



# FILA INDUSTRIA CHIMICA S.P.A.

## FILA STONEPLUS

### Drošības Datu lapa

#### 1. DAĻA Vielas / maisījuma un uzņēmējiesabiedrības / uzņēmuma raksturojums

##### 1.1. Produkta identifikators

Produkta nosaukums

FILA STONEPLUS

##### 1.2. Vielas, maisījuma ieteicamais un neieteicamais pielietojums

Paredzētā lietošana Traipu un eļļas atgrūdošs aizsargpārklājums pulēta dabīgā akmens un pulēta porcelāna klājumiem.

##### 1.3. Sīkāka informācija par piegādātāju

Nosaukums FILA INDUSTRIA CHIMICA S.p.A. Pilna adrese Via Garibaldi, 58 Rajona un Valsts 35018 San Martino di Lupari (PD) ITALIA Tel. +39.049.9467300 Fakss +39.049.9460753 e-pasta adrese, kas atbild par drošības datu lapām sds@filasolutions.com

**Importētājs** SIA Velve M.S. Tehnoloģijas, Uriekstes 2A, Rīga, LV 1005, Latvija. Tālr.: 67460990, Fakss: 67460996

##### 1.4. Avārijas tālruna numurs: Avārijas tālr.: 112, 03, 67042468 (toksikoloģijas centrs)

#### 2. IEDAĻA Bīstamības apzināšana.

##### 2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija.

Produkts ir klasificēts kā bīstams saskaņā ar noteikumiem, kas izklāstīti EK Regulas 1272/2008 (CLP) (un turpmākajos grozījumos un pielikumos). Produkta drošības datu lapām jābūt sagatavotām atbilstoši EK Regulai 1907/2006 un turpmākiem grozījumiem. Jebkuru papildu informāciju par risku veselībai un / vai videi dotas 11. un 12. šīs lapas sadaļās.

##### 2.1.1. Regula 1272/2008 (CLP), un šādi grozījumi un labojumi.

Bīstamības klasifikācija un norādes:

Flam. Liq. 3	H226
Asp. Tox. 1	H304
Eye Irrit. 2	H319

##### 2.1.2. 67/548 / EEK un 1999/45 / EK direktīvas un šādi grozījumi un labojumi.

Bīstamības simboli:

Xn

R phrases:

10-65

Pilns formulējums Riska (R) un bīstamības (H) frāzēm tiek sniegts lapas 16. sadaļā.

##### 2.2. Etiķetes elementi.

Bīstamības marķēšana saskaņā ar EK Regulu 1272/2008 (CLP) un turpmākajiem grozījumiem un papildinājumiem.

Bīstamības pictogrammas:



Signālu vārdi: Bīstami

Bīstamības apzīmējumi:

H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

EUH066 Atkārtota iedarbība var izraisīt ādas sausumu un sprēgāšanu.

Drošības prasību apzīmējumi:

P101 Ja ir nepieciešama medicīniskā konsultācija, ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.

P102 Sargāt no bērniem.

P210 Sargāt no karstuma / dzirkstelēm / atklātas uguns / karstas virsmas. Smēķēt aizliegts.

P233 Glabāt cieši noslēgtā iepakojumā.

P280 Izmantot aizsargcimdus / aizsargapģērbu / acu aizsargus / sejas aizsargus.

P301 + P310 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazināties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

P501 Atbrīvojoties no satura / tvertnes saskaņā ar oficiālajiem noteikumiem

Satur: ligroīna (benzīns.) Smagais

### 2.3. Citi apdraudējumi.

Informācija nav pieejama.

## 3. SADAĻA Sastāvs / informācija par sastāvdaļām.

### 3.1. Vielas.

Informācija nav būtiska.

### 3.2. Maisījumi.

Satur:

Identification. (CLP).	Conc. %.	Classification 67/548/EEC.	Classification 1272/2008
---------------------------	----------	----------------------------	--------------------------

#### NAPHTA (PETROL.) HYDROTREATED HEAVY

CAS.	64742-48-9	50 - 100 Xn R65, Note	P Flam. Liq. 3 H226, Asp.
Tox. 1 H304, EUH066,			

EC. 265-150-3

INDEX. 649-327-00-6

Reg. no. 01-2119463258-33

#### XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

CAS.	1330-20-7	5 - 9	R10, Xn R20/21, Xi R38, Note
C			Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox.

EC. 215-535-7

INDEX. 601-022-00-9

Reg. no. 01-21-19-488216-32

## ETHYLBENZENE

CAS. 100-41-4 1 - 5 F R11, Xn R20, Xn R48/20,  
Xn R65 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1

EC. 202-849-4

INDEX. 601-023-00-4

## BUTANOL

CAS. 71-36-3 1 - 3 R10, Xn R22, Xi R37/38, Xi R41, R67,  
Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam.

