

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

Dátum tlače: 19.12.2022

Číslo verzie 2 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 19.12.2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu
- Obchodný názov: **SAM**
- UFI: **VGH0-404K-Y00P-P8U5**
- 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:
In case of accident call the emergency number 112
Telefónne číslo: +421 2 5477 4166
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
(+421) 2 5477 4166

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: 19.12.2022

Číslo verzie 2 (nahradza verziu 1)

Revízia: 19.12.2022

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 vznietenia. Zákaz fajčenia.

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 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 vznietenia. Zákaz fajčenia.

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 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: 19.12.2022

Číslo verzie 2 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 19.12.2022

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 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	20-30%
CAS: 68037-85-4 Číslo EC: 614-229-4	Methoxy siloxanes Flam. Liq. 3, H226	10-20%
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: 68551-16-6 EINECS: 271-365-3	Alkanes, C9-11-iso- Asp. Tox. 1, H304	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 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370 Špecifické koncentračné limity: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 % PBT	<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.

Postihnutého vyneste na čerstvý vzduch.

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

- **Po vdýchnutí:**

Prívod čerstvého vzduchu, prípadne umelé dýchanie, teplo. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí konzultovať s lekárom.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.

(pokračovanie na strane 4)

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

Dátum tlače: 19.12.2022

Číslo verzie 2 (nahradza verziu 1)

Revízia: 19.12.2022

Obchodný názov: SAM

(pokračovanie zo strany 3)

*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.****- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené***Bolesti hlavy**Bezvedomie**Alergické prejavy***- 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 druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi***Pri požiari sa môže uvoľňovať:**Kyslíčnik uhoľnatý (CO)***- 5.3 Pokyny pre požiarnikov****- Zvláštne ochranné prostriedky:***Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.**Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.**Protection means for respiratory tract***- Ďalšie údaje***Ohrozené nádrže chladit' rozprašovaným prúdom vody.**Zvyšky požiaru 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.**Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.**Ochranné rukavice. (EN 374)***- Pre iný ako pohotovostný personál***Zabezpečiť dostatočné vetranie.**Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.**Používať osobné ochranné prostriedky.***- Pre pohotovostný personál***Rukavice z PVC.**Odporúčaná hrúbka materiálu : $\geq 0,5$ mm**Nitrilový kaučuk***- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:***Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.**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:***Zabezpečiť dostatočné vetranie.**Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).*

(pokračovanie na strane 5)

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

Dátum tlače: 19.12.2022

Číslo verzie 2 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 19.12.2022

Obchodný názov: SAM

(pokračovanie zo strany 4)

Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.

Zozbieraný materiál zlikvidovať podľa predpisov.

- 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.

Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chladu.

Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

- Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

Chrániť pred horúčavou.

Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie 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:**

Skladovať na suchom mieste.

Skladovať na chladnom mieste.

Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

- Maximálna skladovacia teplota: 40°C**- 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****- 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)

(pokračovanie na strane 6)

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

Dátum tlače: 19.12.2022

Číslo verzie 2 (nahradza verziu 1)

Revízia: 19.12.2022

Obchodný názov: SAM

(pokračovanie zo strany 5)

108-88-3 toluén

dermálne	Systemic long-term effects	384 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
	Systemic Short-term Effects	384 mg/m ³ (Industrial Workers)
inhalatívne	Local long-term effects	192 mg/m ³ (Industrial Workers)
	Local short-term effects	384 mg/m ³ (Industrial Workers)
	Systemic long-term effects	192 mg/m ³ (Industrial Workers)
	Systemic Short-term Effects	384 mg/m ³ (Industrial Workers)

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

inhalatívne	Local long-term effects	0,6 mg/m ³ (Industrial Workers) 0,1 mg/m ³ (Consumers)
	Local short-term effects	5,36 mg/m ³ (Industrial Workers) 4 mg/m ³ (Consumers)

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

inhalatívne	Local long-term effects	840 mg/m ³ (Industrial Workers) 180 mg/m ³ (Consumers)
	Local short-term effects	1.100 mg/m ³ (Industrial Workers) 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) 8 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	40 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 8 mg/Kg bw/day (Consumers)
inhalatívne	Local long-term effects	260 mg/m ³ (Industrial Workers) 50 mg/m ³ (Consumers)
	Local short-term effects	260 mg/m ³ (Industrial Workers) 50 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	260 mg/m ³ (Industrial Workers) 50 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	260 mg/m ³ (Industrial Workers) 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)

(pokračovanie na strane 7)

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

Dátum tlače: 19.12.2022

Číslo verzie 2 (nahradza verziu 1)

Revízia: 19.12.2022

Obchodný názov: SAM

(pokračovanie zo strany 6)

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)

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

BMH	600 µg/l Vyšetovaný materiál: krv Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: Toluén
	1,5 mg/l Vyšetovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: O-krezol
	2401 mg/l Vyšetovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: Kyselina hippurová

67-56-1 metanol

BMH	30 mg/l Vyšetovaný 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****- Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.**- Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****- Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s pokožkou.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

- Ochrany dýchacích ciest

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.

(pokračovanie na strane 8)

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

Dátum tlače: 19.12.2022

Číslo verzie 2 (nahradza verziu 1)

Revízia: 19.12.2022

Obchodný názov: SAM

(pokračovanie zo strany 7)

- 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

Rukavice z PVC.

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

Nitrilový kaučuk

- Penetračný čas materiálu rukavíc

Pre zmes následne menovaných chemikálií musí lámavosť materiálu predstavovať minimálne 30 minút (permeácia EN 16523-1:2015: level 2).

- Ochrany očí/tváre

Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare

- Kontroly environmentálnej expozície Likvidácia v zmysle úradných predpisov.**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****- 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****- Všeobecné údaje****- Skupenstvo** kvapalné**- Farba:** bezfarebný**- Zápach:** charakteru rozpúšťadla**- Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.**- Teplota topenia/tuhnutia:** Neurčený**- Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu** 118 °C**- Horľavosť** Nepoužiteľný**- Dolná a horná medza výbušnosti****- Spodná:** Neurčené.**- Horná:** Neurčené.**- Teplota vzplanutia:** 59 °C**- Teplota rozkladu:** Neurčené.**- Hodnota pH** Neurčené.**- Viskozita:****- Kinematická viskozita** Neurčené.**- Dynamická:** Neurčené.**- Rozpustnosť****- Voda:** nemiešateľné resp. málo miešateľný**- Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)** Neurčené.**- Tlak pár** Neurčené.**- Hustota a/alebo relatívna hustota****- Hustota pri 20 °C:** 0,91 g/cm³**- Relatívna hustota** Neurčené.**- Hustota pár:** Neurčené.**- 9.2 Iné informácie****- Vzhľad:****- Forma:** kvapalina

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 19.12.2022

Číslo verzie 2 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 19.12.2022

Obchodný názov: SAM

(pokračovanie zo strany 8)

- Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**
- Teplota samovznietenia: Produkt nie je samozápalný.
 - Výbušné vlastnosti: Neurčené.
 - Zmena skupenstva
 - Rýchlosť odparovania Neurčené.

- Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**
- Výbušniny odpadá
 - Horľavé plyny odpadá
 - Aerosóly odpadá
 - Oxidujúce plyny odpadá
 - Plyny pod tlakom odpadá
 - Horľavé kvapaliny Horľavá kvapalina a pary.
 - Horľavé tuhé látky odpadá
 - Samovoľne reagujúce látky a zmesi odpadá
 - Samozápalné (pyroforické) kvapaliny odpadá
 - Samozápalné (pyroforické) tuhé látky odpadá
 - Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi odpadá
 - Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny odpadá
 - Oxidujúce kvapaliny odpadá
 - Oxidujúce tuhé látky odpadá
 - Organické peroxidy odpadá
 - Látky s koroziívnym účinkom na kovy odpadá
 - Výbušniny s zníženou citlivosťou odpadá

* 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.

* ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
- 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)
--------	------	-------------------

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 19.12.2022

Číslo verzie 2 (nahradza verziu 1)

Revízia: 19.12.2022

Obchodný názov: SAM

(pokračovanie zo strany 9)

dermálne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)
64741-66-8 ťažký benzín (ropný), Puhká 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)

- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** 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.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

- **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

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)

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.

- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- **PBT:**

67-56-1 metanol

- **vPvB:** Nepoužiteľný

- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

(pokračovanie na strane 11)

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

Dátum tlače: 19.12.2022

Číslo verzie 2 (nahradza verziu 1)

Revízia: 19.12.2022

Obchodný názov: SAM

(pokračovanie zo strany 10)


- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
- **Poznámka:** Škodlivý pre ryby.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje
Nedopusť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.
škodlivý pre vodné organizmy

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

- **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1993
- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**
- **ADR** LÁTKA KVAPALNÁ HOREAVÁ, I. N. (destiláty (ropné),
hydrogenované, ľahká frakcia)
- **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Distillates (petroleum),
hydrotreated light)
- **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**
- **ADR, IMDG, IATA**



- **Trieda** 3 Horľavé kvapalné látky
 - **Pokyny pre prípad nehody** 3
- **14.4 Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Výrobok obsahuje látky poškodzujúce životné prostredie: destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia
- **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľ'a** Pozor: Horľavé kvapalné látky
- **Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** 30
- **Číslo EMS:** F-E,S-E
- **Stowage Category** A
- **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** Nepoužiteľný
- **Preprava/d'alsie 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

(pokračovanie na strane 12)

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

Dátum tlače: 19.12.2022

Číslo verzie 2 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 19.12.2022

Obchodný názov: SAM

(pokračovanie zo strany 11)

- **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, 69

- **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

- **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

108-88-3 toluén

3

- **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

108-88-3 toluén

3

- **Národné predpisy:**

- **Klasifikácia podľa VbF: A III**

- **Predpis 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.

(pokračovanie na strane 13)

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

Dátum tlače: 19.12.2022

Číslo verzie 2 (nahrádza verziu 1)

Revízia: 19.12.2022

Obchodný názov: SAM

(pokračovanie zo strany 12)

- 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****- Dátum predchádzajúcej verzie: 19.12.2022****- Číslo predchádzajúcej verzie: 1****- 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

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

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 11.06.2024

Číslo verzie 1

Revízia: 11.06.2024

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu
- Obchodný názov: **HPC 2.0**
- UFI: **H1E6-50JK-400T-01QA**
- 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: info@mafra.it
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:
In case of accident call the emergency number 112
Telefónne číslo: +421 2 5477 4166
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
(+421) 2 5477 4166

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.



GHS05 korozívnosť

Skin Corr. 1B H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 11.06.2024

Číslo verzie 1

Revízia: 11.06.2024

Obchodný názov: HPC 2.0

(pokračovanie zo strany 1)

- 2.2 Prvky označovania

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

- Výstražné piktogramy

GHS02 GHS05 GHS08

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

destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia

- Výstražné upozornenia

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

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

- Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

P260 Nevdychujte pary.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.

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

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

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

GHS02 GHS05 GHS08

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

destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia

- Výstražné upozornenia

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

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

- Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

P260 Nevdychujte pary.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.

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

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

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

- **PBT:** Nepoužiteľný

- **vPvB:** Nepoužiteľný

- **Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém** V koncentrácii $\geq 0,1$ % nie sú prítomné žiadne endokrinné disruptory

SK

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 11.06.2024

Číslo verzie 1

Revízia: 11.06.2024

Obchodný názov: HPC 2.0



(pokračovanie zo strany 2)

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- 3.2 Zmesi

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

- **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8	destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia	 Asp. Tox. 1, H304	50-70%
CAS: 475645-84-2	Organic polysilazane compound	 Skin Corr. 1B, H314	20-30%

- **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:**

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

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

- **Po vdýchnutí:**

Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.

Okamžite privolať lekára.

- **Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite privolať lekára.

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, následne konzultovať s lekárom.

Nepostihnuté oko chrániť.

- **Po prehltnutí:** Okamžite privolať lekára.

- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Bezvedomie

- 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 druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

Kyslíčnik uhoľnatý (CO)

- 5.3 Pokyny pre požiarnikov

- **Zvláštne ochranné prostriedky:**

Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

Protection means for respiratory tract

- **Ďalšie údaje** Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

SK

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 11.06.2024

Číslo verzie 1

Revízia: 11.06.2024

Obchodný názov: HPC 2.0

(pokračovanie zo strany 3)

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Keep away unauthorized persons

Odviesť osoby do bezpečia.

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.

Ochranné rukavice. (EN 374)

- Pre iný ako pohotovostný personál

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.

Používať osobné ochranné prostriedky.

- Pre pohotovostný personál

Odporúčaná hrúbka materiálu : $\geq 0,1$ mm

Nitrilový kaučuk

- 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).

Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.

Zozbieraný materiál zlikvidovať podľa predpisov.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitola 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitola 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používať len v dostatočne odvetraných priestoroch.

Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

- Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

Chrániť pred horúčavou.

Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

- Skladovanie:

- Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže: Skladovať len v originálnej nádobe.

- Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: nevyžaduje sa

- Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.

Skladovať na uzamknutom mieste, neprístupnom deťom.

- 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.

SK

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 11.06.2024

Číslo verzie 1

Revízia: 11.06.2024

Obchodný názov: HPC 2.0

(pokračovanie zo strany 4)

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 8.1 Kontrolné parametre

- Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

- 8.2 Kontroly expozície

- **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

- **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

- **Ochrany dýchacích ciest**



Odporúča sa ochrana dýchania.

Filter A/P2.

- **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**

Odporúčaná hrúbka materiálu : $\geq 0,1$ mm

Nitrilový kaučuk

- **Penetračný čas materiálu rukavíc**

Pre zmes následne menovaných chemikálií musí lámovosť materiálu predstavovať minimálne 30 minút (permeácia EN 16523-1:2015: level 2).

- **Ochrany očí/tváre**



Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare

- **Kontroly environmentálnej expozície**

Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

- **Všeobecné údaje**

- **Skupenstvo**

kvapalné

- **Farba:**

bezfarebný

- **Zápach:**

charakteristický

- **Prahová hodnota zápachu:**

Neurčené.

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 11.06.2024

Číslo verzie 1

Revízia: 11.06.2024

Obchodný názov: HPC 2.0

(pokračovanie zo strany 5)

- Teplota topenia/tuhnutia:	Neurčený
- Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	120 °C
- Horľavosť	Nepoužiteľný
- Dolná a horná medza výbušnosti	
- Spodná:	0,7 Vol % (64742-47-8 destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia)
- Horná:	6,5 Vol % (64742-47-8 destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia)
- Teplota vzplanutia:	59 °C
- Teplota rozkladu:	Neurčené.
- Hodnota pH	Zmes je nerozpustná (vo vode).
- Viskozita:	
- Kinematická viskozita	Neurčené.
- Dynamická pri 20 °C:	20-50 mPas
- Rozpustnosť	
- Voda:	nemiešateľné resp. málo miešateľný
- Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neurčené.
- Tlak pár	Neurčené.
- Hustota a/alebo relatívna hustota	
- Hustota pri 20 °C:	0,8 g/cm ³
- Relatívna hustota	Neurčené.
- Hustota pár:	Neurčené.

- 9.2 Iné informácie

- Vzhľad:	
- Forma:	kvapalné
- Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
- Teplota zapálenia:	Produkt nie je samozápalný.
- Výbušné vlastnosti:	Neurčené.
- Zmena skupenstva	
- Rýchlosť odparovania	Neurčené.

- Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

- Výbušniny	odpadá
- Horľavé plyny	odpadá
- Aerosóly	odpadá
- Oxidujúce plyny	odpadá
- Plyny pod tlakom	odpadá
- Horľavé kvapaliny	Horľavá kvapalina a pary.
- Horľavé tuhé látky	odpadá
- Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
- Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
- Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
- Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
- Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
- Oxidujúce kvapaliny	odpadá
- Oxidujúce tuhé látky	odpadá
- Organické peroxidy	odpadá
- Látky s korozívnym účinkom na kovy	odpadá

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 11.06.2024

Číslo verzie 1

Revízia: 11.06.2024

Obchodný názov: HPC 2.0

(pokračovanie zo strany 6)

- Výbušniny si zníženou citlivosťou odpadá

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:**
Rozklad s vodou, kyselinami a lúhmi.
Nebezpečenstvo požiaru.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
kysličníky fosforu (napr. P205)
Methanol
kysličník uhoľnatý a kysličník uhličitý

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **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):****64742-47-8 destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia**

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

63148-62-9 Poly (dimethylsiloxane)

orálne	LD50	>15.400 mg/Kg (Rat)
dermálne	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)
		>2.000 mg/Kg (Rat)

- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**
Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** 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.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

- **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

SK

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 11.06.2024

Číslo verzie 1

Revízia: 11.06.2024

Obchodný názov: HPC 2.0

(pokračovanie zo strany 7)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- 12.1 Toxicita

- Vodná toxicita:

63148-62-9 Poly (dimethylsiloxane)

EC50 (48h) >200 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.

- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- PBT: Nepoužiteľný

- vPvB: Nepoužiteľný

- 12.6 Vlastností endokrinných disruptorov (rozyracačov)

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

- 12.7 Iné nepriaznivé účinky

- Ďalšie ekologické údaje:

- Všeobecné údaje:

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

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

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.

Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

- ADR, IMDG, IATA

UN2924

- 14.2 Správne expedičné označenie OSN

- ADR

LÁTKA KVAPALNÁ, HOREAVÁ, ŽIERAVÁ, I.N. (Organic polysilazane compound, destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia)

- IMDG, IATA

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Organic polysilazane compound, Distillates (petroleum), hydrotreated light)

- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

- ADR



- Trieda

3 Horľavé kvapalné látky

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 11.06.2024

Číslo verzie 1

Revízia: 11.06.2024

Obchodný názov: HPC 2.0

(pokračovanie zo strany 8)

- Pokyny pre prípad nehody
- IMDG

3+8



- Class
- Label
- IATA

3 Horľavé kvapalné látky

3/8



- Class
- Label

3 Horľavé kvapalné látky

3 (8)

- 14.4 Obalová skupina
- ADR, IMDG, IATA

III

- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nepoužiteľný

- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Horľavé kvapalné látky

- Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):

38

- Číslo EMS:

F-E,S-C

- Stowage Category

A

- Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa
nástrojov IMO

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

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 11.06.2024

Číslo verzie 1

Revízia: 11.06.2024

Obchodný názov: HPC 2.0

(pokračovanie zo strany 9)

- **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3**- **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**- **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Národné predpisy:**- **Klasifikácia podľa VbF: A III**- **Predpis ohraničujúci ohraničujúci hodnotu škodlivých emisií vo vzduchu:**

Trieda	podiel v %
NK	51,0

- **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**

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

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

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

Horľavé kvapaliny	Metóda výpočtu
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Zaradenie zmesi založené vo všeobecnosti na metóde výpočtu podľa aplikácie údajov
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	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- **Dátum predchádzajúcej verzie:** 11.06.2024- **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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 11.06.2024

Číslo verzie 1

Revízia: 11.06.2024

Obchodný názov: HPC 2.0

Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1
Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1

(pokračovanie zo strany 10)