

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.07.2019

Číslo verzie 1

Revízia: 12.07.2019

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu
- Obchodný názov: **SAM**
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
- Štádium životného cyklu PW Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi
- Sektor použitia SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
- Kategória produktov PC1 Lepidlá, utesňovacie hmoty
- Použitie materiálu /zmesi Chemické tesniace prostriedky
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
- Výrobca/dodávateľ:
MA-FRA S.p.A. a Socio Unico
Via Aquileia, 44/46
20021 Baranzate (MI) ITALIA
Tel. +39 023569981
www.mafra.com
mafra@mafra.it
- Informačné oddelenie:
E-mail: lab@mafra.it
info@mafra.it
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:
Contact the local hospital or the poison control center closest to you
In case of accident call the emergency number 112

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi
- Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plameň

Flam. Liq. 3 H226 Horľavá kvapalina a pary.



GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Asp. Tox. 1 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.
Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- 2.2 Prvky označovania
- Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.07.2019

Číslo verzie 1

Revízia: 12.07.2019

Obchodný názov: SAM

(pokračovanie zo strany 1)

- Výstražné piktogramy

GHS02 GHS07 GHS08

- Výstražné slovo Nebezpečenstvo**- Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

ťažký benzín (ropný), ľahká alkylátová frakcia
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia

- Výstražné upozornenia

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.

P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

- Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml**- Výstražné piktogramy**

GHS02 GHS07 GHS08

- Výstražné slovo Nebezpečenstvo**- Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

ťažký benzín (ropný), ľahká alkylátová frakcia
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia

- Výstražné upozornenia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.

P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.07.2019

Číslo verzie 1

Revízia: 12.07.2019

Obchodný názov: SAM

(pokračovanie zo strany 2)

- 2.3 Iná nebezpečnosť
- Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- **PBT:**

67-56-1 | metanol

- **vPvB:** Nepoužiteľný

* ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- 3.2 Chemická charakteristika: Zmesi
- Popis: Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

- **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 1185-55-3 EINECS: 214-685-0 Reg.nr.: 01-2119517436-40	trimethoxy(methyl)silane Flam. Liq. 2, H225	25-35%
CAS: 68037-85-4 Číslo EC: 614-229-4	Methoxy siloxanes Flam. Liq. 3, H226	15-25%
CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8 Reg.nr.: 01-2119484819-18	destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10-20%
CAS: 68551-15-5 EINECS: 271-364-8	Alkanes, C8-10-iso- Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	3-5%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Reg.nr.: 01-2119471310-51	toluén Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	1-<3%
CAS: 1760-24-3 EINECS: 217-164-6 Reg.nr.: 01-2119970215-39	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	1-<3%
CAS: 64741-66-8 EINECS: 265-068-8 Reg.nr.: 01-2119463272-43	ťažký benzín (ropný), ľahká alkylátová frakcia Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	1-<3%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Reg.nr.: 01-2119433307-44	metanol PBT Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370	<1%

- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

* ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- **Všeobecné inštrukcie:**

Postihnutého vyniesť z nebezpečnej oblasti a uložiť.

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

- **Po vdýchnutí:**

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

Okamžite privolať lekára.

- **Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

- **Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.07.2019

Číslo verzie 1

Revízia: 12.07.2019

Obchodný názov: SAM

(pokračovanie zo strany 3)

- **Po prehltnutí:**
 - Okamžite privolať lekára.
 - Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
 - Bezvedomie
 - Alergické prejavy
- **Nebezpečenstvá** Nebezpečenstvo porúch dýchania.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
 - Po prehltnutí výplach žalúdka.
 - Lekársky dozor minimálne 48 hodín.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
 - CO₂, piesok, hasiaci prášok. Nepoužívať vodu.
 - Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Voda.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
 - Pri požiari sa môže uvoľňovať:
 - Kyslíčnik uhoľnatý (CO)
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**
 - Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.
 - Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.
- **Ďalšie údaje** Zvyšky požiariu a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
 - Odviesť osoby do bezpečia.
 - Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
 - Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
 - V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
 - Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
 - Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
 - Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
 - Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
 - Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
 - Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
 - Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
 - Používať len v dostatočne odvetraných priestoroch.
 - Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
 - Zabrániť vzniku aerosolu.
 - Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chladu.
 - Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
 - Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.07.2019

Číslo verzie 1

Revízia: 12.07.2019

Obchodný názov: SAM

(pokračovanie zo strany 4)

Chrániť pred horúčavou.

Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**- Skladovanie:****- Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať len v originálnej nádobe.**- Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Uskladiňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.**- Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

Skladovať na suchom mieste.

Skladovať na chladnom mieste.

- Maximálna skladovacia teplota: 40°C**- Skladovacia trieda:****- Trieda VbF (VbF = Predpis na skladovanie horľavých kvapalín):** A III**- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****- Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.**- 8.1 Kontrolné parametre****- Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:****108-88-3 toluén**NPEL NPEL hranicný: 384 mg/m³, 100 ppmNPEL priemerný: 192 mg/m³, 50 ppm

K

67-56-1 metanolNPEL NPEL priemerný: 260 mg/m³, 200 ppm

K

- DNEL**1185-55-3 trimethoxy(methyl)silane**inhalatívne Systemic long-term effects 260 mg/m³ (Industrial Workers)50 mg/m³ (Consumers)**64742-47-8 destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia**

orálne Systemic Long-term Effects 19 mg/Kg bw/day (Consumers)

108-88-3 toluén

dermálne Systemic long-term effects 384 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)

inhalatívne Local long-term effects 192 mg/m³ (Industrial Workers)Local short-term effects 384 mg/m³ (Industrial Workers)Systemic long-term effects 192 mg/m³ (Industrial Workers)Systemic Short-term Effects 384 mg/m³ (Industrial Workers)**1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine**inhalatívne Local long-term effects 0,6 mg/m³ (Industrial Workers)0,1 mg/m³ (Consumers)Local short-term effects 5,36 mg/m³ (Industrial Workers)4 mg/m³ (Consumers)**64741-66-8 ťažký benzín (ropný), ľahká alkylátová frakcia**inhalatívne Local long-term effects 840 mg/m³ (Industrial Workers)180 mg/m³ (Consumers)Local short-term effects 1.100 mg/m³ (Industrial Workers)

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.07.2019

Číslo verzie 1

Revízia: 12.07.2019

Obchodný názov: SAM

(pokračovanie zo strany 5)

		640 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	1.200 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	1.300 mg/m ³ (Industrial Workers)
67-56-1 metanol		
orálne	Systemic Long-term Effects	8 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic short-term effects	8 mg/m ³ (Consumers)
dermálne	Systemic long-term effects	40 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
	Systemic Short-term Effects	8 mg/Kg bw/day (Consumers)
inhalatívne	Systemic Long-term Effects	40 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
	Systemic Short-term Effects	8 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Local long-term effects	260 mg/m ³ (Industrial Workers)
	Local short-term effects	50 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	260 mg/m ³ (Industrial Workers)
	Systemic Short-term Effects	50 mg/m ³ (Consumers)

- PNEC**108-88-3 toluén**

PNEC STP	13,61 mg/L (STP)
Soil	2,89 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,68 mg/L (Water)
Sea water	0,68 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	16,39 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	16,39 mg/Kg (Soil)

1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

PNEC STP	25 mg/L (STP)
Soil	0,009 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,062 mg/L (Water)
Sea water	0,006 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	0,22 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,022 mg/Kg (Soil)

67-56-1 metanol

PNEC STP	100 mg/L (STP)
Soil	100 mg/Kg (Soil)
Soft Water	20,8 mg/L (Water)
Sea water	2,08 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	77 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	7,7 mg/Kg (Soil)