1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335,

STOT SE 3 H336

EC. 200-751-6

INDEX. 603-004-00-6

Reg. no. 01-2119484630-38

## STANNATE, DIOCTYLBIS((1-OXODODECYL)OXY)

CAS. 3648-18-8 0,1 - 0,5 Note Repr. 2 H361d, STOT RE  
1 H372, Aquatic

EC. 222-883-3

INDEX. -

Reg. no. 01-2119979527-19

## TOLUENE

CAS. 108-88-3 0 - 0,05 Repr. Cat. 3 R63, F R11, Xi R38, Xn

Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1  
H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT  
SE 3 H336

EC. 203-625-9

INDEX. 601-021-00-3

Piezīme: augšējā robeža nav iekļauta diapazonā.  
Pilns formulējums bīstamības (H) frāzēm tiek sniegta 16. sadaļā.

T + = ļoti toksisks (T +), T = toksisks (T), Xn = kaitīgs (Xn), C = kodīgs (C), Xi = Kairinošs (Xi), O = oksidējošs (O), E =  
Sprādzienbīstams (E), F + = Ārkārtīgi Uzliesmojošs (F +), F = Ļoti uzliesmojošs (F), N = Bīstams videi (N)

### 4. SADAĻA Pirmās palīdzības pasākumi.

#### 4.1. Apraksts Pirmās palīdzības pasākumi.

Acis: Izņemt kontaktlēcas, ja tādas ir. Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens vismaz 30-60 minūtes, pilnībā atverot plakstiņus.  
Saņemt medicīnisko konsultāciju.

ĀDA: Novilkt notraipīto apģērbu. Noskalot ādu ar dušu nekavējoties. Saņemt medicīnisku padomu / uzmanību.

NORĪŠANA: Izdzert tik daudz ūdens, cik vien iespējams. Saņemt medicīnisku padomu / uzmanību. Neizraisīt vemšanu, ja vien tā nav  
rekomendējis ārsts.

IEELPOŠANA: lūdziet mediķu padomu / uzmanību nekavējoties. Ja rodas elpošanas problēmas, nekavējoties pieprasīt medicīnisko  
palīdzību.

## **4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme, akūta un aizkavēta.**

Par simptomiem un ietekmiem, ko rada saturošās vielas, skatiet 11. nodaļu.

## **4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi.**

Informācija nav pieejama.

## **5. SADAĻA Ugunsdzēsības pasākumi.**

### **5.1. Ugunsdzēsšanas līdzekļi.**

Piemērots ugunsdzēsības APRĪKOJUMS.

Ugunsdzēsšanai izmantojamās vielas ir: oglekļa dioksīds, putas, ķīmiskais pulveris. Lai apdzēstu uzliesmojošus tvaikus, kas nav vēl aizdegušies, produkta zuduma vai noplūdes gadījumā, iespējams izmantot ūdens strūklu.

Nepiemēroti dzēsšanas aparāti

Neizmantojiet ūdensstrūklas. Ūdens nav efektīvs, lai apdzēstu liesmas, bet to var izmantot, lai atdzēsētu konteinerus, kas pakļauti liesmām un novērstu sprādzienu.

### **5.2. Īpaša bīstamība, ko rada vielas vai maisījums.**

Bīstamība ugunsgrēka gadījumā

Pārspiediens var veidoties konteineros, kas pakļauti uguns iedarbībai, kā rezultātā var rasties sprādzienbīstamība. Neieelpot sadegšanas produktus.

### **5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem.**

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Izmantot ūdens strūklu, lai atdzēsētu konteinerus, lai novērstu produkta sadalīšanos un potenciāli veselībai bīstamu vielu attīstību.

Vienmēr

izmantot pilnu ugunsgrēku novēršanas aprīkojumu. Savākt ugunsdzēsšanas ūdeni, lai nepieļautu tā ietecešanu kanalizācijas sistēmā.

Atbrīvojoties no piesārņotā ūdens, ko izmanto uguns palieku nodzēšanai un vides sakopšanai atbilstoši piemērojamiem noteikumiem.

Īpaši aizsarglīdzekļi ugunsdzēsējiem

Standarta ugunsdzēsības apģērbi t.i. uguns dzēsšanas komplektu (BS EN 469), cimdi (LVS EN 659) un zābaki (HO specifikācija A29 un A30) kombinācijā ar gaisa padeves atvērta cirkulācijas pozitīvā spiediena saspīstā gaisa elpošanas aparātiem (BS EN 137).

## **6. SADAĻA Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos.**

### **6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām.**

Bloķēt noplūdi, ja nav apdraudējuma.

Valkāt piemērotu aizsardzības aprīkojumu (tostarp personīgās aizsardzības aprīkojumu, saskaņā ar drošības datu lapas 8. iedaļā minēto informāciju individuālās aizsardzības līdzekļi), lai novērstu jebkādu saskari ar ādu, acīm un personisko apģērbu. Šīs norādes attiecas gan uz apstrādes darbiniekiem un tiem, kas iesaistīti ārkārtas procedūras.

### **6.2. Vides aizsardzības pasākumi.**

Produkts nedrīkst iekļūt kanalizācijas sistēmā vai nonākt saskarē ar virszemes ūdeņiem vai gruntsūdeņiem.

### **6.3. Paņēmieni un materiāla Ierobežošana un savākšana.**

Savākt noplūdušo produktu piemērotos konteineros. Jāizvērtē konteineru saderība ar produktu, skatīt 10. sadaļu. Savākt atlikušo produktu ar inerti absorbējošu materiālu.

