode: FI---M191/----

Bezeichnung ONE-PACK SANDABLE BARRIER

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Beschreibung/Verwendung BARRIER

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname RENNER ITALIA S.p.A. Adresse Via Ronchi Inferiore, 34

Standort und Land 40061 Minerbio BO

Italia

Tel. +39 051-6618211 Fax +39 051-6606312

E-mail der sachkundigen Person,

die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist sds@renneritalia.com

1.4. Notrufnummer

Für dringende Information wenden Sie sich an 86-10-69500091

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt ist gemäß den Vorschriften nach der Verordnung (EG) 1272/2008 (CPL) (und nachfolgenden Änderungen und Anpassungen) als gefährlich eingestuft. Demnach ist dem Produtk ein Beiblatt über sicherheitsrelevante Daten nach den Vorschriften der Veroordnung (EG) 1907/2006 und nachfolgenden Änderungen beizufügen.

Eventuellle Zusatzangaben über Gesundheits- und/oder Umgebungsgefährdungen sind unter den Abschnitten 11 und 12 aufgeführt.

Gefahreinstufung und Gefahrangabe:

Entzündbare Flüssigkeiten, gefahrenkategorie 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Reproduktionstoxizität, gefahrenkategorie 2 H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Augenreizung, gefahrenkategorie 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige exposition, H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

gefahrenkategorie 3

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrkennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) und darauffolgenden Änderungen und Anpassungen.

Gefahrenpiktogramme:







Signalwörter: Gefahr

Gefahrenhinweise:

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.



FI---M191/---- - ONE-PACK SANDABLE BARRIER

Durchsicht Nr.11 vom 20/07/2017 Gedruckt am 20/07/2017 Seite Nr. 2 / 25

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren .../>>

Sicherheitshinweise:

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht

rauchen.

P233 Behälter dicht verschlossen halten.

P261 Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung und Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P370+P378 Bei Feuer: Kohlendioxid, Schaum, Puder und Wasserstrahl zum löschen einsetzen

Enthält: TOLUOL

N-BUTYLACETAT 2-PROPANOL ETHYLACETAT

2.3. Sonstige Gefahren

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten größer als 0,1%.

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Angaben nicht zutreffend.

3.2. Gemische

Enthält:

Kennzeichnung x = Konz. % Klassifizierung 1272/2008 (CLP)

ETHANOL

CAS 64-17-5 25 <= x < 50 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319

CE 200-578-6 INDEX 603-002-00-5

Reg. Nr. 01-2119457610-43-XXXX

NITROZELLULOSE

CAS 9004-70-0 10 <= x < 25 Expl. 1.1 H201, Anmerkung T

CE

INDEX 603-037-00-6

Reg. Nr.

N-BUTYLACETAT

CAS 123-86-4 10 <= x < 20 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 204-658-1

INDEX 607-025-00-1

Reg. Nr. 01-2119485493-29-XXXX

ACETON

CAS 67-64-1 5 <= x < 10 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 200-662-2 INDEX 606-001-00-8

Reg. Nr. 01-2119471330-49-XXXX

ETHYLACETAT

CAS 141-78-6 5 <= x < 10 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 205-500-4 INDEX 607-022-00-5

Reg. Nr. 01-2119475103-46-XXXX

2-PROPANOL

CAS 67-63-0 5 <= x < 10 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

CE 200-661-7 INDEX 603-117-00-0 Reg. Nr. 01-2119457558-25

TOLUOL

CAS 108-88-3 3 <= x < 5 Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315,

STOT SE 3 H336

CE 203-625-9 INDEX 601-021-00-3

Reg. Nr. 01-2119471310-51-XXXX



FI---M191/---- - ONE-PACK SANDABLE BARRIER

Durchsicht Nr.11 vom 20/07/2017 Gedruckt am 20/07/2017 Seite Nr. 3 / 25

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

DIACETONALKOHOL

CAS 123-42-2 1 <= x < 5 Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319

CE 204-626-7 INDEX 603-016-00-1

Reg. Nr. 01-2119473975-21-xxxx

XYLOL (ISOMERENGEMISCH)

CAS 1330-20-7 0 <= x < 0,5 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, Anmerkung C

CE 215-535-7 INDEX 601-022-00-9

Reg. Nr. 01-2119488216-32-XXXX

ETHYLBENZOL

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

Aquatic Chronic 3 H412

CE 202-849-4 INDEX 601-023-00-4

Reg. Nr. 01-2119489370-35-XXXX

Der ausführliche Text der Gefahrenangaben (H) ist unter dem Abschnitt 16 des Beiblattes angegeben.

ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

AUGEN: Eventuelle Kontaktlinsen sind zu entfernen. Man muss sich unverzüglich und ausgiebig mit Wasser mindestens 15 Minuten lang abwaschen, wobei die Augenlieder gut geöffnet werden sollen. Beim weiter bestehenden Problem ist ein Arzt zu Rate zu ziehen.

HAUT: Beschmutzte, getränkte Kleidung ist auszuziehen. Man muss unverzüglich duschen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen. Verunreinigte Kleidung ist vor erneutem Gebrauch zu waschen.

EINATMEN: Die betroffene Person ist ins Freie zu tragen. Geht die Atmung aus, so ist die künstliche Beatmung vorzunehmen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.

VERSCHLUCKEN: Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen. Kein Erbrechen darf herbeigeführt werden. Kein Arzneimittel darf verabreicht werden, das nicht vom Arzt verordnet worden ist.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es sind keine besonderen Informationen zu von diesem Produkt verursachten Symptomen und Wirkungen bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Die Löschmittel sind: Kohlenstoffdioxid und chemisches Pulver. Bei nicht entzündeten Produktaustritten bzw. Verschüttungen kann Sprühwasser zur Verstreuung entflammbarer Dämpfen und zum Schutz der dem Austritt entgegentretenden Personen verwendet werden.

NICHT GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Es dürfen keine Wasserstrahlen eingesetzt werden.

Wasser ist zur Brandlöschung nicht wirksam, kann jedoch zur Kühlung der geschlossenen, den Flammen ausgesetzten Behältern eingesetzt werden, um Explosionen vorzubeugen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

GEFAHREN INFOLGE DER AUSSETZUNG BEI BRAND

Sind erhebliche Produktmengen bei einem Brand vorhanden, so dann dadurch der Brand wesentlich erschwert werden. Das Einatmen der Verbrennungsprodukte ist zu vermeiden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

ALLGEMEINE ANGABEN

Bei Brand sind die Behälter unverzüglich mit Wasser abzukühlen, um Explosionsgefahr (Zerfall des Produkts, Überdruck) und die Bildung von potentiell gesundheitsschädlichen Substanzen zu verhindern. Eine komplette Brandschutzkleidung ist stets zu tragen. Die mit Produkt befüllten Gebinde sind von dem Brand zu entfernen, wenn dabei keine Gefahr entsteht.



FI---M191/---- - ONE-PACK SANDABLE BARRIER

Durchsicht Nr.11 vom 20/07/2017 Gedruckt am 20/07/2017 Seite Nr. 4 / 25

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Normale Feuerbekämpfungskleidungstücke, z. B. ein Druckluftbeatmungsgerät mit offenem Kreislauf (EN 137) Feuerbekämpfungssatz (EN469), Feuerbekämpfungshandschuhe (EN 659) und Feuerwehrstiefel (HO A 29 bzw. A30).

ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Die Leckage darf blockiert werden, wenn keine Gefahr besteht.

Angemessene Schutzvorrichtungen (einschl. der Personenschutzvorrichtungen gemäß Abs. 8 aus den Sicherheitsangaben) sind zur Vorbeugung der Kontaminierung von Haut, Augen und persönlichen Kleidungsstücken aufzusetzen. Diese Anweisungen gelten sowohl für Aufbereitungsaufseher als auch für Not-Aus-Eingriffe.

Personen ohne Schutzkleidung vom Ort entfernen. Jede Art von Zündquelle (Zigaretten, Flammen, Funken usw.) oder Wärmequelle ist aus dem Bereich zu entsorgen, in dem das Produkt ausgetreten ist.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Es ist zu verhindern, dass das Produkt in Abwässer, Oberflächenwasser, Grundwasser eindringt.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Das ausgetretene Produkt ist in ein geeignetes Behältnis einzusaugen. Falls das Produkt brennbar ist, eine explosionsschützende Vorrichtung verwenden. Das einzusetzende Behältnis ist auf Verträglichkeit mit dem Produkt zu prüfen, wobei der Absch. 10 maßgebend ist. Das Restprodukt ist mit trägem, absorbierendem Material aufzunehmen.