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.07.2019

Číslo verzie 1

Revízia: 12.07.2019

Obchodný názov: SAM

(pokračovanie zo strany 6)

- Zložky s medznými hodnotami biologických:**108-88-3 toluén**

BMH 600 µg/l

Vyšetrovaný materiál: krv

Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny

Zisťovaný faktor: Toluén

1,5 mg/l

Vyšetrovaný materiál: moč

Čas odberu vzorky: pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, koniec expozície alebo pracovnej zmeny

Zisťovaný faktor: O-krezol

2401 mg/l

Vyšetrovaný materiál: moč

Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny

Zisťovaný faktor: Kyselina hippurová

67-56-1 metanol

BMH 30 mg/l

Vyšetrovaný materiál: moč

Čas odberu vzorky: pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, koniec expozície alebo pracovnej zmeny

Zisťovaný faktor: Metanol

- Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.**- 8.2 Kontroly expozície****- Osobné ochranné prostriedky:****- Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

- Ochrana dýchania:

Odporúča sa ochrana dýchania.

Filter AX.

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

- Ochrana rúk:

Ochranné rukavice. (EN 374)

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

- Materiál rukavíc

Nitrilový kaučuk

Rukavice z PVC.

Odporúčaná hrúbka materiálu : $\geq 0,5$ mm**- Penetračný čas materiálu rukavíc**

Pre zmes následne menovaných chemikálií musí lámavosť materiálu predstavovať minimálne 240 minút (permeácia EN 374 časť 3: level 5).

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.07.2019

Číslo verzie 1

Revízia: 12.07.2019

Obchodný názov: SAM

- Ochrana očí:

(pokračovanie zo strany 7)



Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Všeobecné údaje

- Vzhľad:

Forma: kvapalina

Farba: bezfarebný

- Zápach: charakteru rozpúšťadla

- Prahová hodnota zápachu: Neurčené.

- hodnota pH: Neurčené.

- Zmena skupenstva

Teplota topenia/tuhnutia: Neurčený

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: 118 °C

- Teplota vzplanutia: 59 °C

- Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nepoužiteľný

- Teplota rozkladu: Neurčené.

- Teplota samovznietenia: Produkt nie je samozápalný.

- Výbušné vlastnosti: Neurčené.

- Rozsah výbušnosti:

Spodná: Neurčené.

Horná: Neurčené.

- Tlak pary: Neurčené.

- Hustota pri 20 °C: 0,9 g/cm³

- Relatívna hustota: Neurčené.

- Hustota pár: Neurčené.

- Rýchlosť odparovania: Neurčené.

- Rozpustnosť v / miešateľnosť s

Voda: nemiešateľné resp. málo miešateľný

- Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Neurčené.

- Viskozita:

Dynamická: Neurčené.

Kinematická: Neurčené.

- 9.2 Iné informácie: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Stabilný za normálnych podmienok

- 10.2 Chemická stabilita

- Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Nebezpečenstvo požiaru.

- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- 10.5 Nekompatibilné materiály: Nebezpečenstvo požiaru.

- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

SK

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.07.2019

Číslo verzie 1

Revízia: 12.07.2019

Obchodný názov: SAM

(pokračovanie zo strany 8)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

- Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

1185-55-3 trimethoxy(methyl)silane

orálne	LD50	11.685 mg/Kg (Rat)
dermálne	LD50	>9.500 mg/Kg (Rabbit)

64742-47-8 destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia

orálne	LD50	>5.000 mg/Kg (Rat)
dermálne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)

108-88-3 toluén

orálne	LD50	>5.000 mg/Kg (Rat)
dermálne	LD50	>5.000 mg/Kg (rab)

1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

orálne	LD50	2.295 mg/Kg (Rat)
dermálne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)

64741-66-8 ťažký benzín (ropný), ľahká alkylátová frakcia

orálne	LD50	>5.000 mg/Kg (Rat)
dermálne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)