Pārlicinieties, ka noplūdes vieta ir labi ventilēta. Pārbaudiet saderību ar konteineru materiālu 7. sadaļā. Piesārņoto materiālu

## 6.4. Atsauce uz citām iedaļām.

Informācija par personīgo aizsardzību un produkta iznīcināšanu ir dota 8. un 13. sadaļās.

## 7. SADAĻA Lietošana un glabāšana.

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai.

Sargāt no siltuma, dzirkstelēm un atklātas liesmas; nesmēķēt un neizmantot sērkokoņus vai šķiltavas. Tvaiki var aizdegties un var notikt sprādziens; tāpēc jāizvairās no tvaika uzkrāšanās, atstājot logus un durvis atvērtas un nodrošinot labu savstarpējo ventilāciju.

Nepietiekamas ventilācijas rezultātā, tvaiki var uzkrāties zemes līmenī, un, ja aizdedzina, aizdegties pat no attāluma. Izvairīties no elektrostatiskā lādiņa uzkrāšanās. Kad

Veicot lielo konteineru pārvietošanu, izveidojiet savienojumu ar zemējuma sistēmu un uzvilkt antistatiskus apavus.

Intensīva produkta maisīšana un plūsma caur caurulēm un iekārtām var izraisīt elektrostatiskā lādiņa veidošanos un uzkrāšanos. Lai novērstu ugunsgrēku un sprādzienu risku, nekad neizmantot saspiestu gaisu. Atvērt konteinerus ar piesardzību, jo tie var būt zem spiediena. Neēst, nedzert un nesmēķēt lietošanas laikā. Izvairīties no noplūdes apkārtējā vidē.

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

Uzglabāt tikai oriģinālajā iepakojumā. Glabājiet konteinerus noslēgtus, labi vēdināmā vietā, prom no tiešiem saules stariem. Uzglabāt labi vēdināmā vietā, glabāt tālu prom no siltuma avotiem, atklātas liesmas un dzirkstelēm un citiem aizdegšanās avotiem. Glabāt konteinerus prom no nesavietojamiem materiāliem, skatīt 10. sadaļu - sīkāku informāciju.

### 7.3. Konkrēts (-i) pielietojums.

Informācija nav pieejama.

## 8. SADAĻA Iedarbības kontrole / personu aizsardzība.

### 8.1. Kontroles parametri.

Normatīvās Atsauces:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
BEL	Belgique	AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2012. / Grenzwerte am Arbeitsplatz
CYP	Κύπρος	Κ.Δ.Π. 268/2001; Κ.Δ.Π. 55/2004; Κ.Δ.Π. 295/2007; Κ.Δ.Π. 70/2012
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	Publicación: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en Espana 2012
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus julkaisuja 2012:5
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9
	Φεβρουαρίου 2012	
HRV	Hrvatska	NN13/09- Institut za sigurnost Zagreb
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil 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	
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	Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC;
	Directive 2000/39/EC.	
TLV	ACGIH	ACGIH 2012

**NAFTA (PETROLIO), FRAZIONE PESANTE DI HYDROTREATING****Robežvērtība**

Tips	Valsts	TWA/8h	STEL/15min		
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm
MAK	DEU	300	50	600	100
NDS	POL	300		900	

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)****Robežvērtība**

Tips	Valsts	TWA/8h	STEL/15min			
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	
MAK	AUS	221	50	442	100	SKIN.
VLEP	BEL	221	50	442	100	SKIN.
TLV	CYP	221	50	442	100	SKIN.
TLV	CZE	200		400		SKIN.
AGW	DEU	440	100	880	200	SKIN.
MAK	DEU	440	100	880	200	SKIN.
VLA	ESP	221	50	442	100	SKIN.
HTP	FIN	220	50	440	100	SKIN.
VLEP	FRA	221	50	442	100	SKIN.
WEL	GRB	220	50	441	100	
TLV	GRC	435	100	650	150	
GVI	HRV	221	50	442	100	SKIN.
MDK	HRV	440	100	655	150	
AK	HUN	221		442		SKIN.
OEL	IRL	221	50	442	100	SKIN.
TLV	ITA	221	50	442	100	SKIN.
OEL	NLD	210		442		SKIN.
TLV	NOR	108	25			SKIN.
NDS	POL	100				
NPHV	SVK	221	50	442		SKIN.
MV	SVN	221	50			SKIN.
MAK	SWE	221	50	442	100	SKIN.
ESD	TUR	221	50	442	100	SKIN.
OEL	EU	221	50	442	100	SKIN.
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

