

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu: XP1033****Obchodný názov:** **FAST SPRAY PUTTY****1.2 Relevantné identifikované****použitia látky alebo zmesi a****použitia, ktoré sa neodporúčajú** Relevantné identifikované: profesionálne použitie.**Použitie materiálu /zmesi Tmel****1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Výrobca/dodávateľ:** JL Spol. s r.o.*Dvojkřížna 8944/5**821 07 Bratislava**ICO: 44 813 813**Tel.:02/4020 4105***Informačné oddelenie:** *FNsP Akadémia L. Dérya Limbová 5, SK – 833 05 Bratislava***1.4 Núdzové telefónne číslo:** *+ 421 254 774 166 (24 hours per day) Fax: + 421 254 774 605***ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008****GHS02***Flam. Liq. 3 H226 Horľavá kvapalina a pary.***GHS08***Repr. 2 H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.**STOT RE 1 H372 Spôsobuje poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.***GHS07***Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.**Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.**Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.**STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.***2.2 Prvky označovania****Označovanie v súlade s****nariadením (ES) č. 1272/2008***Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.***Piktogramy nebezpečnosti****GHS02****GHS07****GHS08**

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

Dátum tlače: 28.07.2022

V - 1.0

Revízia: 28.07.2022

Obchodný názov: FAST SPRAY PUTTY

(pokračovanie zo strany 1)

Signálne slovo	Nebezpečenstvo
Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:	styren anhydrid kyseliny maleínovej cobalt(II) 2-ethylhexanoate
Upozornenia na nebezpečnosť	H226 Horľavá kvapalina a pary. H315 Dráždi kožu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H372 Spôsobuje poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Bezpečnostné upozornenia	P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia. P260 Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.
Ďalšie údaje:	Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.
2.3 Iná nebezpečnosť	
Výsledky posúdenia PBT a vPvB	
PBT:	Nepoužiteľný
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: 100-42-5	styren	10-<25%
EINECS: 202-851-5	Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304;	
Reg.nr.: 01-2119457861-32	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 141-78-6	etyl acetát	1-5%
EINECS: 205-500-4	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	
Reg.nr.: 01-2119475103-46		
CAS: 13463-67-7	oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]	1-2,5%
EINECS: 236-675-5		
Reg.nr.: 01-2119489379-17	Carc. 2, H351	
CAS: 136-52-7	cobalt(II) 2-ethylhexanoate	0,01-<0,1%
EINECS: 205-250-6	Repr. 2, H361f; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Eye Irrit. 2, H319; Skin	
Reg.nr.: 01-2119524678-29	Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412	

(pokračovanie na strane 3)

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

Dátum tlače: 28.07.2022

V - 1.0

Revízia: 28.07.2022

Obchodný názov: FAST SPRAY PUTTY

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 108-31-6 anhydrid kyseliny maleínovej 0,001-<0,1%
 EINECS: 203-571-6 ⚠ Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1,
 Reg.nr.: 01-2119472428-31 H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317
 Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %

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:

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.
 Časť odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.
 V prípade nepravidelného dýchania alebo zastavení dýchania nasadte umelé dýchanie.
 Postihnutého vyniesť z nebezpečnej oblasti a uložiť.

Po vdýchnutí:

Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.
 V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

Po kontakte s pokožkou:

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

Po kontakte s očami:

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.
 Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

Po prehltnutí:

Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti

a osobitného ošetrenia

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
 Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:

Vodný lúč.

5.2 Osobitné druhy

nebezpečností vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Môže vytvárať výbušné zmesy plynu so vzduchom.
 V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Zvláštne ochranné prostriedky:

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
 Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

Ďalšie údaje

Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.
 Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.
 Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: FAST SPRAY PUTTY

(pokračovanie zo strany 3)

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné
opatrenia, ochranné vybavenie a
núdzové postupy**

Nasadiť ochranu dýchania.
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.
Zabrániť styku s očami a pokožkou.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre
životné prostredie:**

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.
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na
bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
Zabezpečiť dostatočné odvetranie miestností aj pri podlahe (pary sú ťažšie ako vzduch).
Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.
Zabrániť styku s očami a pokožkou.
Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

**Inštrukcie na ochranu pred
vznikom požiaru a výbuchu:**

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
Prístroje na ochranu dychu v pohotovosti.
Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.

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:**

Skladovať oddelene od potravín.
Ukladovať oddelene od oxidačných prostriedkov.