67-56-1 metanol

orálne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
dermálne	LD50	17.100 mg/Kg (Rabbit)
inhalatívne	LC50 (6h)	43,68 mg/L (Cat)

- Primárny dráždiaci účinok:

- Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

- Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

- Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita)

- Mutagenita zárodočných buniek Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- Reprodukčná toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- 12.1 Toxicita

- Vodná toxicita:

1185-55-3 trimethoxy(methyl)silane

LC50 (96h)	>110 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>122 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	>3,6 mg/L (Algae)

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.07.2019

Číslo verzie 1

Revízia: 12.07.2019

Obchodný názov: SAM

(pokračovanie zo strany 9)

108-88-3 toluén

LC50 (4 h) 5.320 mg/L (Mouse)

LC50 (96h) 5,5 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 3,78 mg/L (Daphnia)

1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

LC50 (96h) 597 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 81 mg/L (Daphnia)

67-56-1 metanol

LC50 (96h) 15.400 mg/L (Fish)

EC50 (96h) 18.260 mg/L (Daphnia)

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.- **Ekotoxické účinky:**- **Poznámka:** Škodlivý pre ryby.- **Ďalšie ekologické údaje:**- **Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

škodlivý pre vodné organizmy

- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**- **PBT:**

67-56-1 | metanol

- **vPvB:** Nepoužiteľný- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**- **13.1 Metódy spracovania odpadu**- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.- **Nevyčistené obaly:**- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.**ODDIEL 14: Informácie o doprave**- **Číslo OSN**- **ADR, IMDG, IATA**

UN1993

- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**- **ADR**LÁTKA KVAPALNÁ HORLAVÁ, I. N. (destiláty (ropné),
hydrogenované, ľahká frakcia), OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE- **IMDG**FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Distillates (petroleum),
hydrotreated light, Alkanes, C8-10-iso-), MARINE POLLUTANT- **IATA**FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Distillates (petroleum),
hydrotreated light)

(pokračovanie na strane 11)

SK

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.07.2019

Číslo verzie 1

Revízia: 12.07.2019

Obchodný názov: SAM

(pokračovanie zo strany 10)

- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

- ADR, IMDG



- Trieda 3 Horľavé kvapalné látky
 - Pokyny pre prípad nehody 3
 - IATA



- Class 3 Horľavé kvapalné látky
 - Label 3

- Obalová skupina

- ADR, IMDG, IATA III

- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Výrobok obsahuje látky poškodzujúce životné prostredie:

- Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):

Symbol (ryby a strom)

- Osobitné označenie (ADR):

Symbol (ryby a strom)

- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľ'a

Pozor: Horľavé kvapalné látky

- Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečnosti):

30

- Číslo EMS:

F-E,S-E

- Stowage Category

A

- 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nepoužiteľný

- Preprava/d'alšie údaje:

- ADR

- Obmedzené množstvá (LQ):

5L

- Vyňaté množstvá (EQ)

Kód: E1

Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml

Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml

- Prevozná skupina

3

- Tunelový obmedzovací kód

D-E

- IMDG

- Limited quantities (LQ)

5L

- Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

* ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- Rady 2012/18/EÚ

- Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- Kategória podľa Seveso P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 5.000 t

- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 50.000 t

- Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3, 48

- Národné predpisy:

- Klasifikácia podľa VbF: A III

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.07.2019

Číslo verzie 1

Revízia: 12.07.2019

Obchodný názov: SAM

(pokračovanie zo strany 11)

- **Predpis ohraničujúci ohraničujúci hodnotu škodlivých emisií vo vzduchu:**

Trieda	podiel v %
I	0,2
III	2,0
NK	2,6

- **Trieda ohrozenia vody:** Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (); ohrozuje vodné zdroje.- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