**ALCOOL BUTILICO****Robežvērtība**

Tips	Valsts	TWA/8h		STEL/15min		
mg/m <sup>3</sup>			ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
MAK	AUS	150	50	600	200	
VLEP	BEL	62	20			
VEL	CHE	150	50	150	50	
MAK	CHE	150	50	150	50	
TLV	CZE	300		600		SKIN.
AGW	DEU	310	100	310	100	
MAK	DEU	310	100	310	100	
TLV	DNK	150	50			SKIN.
VLA	ESP		20			SKIN.
VLEP	FRA			150	50	
WEL	GRB			154	50	SKIN.
TLV	GRC	300	100	300	100	
GVI	HRV			154	50	SKIN.
MDK	HRV	150	50			
AK	HUN	45		90		
OEL	IRL		20			SKIN.
OEL	NLD			45		
NDS	POL	50		150		
NPHV	SVK	310	100	310		
MAK	SWE	45	15	90	30	SKIN.
TLV-ACGIH		61	20			

**ETILBENZENE****Robežvērtība**

Tips	Valsts	TWA/8h		STEL/15min		
mg/m <sup>3</sup>			ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
MAK	AUS	440	100	880	200	SKIN.
VLEP	BEL	442	100	551	125	SKIN.
TLV	CYP	442	100	884	200	SKIN.
TLV	CZE	200		500		SKIN.

AGW	DEU	440	100	880	200	SKIN.
MAK	DEU	88	20	176	40	SKIN.
TLV	DNK	217	50			
VLA	ESP	441	100	884	200	SKIN.
HTP	FIN	220	50	880	200	SKIN.
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	SKIN.
WEL	GRB	441	100	552	125	SKIN.
TLV	GRC	435	100	545	125	
GVI	HRV	442	100	884	200	SKIN.
MDK	HRV	440	100			
AK	HUN	442		884		
OEL	IRL	442	100	884	200	SKIN.
TLV	ITA	442	100	884	200	SKIN.
OEL	NLD	215		430		SKIN.
TLV	NOR	20	5			SKIN.
NDS	POL	200		400		
NPHV	SVK	442	100	884		SKIN.
MAK	SWE	200	50	450	100	
ESD	TUR	442	100	884	200	SKIN.
OEL	EU	442	100	884	200	SKIN.
TLV-ACGIH		87	20			

**TOLUENE**  
**Robežvērtība**

Tips	Valsts	TWA/8h		STEL/15min		
			ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	190	50	380	100	SKIN.
VLEP	BEL	77	20	384	100	SKIN.
TLV	CZE	200		500		SKIN.
AGW	DEU	190	50	760	200	SKIN.
MAK	DEU	190	50	760	200	
TLV	DNK	94	25			SKIN.



VLA	ESP	192	50	384	100	SKIN.
HTP	FIN	81	25	380	100	SKIN.
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	SKIN.
WEL	GRB	191	50	384	100	SKIN.
TLV	GRC	192	50	384	100	
GVI	HRV	192	50	384	100	SKIN.
MDK	HRV	380	100	560	150	
AK	HUN	190		760		
OEL	IRL	192	50	384	100	SKIN.
TLV	ITA	192	50			SKIN.
OEL	NLD	150		384		
TLV	NOR	94	25			SKIN.
NDS	POL	100		200		
NPHV	SVK	192	50	384		SKIN.
MAK	SWE	192	50	384	100	SKIN.
OEL	EU	192	50	384	100	SKIN.
TLV-ACGIH		75,4	20			

Apzīmējumi:

(C) = maksimums; INHAL = ieelpojama frakcija; RESP = ieelpojama frakcija; Thora = Torakālās frakcijas.

VND = apdraudējums identificēts, bet nav DNEL / PNEC pieejams; NEA = nav gaidāma iedarbība; NPI = briesmas nav identificētas.

## 8.2. Iedarbības kontrole.

Atbilstoša tehniskā aprīkojuma izmantošana vienmēr ir prioritāte pār individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, kā arī telpās nodrošināt efektīvu ventilācijas sistēmu.

Izvēloties individuālos aizsardzības līdzekļus, jautājiet savam ķīmisko vielu piegādātājam padomu. Individuālajiem aizsardzības līdzekļiem ir jābūt CE marķētiem, kas liecina, ka tie atbilst standartiem.

Nodrošināt pieeju dušai avārijas gadījumā ar izlietni sejas un acu mazgāšanai.

## ROKU AIZSARDZĪBA

Aizsargāt rokas ar III kategorija darba cimdiem (sk standartu EN 374).

Izvēloties darba cimdu materiālu, jāapsver: saderība, degradācija, iedarbības laiku un caurlaidību.

Darba cimdi "izturība pret ķīmisko vielu iedarbību jāpārbauda pirms lietošanas, jo tas var būt neprognozējams. Cimdi "nodiluma laiks ir atkarīgs no ilguma un izmantošanas veida.

## ĀDAS AIZSARDZĪBA

Izmantot I kategorijas profesionālo apģērbu garām piedurknēm, kombinezonu un drošības apavus (skatīt Direktīvu 89/686 / EEK un standartu EN ISO 20344). Mazgāt ķermeni ar ziepēm un ūdeni pēc aizsargapģērba novilšanas.

## ACU AIZSARDZĪBA

Izmantot hermētiskās aizsargbrilles (sk standartu EN 166).

## ELPCEĻU AIZSARDZĪBA

Ja robežvērtība (piemēram TLV-TWA) ir pārsniegta produktam vai kādai no vielām produktā, izmantot masku ar A tipa filtru, kuru (1, 2 vai 3), klase ir izvēlēta atbilstoši koncentrācijas robežai. (Skat standartu EN 14387).