Es ist für eine ausreichende Belüftung des betroffenen Bereichs zu sorgen. Die Entsorgung von verseuchtem Material muss gemäß den Vorschriften unter Punkt 13 erfolgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Eventuelle Angaben zum persönlichen Schutz und der Entsorgung sind unter den Abschnitten 8 und 13 aufgeführt.

ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Es ist ein geeignetes System zur Erdung für Anlagen und Personen sicherzustellen. Augen- und Hautberührungen sind zu vermeiden. Pulver, Dämpfe bzw. Nebeln dürfen nicht inhaliert werden. Essen, Trinken, Rauchen sind bei dem Produkteinsatz verboten. Nach Gebrauch sind die Hände zu waschen. Produktstreuung in der Umwelt ist vorzubeugen.

Es ist von Hitze, Funken und freier Flamme fernzuhalten, vom Rauchen und von Streichhölzer- bzw. Feuerzeuggebrauch abzusehen. Ohne die erforderliche Belüftung können sich die Dämpfe in den unteren Schichten in Fußbodennähe ansammeln und sich auch unter Gefahr eines Flammrückschlags fernzünden. Ansammlung elektrostatischer Ladungen sind zu vermeiden. Um eine Brand- und Explosionsgefahr zu vermeiden, darf nie Druckluft bei der Handhabung benutzt werden. Die Behälter sind vorsichtig zu öffnen, da sie unter Druck stehen können.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Aufbewahrung nur in Originalbehältern. Aufbewahrung an gut belüftetem Ort, fern von Zündquellen. Gebinde sind dicht verschlossen aufzubewahren. Das Produkt in in eindeutig etikettierten Gebinden aufzubewahren. Erhitzung ist zu vermeiden. Gewaltige Stösse sind zu vermeiden. Die Gebinden sind von ggf. unverträglichen Werkstoffen fernzuhalten, wobei auf den Abschnitt 10 Bezug zu nehmen ist.

Es ist an einem kühlen und gut belüfteten Ort aufzubewahren, von Wärmeqüllen, freier Flamme, Funken und anderen Zündquellen fernzuhalten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Angaben nicht vorhanden.



FI---M191/---- - ONE-PACK SANDABLE BARRIER

Durchsicht Nr.11 vom 20/07/2017 Gedruckt am 20/07/2017 Seite Nr. 5 / 25

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Referenzhandbuch Normen:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА
075	ă . / D	ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
CZE	•	Nařízení 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
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	DEL 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 Concil 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
	Ü	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 savılı Direktifin ekidir
EU	OEL EU	Richtlinie (EU) 2017/164; Richtlinie 2009/161/EU; Richtlinie 2006/15/EG; Richtlinie 2004/37/EG;
		Richtlinie 2000/39/EG; Richtlinie 91/322/EEG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016
		/100ii i 2010



mg/m3

hautbezogen

RENNER ITALIA S.p.A.

FI---M191/---- - ONE-PACK SANDABLE BARRIER

Durchsicht Nr.11 vom 20/07/2017 Gedruckt am 20/07/2017 Seite Nr. 6 / 25

				ETI	HANOL				
chwellengrenzw	ert								
Тур	Staat	TWA/8	St	STEL/15	Min				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	BGR	1000							
TLV	CZE	1000		3000					
AGW	DEU	960	500	1920	1000				
MAK	DEU	960	500	1920	1000				
VLA	ESP			1910	1000				
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000				
WEL	GBR	1920	1000						
TLV	GRC	1900	1000						
GVI	HRV	1900	1000						
AK	HUN	1900		7600					
RD	LTU	1000	500	1900	1000				
RV	LVA	1000							
OEL	NLD	260		1900			HAUT		
NDS	POL	1900							
NPHV	SVK	960	500	1920					
MAK	SWE	1000	500	1900	1000				
TLV-ACGIH				1884	1000				
orgesehene, Um	welt nicht b	belastend	e Konzenti	ation - PNEC					
Referenzwert in	n Süßwasse	r					0,96	mg/l	
Referenzwert ir	n Meereswa	sser					0,79	mg/l	
Referenzwert fü	ür Ablagerur	ngen in Sü	ßwasser				3,6	mg/kg	
Referenzwert fü	ür Ablagerur	ngen in Me	ereswasse	r			2,9	mg/kg	
Wasser-Refere	nzwert, inter	rmittierend	e Freisetzu	ng			2,75	mg/l	
Referenzwert fü	ür Kleinstorg	anismen S	STP	_			580	mg/l	
Referenzwert fü	ür Erdenwes	sen					0,63	mg/kg	
esundheit – abg	eleitetes wi	irkungsne	utrales Niv	/eau – DNEL / D	MEL				
			bei Verbra			Auswirkunger	n bei Arbeite	ern	
Aussetzungswe			ystem	Lokale	System	Lokale akute		Lokale	System
J	aku		kute	chronisc	chronische		akute	chronis	chronisc
				he				che	
mündlich				VND	87				
					mg/kg				
Einatmung	950		ND	VND	114 mg/m3	VND	VND	VND	950

mg/m3

206

mg/kg

VND

mg/m3

343

mg/kg bw/d

VND



Einatmung

hautbezogen

859,7

mg/m3

859,7

mg/m3

RENNER ITALIA S.p.A.

FI---M191/---- - ONE-PACK SANDABLE BARRIER

Durchsicht Nr.11 vom 20/07/2017 Gedruckt am 20/07/2017 Seite Nr. 7 / 25

che

480

mg/m3

480

mg/m3

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

he

102,34

mg/m3

				N-BUT	YLACETAT				
hwellengrenzv	wert								
Тур	Staat	TWA/8St		STEL/15	Min				
• •		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					
MAK	SWE	500	100	700	150				
TLV-ACGIH			50		150				
gesehene, Ur	nwelt nicht	belastende	Konzentra	tion - PNEC					
Referenzwert	in Süßwass	er					0,18	mg/l	
Referenzwert	in Meereswa	asser					0,018	mg/l	
Referenzwert '	für Ablageru	ıngen in Süß	wasser				0,981	mg/kg	
Referenzwert	für Ablageru	ıngen in Mee	reswasser				0,0981	mg/kg	
Wasser-Refer	enzwert, inte	ermittierende	Freisetzun	g			0,36	mg/l	
Referenzwert	für Kleinstor	ganismen S1	ГР				35,6	mg/l	
Referenzwert	für Erdenwe	sen					0,0903	mg/kg	
undheit – ab	geleitetes v	virkungsneu	trales Nive	au – DNEL / D	MEL				
	Au	swirkungen b	oei Verbrau	chern		Auswirkunger	n bei Arbeitern		
Aussetzungsw	veg Lo ak	•	stem ute	Lokale chronisc	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronis	System chronisc

960

102,34

mg/m3

mg/m3

960

mg/m3



FI---M191/---- - ONE-PACK SANDABLE BARRIER

Durchsicht Nr.11 vom 20/07/2017 Gedruckt am 20/07/2017 Seite Nr. 8 / 25

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

ACETON Schwellengrenzwert Тур Staat TWA/8St STEL/15Min mg/m3 mg/m3 TLV BGR 600 1400 TLV CZE 800 1500 DEU 1200 500 2400 1000 **AGW** MAK DEU 1200 500 2400 1000 500 VLA 1210 **FSP VLEP** FRA 1210 500 2420 1000 1500 WEL GBR 1210 500 3620 TLV GRC 1780 3560 GVI HRV 1210 500 ΑK HUN 1210 2420 VLEP 1210 500 ITA 1000 RD LTU 1210 500 2420 LVA 500 RV 1210 **OEL** NLD 1210 2420 NDS POL 600 1800 VLE PRT 1210 500 2420 **NPHV** SVK 1210 500 MV SVN 1210 500 500 MAK **SWE** 600 250 1200 500 **ESD** TUR 1210 OEL EU 1210 500 TLV-ACGIH 1187 500 750 1781 Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC Referenzwert in Süßwasser 10,6 mg/l Referenzwert in Meereswasser 1,06 mg/l Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser 30,4 mg/kg Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser 3,04 mg/kg Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung 21 mg/l Referenzwert für Kleinstorganismen STP 100 mg/l Referenzwert für Erdenwesen 29,5 mg/kg

•	Gesundheit – abgeleit	etes wirkung	gsneutrales Ni	veau – DNEL /	DMEL				
		Auswirku	ngen bei Verbra	auchern		Auswirkunge	n bei Arbeitern		
	Aussetzungsweg	Lokale akute	System akute	Lokale chronisc	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronis	System chronische
				he				che	
	mündlich			VND	62 mg/kg				
	Einatmung			VND	200 mg/m3	VND	2420 mg/m3	VND	1210 mg/m3
	hautbezogen			VND	62 mg/kg			VND	186 mg/kg



FI---M191/---- - ONE-PACK SANDABLE BARRIER

Durchsicht Nr.11 vom 20/07/2017 Gedruckt am 20/07/2017 Seite Nr. 9 / 25

						_	
				FTHYI	ACETAT		
Schwellengrenzw	/ert						
Тур	Staat	TWA/8St		STEL/15	Иin		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	800	•	J	• •		
TLV	CZE	700		900			
AGW	DEU	1500	400	3000	800		
MAK	DEU	1500	400	3000	800		
VLA	ESP	1460	400				
VLEP	FRA	1400	400				
WEL	GBR		200		400		
TLV	GRC	1400	400				
GVI	HRV		200		400		
AK	HUN	1400		1400			
RD	LTU	500	150	1100 (C)	300 (C)		
RV	LVA	200					
OEL	NLD	550		1100			
NDS	POL	200		600			
NPHV	SVK	1500	400	3000			
MAK	SWE	500	150	1100	300		
OEL	EU	734	200	1468	400		
TLV-ACGIH		1441	400				
Vorgesehene, Um	welt nich	t belastende K	onzen	tration - PNEC			

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC		
Referenzwert in Süßwasser	0,26	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0,026	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	1,25	mg/kg
Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser	0,125	mg/kg
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	1,65	mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	650	mg/l
Referenzwert für Nahrungskette (sekundäre Vergiftung)	0,2	g/kg
Referenzwert für Erdenwesen	0.24	ma/ka

Gesu	ndheit – abgeleitete	es wirkungs	neutrales Nivea	u – DNEL / DI	MEL				
		Auswirkung	en bei Verbraucl	nern		Auswirkunger	n bei Arbeitern		
Au	ussetzungsweg	Lokale akute	System akute	Lokale chronisc	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronis	System chronische
				he				che	
mi	ündlich			VND	4,5 mg/kg				
Ei	natmung	734 mg/m3	734 mg/m3	367 mg/m3	367 mg/m3	1468 mg/m3	1468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/m3
ha	autbezogen			VND	37 mg/kg			VND	63 mg/kg



FI---M191/---- - ONE-PACK SANDABLE BARRIER

Durchsicht Nr.11 vom 20/07/2017 Gedruckt am 20/07/2017 Seite Nr. 10 / 25

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

.../>

				2-PR	OPANOL				
chwellengrenz									
Тур	Staat	TWA/8		STEL/15					
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	BGR	980		1225					
TLV	CZE	500		1000			HAUT		
AGW	DEU	500	200	1000	400				
MAK	DEU	500	200	1000	400				
VLA	ESP	500	200	1000	400				
VLEP	FRA			980	400				
WEL	GBR	999	400	1250	500				
TLV	GRC	980	400	1225	500				
GVI	HRV	999	400	1250	500				
AK	HUN	500		2000					
RD	LTU	350	150	600	250				
RV	LVA	350		600					
OEL	NLD	650							
NDS	POL	900		1200					
NPHV	SVK	500	200	1000					
MV	SVN	500	200						
MAK	SWE	350	150	600	250				
TLV-ACGIH		492	200	983	400				
orgesehene, U	mwelt nich	t belastend	e Konzentr	ation - PNEC					
Referenzwert	in Süßwass	ser					140,9	mg/l	
Referenzwert	in Meeresw	asser					140,9	mg/l	
Referenzwert	für Ablager	ungen in Sü	ßwasser				552	mg/kg	
Referenzwert				r			552	mg/kg	
Wasser-Refe							140,9	mg/l	
Referenzwert							2251	mg/l	
Referenzwert							28	mg/kg	
esundheit – ab	aeleitetes	wirkunasne	eutrales Niv	reau – DNEL / D	MEL			3 3	
			n bei Verbra			Auswirkunger	n bei Arbeite	rn	
Aussetzungsv			System	Lokale	System	Lokale akute		Lokale	System
	- 3		ıkute	chronisc	chronische		akute	chronis	chronisch
				he				che	
mündlich				VND	26				
					mg/kg				
Einatmung				VND	89			VND	500
9					mg/m3				mg/m3
hautbezogen				VND	319			VND	888
					mg/kg				mg/kg



FI---M191/---- - ONE-PACK SANDABLE BARRIER

Durchsicht Nr.11 vom 20/07/2017 Gedruckt am 20/07/2017 Seite Nr. 11 / 25

	/	>	;

				TC	DLUOL				
hwellengrenzy	wert								
Тур	Staat	TWA	/8St	STEL/15	Min				
		mg/m	ı3 ppm	mg/m3	ppm				
TLV	BGR	150		300					
TLV	CZE	200		500			HAUT		
AGW	DEU	190	50	760	200		HAUT		
MAK	DEU	190	50	760	200				
VLA	ESP	192	50	384	100		HAUT		
VLEP	FRA	76,8	20	384	100		HAUT		
WEL	GBR	191	50	384	100		HAUT		
TLV	GRC	192	50	384	100				
GVI	HRV	192	50	384	100		HAUT		
AK	HUN	190		760					
VLEP	ITA	192	50				HAUT		
RD	LTU	192	50	384	100		HAUT		
RV	LVA	50	14	150	40		HAUT		
OEL	NLD	150		384					
NDS	POL	100		200					
VLE	PRT	192	50	384	100		HAUT		
NPHV	SVK	192	50	384			HAUT		
MAK	SWE	192	50	384	100		HAUT		
OEL	EU	192	50	384	100		HAUT		
TLV-ACGIH		75.4	20						
rgesehene, Ur	mwelt nicht	belasten	de Konzentr	ation - PNEC					
Referenzwert							0,68	mg/l	
Referenzwert	in Meereswa	asser					0.68	mg/l	
Referenzwert			Süßwasser				16,39	mg/kg	
Referenzwert	für Ablageru	ngen in N	/leereswasse	•			16,39	mg/kg	
Wasser-Refer							0.68	mg/l	
Referenzwert	,						13,61	mg/l	
Referenzwert							2,89	mg/kg	
			neutrales Niv	reau – DNEL / D	MEL		_,-,		
	•		en bei Verbra			Auswirkunger	n bei Arbeite	ern	
Aussetzungsw		kale	System	Lokale	System	Lokale akute		Lokale	System
, .accoago	akı		akute	chronisc	chronische		akute	chronis	chronisc
				he	0.11.01.11.00.110		unuto	che	00100
mündlich				VND	8,13 mg/kg				
Einatmung				VND	56,5			VND	192
					mg/m3				mg/m3
hautbezogen				VND	226			VND	384
					mg/kg				mg/m3

			DI-ISONOI	NYL PHTALAT	E			
Vorgesehene, Umwelt	nicht belast	ende Konzent	ration - PNEC					
Referenzwert für Nal	hrungskette	(sekundäre Ve	rgiftung)			150000	g/kg	
Referenzwert für Erd	lenwesen	30	mg/kg					
Gesundheit - abgeleite	etes wirkung	sneutrales Ni	veau – DNEL /	DMEL				
	Auswirku	ngen bei Verbr	auchern		Auswirkunger	n bei Arbeitern		
Aussetzungsweg	Lokale akute	System akute	Lokale chronisc	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronis	System chronische
			he				che	
mündlich			VND	4,4 mg/kg				
Einatmung			VND	15,3 mg/m3			VND	51,72 mg/m3
hautbezogen			VND	200 mg/kg			VND	366 mg/kg