- **Relevantné vety**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H301 Toxický po požití.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Horľavé kvapaliny	Metóda výpočtu
Žieravosť/dráždivosť pre kožu Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Kožná senzibilizácia Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie	Zaradenie zmesi založené vo všeobecnosti na metóde výpočtu podľa aplikácie údajov o materiáloch v súlade s Nariadením (ES) č 1272/2008.
Aspiračná nebezpečnosť	Expertný posudok

- **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Ma-Fra Laboratories- **Partner na konzultáciu:** lab@mafra.it- **Skratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2

Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3

Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2

STOT SE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 1

(pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.07.2019

Číslo verzie 1

Revízia: 12.07.2019

Obchodný názov: SAM

(pokračovanie zo strany 12)

*STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3**STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2**Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1**Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2**Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3***- * Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.07.2019

Číslo verzie 1

Revízia: 12.07.2019

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu
- Obchodný názov: **HPC**
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
- Štádium životného cyklu PW Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi
- Sektor použitia SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
- Kategória produktov PC1 Lepidlá, utesňovacie hmoty
- Použitie materiálu /zmesi Chemické tesniace prostriedky
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
- Výrobca/dodávateľ:
MA-FRA S.p.A. a Socio Unico
Via Aquileia, 44/46
20021 Baranzate (MI) ITALIA
Tel. +39 023569981
www.mafra.com
mafra@mafra.it
- Informačné oddelenie:
E-mail: lab@mafra.it
info@mafra.it
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:
Contact the local hospital or the poison control center closest to you
In case of accident call the emergency number 112

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi
- Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plameň

Flam. Liq. 3 H226 Horľavá kvapalina a pary.



GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Asp. Tox. 1 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.
Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- 2.2 Prvky označovania
- Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.07.2019

Číslo verzie 1

Revízia: 12.07.2019

Obchodný názov: HPC

(pokračovanie zo strany 1)

- Výstražné piktogramy

GHS02 GHS07 GHS08

- Výstražné slovo Nebezpečenstvo**- Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

ťažký benzín (ropný), ľahká alkylátová frakcia
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia

- Výstražné upozornenia

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.

P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

- Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml**- Výstražné piktogramy**

GHS02 GHS07 GHS08

- Výstražné slovo Nebezpečenstvo**- Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

ťažký benzín (ropný), ľahká alkylátová frakcia
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia

- Výstražné upozornenia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.

P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

- 2.3 Iná nebezpečnosť**- Výsledky posúdenia PBT a vPvB****- PBT: Nepoužiteľný**

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.07.2019

Číslo verzie 1

Revízia: 12.07.2019

Obchodný názov: HPC

- vPvB: Nepoužiteľný

(pokračovanie zo strany 2)

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- 3.2 Chemická charakteristika: Zmesi

- Popis: Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

- Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 1185-55-3 EINECS: 214-685-0 Reg.nr.: 01-2119517436-40	trimethoxy(methyl)silane Flam. Liq. 2, H225	25-35%
CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8 Reg.nr.: 01-2119484819-18	destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10-20%
CAS: 68551-15-5 EINECS: 271-364-8	Alkanes, C8-10-iso- Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 64741-66-8 EINECS: 265-068-8 Reg.nr.: 01-2119463272-43	ťažký benzín (ropný), ľahká alkylátová frakcia Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	1-<3%
CAS: 1760-24-3 EINECS: 217-164-6 Reg.nr.: 01-2119970215-39	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	1-<3%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Reg.nr.: 01-2119471310-51	toluén Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	1-<3%

- Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné inštrukcie:

Postihnutého vyniesť z nebezpečnej oblasti a uložiť.

Príznaky otravy sa môžu prejavíť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

- Po vdýchnutí:

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

Okamžite privolať lekára.

- Po kontakte s pokožkou:

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

- Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

- Po prehltnutí:

Okamžite privolať lekára.

Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.

- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Bezvedomie

Alergické prejavy

- Nebezpečenstvá Nebezpečenstvo porúch dýchania.

- 4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Po prehltnutí výplach žalúdka.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.07.2019

Číslo verzie 1

Revízia: 12.07.2019

Obchodný názov: HPC

Lekársky dozor minimálne 48 hodín.