Dažāda veida gāzu vai tvaiku ietekmē var būt nepieciešami kombinētie filtri.

Elpošanas aizsardzības ierīces jāizmanto, ja pieņemtie tehniskie pasākumi nav piemēroti, lai ierobežotu darbinieka pakļautību sliekšņa vērtībām. Ar maskas izmantošanu paredzētā aizsardzība ir ierobežota.

Ja viela ir bez smaržas vai tās smaržas sliekšnis ir augstāks nekā attiecīgā TLV-TWA, valkāt atklātās cirkulācijas saspīestā gaisa elpošanas aparātus (atbilstoši standartam EN 137) vai ārējās gaisa pieplūdes elpošanas aparātu (atbilstoši standartam EN 138). Par pareizu elpošanas aizsardzības ierīču izvēli, skatiet standartu EN 529.

Vides riska pārvaldība.

Emisija ražošanas procesā, ieskaitot to, ko rada ventilācijas iekārtas, būtu jāpārbauda, lai nodrošinātu atbilstību vides standartiem.

Produkta atlikumi nedrīkst nešķīroti tikt izmesti kopā ar notekūdeņiem kanalizācijā.

## 9. SADAĻA Fizikālās un ķīmiskās īpašības.

### 9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām.

Konsistence: nav pieejams

Krāsa: caurspīdīga

Smarža: tipisks organiskajiem šķīdinātājiem

Smaržas sliekšnis: Nav pieejams.

pH.: nav pieejams

Kušanas / sasalšanas punktu: Nav pieejams.

Sākotnējā viršana: Nav pieejams.

Vārīšanās diapazons: Nav pieejams.

Uzliesmošanas temperatūra: > 40 °C.

Iztvaikošanas ātrums: Nav pieejams.

Uzliesmojamība no cietām vielām un gāzēm: Nav pieejams.

Apakšējā uzliesmojamības robeža: Nav pieejams.

Augšējā uzliesmojamības robeža: Nav pieejams.

Apakšējā sprādzienbīstamības robeža: Nav pieejams.

Augšējā sprādzienbīstamības robeža: Nav pieejams.

Tvaika spiediens: Nav pieejams.

Tvaika blīvums: Nav pieejams.

Relatīvais blīvums: 0,862 Kg/l

Šķīdība: Viegli šķīst

Sadalīšanās koeficients: n-oktānols / ūdens: Nav pieejams.

Pašaiždegšanās temperatūra: Nav pieejams.

Sadalīšanās temperatūra: Nav pieejams.

Viskozitāte: Nav pieejams.

Sprādzienbīstamība: Nav pieejams.

Oksidēšanās īpašības: Nav pieejams.

## 9.2. Cita informācija.

GOS (Direktīva 1999/13/EC): 73,03 % - 629,54 g/litr.  
GOS (gaistošais ogleklis) : 61,84 % - 533,04 g/litr.

## 10. SADAĻA Stabilitāte un reaģētspēja.

### 10.1. Reaktivitāte.

Nav konkrēti riski reakcijai ar citām vielām normālos lietošanas apstākļos.

TOLUENE: bojājas saules gaismā.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte.

Produkts ir stabils normālos lietošanas apstākļos un pie normālas uzglabāšanas.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība.

Šie tvaiki var arī veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu.

TOLUENE: sprādziena risks, nonākot saskarē ar sublimācijas sērskābi, slāpekļskābi, sudraba Perhlorāti, slāpekļa dioksīda, nemetāliskie halogenīdi, etiķskābi, organiskiem nitrosavienojumiem. Var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu. Var bīstami reaģēt ar: spēcīgiem oksidētājiem, stiprām skābēm, sēru (jo klātbūtne siltumu).

ETHYLBENZENS: aktīvi reaģē ar spēcīgiem oksidētājiem un bojā dažāda veida plastmasu. Var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu.

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāizvairās.

Izvairīties no pārkaršanas. Izvairīties no elektrostatiskā lādiņa uzkrāšanās. Izvairīties no visiem aizdegšanās avotiem.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli.

Informācija nav pieejama.

### 10.6. Bīstami sadalīšanās produkti.

Termiskās sadalīšanās vai ugunsgrēka gadījumā, var izdalīties gāzes un tvaiki, kas ir potenciāli bīstami veselībai. ETHYLBENZENE: metāns, stirola, ūdeņradis, etāns.

## 11. SADAĻA Toksikoloģiskā informācija.

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi.

Nepastāv eksperimentālo datu rezultāti par pašu produktu, veselības apdraudējumi tiek novērtēti pēc vielu īpašībām, ko tas satur, izmantojot

kritērijus piemērojamo regulu klasifikācijā. Tāpēc jāņem vērā individuāla bīstamās vielas koncentrācija, kā norādīts 3. sadaļā, lai novērtētu produkta iedarbības toksisku ietekmi.

Pat neliela daudzuma šī šķidrums iekļūšana elpošanas sistēmā, norīšanas vai vemšanas gadījumā, var izraisīt bronhopneimoniju un plaušu tūsku.

Akūta iedarbība: stiprs acu kairinājums. Simptomi var ietvert: rubescence, tūska, sāpes un asarošana. Tvaiku ieelpošana var mēreni kairināt augšējos elpošanas ceļus. Kontakts ar ādu var radīt vieglu kairinājumu. Norīšana var izraisīt veselības problēmas, tostarp kuņģa sāpēm un asas sāpes, sliktu dūšu un sliktu pašsajūtu.

TOLUENE: toksiska iedarbība uz centrālo un perifēro nervu sistēmu (ar encefalopātiju un polineirīts). Kairina ādu, acis un elpošanas sistēmu.

ETHYLBENZENE: tāpat kā benzola homologi, var radīt ietekmi uz CNS ar depresiju, narkozi, bieži vien reiboni pavada galvassāpes.

Tas kairina ādu, konjunktīvu un elpošanas aparātu.

Ksilola (izomēru maisījums)

LD50 (Iekšķīgi) 0,3523 mg / kg Žurka

LD50 (caur ādu) 0,4350 mg / kg Trusis

LC50 (ieelpojot) .26 mg / l / 4h Žurka

TOLUENE

LD50 (Iekšķīgi) 0,5580 mg / kg Žurka

LD50 (caur ādu) 0,12124 mg / kg Trusis

LC50 (ieelpojot) .28,1 mg / l / 4h Žurka

ETHYLBENZENE

LD50 (Iekšķīgi) 0,3500 mg / kg Žurka

LD50 (caur ādu) 0,15354 mg / kg Trusis

LC50 (ieelpojot) .17,2 mg / l / 4h Žurka

butanols

LD50 (Iekšķīgi) 0,790 mg / kg Žurka

LD50 (caur ādu) 0,3400 mg / kg Trusis

LC50 (ieelpojot) 0,8000 ppm / 4h Žurka

Ligroīna (benzīns.) Smagais

LD50 (perorāli) > 5000 mg / kg Žurka

LD50 (caur ādu) > 2000 mg / kg Trusis

## 12. SADAĻA Ekoloģiskā informācija.

Nav specifisku datu par šo produktu. Rīkoties saskaņā ar labu darba pieredzi. Izvairīties no piegružošanas. Nepiesārņot augsni, kanalizāciju un

ūdensceļus. Informēt kompetentās iestādes, ja produkts sasniedzis ūdensceļus vai kanalizāciju vai piesārņojis augsni. Lūdzu nodrošināt apstākļus, lai samazinātu kaitīgo ietekmi uz vidi.

### 12.1. Toksicitāte.

Ligroīna (benzīns).

Apstrādāts ar ūdeņradi

HEAVY

LC50 - lai zivis. 8,2 mg / l / 96h Pimephales promelas

EC50 - vēžveidīgo. 4,5 mg / l / 48h Daphnia magna

EC50 - aļģēm /

Ūdensaugiem.

3,1 mg / l / 72h Pseudokirchnerella subcapitata

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties.

XYLENE (MAISĪJUMS Izomēru)

Šķīdība ūdenī. mg / l, 100 - 1000 ir

Bionoārdīšanās: Informācija nav pieejama.

TOLUENE

Šķīdība ūdenī. mg / l, 100 - 1000 ir

Ātri bioloģiski sadalās.

ETHYLBENZENE

Šķīdība ūdenī. mg / l, 1000 ir - 10000,

Ātri bioloģiski sadalās.

Butanols

Šķīdība ūdenī. mg / l, 1000 ir - 10000,

Ātri bioloģiski sadalās.

Ligroīna (benzīns).

Apstrādāts ar ūdeņradi HEAVY

Ātri bioloģiski sadalās.

### **12.3. Bioakumulācijas potenciāls.**

XYLENE (MAISĪJUMS

Izomēru)

Sadalīšanās koeficients: n-oktanols / ūdens.

3,12

BCF. 25,9

TOLUENE

Sadalīšanās koeficients: n- oktanols / ūdens.

2,73

BCF. 90

ETHYLBENZENE

Sadalīšanās koeficients: n- oktanols / ūdens.

3,6

Butanols

Sadalīšanās koeficients: n-oktanols / ūdens.

1

BCF. 3,16

#### **12.4. Mobilitāte augsnē.**

XYLENE (MAISĪJUMS Izomēru)

Sadalīšanās koeficients: augsnes / ūdens.

2,73

Butanols

Sadalīšanās koeficients: augsnes / ūdens.

0388

Ligroīna (benzīns).

Apstrādāts ar ūdeņradi HEAVY

Sadalīšanās koeficients: augsnes / ūdens.

1,78

#### **12.5. PBT un vPvB ekspertīzes.**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, produkts nesatur PBT vai vPvB procentos lielākas par 0,1%.

#### **12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes.**

Informācija nav pieejama

### **13. SADAĻA**

Apsvērumi saistībā ar utilizāciju.

#### **13.1. Atkritumu apstrādes metodes.**

Atkārtota izmantošana, ja iespējams. Produkta atlikumi jāuzskata par īpaši bīstamiem atkritumiem. Bīstamības līmenis atkritumiem, kas satur šo produktu jānovērtē saskaņā ar piemērojamiem noteikumiem. Atbrīvošanās jāveic ar pilnvarotas atkritumu apsaimniekošanas firmas starpniecību, saskaņā ar valsts un vietējiem noteikumiem.

Piesārņotais iepakojums.

Piesārņotais iepakojums ir jāatgūst vai jāutilizē saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas valsts noteikumiem.

#### **14. SADAĻA Informācija par transportēšanu.**

Šīs preces jāpārvadā ar transportlīdzekļiem, kam atļauts nodarboties ar bīstamo kravu pārvadājumiem, saskaņā ar izklāstītajiem pašreizējās redakcijas noteikumiem starptautisko bīstamo kravu pārvadājumiem ar autotransportu kodeksā (ADR) un piemērojamās valsts regulās. Šīm precēm jābūt iepakotām oriģinālajos iepakojumos vai iepakojumos, kas izgatavoti no izturīgiem materiāliem, kas ir paša produkta izturīgi, un tam nav bīstamas iedarbības ar to. Cilvēkus, kas nodarbojas ar bīstamās kravas iekraušanu un izkraušanu ir jāapmāca par visiem riskiem, kas izriet no šīm vielām, un par visām darbībām, kas ir jāveic ārkārtas situācijās.

#### **Autoceļu un dzelzceļa transports:**

ADR / RID Klase: 3 ANO: 3295

Iepakojuma grupa III

Label: 3

Nr. Medicīniskās palīdzības: 30

Ierobežotā daudzumā. 5 L

Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods. (D / E)

Sūtīšanas nosaukums: ogļūdeņradis, ŠĶIDRAIS, N.O.S (ISODECANE UN N-dekāna)

Īpašs noteikums: 640E

Pārvadājumiem pa jūru (kuģniecības):

IMO Klase: 3 ANO: 3295

Iepakojuma grupa III

Label: 3

EMS: F-E, S-D

Jūras piesārņotājs. Nē

Sūtīšanas nosaukums: ogļūdeņradis, ŠĶIDRAIS, N.O.S (ISODECANE UN N-dekāna)

Gaisa transports:

IATA: 3 ANO: 3295

Iepakojuma grupa III

Label: 3

krava:

Iepakojums instrukcijas: 366 Maksimālais daudzums: 220 L

caurlaide:

Iepakojums instrukcijas: 355 Maksimālais daudzums: 60 L

Īpašie norādījumi: A3, A224

Sūtīšanas nosaukums: ogļūdeņradis, ŠĶIDRAIS, N.O.S (ISODECANE UN N-dekāna)

## **15. SADAĻA Normatīva rakstura informācija.**

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

**Seveso kategorija.** 6

Ierobežojumi attiecas uz produktu vai ietvērto vielu saskaņā ar pielikumu XVII ar EK Regulas 1907/2006.

Produkts.Punkts. 3 - 40

#### Vielā sastāvā.

Punkts 48 TOLUENE

Vielas kandidātu sarakstā (Art. 59 REACH).

Nav

Vielas, uz kurām attiecas authorisation (XIV pielikuma REACH).

Nav.

Vielas, uz kurām attiecas eksporta pārskats saskaņā ar Regulas (EK) Reģ. 649/2012:

Nav.

Vielas, uz kurām attiecas Roterdamas konvencija:

Nav.

Substances subject to the Stockholm Convention:

None.

Veselības aprūpes kontrole.

Strādniekiem, kas pakļauti šīm ķīmikālijām neav jāiziet veselības pārbaudes, ar nosacījumu, ka pieejamie riska novērtējuma dati liecina, ka riski, kas saistīti ar darba ņēmēja veselību un drošību, ir nenozīmīgi, un ka tiek ievērota EK Direktīva 98/24.

## **15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums.**

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts produktā ietvertajām vielām.

## **16. SADAĻA Cita informācija.**

Bīstamības teksts (H) norādes minētas 2-3 sadaļā:

Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums, 2. kategorija

Flam. Liq. 3 uzliesmojošs šķidrums, 3. kategorija

Repr. 2 Toksisks reproduktīvai sistēmai, 2. kategorija

Acute Tox. 4 Akūts toksiskums, 4. kategorija

STOT RE 1 mērķorgānu - atkārtota iedarbība, 1. kategorija

Asp. Tox. 1 Bīstamība ieelpojot, 1. kategorija

STOT RE 2 mērķorgānu - atkārtota iedarbība, 2. kategorija

Eye Dam. 1 Nopietni acu bojājumi, 1. kategorija

Eye Irrit. 2. Acu kairinājums, 2. kategorija

Skin Irrit. 2 Ādas kairinājums, 2. kategorija

STOT SE 3 Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. kategorija

Aquatic Chronic 3 bīstams ūdens videi, hroniska toksicitāte, 3. kategorija



H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H361d Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

H302 Kaitīgs, ja norij.

H312 Kaitīgs, nonākot saskarē ar ādu.

H332 Kaitīgs ieelpojot.

H372 Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H315 Izraisa ādas kairinājumu.

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH066 Atkārtota iedarbība var izraisīt ādas sausumu un sprēgāšanu.

Riska teksts (R frāzes) minēts lapas 2-3 sadaļā:

R10 Uzliesmojošs.

R11 Viegli uzliesmojošs.

R20 Kaitīgs ieelpojot.

R20 / 21 Kaitīgs ieelpojot un nonākot saskarē ar ādu.

R22 Kaitīgs norijot.

R37 / 38 Kairina elpošanas sistēmu un ādu.

R38 Kairina ādu.

R41 Nopietnu bojājumu draudi acīm.

R48 / 20 Kaitīgs: iespējams nopietns kaitējums veselībai pēc ilgstošas iedarbības ieelpojot.

Repr. Cat. 3 Reproductīvā toksicitāte, attīstība, 3. kategorija.

R63 Iespējams kaitējuma risks augļa attīstībai.

R65 Kaitīgs: var izraisīt plaušu bojājumus, ja norij.

R67 Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.

#### LEGEND:

- ADR: Eiropas Līgums par bīstamo kravu pārvadājumiem ar autotransportu
- CAS numurs: Chemical Abstracts Service
- CE50: Efektīva koncentrācija (nepieciešams, lai izraisītu par 50% efektu)
- CE NUMBER: identifikators ESIS (Eiropas arhīvs esošām vielām)
- CLP: EK Regula 1272/2008
- DNEL: Atvasinātais beziedarbības līmenis
- EMS: Avārijas grafiks
- GHS: Ķīmikāliju klasificēšanas un marķēšanas globāli harmonizētā sistēma
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regula
- IC50: imobilizācija Koncentrācija 50%
- IMDG: Starptautiskā bīstamo kravu jūrniecības kodekss
- IMO: Starptautiskā Jūrniecības organizācija
- Indeksa numurs: Identifier VI pielikuma CLP
- LC50: Letālā koncentrācija 50%
- LD50: letālā deva 50%
- OEL: Exposure Level
- PBT: izturība - bioakumulatīva un toksiska, kā REACH regulas
- PEC: paredzamā koncentrācija vidē
- PEL: Paredzētais ekspozīcijas līmenis
- PNEC: paredzamās koncentrācijas efekts
- REACH: EK Regula 1907/2006
- RID: Regula par starptautisko bīstamo kravu pārvadājumiem ar vilcienu
- TLV: robežvērtību limits
- TLV CEILING: Koncentrācija, ko nedrīkst pārsniegt jebkurā arodekspozīcijas laikā .
- TWA STEL: Īstermiņa ekspozīcijas robežvērtība
- TWA: Laiks vidējās riska robežai
- GOS: gaistošie organiskie savienojumi
- VPvB: Ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas - REACH regulās
- WGK: Ūdens bīstamības klases (vācu valodā).

#### Izmantotā LITERATŪRA

1. Regula (ES) 1907/2006 (REACH), Eiropas Parlamenta un Padomes
  2. Regula (ES) 1272/2008 (CLP) Eiropas Parlamenta un Padomes
  3. Regula (ES) 790/2009 (I ATP CLP.) Eiropas Parlamenta un Padomes
  4. Regula (ES) 453/2010 par Eiropas Parlamenta un Padomes
  5. Regula (ES) 286/2011 (II ATP. CLP) Eiropas Parlamenta un Padomes
  6. Regula (ES) 618/2012 (III ATP CLP.) Eiropas Parlamenta un Padomes
  7. Regula (ES) 487/2013 (IV ATP CLP)
  8. Regula (ES) 944/2013 (V ATP CLP.) Eiropas Parlamenta un Padomes
  9. Regula (ES) 605/2014 (VI ATP CLP.) Eiropas Parlamenta un Padomes
- Merck Index. - 10. izdevums
  - Ķīmiskā drošība strādājot ar produktu
  - INRS - Fiche Toxicologique (toksikoloģiskā informācija)
  - Patty - Rūpniecības higiēna un Toksikoloģija
  - N.I. Sax - Bīstamu īpašību rūpniecības materiāli-7, 1989 Edition
  - ECHA mājas lapa

#### Piezīme lietotājiem:

Šajā lapā esošā informācija ir balstīta uz mūsu pašreizējām zināšanām. Lietotājiem ir jāpārbauda informācijas piemērotību atbilstoši katra konkrētā produkta lietošanai.

Šo dokumentu nedrīkst uzskatīt par garantiju kādai konkrētai produkta īpašībai.

Šī produkta izmantošana nav pakļauta mūsu tiešai uzraudzībai; Tāpēc, lietotājiem ir jāuzņemas atbildību par produkta ietekmi ņemot vērā pašreizējo veselības stāvokli, kā arī produkta lietojumu atbilstoši noteikumiem un likumdošanai. Ražotājs tiek atbrīvots no jebkādas atbildības, kas izriet no nepareizas produkta izmantošanas.

Nodrošināt darbiniekus ar atbilstošu apmācību par to, kā lietot ķīmiskos produktus.

Izmaiņas iepriekšējā pārskatā:

Šādas sadaļas tika mainītas:

03 / 12 / 16.