FI---M191/---- - ONE-PACK SANDABLE BARRIER

Durchsicht Nr.11 vom 20/07/2017 Gedruckt am 20/07/2017 Seite Nr. 12 / 25

	/	>

				DIACETO	NALKOHOL				
hwellengrenzwe	ert								
Тур	Staat	TWA/8S	t	STEL/15	Min				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	CZE	200		300					
AGW	DEU	96	20	192	40		HAUT		
MAK	DEU	96	20	192	40		HAUT		
VLA	ESP	241	50						
VLEP	FRA	240	50						
WEL	GBR	241	50	362	75				
TLV	GRC	240	50	360	75				
GVI	HRV	241	50	362	75				
RD	LTU	120	25	240	50				
RV	LVA	120	25	240					
OEL	NLD	120					HAUT		
NDS	POL	240							
MV	SVN	240	50				HAUT		
MAK	SWE	120	25	240	50				
TLV-ACGIH		238	50						
rgesehene, Umv	velt nicht	belastende	Konzentr	ation - PNEC					
Referenzwert in	Süßwasse	er					2	mg/l	
Referenzwert in	Meereswa	asser					0,2	mg/l	
Referenzwert für	r Ablageru	ıngen in Süß	wasser				9,06	mg/kg	
Referenzwert für	r Ablageru	ingen in Mee	reswasse	ſ			0,91	mg/kg	
Wasser-Referen	zwert, inte	ermittierende	Freisetzu	ng			1	mg/l	
Referenzwert für	r Kleinstor	ganismen S	TP				10	mg/l	
Referenzwert für	r Erdenwe	sen					0,63	mg/kg	
esundheit – abge	eleitetes w	virkungsneu	itrales Niv	reau – DNEL / D	MEL				
•		swirkungen l				Auswirkunger	n bei Arbeitern	1	
Aussetzungsweg	g Lol	kale Sy	stem	Lokale	System	Lokale akute		Lokale	System
Ŭ,	akı	ute ak	ute	chronisc	chronische		akute	chronis	chronisch
				he				che	
Einatmung	0,1	2 VN	1D	0,012	0,012	0,24	VND	VND	0,066
Ü	mg]/		mg/m3	mg/m3	mg/l			mg/m3
hautbezogen				VŇD	3,4	<u> </u>		VND	9,4
•					mg/kg				mg/kg

AMORPHES SILIKATHYDRAT									
Schwellengrenzwert									
Тур	Staat	TWA/8St			STEL/15	Min			
		mg/m3	ppm		mg/m3	ppm			
AGW	DEU	4					INHALB		
MAK	DEU	4					INHALB		



FI---M191/---- - ONE-PACK SANDABLE BARRIER

Durchsicht Nr.11 vom 20/07/2017 Gedruckt am 20/07/2017 Seite Nr. 13 / 25

				XYLOL (ISOM	ERENGEMIS	SCH)			
chwellengrenzwe	ert								
Тур	Staat	TWA/8St		STEL/15	Min				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	BGR	221		442			HAUT		
TLV	CZE	200		400			HAUT		
AGW	DEU	440	100	880	200		HAUT		
MAK	DEU	440	100	880	200		HAUT		
VLA	ESP	221	50	442	100		HAUT		
VLEP	FRA	221	50	442	100		HAUT		
WEL	GBR	220	50	441	100				
TLV	GRC	435	100	650	150				
GVI	HRV	221	50	442	100		HAUT		
AK	HUN	221		442			HAUT		
VLEP	ITA	221	50	442	100		HAUT		
OEL	NLD	210		442			HAUT		
NDS	POL	100							
VLE	PRT	221	50	442	100		HAUT		
NPHV	SVK	221	50	442			HAUT		
MV	SVN	221	50				HAUT		
MAK	SWE	221	50	442	100		HAUT		
ESD	TUR	221	50	442	100		HAUT		
OEL	EU	221	50	442	100		HAUT		
TLV-ACGIH		434	100	651	150				
rgesehene, Umv	welt nicht	belastende l	Konzentra	tion - PNEC					
Referenzwert in	Süßwasse	r					0,327	mg/l	
Referenzwert in	Meereswa	sser					0,327	mg/l	
Referenzwert fü	r Ablagerui	ngen in Süßv	vasser				12,46	mg/kg	
Referenzwert fü	r Ablagerui	ngen in Meer	eswasser				12,46	mg/kg	
Wasser-Referen	zwert, inte	rmittierende	Freisetzun	g			0,327	mg/l	
Referenzwert fü	r Kleinstorg	ganismen ST	P				6,58	mg/l	
Referenzwert fü	r Erdenwes	sen					2,31	mg/kg	
sundheit – abge	eleitetes w	irkungsneut	rales Nive	eau – DNEL / D	MEL				
•		swirkungen b				Auswirkunger	n bei Arbeiter	n	
Aussetzungswei			tem	Lokale	System	Lokale akute		Lokale	System
	aku	ite aku	te	chronisc	chronische		akute	chronis	chronisc
				he				che	

	Referenzwert für Erd	denwesen					2,31	mg/kg			
(Gesundheit – abgeleite	etes wirkung	gsneutrales Ni	iveau – DNEL /	DMEL						
		Auswirku	ngen bei Verbr	auchern		Auswirkungen bei Arbeitern					
	Aussetzungsweg	Lokale akute	System akute	Lokale chronisc	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronis	System chronische		
				he				che			
	mündlich			VND	1,6 mg/kg						
	Einatmung	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3		
	hautbezogen			VND	108 mg/kg			VND	180 mg/kg		



FI---M191/---- - ONE-PACK SANDABLE BARRIER

Durchsicht Nr.11 vom 20/07/2017 Gedruckt am 20/07/2017 Seite Nr. 14 / 25

HAUT

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

ETHYLBENZOL Schwellengrenzwert Staat TWA/8St STEL/15Min Тур mg/m3 mg/m3 TLV **BGR** 435 545 HAUT TLV CZE 200 500 **HAUT** 880 DEU 440 100 200 HAUT AGW DEU 88 176 HAUT MAK 20 40 441 200 VI A **FSP** 100 884 HAUT **VLEP** FRA 88,4 20 442 100 **HAUT** WEL **GBR** 441 100 552 125 **HAUT** TLV GRC 435 100 545 125 GVI HRV 442 884 200 HAUT 100 HUN 442 884 AK **VLEP** ITA 442 100 884 200 **HAUT** RD LTU 442 100 884 200 **HAUT** RV LVA 442 100 884 200 HAUT NLD 215 430 OEL **HAUT** 400 **NDS** POL 200 200 VLE **PRT** 442 100 884 **HAUT NPHV** 884 SVK 442 100 **HAUT** MAK **SWE** 200 50 450 100 **ESD** TUR 442 100 884 200 **HAUT**

Erklärung:

OFL

TLV-ACGIH

(C) = CEILING; INHALB = Inhalierbare Fraktion; EINATB = Einatmbare Fraktion; THORXG = Thoraxgängige Fraktion.

884

VND = Erkannte Gefahr, jedoch kein DNEL/PNEC-Wert vorliegend ; NEA = Keine Aussetzung vorgesehen ; NPI = keine erkannte Gefahr.

200

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

EU

In Erwägung dessen, dass geeignete Schutzmaßnahmen immer vorrangig gegenüber persönliche Schutzkleidung sein sollten, ist für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes durch eine wirksame lokale Absaugung.

Zur Auswahl von persönlichen Schutzvorrichtungen sind evtl. die vertrauten Chemikalien-Hersteller zur Rate zu ziehen.

Die persönlichen Schutzvorrichtung sind mit der CE-Markierung zu versehen, welche deren Eignung für die gültigen Vorschriften bezeugt.

Not-Aus-Duschen mit Gesicht-Augen-Spülen sind vorzusehen.

442

87

100

20

HANDSCHUTZ

Die Hände sind mit Arbeitshandschuhen der Kategorie III zu schützen (Bez. Norm EN 374).

Zur endgültigen Materialauswahl für die Arbeitshandschuhe müssen folgende Aspekte einbezogen werden: Verträglichkeit, Abbau, Bruchzeit und Permeabilität.

Bei Präparaten ist die Arbeitshandschuhbeständigkeit an chemischen Wirkmitteln vor deren Verwendung geprüft werden, da sie nicht vorhersehbar ist. Die Handschuhverschleißzeit wird durch Aussetzungsdauer und Einsatzmodalitäten bedingt.

HAUTSCHUTZ

Arbeitskleidung mit langen Ärmeln und Unfallschutzschuhe der Kategorie I sind zu tragen (siehe Richtlinie 89/688/EWG und Norm EN ISO 20344). Nach Ausziehen der Schutzkleidung muss man sich mit Wasser und Seife waschen.

Birgt das Arbeitsumfeld eine Explosionsgefahr, so ist die Bereitstellung von antistatischen Kleidungsstücken in Erwägung zu ziehen. AUGENSCHUTZ

Der Einsatz von eindringungssicheren Brillen ist empfohlen (Bez. Norm EN 166).

ATEMSCHUTZ

Bei Überschreitung des Schwellenwertes (z. B. TLV-TWA) des Stoffes bzw. eines oder mehrerer im Produkt enthaltenen Stoffe, Es empfiehlt sich, eine Maske mit Filter Typ AX aufzusetzen, deren Einsatzgrenzfall durch den Hersteller festgelegt sein wird (Bez. Norm EN 14387). Bei Vorhandensein von Gasen bzw. Dämpfen anderer Beschaffenheit und/oder Gas bzw. Dämpfen mit Partikeln (Aerosol, Rauch, Nebel, usw.) sind Kombifilter vorzusehen.

Reichen die ergriffenen, technischen Maßnahmen zur Minderung der Aussetzung des Arbeitnehmers an den berücksichtigten Schwellenwerte nicht aus, so ist Einsatz von Atemwege-Schutzvorrichtungen notwendig. Der durch die Maske gegebene Schutz ist in jedem Fall begrenzt.

Wenn der berücksichtige Stoff geruchslos ist bzw. dessen Geruchsschwelle den entsprechenden TLV-TWA überschreitet oder aber im Notfall, Ein selbstbetätigtes Druckluft-Atemgerät mit offenem Kreis (Bez. Norm EN 137) bzw. ein Atemgerät mit äußerem Lufteinlass (Bez. Norm EN138) sind aufzusetzen. Zur einwandfreien Auswahl des Atemwege-Schutzvorrichtung ist die Norm EN 529 aufschlaggebend.

NACHPRÜFUNGEN DER UMWELTAUSSETZUNG.

Die Emissionen aus Herstellverfahren, einschl. derer aus Belüftungsgeräten, sollten auf Einhaltung der Umweltschutzvorschriften geprüft werden.



FI---M191/---- - ONE-PACK SANDABLE BARRIER

Durchsicht Nr.11 vom 20/07/2017 Gedruckt am 20/07/2017 Seite Nr. 15 / 25

ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand flüssig Farbe **Farblos** Geruch charakteristisch Geruchsschwelle Nicht verfügbar pH-Wert Nicht verfügbar Schmelzpunkt / Gefrierpunkt Nicht verfügbar Siedebeginn 35 °C Siedebereich Nicht verfügbar °C Flammpunkt -3 Verdampfungsgeschwindigkeit Nicht verfügbar Entzündbarkeit von Feststoffen und Gasen Nicht verfügbar Untere Entzündungsgrenze Nicht verfügbar Obere Entzündungsgrenze Nicht verfügbar Untere Explosionsgrenze Nicht verfügbar Obere Explosionsgrenze Nicht verfügbar Dampfdruck Nicht verfügbar Dampfdichte Nicht verfügbar

Relative Dichte 0,86

Löslichkeit in wasser unlöslich
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser Nicht verfügbar
Selbstentzündungstemperatur Nicht verfügbar
Zersetzungstemperatur Nicht verfügbar
Viskosität Nicht verfügbar
Explosive Eigenschaften Nicht verfügbar
Oxidierende Eigenschaften Nicht verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

Gesamtfeststoff (250°C / 482°F) 22,78 %

 VOC (Richtlinie 2010/75/CE):
 76,59 % - 658,64
 g/liter

 VOC (fluechtiger Kohlenstoff):
 44,83 % - 385,52
 g/liter

ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Das Produkt kann sich zersetzen und/oder heftig reagieren.

NITROZELLULOSE

Exposition vermeiden gegenüber: Hitze, offene Flammen. Kontakt vermeiden mit: starke Oxidationsmittel. Brandgefahr. Zersetzt sich unter Wärmeeinwirkung.

N-BUTYLACETAT

Zersetzt sich bei Kontakt mit: Wasser.

ACETON

Zersetzt sich unter Wärmeeinwirkung.

ETHYLACETAT

Langsame Zersetzung zu Essigsäure und Ethanol unter Einwirkung von Licht, Luft und Wasser.

TOLUOL

Exposition vermeiden gegenüber: Licht.

DIACETONALKOHOL

Zersetzt sich bei Temperaturen über 90°C/194°F.

10.2. Chemische Stabilität

Siehe vorgehenden Abschnitt.



FI---M191/---- - ONE-PACK SANDABLE BARRIER

Durchsicht Nr.11 vom 20/07/2017 Gedruckt am 20/07/2017 Seite Nr. 16 / 25

ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität/>>

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt 10.1.

ETHANOL

Explosionsgefahr bei Kontakt mit: Alkalimetalle, Alkalioxide, Calciumhypochlorit, Schwefelmonofluorid, Essigsäureanhydrid, Säuren, konzentriertes Wasserstoffperoxid, Perchlorate, Perchlorsäure, Perchlornitril, Quecksilbernitrat, Salpetersäure, Silber, Silbernitrat, Ammoniak, Silberoxid, Ammoniak, starke Oxidationsmittel, Stickstoffdioxid.

NITROZELLULOSE

Exposition vermeiden gegenüber: Hitze, Stöße. Explosionsgefahr.

N-BUTYLACETAT

Explosionsgefahr bei Kontakt mit: starke Oxidationsmittel. Kann gefährlich reagieren mit: alkalische Hydroxide, Kalium-tert-butanolat. Bildet explosionsfähige Gemische mit: Luft.

ACFTON

Explosionsgefahr bei Kontakt mit: Bromtrifluorid, Disauerstoffdifluorid, Wasserstoffperoxid, Nitrosylchlorid, 2-Methylbuta-1,3-dien, Nitromethan, Nitrosylperchlorat. Kann gefährlich reagieren mit: Kalium-tert-butanolat, alkalische Hydroxide, Brom, Bromoform, Isopren, Natrium, Schwefeldioxid, Chromtrioxid, Chrom(VI)-oxiddichlorid, Salpetersäure, Chloroform, Peroxomonoschwefelsäure

ETHYLACETAT

Explosionsgefahr bei Kontakt mit: Alkalimetalle, Hydride, Oleum. Kann heftig reagieren mit: Fluor, starke Oxidationsmittel, Chlorsulfonsäure, Kalium-tert-butanolat. Bildet explosionsfähige Gemische mit: Luft.

TOLUOI

Explosionsgefahr bei Kontakt mit: rauchende Schwefelsäure, Salpetersäure, Silberperchlorat, Stickstoffdioxid, nicht-metallische Halogenide, Essigsäure, organische Nitroverbindungen. Kann explosionsfähige Gemische bilden mit: Luft. Kann gefährlich reagieren mit: starke Oxidationsmittel, starke Säuren, Schwefel.

DIACETONALKOHOL

Explosionsgefahr bei Kontakt mit: Luft, Wärmequellen. Kann gefährlich reagieren mit: Alkalimetalle, Amine, Oxidationsmittel, Säuren.

XYLOL (ISOMERENGEMISCH)

Stabil unter normalen Verwendungs- und Lagerbedingungen. Reagiert heftig mit: starke Oxidationsmittel, starke Säuren, Salpetersäure, Perchlorate. Kann explosionsfähige Gemische bilden mit: Luft.

ETHYLBENZOL

Reagiert heftig mit: starke Oxidationsmittel. Greift verschiedene Kunstoffarten an. Kann explosionsfähige Gemische bilden mit: Luft.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Da das Produkt auch bei Umgebungstemperaturen zersetzt, ist es bei einer überwachten Temperatur aufzubewahren. Gewaltige Stösse sind zu vermeiden.

ETHANOL

Exposition vermeiden gegenüber: Wärmequellen, offene Flammen.

N-BUTYLACETAT

Exposition vermeiden gegenüber: Feuchtigkeit, Wärmequellen, offene Flammen.

ACETON

Exposition vermeiden gegenüber: Wärmequellen, offene Flammen.

ETHYLACETAT

Exposition vermeiden gegenüber: Licht, Wärmequellen, offene Flammen.

DIACETONALKOHOL

Exposition vermeiden gegenüber: Licht, Wärmequellen, offene Flammen.

10.5. Unverträgliche Materialien

N-BUTYLACETAT

Unverträglich mit: Wasser, Nitrate, starke Oxidationsmittel, Säuren, Alkalien, Zink.

ACETON

Unverträglich mit: Säuren, oxidierende Stoffe.



FI---M191/---- - ONE-PACK SANDABLE BARRIER

Durchsicht Nr.11 vom 20/07/2017 Gedruckt am 20/07/2017 Seite Nr. 17 / 25

ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität/>>

ETHYLACETAT

Unverträglich mit: Säuren, Basen, starke Oxidationsmittel, Aluminium, Nitrate, Chlorsulfonsäure. Unverträgliche Materialien: Kunststoffe.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

NITROZELLULOSE

Kann entwickeln: Stickstoffoxide.

ACETON

Kann entwickeln: Keten, Reizstoffe.

ETHYLBENZOL

Kann entwickeln: Methan, Styrol, Wasserstoff, Ethan.

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

Da keine experimentellen toxikologischen Daten über das Produkt vorhanden sind, wurden die möglichen Gesundheitsrisiken auf den Eigenschaften der enthaltenen Substanzen gemäß den Kriterien der Referenznormen zur Klassifizierung bewertet.

Zur Auswertung toxikologischer Auswirkungen bei Produktaussetzung sind die Konzentrationen der einzelnen, evtl. unter Abs. 3 aufgeführten, Schadstoffe zu berücksichigen.

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Metabolismus, Toxikokinetik, Wirkungsmechanismus und weitere Informationen

Angaben nicht vorhanden.

Angaben zu wahrscheinlichen expositionswegen

XYLOL (ISOMERENGEMISCH)

ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt.

BEVÖLKERUNG: Aufnahme von kontaminierten Lebensmitteln oder kontaminiertem Wasser; Einatmen von Raumluft.

TOLUOL

ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt.

BEVÖLKERUNG: Aufnahme von kontaminierten Lebensmitteln oder kontaminiertem Wasser; Einatmen von Raumluft; Hautkontakt mit Produkten, die den Stoff enthalten.

ETHYLBENZOL

ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt.

BEVÖLKERUNG: Aufnahme von kontaminierten Lebensmitteln oder kontaminiertem Wasser; Hautkontakt mit Produkten, die den Stoff enthalten.

DIACETONALKOHOL

ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt.

N-BUTYLACETAT

ARBEITNEHMER: Einatmen; Hautkontakt.

Verzögert und sofort auftretende wirkungen sowie chronische wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender exposition

XYLOL (ISOMERENGEMISCH)

Toxische Wirkung auf das Zentralnervensystem (Enzephalopathie); wirkt reizend auf Haut, Bindehaut und Atemtrakt.

TOLUOL

Besitzt eine toxische Wirkung auf das zentrale und periphere Nervensystem mit Enzephalopathien und Polyneuritis; die Reizwirkung betrifft Haut, Bindehaut, Hornhaut und Atemapparat.

ETHYLBENZOI

Kann, wie die Homologe von Benzen, eine akute Wirkung auf das Zentralnervensystem mit Dämpfung und Betäubung ausüben, oft nach vorangehendem Schwindel und assoziiert mit Kopfschmerzen (Ispesl). Reizend für Haut, Bindehaut und Atemapparat.

DIACETONALKOHOL

Akute Toxizität tritt beim Menschen bei 100 ppm (476 mg/kg) mit Reizung von Augen, Nase und Hals auf, bei 400 ppm mit Lungenstörungen. Chronische Wirkungen auf den Menschen werden nicht verzeichnet. Der Stoff kann eine dämpfende Wirkung auf das Atemzentrum haben und Tod durch Atemnot auslösen.

DE



RENNER ITALIA S.p.A.

FI---M191/---- - ONE-PACK SANDABLE BARRIER

Durchsicht Nr.11 vom 20/07/2017 Gedruckt am 20/07/2017 Seite Nr. 18 / 25

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben/>>

N-BUTYLACETAT

Die Dämpfe des Stoffs verursachen beim Menschen Reizungen von Augen und Nase. Bei wiederholter Exposition Hautreizung, Dermatose (mit trockener und rissiger Haut) und Keratitis.

Wechselwirkungen

XYLOL (ISOMERENGEMISCH)

Die Einnahme von Alkohol hat einen hemmenden Einfluss auf den Metabolismus der Substanz. Der Konsum von Ethanol (0,8 g/kg) vor einer Exposition mit Xylol-Dämpfen (145 und 280 ppm) über 4 Stunden führt zu einer Verminderung um 50% der Ausscheidung von Methylhippursäure, während die Xylol-Konzentration im Blut circa 1,5-2 Mal höher ist. Gleichzeitig nehmen die sekundären Nebenwirkungen des Ethanols zu. Der Metabolismus der Xylole wird erhöht durch Enzyminduktoren wie Phenobarbital und 3-Methyl-Cholanthren. Aspirin und Xylole hemmen gegenseitig ihre Verbindung mit Glycin, was eine verminderte Ausscheidung der Methylhippursäure über den Urin zur Folge hat. Andere Industrieprodukte können den Metabolismus der Xylole beeinflussen.

TOLUOL

Einige Arzneimittel oder andere Industrieprodukte können den Metabolismus des Toluols beeinträchtigen.

N-BUTYLACETAT

Es wird von einem Fall akuter Intoxikation eines 33jährigen Arbeiters berichtet, im Zuge der Reinigung eines Tanks mit einem Präparat, das Xylol, Butylacetat und Ethylenglykol-Acetat enthielt. Bei dem Betroffenen traten Reizungen von Bindehaut und der oberen Atemwege, Schläfrigkeit und Beeinträchtigungen der Mobilität auf, die innerhalb von 5 Stunden abklangen. Die Symptome werden der Vergiftung durch gemischte Xylole und Butylacetat zugeschrieben, mit einer möglichen synergetischen Wirkung, die für die neurologischen Wirkungen verantwortlich ist. Auf Fälle von vaskulärer Keratitis wurde bei Arbeitnehmern hingewiesen, die einer Mischung von Butylacetat- und Isobutanol-Dämpfen ausgesetzt waren, wobei jedoch keine Gewissheit über die Verantwortlichkeit eines speziellen Lösungsmittels besteht (INRC, 2011).

AKUTE TOXIZITÄT

LC50 (Inhalation) der Mischung:

LD50 (Mnd) der Mischung:

Nicht eingestuft (Kein relevanter Inhaltsstoff)

Nicht eingestuft (Kein relevanter Inhaltsstoff)

LD50 (Haut) der Mischung:

Nicht eingestuft (Kein relevanter Inhaltsstoff)

XYLOL (ISOMERENGEMISCH)

 LD50 (Mnd)
 3523 mg/kg Rat

 LD50 (Haut)
 4350 mg/kg Rabbit

 LC50 (Inhalation)
 26 mg/l/4h Rat

AMORPHES SILIKATHYDRAT

 LD50 (Mnd)
 > 2000 mg/kg Rat

 LD50 (Haut)
 > 2000 mg/kg Rat

 LC50 (Inhalation)
 > 2,2 mg/l/1h Rat

TOLUOL

 LD50 (Mnd)
 5580 mg/kg Rat

 LD50 (Haut)
 12124 mg/kg Rabbit

 LC50 (Inhalation)
 28,1 mg/l/4h Rat

ETHYLBENZOL

 LD50 (Mnd)
 3500 mg/kg Rat

 LD50 (Haut)
 15354 mg/kg Rabbit

 LC50 (Inhalation)
 17,2 mg/l/4h Rat

ETHANOL

LD50 (Mnd) 10470 mg/kg LC50 (Inhalation) 124,7 mg/l/4h

DIACETONALKOHOL

 LD50 (Mnd)
 4000 mg/kg Rat

 LD50 (Haut)
 13750 mg/kg

NITROZELLULOSE

LD50 (Mnd) > 5000 mg/kg Rat

2-PROPANOL

 LD50 (Mnd)
 4710 mg/kg Rat

 LD50 (Haut)
 12800 mg/kg Rat

 LC50 (Inhalation)
 72,6 mg/l/4h Rat



FI---M191/---- - ONE-PACK SANDABLE BARRIER

Durchsicht Nr.11 vom 20/07/2017 Gedruckt am 20/07/2017 Seite Nr. 19 / 25

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben/>>

N-BUTYLACETAT

 LD50 (Mnd)
 > 6400 mg/kg Rat

 LD50 (Haut)
 > 5000 mg/kg Rabbit

 LC50 (Inhalation)
 21,1 mg/l/4h Rat

DI-ISONONYL PHTALATE

ÄTZ- / REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG / -REIZUNG

Verursacht schwere Augenreizung

SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE/HAUT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

KEIMZELL-MUTAGENITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

KARZINOGENITÄT

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

XYLOL (ISOMERENGEMISCH)

Klassifiziert in Gruppe 3 (nicht als krebserzeugend beim Menschen klassifizierbar) von der International Agency for Research on Cancer (IARC).

Die US-Umweltschutzbehörde (EPA) vertritt, dass "die Daten keine angemessenen Ergebnisse für die Einschätzung des krebserzeugenden Potentials sind".

TOLUOL

Klassifiziert in Gruppe 3 (nicht als krebserzeugend beim Menschen klassifizierbar) von der International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999).

Die US-Umweltschutzbehörde (EPA) vertritt, dass "die Daten keine angemessenen Ergebnisse für die Einschätzung des krebserzeugenden Potentials sind".

ETHYLBENZOL

Klassifiziert in Gruppe 2B (möglicherweise krebserzeugend beim Menschen) von der International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).

Klassifiziert in Gruppe D (nicht als krebserzeugend beim Menschen klassifizierbar) von der US-Umweltschutzbehörde (EPA) - (US EPA file on-line 2014).

REPRODUKTIONSTOXIZITÄT

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen

SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI EINMALIGER EXPOSITION

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

SPEZIFISCHE ZIELORGAN - TOXIZITÄT BEI WIEDERHOLTER EXPOSITION

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse

ASPIRATIONSGEFAHR

Fällt nicht unter die Einstufungskriterien dieser Gefahrenklasse



FI---M191/---- - ONE-PACK SANDABLE BARRIER

Durchsicht Nr.11 vom 20/07/2017 Gedruckt am 20/07/2017 Seite Nr. 20 / 25

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

Da keine besonderen Daten über das Präparat vorhanden sind, muss man es gemäß den besten Arbeitserfahrungen benutzen. Darauf achten, dass das Produkt nicht in die Umwelt gelangt. Auf jeden Fall darf das Produkt nicht in den Boden oder in die Wasserläufe eindringen. Die dazu zuständigen Behörden benachrichtigen, sofern das Produkt in Wasserläufe oder eingedrungen ist oder wenn das Produkt den Boden oder die Vegetation verseucht hat. Maßnahmen treffen, um die Auswirkungen im Grundwasser so weit wie möglich zu verringern.

12.1. Toxizität

XYLOL (ISOMERENGEMISCH)

LC50 - Fische 14 mg/l/96h EC50 - Krustentiere 16 mg/l/48h Daphnia

AMORPHES SILIKATHYDRAT

LC50 - Fische > 10000 mg/l/96h Brachydanio rerio - Fish

TOLUOL

LC50 - Fische 7,63 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss EC50 - Krustentiere 6 mg/l/48h Daphnia magna

ETHYLBENZOL

LC50 - Fische 4,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss EC50 - Krustentiere 1,8 mg/l/48h Daphnia magna NOEC chronisch Algen / Wasserpflanzen 3,4 mg/l Selenastrum capricornutum

ETHANOL

LC50 - Fische 14,2 mg/l/96h Pimephales promelas EC50 - Krustentiere 5012 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia NOEC chronisch Krustentiere 9,6 mg/l (9 days) Daphnia magna

DIACETONALKOHOL

LC50 - Fische 420 mg/l/96h Lepomis macrochirus EC50 - Krustentiere > 1000 mg/l/48h Daphnia magna

2-PROPANOL

LC50 - Fische 9460 mg/l/96h Pimephales promelas EC50 - Krustentiere > 100 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algen / Wasserpflanzen > 100 mg/l/72h Scenedesmus quadricauda

ACETON

LC50 - Fische 5540 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) EC50 - Krustentiere 13500 mg/l/48h Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

EC50 - Algen / Wasserpflanzen > 1000 mg/l/72h Alga

ETHYLACETAT

LC50 - Fische 230 mg/l/96h Pimephales promelas EC50 - Krustentiere 165 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algen / Wasserpflanzen > 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

N-BUTYLACETAT

LC50 - Fische 18 mg/l/96h

EC50 - Krustentiere 44 mg/l/48h Daphnia magna

DI-ISONONYL PHTALATE

LC50 - Fische > 100 mg/l/96h

EC50 - Krustentiere > 73 mg/l/48h Daphnia magna

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

XYLOL (ISOMERENGEMISCH)

Wasserlößlichkeit 100 - 1000 mg/l

Schnell abbaubar



FI---M191/---- - ONE-PACK SANDABLE BARRIER

Durchsicht Nr.11 vom 20/07/2017 Gedruckt am 20/07/2017 Seite Nr. 21 / 25

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben/

AMORPHES SILIKATHYDRAT

Wasserlößlichkeit 0,1 - 100 mg/l

Bioabbaubarkeit

TOLUOL

Wasserlößlichkeit 100 - 1000 mg/l

Schnell abbaubar

ETHYLBENZOL

Wasserlößlichkeit 1000 - 10000 mg/l

Schnell abbaubar

ETHANOL

Wasserlößlichkeit 1000 - 10000 mg/l

Schnell abbaubar

DIACETONALKOHOL

Wasserlößlichkeit 1000 - 10000 mg/l

Schnell abbaubar

2-PROPANOL

Biologisch inhärent abbaubar

Schnell abbaubar

ACETON

Schnell abbaubar

ETHYLACETAT

Wasserlößlichkeit > 10000 mg/l

Schnell abbaubar

N-BUTYLACETAT

Wasserlößlichkeit 1000 - 10000 mg/l

12.3. Bioakkumulationspotenzial

XYLOL	(ISOMERENGEMISCH)
-------	-------------------

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 3,12 BCF 25,9

AMORPHES SILIKATHYDRAT

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 0,53

TOLUOL

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 2,73 BCF 90

ETHYLBENZOL

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 3,6

ETHANOL

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser -0,35

DIACETONALKOHOL

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser -0,09

2-PROPANOL

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 0,05

ACETON

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser -0,23 BCF 3

ETHYLACETAT

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 0,68 BCF 30

@EPY 9.4.4 - SDS 1003



FI---M191/---- - ONE-PACK SANDABLE BARRIER

Durchsicht Nr.11 vom 20/07/2017 Gedruckt am 20/07/2017 Seite Nr. 22 / 25

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben/>>

N-BUTYLACETAT

Einteilungsbeiwert: n-Oktanol / Wasser 2,3 BCF 15,3

12.4. Mobilität im Boden

XYLOL (ISOMERENGEMISCH)

Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser 2,73

N-BUTYLACETAT

Einteilungsbeiwert: Boden / Wasser < 3

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten größer als 0,1%.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Wieder verwenden, falls möglich. Produktrückstände sind als gefährlicher Abfall zu betrachten. Die Gefährlichkeit der Abfälle, die dieses Produkt teilweise enthalten, muss auf der Grundlage der gültigen Rechtsbestimmungen evaluiert werden.

Die Beseitigung muss einem für die Abfallwirtschaft zugelassenen Unternehmen unter Berücksichtigung der Landes- und ggf. der lokalen Bestimmungen anvertraut werden.

Der Transport der Abfälle kann dem ADR unterliegen.

KONTAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL

Kontaminiertes Verpackungsmaterial muss der Wiederverwertung oder Beseitigung gemäß den Landesvorschriften für die Abfallwirtschaft zugeführt werden.

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR / RID: PAINT OF PAINT RELATED MATERIAL IMDG: PAINT OF PAINT RELATED MATERIAL IATA: PAINT OF PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR / RID: Klasse: 3 Etikett: 3

IMDG: Klasse: 3 Etikett: 3

IATA: Klasse: 3 Etikett: 3



14.4. Verpackungsgruppe

ADR / RID, IMDG, IATA: II



FI---M191/---- - ONE-PACK SANDABLE BARRIER

Durchsicht Nr.11 vom 20/07/2017 Gedruckt am 20/07/2017 Seite Nr. 23 / 25

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport/>>

14.5. Umweltgefahren

ADR / RID: NO IMDG: NO IATA: NO

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

ADR / RID: HIN - Kemler: 33 Begrenzten Mengen: 5 L Beschränkungsordnung für Tunnel:

(D/E)

Special Provision: 640D

IMDG: EMS: F-E, <u>S-E</u> Begrenzten Mengen: 5 L

IATA: Cargo: Hochstmenge 60 L Angaben zur Verpackung 364

Pass.: Hochstmenge 5 L Angaben zur Verpackung 353

Besondere Angaben A3, A72, A192

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Angaben nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

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

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Seveso-Kategorie - Richtlinie 2012/18/EU: P5c

Einschränkungen zu dem Produkt bzw. den Stoffen gemäß dem Anhang XVII Verordnung (EG) 1907/2006

Produkt

Punkt 3 - 40

Enthaltene Stoffe

Punkt 48 TOLUOL

Reg. Nr.: 01-2119471310-51-XXXX

Punkt 52 DI-ISONONYL PHTALATE

Reg. Nr.: 01-2119430798-28-XXXX

Stoffe gemäß Candidate List (Art. 59 REACH)

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine SVHC-Stoffen in Gehaltsprozenten größer als 0,1%.

Genehmigungspflichtige Stoffe (Anhang XIV REACH)

Keine

Ausfuhrnotifikationspflichtige Stoffe (EG)-Verordnung 649/2012:

Keine

Rotterdamer Übereinkommen-pflichtige Stoffe:

Keine

Stockholmer Übereinkommen-pflichtige Stoffe:

Keine

Vorsorgeuntersuchungen

Bei arbeiten mit diesem Produkt sind keine Vorsorgeuntersuchungen erforderlich. Dies nur unter der Bedingung, dass die Ergebnisse der Risiköinschätzung beweisen, dass nur ein mäßiges Risiko für die Sicherheit und die Gesundheit der Arbeiter besteht, und dass die Maßnahmen, die von der Richtlinie 98/24/EG vorgesehen sind, genügen, um das Risiko zu beschränken.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine chemische Beurteilung der darin enthaltenen Gemisch und Stoffe vorgenommen.



FI---M191/---- - ONE-PACK SANDABLE BARRIER

Durchsicht Nr.11 vom 20/07/2017 Gedruckt am 20/07/2017 Seite Nr. 24 / 25

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

Text der Gefahrenangaben (H), welche unter den Abschnitten 2-3 des Beiblattes erwähnt sind:

Expl. 1.1 Explosivstoff, unterklasse 1.1

Flam. Liq. 2 Entzündbare Flüssigkeiten, gefahrenkategorie 2
Flam. Liq. 3 Entzündbare Flüssigkeiten, gefahrenkategorie 3
Repr. 2 Reproduktionstoxizität, gefahrenkategorie 2
Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 Aspirationsgefahr, gefahrenkategorie 1

STOT RE 2 Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte exposition, gefahrenkategorie 2

Eye Irrit. 2 Augenreizung, gefahrenkategorie 2 Skin Irrit. 2 Sensibilisierung Haut, gefahrenkategorie 2

STOT SE 3 Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige exposition, gefahrenkategorie 3

Aquatic Chronic 3 Gewässergefährdend, chronische toxizität, gefahrenkategorie 3

H201Explosiv, Ğefahr der Massenexplosion.H225Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.H226Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H335 Kann die Atemwege reizen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
 EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

ERKLÄRUNG:

- ADR: Europäisches Übereinkommen über Straßenbeförderung gefährlicher Güter
- CAS NUMBER: Nummer des Chemical Abstract Service
- CE50: Bei 50% der dem Versuch ausgesetzen Bevölkerung wirkungsvolle Konzentration
- CE NUMBER: ESIS-Identifikationsnummer (Europäische Ablage existierender Stoffe)
- CLP: EG-Verordnung 1272/2008
- DNEL: Abgeleitetes, wirkungsloses Niveau
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Global harmonisiertes System zum Einstufung und Kennzeichnung von Chemicalien
- IATA DGR: Regelung zur Beförderung gefährlicher Güter des Internationalen Luftbeförderungsverbandes
- IC50: Immobilisierungskonzentration bei 50% der dem Versuch untergehenden Bevölkerung
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifikationsnummer im Anhang VI zu CLP
- LC50: Tödliche Konzentration 50%
- LD50: Tödliche Dosis 50%
- OEL: berufsbedinger Aussetzungsgrad
- PBT: Persistent bioakkumulierend und giftig nach REACH
- PEC: voraussehbare Umweltkonzentration
- PEL voraussehbares Aussetzungsniveau
- PNEC: voraussehbare wirkungslose Konzentration
- REACH: EG-Verordnung 1907/2006
- RID: Verordnung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
- TLV: Schwellengrenzwert
- TVL CEILING: diese Konzentration darf bei der Arbeitsaussetzung niemals überschritten werden.
- TWA STEL: kurzfristige Aussetzungsgrenze
- TWA: mittelfristige gewogene Aussetzungsgrenze
- VOC: flüchtige organische Verbindung
- vPvP: sehr persistent und sehr bioakkumulierend nach REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen.

ALLGEMEINE BIBLIOGRAPHIE:

- 1. Verordnung (EU) 1907/2006 des Europäischen Parlaments (REACH)
- 2. Verordnung (EG) 1272/2008 des Europäischen Parlaments (CLP)



FI---M191/---- - ONE-PACK SANDABLE BARRIER

Durchsicht Nr.11 vom 20/07/2017 Gedruckt am 20/07/2017 Seite Nr. 25 / 25

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben />>

- 3. Verordnung (EU) 790/2009 des Europäischen Parlaments (I Atp. CLP)
- 4. Verordnung (EU) 2015/830 des Europäischen Parlaments
- 5. Verordnung (EU) 286/2011 des Europäischen Parlaments (II Atp. CLP)
- 6. Verordnung (EU) 618/2012 des Europäischen Parlaments (III Atp. CLP)
- 7. Verordnung (EU) 487/2013 des Europäischen Parlaments (IV Atp. CLP)
- 8. Verordnung (EU) 944/2013 des Europäischen Parlaments (V Atp. CLP)
- 9. Verordnung (EU) 605/2014 des Europäischen Parlaments (VI Atp. CLP)
- 10. Verordnung (EU) 2015/1221 des Europäischen Parlaments (VII Atp. CLP)
- 11. Verordnung (EU) 2016/918 des Europäischen Parlaments (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
- Webseite IFA GESTIS
- Webseite ECHA-Agentur
- Datenbank für SDB-Vorlagen für chemische Stoffe Gesundheitsministerium und Istituto Superiore di Sanità (Italien)

Erläuterung für den Benutzer:

die in dieser Karte vorhandenen Informationen gründen sich auf die Kenntnisse, die bei uns, am Datum der letzten Version, verfügbar sind. Der Benutzer muß sich über die Tauglichkeit und Vollständigkeit der Informationen, bezüglich des speziellen Gebrauches des Produktes, vergewissern.

Man darf dieses Dokument nicht als Garantie von keiner spezifischen Eigenschaft des Produktes interpretieren.

Weil der Gebrauch des Produktes nicht direkt von uns kontrolliert wird, hat der Benutzer die Pflicht, unter eigener Verantwortung, die Gesetze und die geltenden Vorschriften, im Bereich der Hygiene und der Sicherheit, zu beachten. Für nicht korrekten Gebrauch wird nicht gehaftet.

Das mit der Chemikalienhandhabung beauftragte Personal ist entsprechend auszubilden.

Änderungen im Vergleich zur vorigen Revision:

An folgenden Sektionen sind Änderungen angebracht worden:

01/02/03/04/06/07/08/09/10/11/12/14/15.