(pokračovanie zo strany 3)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
CO₂, piesok, hasiaci prášok. Nepoužívať vodu.
Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: Voda.**
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Pri požiari sa môže uvoľňovať:
Kyslíčnik uhoľnatý (CO)
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.
Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.
- **Ďalšie údaje** Zvyšky požiariu a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Odviest' osoby do bezpečia.
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Používať len v dostatočne odvetraných priestoroch.
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
Zabrániť vzniku aerosolu.
Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chladu.
Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiariu a výbuchu:**
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
Chrániť pred horúčavou.
Prijat' opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.
- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať len v originálnej nádobe.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.07.2019

Číslo verzie 1

Revízia: 12.07.2019

Obchodný názov: HPC

(pokračovanie zo strany 4)

Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

Skladovať na suchom mieste.

Skladovať na chladnom mieste.

- Maximálna skladovacia teplota: 40°C

- Skladovacia trieda:

- Trieda VbF (VbF = Predpis na skladovanie horľavých kvapalín): A III

- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

* ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení: Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

- 8.1 Kontrolné parametre

- Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

108-88-3 toluén

NPEL NPEL hranicný: 384 mg/m³, 100 ppm

NPEL priemerný: 192 mg/m³, 50 ppm

K

- DNEL

1185-55-3 trimethoxy(methyl)silane

inhalatívne Systemic long-term effects 260 mg/m³ (Industrial Workers)

50 mg/m³ (Consumers)

64742-47-8 destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia

orálne Systemic Long-term Effects 19 mg/Kg bw/day (Consumers)

64741-66-8 ťažký benzín (ropný), ľahká alkylátová frakcia

inhalatívne Local long-term effects 840 mg/m³ (Industrial Workers)

180 mg/m³ (Consumers)

Local short-term effects 1.100 mg/m³ (Industrial Workers)

640 mg/m³ (Consumers)

Systemic long-term effects 1.200 mg/m³ (Consumers)

Systemic Short-term Effects 1.300 mg/m³ (Industrial Workers)

1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

inhalatívne Local long-term effects 0,6 mg/m³ (Industrial Workers)

0,1 mg/m³ (Consumers)

Local short-term effects 5,36 mg/m³ (Industrial Workers)

4 mg/m³ (Consumers)

108-88-3 toluén

dermálne Systemic long-term effects 384 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)

inhalatívne Local long-term effects 192 mg/m³ (Industrial Workers)

Local short-term effects 384 mg/m³ (Industrial Workers)

Systemic long-term effects 192 mg/m³ (Industrial Workers)

Systemic Short-term Effects 384 mg/m³ (Industrial Workers)

- PNEC

1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

PNEC STP 25 mg/L (STP)

Soil 0,009 mg/Kg (Soil)

Soft Water 0,062 mg/L (Water)

Sea water 0,006 mg/L (Water)

Sediment (soft water) 0,22 mg/Kg (Soil)

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.07.2019

Číslo verzie 1

Revízia: 12.07.2019

Obchodný názov: HPC

(pokračovanie zo strany 5)

<i>Sediment (sea water)</i>	0,022 mg/Kg (Soil)
108-88-3 toluén	
<i>PNEC STP</i>	13,61 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	2,89 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	0,68 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,68 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	16,39 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	16,39 mg/Kg (Soil)

- Zložky s medznými hodnotami biologických:**108-88-3 toluén****BMH** 600 µg/l

Vyšetrený materiál: krv

Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny

Zisťovaný faktor: Toluén

1,5 mg/l

Vyšetrený materiál: moč

Čas odberu vzorky: pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, koniec expozície alebo pracovnej zmeny

Zisťovaný faktor: O-krezol

2401 mg/l

Vyšetrený materiál: moč

Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny

Zisťovaný faktor: Kyselina hippurová

- Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.**- 8.2 Kontroly expozície****- Osobné ochranné prostriedky:****- Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

- Ochrana dýchania:

Odporúča sa ochrana dýchania.