Ďalšie inštrukcie o podmienkach**skladovania:**

Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.
Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.

**7.3 Špecifické konečné
použitie(-ia)**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: FAST SPRAY PUTTY

(pokračovanie zo strany 4)

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre****Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:****100-42-5 styrén**

NPEL (SK) NPEL hranicný: 200 mg/m³, 50 ppm
NPEL priemerný: 90 mg/m³, 20 ppm

141-78-6 etyl acetát

NPEL (SK) NPEL hranicný: 1468 mg/m³, 400 ppm
NPEL priemerný: 734 mg/m³, 200 ppm

IOELV (EU) NPEL hranicný: 1468 mg/m³, 400 ppm
NPEL priemerný: 734 mg/m³, 200 ppm

13463-67-7 oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]

NPEL (SK) NPEL priemerný: 5 mg/m³

136-52-7 cobalt(II) 2-ethylhexanoate

NPEL (SK) NPEL priemerný: 0,05 mg/m³
S, ako Co

108-31-6 anhydrid kyseliny maleínovej

NPEL (SK) NPEL priemerný: 0,41 mg/m³, 0,1 ppm
S

Regulačné informácie

NPEL (SK): Nariadenie 236/2020

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

DNEL**100-42-5 styrén**

dermálne DNEL 406 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)

inhalatívne DNEL 289 mg/m³ (acute - systemic effects, workers)

306 mg/m³ (acute - local effects, workers)

85 mg/m³ (long-term - systemic effects, workers)

141-78-6 etyl acetát

dermálne DNEL 63 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)

inhalatívne DNEL 1.468 mg/m³ (acute - systemic effects, workers)

1.468 mg/m³ (acute - local effects, workers)

734 mg/m³ (long-term - systemic effects, workers)

734 mg/m³ (long-term - local effects, workers)

13463-67-7 oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]

inhalatívne DNEL 10 mg/m³ (long-term - local effects, workers)

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: FAST SPRAY PUTTY

(pokračovanie zo strany 5)

PNEC**100-42-5 styren**

PNEC 0,028 mg/l (freshwater environment)

0,0028 mg/l (marine environment)

0,04 mg/l (intermittent releases)

5 mg/l (sewage treatment plants)

PNEC 0,614 mg/kg (freshwater sediment environment)

0,0614 mg/kg (marine sediment environment)

0,2 mg/kg (soil)

141-78-6 etyl acetát

PNEC 0,24 mg/l (freshwater environment)

0,024 mg/l (marine environment)

1,65 mg/l (intermittent releases)

650 mg/l (sewage treatment plants)

PNEC 1,15 mg/kg (freshwater sediment environment)

0,115 mg/kg (marine sediment environment)

13463-67-7 oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom $\leq 10 \mu\text{m}$]

PNEC 0,184 mg/l (freshwater environment)

0,0184 mg/l (marine environment)

0,193 mg/l (intermittent releases)

100 mg/l (sewage treatment plants)

PNEC 1.000 mg/kg (freshwater sediment environment)

100 mg/kg (marine sediment environment)

100 mg/kg (soil)

Zložky s medznými hodnotami biologických:**100-42-5 styren**

BMH (SK) 600 mg/g kreat.

Vyšetrovaný materiál: moč

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

Zisťovaný faktor: Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová

Regulačné informácie

BMH (SK): Nariadenie 82/2015

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:**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabezpečiť dostatočné odvetranie miestností aj pri podlahe (pary sú ťažšie ako vzduch).

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

(pokračovanie na strane 7)

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

Dátum tlače: 28.07.2022

V - 1.0

Revízia: 28.07.2022

Obchodný názov: FAST SPRAY PUTTY

(pokračovanie zo strany 6)

	<p>Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť. Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky. Oddelené skladovanie ochranného odevu. Nevdychovať plyny/pary/aerosoly. Zabrániť styku s očami a pokožkou. Pri práci nejest' a nepiť. Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia. Filter A2/P2.</p>
Ochrany dýchacích ciest	
Ochrana rúk:	<p>Ochranné rukavice. Pred každým opätovným použitím rukavice je potrebné preskúšať jej nepriepustnosť. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi. Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia (EN 374).</p>
Materiál rukavíc	<p>Fluórový kaučuk (Viton) Odporúčaná hrúbka materiálu : $\geq 0,7$ mm Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu , ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc , a preto musí byť pred použitím preskúšaná.</p>
Penetračný čas materiálu rukavíc	<p>Hodnota permeácie : level 6 ≥ 480 min. U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.</p>
Ochrany očí/tváre	Tesne prilnavé ochranné okuliare.
Ochrana tela:	Ochranný pracovný odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Všeobecné údaje

Skupenstvo	kvapalné
Farba:	sivý
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Neurčené.
Teplota topenia/tuhnutia:	Neurčený
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	145 °C (100-42-5 styrén)
Horľavosť	Horľavý.
Dolná a horná medza výbušnosti	
Spodná:	1,1 Vol % (100-42-5 styrén)
Horná:	11,5 Vol % (141-78-6 etyl acetát)
Teplota vzplanutia:	>23 °C
Teplota rozkladu:	Neurčené.
Hodnota pH	Nepoužiteľný
Viskozita:	
Kinematická viskozita	Neurčené.
Dynamická:	Neurčené.
Rozpustnosť	
Voda:	nemiešateľné resp. málo miešateľný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neurčené.
Tlak pár pri 20 °C	98 hPa (141-78-6 etyl acetát)
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Hustota pri 20 °C:	1,6-1,63 g/cm ³

(pokračovanie na strane 8)

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

Dátum tlače: 28.07.2022

V - 1.0

Revízia: 28.07.2022

Obchodný názov: FAST SPRAY PUTTY

(pokračovanie zo strany 7)

Hustota pár:

Neurčené.

9.2 Iné informácie

Vzhľad:
Forma:

pastovitý

Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti
Teplota samovznietenia:

Neurčené.

Výbušné vlastnosti:

Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom.

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

Výbušniny si zníženou citlivosťou

odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

10.2 Chemická stabilita

Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Polymerizácia s uvoľňovaním tepla.

Reakcie s peroxidmi a inými tvorcami radikálov.

Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.

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.

(pokračovanie na strane 9)

Obchodný názov: FAST SPRAY PUTTY

(pokračovanie zo strany 8)

Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):
100-42-5 styren

orálne LD50 5.000 mg/kg (rat)
dermálne LD50 >2.000 mg/kg (rat)
inhalatívne LC50/4 h 11,8 mg/l (rat)

141-78-6 etyl acetát

orálne LD50 6.100 mg/kg (rat)
dermálne LD50 >20.000 mg/kg (rabbit)
inhalatívne LC50/6 h 58 mg/l (rat)

13463-67-7 oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom $\leq 10 \mu\text{m}$]

orálne LD50 >20.000 mg/kg (rat)
dermálne LD50 >10.000 mg/kg (rabbit)
inhalatívne LC50/4 h >6,82 mg/l (rat)

108-31-6 anhydrid kyseliny maleínovej

orálne LD50 1.090 mg/kg (rat)
dermálne LD50 2.620 mg/kg (rabbit)

Primárny dráždiaci účinok:

na pokožku: Dráždi kožu.

na oko: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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 Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Toxicita pre špecifický cieľový

orgán (STOT) – jednorazová

expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový

orgán (STOT) – opakovaná

expozícia

Spôsobuje poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti
Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

ODDIEL 12: Ekologické informácie
12.1 Toxicita
Vodná toxicita:
100-42-5 styren

LC50/96 h 4,02 mg/l (Pimephales promelas)

EC50/48 h 4,7 mg/l (Daphnia magna)

EC50/72 h 4,9 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)

(pokračovanie na strane 10)

Obchodný názov: FAST SPRAY PUTTY

(pokračovanie zo strany 9)

141-78-6 etyl acetát

LC50/96 h 230 mg/l (*Pimephales promelas*)
EC50/48 h 165 mg/l (*Daphnia cucullata*)
EC50/72 h >900 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*)
EC3/16 h 650 mg/l (*Pseudomonas putida*)

13463-67-7 oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom $\leq 10 \mu\text{m}$]

LC50/96 h >1.000 mg/l (fish)
EC50/48 h >100 mg/l (*Daphnia magna*)
EC50/72 h >50 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*)
EC50/15 min >100 mg/l (microorganisms)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**100-42-5 styrén**

Biodegradation 70,9 % (readily biodegradable) (ISO 9408, 28 d, aerobic)

141-78-6 etyl acetát

Biodegradation 93,9 % (readily biodegradable) (OECD 301 B, aerobic)

12.3 Bioakumulačný potenciál**100-42-5 styrén**

BCF 74 (-)
log Pow 2,96

141-78-6 etyl acetát

BCF 30 (-)
log Pow 0,66

12.4 Mobilita v pôde**100-42-5 styrén**

log Koc 2,55
Koc 352

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT: Nepoužiteľný
vPvB: Nepoužiteľný

12.6 Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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.

(pokračovanie na strane 11)

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

Dátum tlače: 28.07.2022

V - 1.0

Revízia: 28.07.2022

Obchodný názov: FAST SPRAY PUTTY

(pokračovanie zo strany 10)

Europský katalog odpadov

08 01 11* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Nevyčistené obaly:**Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo
ADR, IMDG, IATA**

UN1866

**14.2 Správne expedičné označenie OSN
ADR**1866 ŽIVICOVÝ ROZTOK
RESIN SOLUTION**IMDG, IATA****14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu****ADR, IMDG, IATA****Trieda**

3

Pokyny pre prípad nehody

3

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):**

30

Číslo EMS:

F-E, S-E

Stowage Category

A

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa
nástrojov IMO**

Nepoužiteľný

Preprava/d'alšie údaje:**ADR****Obmedzené množstvá (LQ):**

5L

Prevozná skupina

3

Tunelový obmedzovací kód

D/E

IMDG**Limited quantities (LQ)**

5L

UN "Model Regulation":

UN 1866 ŽIVICOVÝ ROZTOK, 3, III

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy****špecifické pre látku alebo zmes****v oblasti bezpečnosti, zdravia a****životného prostredia****Smernica 2012/18/EÚ****Menované nebezpečné látky -****PRÍLOHA I****Kategória podľa Seveso**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

(pokračovanie na strane 12)

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

Dátum tlače: 28.07.2022

V - 1.0

Revízia: 28.07.2022

Obchodný názov: FAST SPRAY PUTTY

(pokračovanie zo strany 11)

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

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:

**Inštrukcie k obmedzeniu
pracovnej činnosti:**

Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.

Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie nastávajúcich a kojacich matiek.

**15.2 Hodnotenie chemickej
bezpečnosti:**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Relevantné vety

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H302 Škodlivý po požití.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

(pokračovanie na strane 13)

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

Dátum tlače: 28.07.2022

V - 1.0

Revízia: 28.07.2022

Obchodný názov: FAST SPRAY PUTTY

(pokračovanie zo strany 12)

- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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

Horľavé kvapaliny

Princíp extrapolácie

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Kožná senzibilizácia

Reprodukčná toxicita

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Zaradenie zmesi založené vo všeobecnosti na metóde výpočtu podľa aplikácie údajov o materiáloch v súlade s Nariadením (ES) č 1272/2008.

Skratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international 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: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok
CAS: služba CAS
DNEL: odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
PNEC: predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
LC50: stredná smrteľná koncentrácia
LD50: smrteľná dávka 50%
PBT: perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
Flam. Liq. 2: Horľavá kvapalina. Kategória nebezpečnosti 2
Flam. Liq. 3: Horľavá kvapalina. Kategória nebezpečnosti 3
Acute Tox. 4: Akútna toxicita. Kategória nebezpečnosti 4
Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť kože. Kategória nebezpečnosti 1B
Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť kože. Kategória nebezpečnosti 2
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí. Kategória nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí. Kategória nebezpečnosti 2
Resp. Sens. 1: Senzibilizácia – respiračná. Kategória nebezpečnosti 1
Skin Sens. 1: Senzibilizácia – kožná. Kategória nebezpečnosti 1
Skin Sens. 1A: Senzibilizácia – kožná. Kategória nebezpečnosti 1A
Carc. 2: Karcinogenita. Kategória nebezpečnosti 2
Repr. 2: Reprodukčná toxicita. Kategória nebezpečnosti 2
Repr. 2: Reprodukčná toxicita. Kategória nebezpečnosti 2
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia. Kategória nebezpečnosti 3
STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia. Kategória nebezpečnosti 1
Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť. Kategória nebezpečnosti 1
Aquatic Acute 1: Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, Kategória 1
Aquatic Chronic 3: Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, Kategória 3

Zdroje

Európska chemická agentúra, <http://echa.europa.eu/>