Filter AX.

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

- Ochrana rúk:

Ochranné rukavice. (EN 374)

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

- Materiál rukavíc

Nitrilový kaučuk

Rukavice z PVC.

Odporúčaná hrúbka materiálu : $\geq 0,5$ mm

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.07.2019

Číslo verzie 1

Revízia: 12.07.2019

Obchodný názov: HPC

(pokračovanie zo strany 6)

- Penetračný čas materiálu rukavíc

Pre zmes následne menovaných chemikálií musí lámovosť materiálu predstavovať minimálne 240 minút (permeácia EN 374 časť 3: level 5).

- Ochrana očí:

Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**- Všeobecné údaje****- Vzhľad:**

Forma: kvapalina

Farba: bezfarebný

- Zápach: charakteru rozpúšťadla

- Prahová hodnota zápachu: Neurčené.

- hodnota pH: Nepoužiteľný

- Zmena skupenstva

Teplota topenia/tuhnutia: Neurčený

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: 120 °C

- Teplota vzplanutia: 56 °C

- Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nepoužiteľný

- Teplota rozkladu: Neurčené.

- Teplota samovznietenia: Produkt nie je samozápalný.

- Výbušné vlastnosti: Neurčené.

- Rozsah výbušnosti:

Spodná: Neurčené.

Horná: Neurčené.

- Tlak pary: Neurčené.

- Hustota pri 20 °C: 0,85 g/cm³

- Relatívna hustota Neurčené.

- Hustota pár: Neurčené.

- Rýchlosť odparovania Neurčené.

- Rozpustnosť v / miešateľnosť s

Voda: nemiešateľné resp. málo miešateľný

- Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Neurčené.

- Viskozita:

Dynamická: Neurčené.

Kinematická: Neurčené.

- 9.2 Iné informácie Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Stabilný za normálnych podmienok**- 10.2 Chemická stabilita**

- Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Nebezpečenstvo požiaru.

- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- 10.5 Nekompatibilné materiály: Nebezpečenstvo požiaru.

- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

SK

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.07.2019

Číslo verzie 1

Revízia: 12.07.2019

Obchodný názov: HPC

(pokračovanie zo strany 7)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

1185-55-3 trimethoxy(methyl)silane

orálne	LD50	11.685 mg/Kg (Rat)
--------	------	--------------------

dermálne	LD50	>9.500 mg/Kg (Rabbit)
----------	------	-----------------------

64742-47-8 destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia

orálne	LD50	>5.000 mg/Kg (Rat)
--------	------	--------------------

dermálne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)
----------	------	-----------------------

64741-66-8 ťažký benzín (ropný), ľahká alkylátová frakcia

orálne	LD50	>5.000 mg/Kg (Rat)
--------	------	--------------------

dermálne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)
----------	------	-----------------------

1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

orálne	LD50	2.295 mg/Kg (Rat)
--------	------	-------------------

dermálne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)
----------	------	-----------------------

108-88-3 toluén

orálne	LD50	>5.000 mg/Kg (Rat)
--------	------	--------------------

dermálne	LD50	>5.000 mg/Kg (rab)
----------	------	--------------------

- **Primárny dráždiaci účinok:**

- **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Dráždi kožu.

- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

- **Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita)**

- **Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Aspiračná nebezpečnosť**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- 12.1 Toxicita

- **Vodná toxicita:**

1185-55-3 trimethoxy(methyl)silane

LC50 (96h)	>110 mg/L (Fish)
------------	------------------

EC50 (48h)	>122 mg/L (Daphnia)
------------	---------------------

EC50 (72h)	>3,6 mg/L (Algae)
------------	-------------------

1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

LC50 (96h)	597 mg/L (Fish)
------------	-----------------

EC50 (48h)	81 mg/L (Daphnia)
------------	-------------------

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.07.2019

Číslo verzie 1

Revízia: 12.07.2019

Obchodný názov: HPC

(pokračovanie zo strany 8)

108-88-3 toluén

LC50 (4 h) 5.320 mg/L (Mouse)

LC50 (96h) 5,5 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 3,78 mg/L (Daphnia)

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.- **Ekotoxické účinky:**- **Poznámka:** Škodlivý pre ryby.- **Ďalšie ekologické údaje:**- **Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 3 (vlastné zatriedenie): intenzívne ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie, a to ani v malých množstvách.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

škodlivý pre vodné organizmy

- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**- **PBT:** Nepoužiteľný- **vPvB:** Nepoužiteľný- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**- **13.1 Metódy spracovania odpadu**- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.- **Nevyčistené obaly:**- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.**ODDIEL 14: Informácie o doprave**- **Číslo OSN**- **ADR, IMDG, IATA**

UN1993

- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**- **ADR**

LÁTKA KVAPALNÁ HORLAVÁ, I. N. (destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia), OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

- **IMDG**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Distillates (petroleum), hydrotreated light, Distillates (petroleum), hydrotreated light), MARINE POLLUTANT

- **IATA**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Distillates (petroleum), hydrotreated light)

- **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**- **ADR, IMDG**- **Trieda**

3 Horľavé kvapalné látky

- **Pokyny pre prípad nehody**

3

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.07.2019

Číslo verzie 1

Revízia: 12.07.2019

Obchodný názov: HPC

(pokračovanie zo strany 9)

- IATA

- Class 3 Horľavé kvapalné látky
- Label 3

- Obalová skupina
- ADR, IMDG, IATA III

- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:
- Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): Symbol (ryby a strom)
- Osobitné označenie (ADR): Symbol (ryby a strom)

- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Pozor: Horľavé kvapalné látky
- Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva): 30
- Číslo EMS: F-E, S-E
- Stowage Category B

- 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC Nepoužiteľný

- Preprava/d'alšie údaje:
- ADR
- Obmedzené množstvá (LQ): 5L
- Vyňaté množstvá (EQ) Kód: E1
 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml
 Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
- Prevozná skupina 3
- Tunelový obmedzovací kód D/E
- IMDG
- Limited quantities (LQ) 1L
- Excepted quantities (EQ) Code: E2
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
 Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

* ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Rady 2012/18/EÚ
- Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- Kategória podľa Seveso P5c HORĽAVÉ KVAPALINY
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 5.000 t
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 50.000 t
- Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3, 48
- Národné predpisy:
- Klasifikácia podľa VbF: A III
- Predpis ohraničujúci hodnotu škodlivých emisií vo vzduchu:

Trieda	podiel v %
III	3,0
NK	2,9

- **Trieda ohrozenia vody:** Trieda ohrozenia vodných zdrojov 3 (I); silno ohrozuje vodné zdroje.
- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 12.07.2019

Číslo verzie 1

Revízia: 12.07.2019

Obchodný názov: HPC

(pokračovanie zo strany 10)

ODDIEL 16: Iné informácie

- Relevantné vety

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Horľavé kvapaliny	Metóda výpočtu
<i>Žieravosť/dráždivosť pre kožu</i> <i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i> <i>Kožná senzibilizácia</i> <i>Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá (chronická)</i> <i>nebezpečnosť pre vodné prostredie</i>	Zaradenie zmesi založené vo všeobecnosti na metóde výpočtu podľa aplikácie údajov o materiáloch v súlade s Nariadením (ES) č 1272/2008.
Aspiračná nebezpečnosť	Expertný posudok

- Oddelenie vystavujúce údajový list: Ma-Fra Laboratories

- Partner na konzultáciu: lab@mafra.it

- Skratky a akronymy:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2
- Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3
- Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
- Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1
- Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
- Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1
- Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2
- STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3
- STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2
- Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1
- Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2
- Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

- * Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii