



A.M.P.E.R.E SOLVENT ROAD MARKING PAINT®



Verzia: 9

Revízia: 20/12/2022

Predchádzajúca revízia:
22/11/2022

Trükkimise kuupäev: 17/03/2023

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	IDENTIFIKÁTOR PRODUKTU: A.M.P.E.R.E SOLVENT ROAD MARKING PAINT® Kód : 630190001, 630190000, 630190013 / 10621 UFI: 79J5-90YS-V00F-S5JC
1.2	RELEVANTNÉ IDENTIFIKOVANÉ POUŽITIA LÁTKY ALEBO ZMESI A POUŽITIA, KTORÉ SA NEODPORÚCAJÚ: <u>Zamýpňané pouítie (hlavné technické funkcie):</u> ☒ [X] Priemyselný ☒ [X] Profesionálny ☐ [] spotreba Rozpúšťadlo pre nanášanie farieb a lakov. <u>Sektory použitia:</u> Profesionálne použitie (SU22). <u>Typy použitia PCN:</u> Odstraňovače, riedidlá a súvisiace pomocné prostriedky. <u>Neodporúča sa:</u> Tento produkt sa neodporúča pre iné použitie alebo pre iný druh priemyselného, profesionálneho alebo spotrebného použitia, ako je predtým uvedené ako 'Plánované alebo určené použitie'. <u>Obmedzenia vo výrobe, uvádzanie na trh a použitie v súlade s Dodatkom XVII Nariadenia (ES) f. 1907/2006:</u> Nie je obmedzený.
1.3	ÚDAJE O DODÁVATELOVI KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV: A.M.P.E.R.E. SYSTEM 3 rue Antoine Balard - Z.I. du Vert Galant 95310 Saint-Ouen-l'Aumône - FRANCE Tel: + 33 1 34 64 72 72 / Fax: +33 1 30 37 55 17 <u>- Emailová adresa osoby zodpovednej za kartu bezpecnostnych údajov:</u> fds@amperesystem.com
1.4	NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO: Národné toxikologické informačné centrum - Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie - Limbová 5 833 05 Bratislava : +421 2 54 77 41 66, +421 2 54 65 23 07

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1

KLASIFIKÁCIA LÁTKY ALEBO ZMESI:

Klasifikácia zmesí sa vykonáva podľa týchto zásad: a) ak sú k dispozícii údaje (testy) na klasifikáciu zmesí, zvyčajne sa to robí na základe týchto údajov, b) pri absencii údajov (testov) pre zmesi sa vo všeobecnosti používajú interpolačné alebo extrapoláčn

Klasifikácia v súlade so Nariadenia (ES) č. 1272/2008~2021/849 (CLP):

NEBEZPEČENSTVO:Flam. Liq. 2:H225|Skin Irrit. 2:H315|Repr. 2:H361|STOT SE (narcosis) 3:H336|STOT RE 2:H373|Asp. Tox. 1:H304

Trieda ohrozenia	Klasifikácia zmesi	Kat.	Spôsoby expozície	Cielové orgány	Úfinky
Fyzikálno-chemické:	Flam. Liq. 2:H225 c)	Kat.2	-	-	-
Ludské zdravie:	Skin Irrit. 2:H315 c) Repr. 2:H361 c) STOT SE (narcosis) 3:H336 c) STOT RE 2:H373 c) Asp. Tox. 1:H304 c)	Kat.2 Kat.2 Kat.3 Kat.2 Kat.1	Dermálne Vdýchovanie Vdýchovanie Vdýchovanie Požitie+Ašpirácie	Ko^oe Reprodukčný systém CNS CNS Púúca	Podráždenie Plode Narkóza Ujmy Smrt
Prostredie:					
Nie je klasifikované					

Úplné znenie údajov o nebezpečnosti je uvedené v bode 16.

Poznámka: keď sa v oddiele 3 používa percentuálny rozsah, nebezpečenstvá pre zdravie a životné prostredie popisujú účinky vyššej koncentrácie každej zložky, ale nižšej, než je uvedená maximálna hodnota.

2.2

PRVKY OZNAČOVANIA:

Tento výrobok je označený signálnym slovom NEBEZPEČENSTVO v súlade so Nariadenia (ES) č. 1272/2008~2021/849 (CLP)

- Výstrážné upozornenia:

H225

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H361

Podozrenie, že spôsobuje nenarodeného dieťaťa pri vdýchnutí.

H373

Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí.

H304

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315

Dráždi kožu.

H336

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

- Bezpečnostné upozornenia:

P102

Uchovávať mimo dosahu detí.

	A.M.P.E.R.E SOLVENT ROAD MARKING PAINT®	
---	---	---

Verzia: 9	Revízia: 20/12/2022	Predchádzajúca revízia: 22/11/2022	Trükkimise kuupäev: 17/03/2023
-----------	---------------------	------------------------------------	--------------------------------

	P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P243 Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare. V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. P301+P310-P330+P331 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Vypláchnite ústa. Nevývolávajte zvracanie. P303+P361+P353-P352-P312 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou]. Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P304+P340-P312 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi. - Doplnkového frázy: - Látky, ktoré prispievajú ku klasifikácii: Toluén
2.3	INA NEBEZPEČNOST: Riziká, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu, avšak prispievajú k celkovej nebezpečnosti zmesi: - Dalsie fyzikálno-chemické riziká: Výpary môžu so vzduchom tvoriť potenciálne horľavú alebo výbušnú zmes. - Dalsie nepriaznivé účinky na zdravie cloveka: V prípade dlhodobého kontaktu s pokožkou môže pokožka vysychať. - Dalsie negatívne účinky na životné prostredie: Neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá PBT/vPvB. Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov): Tento produkt neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém identifikovanými alebo hodnotenými.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1	LÁTKY: Nepoužíva sa (zmes).			
3.2	ZMESI: Tento produkt je zmes. Chemický popis: Toluén C6H5-CH3 NEBEZPEFNÉ ZLOKY: Látky, ktoré sú percentuálne zastúpené viac ako dovoľuje limit výnimky: <table><tr><td>C ≥ 99 %</td><td>Toluén CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9, REACH: 01-2119471310-51 CLP: Nebezpečenstvo: Flam. Liq. 2:H225 Skin Irrit. 2:H315 Repr. 2:H361 STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 2:H373 Asp. Tox. 1:H304</td><td>REACH / CLP00</td></tr></table> Necistoty: Neobsahuje iné zložky alebo necistoty, ktoré by ovplyvnili klasifikáciu produktu. Stabilizátory: Žiadne. Odkaz na iné oddiely: Viac informácií o nebezpečných zložkách nájdete v častiach 8, 11, 12 a 16. LÁTKY VZBUDZUJÚCE VEĽMI VEĽKÉ OBAVY (SVHC): Zoznam aktualizovaný prostredníctvom ECHA 17/01/2023. Látky SVHC podliehajúce povoleniu, ktoré je zahrnuté v Dodatku c.XIV Nariadenia (ES) č. 1907/2006: Žiadne. Látky SVHC kandidát majú byť zahrnuté do Dodatku č. XIV Nariadenia (ES) č. 1907/2006: Žiadne. PERZISTENTNÉ, BIOAKUMULATÍVNE A TOXICKÉ LÁTKY (PBT) ALEBO VEÒMI PERZISTENTNÉ A VEÒMI BIOAKUMULATÍVNE (VPVB): Neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá PBT/vPvB.	C ≥ 99 %	 Toluén CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9, REACH: 01-2119471310-51 CLP: Nebezpečenstvo: Flam. Liq. 2:H225 Skin Irrit. 2:H315 Repr. 2:H361 STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 2:H373 Asp. Tox. 1:H304	REACH / CLP00
C ≥ 99 %	 Toluén CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9, REACH: 01-2119471310-51 CLP: Nebezpečenstvo: Flam. Liq. 2:H225 Skin Irrit. 2:H315 Repr. 2:H361 STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 2:H373 Asp. Tox. 1:H304	REACH / CLP00		

	A.M.P.E.R.E SOLVENT ROAD MARKING PAINT®	  
---	---	---

Verzia: 9	Revízia: 20/12/2022	Predchádzajúca revízia: 22/11/2022	Trükkimise kuupäev: 17/03/2023
-----------	---------------------	------------------------------------	--------------------------------

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1	OPIS OPATRENÍ PRVEJ POMOCI:  Symptómy sa môžu objaviť po expozícii, takže v prípade priamej expozície produktu, ak máte pochybnosti, alebo keď symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Záchranári by mali venovať pozornosť vlastnej ochrane a používať odporúčané ochranné zariadenia, ak existuje možnosť expozície. Pri poskytovaní prvej pomoci používajte ochranné rukavice. To môže byť nebezpečné pre poskytovanie prvej pomoci dýchaním z úst do úst.		
	Postup pri expozícii	Symptómy a účinky, akútne a oneskorené	Opis zásad prvej pomoci
	Pri vdýchnutí:	Vdýchnutie výparov rozpúšťadla môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v krajných prípadoch aj bezvedomie.	Odtiahnite pacienta z kontaminovaného prostredia na čerstvý vzduch. Ak je dýchanie nepravidelné alebo sa zastaví, poskytnite umelé dýchanie. Ak je osoba v bezvedomí, umiestnite ju do príslušnej oživovacej polohy. Udržujte pacienta v teple a v pokoji, pokiaľ nedorazí lekárska pomoc.
	Pokožka:	Pri styku s pokožkou spôsobuje sfarbenie. V prípade dlhodobého kontaktu s pokožkou môže pokožka vysychať.	Odstráňte kontaminované šatstvo. Zasiahnutú oblasť dôkladne umývajte veľkým množstvom studenej alebo vlažnej vody a neutrálnym mydlom, alebo použite vhodný prostriedok na čistenie pleti.
	Oči:	Pri styku s očami spôsobuje sčervenanie a bolesť.	Odstráňte kontaktné šošovky. Oplachujte oči veľkým množstvom čistej čerstvej vody formou vyplachovania aspoň po dobu 15 minút, pričom majte očné viečka otvorené, pokiaľ dráždenie nepoľaví. Okamžite privolajte lekára.
	Pri požití:	V prípade požitia môže spôsobiť podráždenie hrdla, bolesť brucha, ospalosť, nevoľnosť, zvracanie a hnačku.	V prípade prehltnutia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevývolávajte zvracanie z dôvodu nebezpečenstva aspirácie. Udržiavajte pacienta v pokoji.
4.2	NAJDOLEŽITEJSIE PRÍZNAKY A ÚČINKY, AKUTNE AJ ONESKORENÉ: Hlavné príznaky a účinky sa uvádzajú v oddieloch 4.14.1 a 11.1		
4.3	ÚDAJ O AKEJKOL'VEK POTREBE OKAMžiteJ LEKARSKEJ STAROSTLIVOSTI A OSOBITNEHO OŠETRENIA: <u>Poznámky pre lekára:</u> Vdýchnutie produktu pri zvracaní by mohlo spôsobiť poškodenie pľúc. Preto by zvracanie nemalo byť vyvolané ani mechanicky ani farmakologicky. Pri požití je treba dôkladne vyprázdiť žalúdok. <u>Protilátky a kontraindikácie:</u> Špecifická protilátka nie je známa. V prípade vzniku pneumónie z chemických látok je potrebné zvážiť liečbu antibiotikami a kortikosteroidmi.		

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1	HASIACE PROSTRIEDKY: Hasiaci prášok alebo CO2.
5.2	OSOBITNÉ DRUHY NEBEZPEČNOSTI VÝPLYVAJUCE Z LATKY ALEBO ZO ZMESI: Nebezpečné produkty môžu vzniknúť ako dôsledok spaľovania alebo tepelného rozkladu: oxid uhľnatý, oxid uhličitý. Vystavenie sa produktom spaľovania alebo rozkladu môžu predstavovať nebezpečenstvo pre zdravie.
5.3	POKYNY PRE POŽIARNIKOV: <u>Zvláštne ochranné prostriedky:</u> V závislosti od intenzity ohňa môžu byť potrebné: žiaruvzdorný ochranný odev, primeraný nezávislý dýchací prístroj, rukavice, ochranné okuliare alebo maska na tvár a obuv. V prípade, ak protipožiarne ochranné vybavenie nie je k dispozícii alebo sa nepoužíva, bojujte s ohňom z chráneného miesta alebo z bezpečnej vzdialenosti. Norma EN469 poskytuje základnú úroveň ochrany pri chemických nehodách. <u>Iné odporúčania:</u> Nádreže, cisterny alebo kontajnery, ktoré sa nachádzajú v blízkosti zdrojov tepla alebo ohňa, ochladzujte vodou. Uvedomujte si smerovanie vetra. Nedovoľte, aby sa hasiace zvyšky dostali odtokom, kanálom alebo vodných zdrojov.

	A.M.P.E.R.E SOLVENT ROAD MARKING PAINT®	
---	---	---

Verzia: 9	Revízia: 20/12/2022	Predchádzajúca revízia: 22/11/2022	Trükkimise kuupäev: 17/03/2023
-----------	---------------------	------------------------------------	--------------------------------

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1	OSOBNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA, OCHRANNE VYBAVENIE A NUDZOVÉ POSTUPY: Eliminujte možné zápalné zdroje a v prípade potreby vetrajte daný priestor. Zákaz fajčenia. Zabráňte priamemu styku s týmto produktom. Zabráňte vdychovaniu výparov. Osoby bez ochranných prostriedkov musia zostať v proti smere vetra.
6.2	BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Zabráňte kontaminácii odtokov, povrchových alebo podzemných vôd a pôdy. V prípade rozliatia veľkého rozsahu, alebo ak by produkt zamoril jazerá, rieky alebo kanalizáciu, informujte príslušné orgány v súlade s miestnymi nariadeniami.
6.3	METODY A MATERIAL NA ZABRANENIE SIRENIU A VYCISTENIE: Odstráňte a vyčistite rozliaty produkt pomocou absorbčných nevýbušných materiálov (zemina, piesok, vermikulit, rozsievková zemina, atď.). Zvyšky držte v zatvorenom kontajneri.
6.4	ODKAZ NA INE ODDIELY: Pre kontaktné informácie v prípade núdze pozrite bod 1. Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozrite časť 7. Pre údaje o riadení expozície a opatreniach na osobnú ochranu viď časť 8. Pre následnú likvidáciu odpadu dodržiavajte odporúčania v časti 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1	BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA NA BEZPEČNÉ ZAOBCHADZANIE: Konajte v súlade s existujúcimi právnymi predpismi, ktoré sa týkajú bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. <u>- Všeobecné odporúčania:</u> Zabráňte akémukoľvek typu úniku alebo priesaku. Kontajner musí byť utesnený. <u>- Odporúčania pre prevenciu ohŕa a nebezpečenstvo explózie:</u> Výpary sú ľašie ako vzduch, pŕia sa do znaŕnej vzdialenosti nad podlahou, v spojení so vzduchom môu vytvárať výbušné zmesi a sú schopné dosiahnuť vzdialené zdroje vznietenia alebo ohŕa a následne vybuchnúť. V dôsledku horľavosti materiálu sa odporúfa pouívať ho iba v miestach, kde boli odstránené vŕetky otvorené zdroje svetla a ostatné zdroje vznietenia a mimo dosahu ostatných zdrojov tepla alebo elektriny. Vypnite mobilné telefóny a nefajfite. Je zakázané pouívať nástroje spôsobujúce vznik iskier. Teplota vzplanutia 6* °C (Abel-Pensky) CLP 2.6.4.3. Teplota samovznietenia: 480* °C Dolné/Horné limity horľavosti alebo výbušnosti: 1,2* - 7,1* % Objem 25°C Requerimiento de ventilación: 177 m3/l Vzduch/Prípravk <u>- Odporúčania pre prevenciu toxikologických rizík:</u> Pri manipulácii s produktom nejedzte, nepite a nefajfite. Po manipulácii si umyte ruky mydlom a vodou. Pre údaje o riadení expozície a opatreniach na osobnú ochranu viď časť 8. <u>- Odporúčania pre prevenciu znefistenia ívotného prostredia:</u> Nepovažuje sa za nebezpečenstvo pre životné prostredie. V prípade náhodného úniku, postupujte podľa pokynov uvedených v časti 6.
7.2	PODMIENKY NA BEZPEČNÉ SKLADOVANIE VRATANE AKEJKOĽVEK NEKOMPATIBILITY: Zabráňte neoprávnenému prístupu. Uchovávajúte mimo dosahu detí. Tento produkt je potrebné skladovať mimo zdrojov tepla a elektrického prúdu. V skladovacích priestoroch nefajfite. V prípade moŕnosti zabráňte priamemu kontaktu so slneŕnym svetlom. Vyhnite sa podmienkam nadmernej vlhkosti. Za úfelm zabránenia priesakom musia byť kontajnery po pouíí opatrne uzavreté a uloene vo vertikálnej polohe. Pre viac informácií pozrite časť 10. <u>- Trieda skladu:</u> V súlade s aktuálnou legislatívou. <u>- Maximálna doba skladovania:</u> 24 Mesiacov. <u>- Teplotné rozpätie:</u> min:5 °C, max:40 °C (odporúca sa). <u>- Nekompatibilné materiály:</u> Uchovávajúte mimo dosahu oxidačné činidlá, kyseliny. <u>- Typ balenia:</u> V súlade s aktuálnou legislatívou. <u>- Hraniŕné mnostvo (Seveso III): Smernicou 2012/18/ES:</u> <u>- Nominované nebezpečné látky/zmesi:</u> Žiadne <u>- Kategórie nebezpečnosti a dolné/horné prahové množstvá v tonách (t):</u> · Fyzické nebezpečenstvo: Veľmi horľavá kvapalina a pary. (P5c) (5000t/50000t). · Zdravotné riziká: Nepouíva sa · Ohrozenia životného prostredia: Nepouíva sa · Ďalšie nebezpečenstvá: Nepouíva sa - Prahová suma na účely uplatnenia požiadaviek nižšej úrovne: 5000 - Prahové množstvo na účely uplatnenia požiadaviek vyššej úrovne: 50000 - Pozorovania: Množstvá uvedené vyššie ako prahové hodnoty sa vzťahujú na každý podnik. Množstvá, ktoré sa musia brať do úvahy pri uplatňovaní príslušných výrobkov, sú maximálne množstvá, ktoré sú alebo môžu byť prítomné v danom čase. Pri výpočte celkového prítomného množstva sa nebezpečné látky nachádzajúce sa v podniku nebudú brať do úvahy len v množstve, ktoré sa rovná alebo je menšie ako 2 % množstva uvedeného ako prahová hodnota, ak je vaša situácia v prevádzkarni taká, že nikde inde v prevádzkarni nemôžete spôsobiť vážnu nehodu. Ďalšie podrobnosti nájdete v poznámke 4 prílohy I k smernici Seveso.
7.3	SPECIFICKÉ KONEČNÉ POUŽITIE, RESP. POUŽITIA: iadne zvláštne odporúčania, okrem uo uvedených, pre pouííto tohto výrobku neexistujú.



A.M.P.E.R.E SOLVENT ROAD MARKING PAINT®



Verzia: 9

Revízia: 20/12/2022

Predchádzajúca revízia: 22/11/2022

Trükkimise kuupäev: 17/03/2023

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1

KONTROLNÉ PARAMETRE:

Ak výrobok obsahuje prísady s expozícnym limitom, môže byť potrebné monitorovať personál, pracovisko alebo biologický materiál, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. Je potrebné urobiť odkaz na normy EN689, EN14042 a EN482, týkajúce sa metód pre hodnotenie expozície vdýchnutím chemických látok a expozície chemickými a biologickými látkami. Je tiež potrebné urobiť odkaz na vnútroštátne usmernenia, týkajúce sa metód pre stanovenie nebezpečných látok.

- MEDZNÉ HODNOTY EXPOZÍCIE (TLV)

ACGIH 2020	Rok	TLV-TWA	TLV-STEL	Pozorovania
		ppm	ppm	
Toluén	2007	20	-	BEI, A4

TLV - Prahová hodnota, TWA - Casovo vážený priemer, STEL - Krátkodobá miera expozície.
BEI - Biological exposure index (biologické monitorovanie).
A4 - Nie je klasifikované ako karcinogénne pre fľoveka.

- BIOLOGICKÉ HRANICNÉ HODNOTY:

Biologické monitorovanie môže byť veľmi užitočnou doplnkovou metódou na kontrolu vzduchu, keď metódy odoberania vzoriek vzduchu sami osebe nemusia poskytnúť spoľahlivú indikáciu expozície. Biologické monitorovanie spočíva v meraní a hodnotení nebezpečných látok alebo ich metabolitov u vystavených pracovníkov v tkanivách, sekrétoch, exkrementoch alebo vo vydýchnutom vzduchu, alebo v akejkoľvek kombinácii vyššie uvedených metód. Merania odrážajú absorpciu látky všetkými spôsobmi expozície. Biologické monitorovanie môže byť užitočné najmä v podmienkach, kde je pravdepodobnosť významnej absorpcie pokožkou a/alebo absorpcie gastrointestinálnym traktom po požití, keď kontrola expozície závisí od vybavenia na ochranu dýchacích ciest, keď existuje primerane dobre definovaný vzťah medzi biologickým monitorovaním a účinkom, keď poskytuje informácie o akumulovanej dávke a fyzickej hmotnosti cieľového orgánu, ktorá súvisí s toxicitou.

Tento prípravok obsahuje nasledujúce látky, ktoré majú stanovenú hraničnú biologickú hodnotu:

-

- ODVODENÉ ÚROVNE BEZ ÚFINKU (DNEL):

Odvođené úrovně bez úfinku (DNEL) oznacují stupeň expozice, který sa považuje za bezpečný, získaný z údajov o toxicite podľa osobitných smerníc zahrnutých v nariadení REACH. Hodnoty DNEL sa môžu odlišovať od hodnoty expozícneho limitu v pracovnom prostredí (OEL) pre rovnakú chemickú látku. Odporúčané hodnoty OEL môže predstaviť konkrétna spoločnosť, štátny regulačný úrad alebo skupina expertov. Hoci je známe, že hodnoty OEL chránia zdravie, sú odvodené pomocou iného postupu ako REACH.

- ODVODENÉ ÚROVNE BEZ ÚFINKU, PRACOVNÍCI:- Systemické úfinky, akútne a chronické:	DNEL Vdýchovanie mg/m3	DNEL Dermálne mg/kg bw/d	DNEL Ústne mg/kg bw/d
Toluén	384 (a) 192 (c)	s/r (a) 384 (c)	- (a) - (c)

- ODVODENÉ ÚROVNE BEZ ÚFINKU, PRACOVNÍCI:- Lokálne úfinky, akútne a chronické:	DNEL Vdýchovanie mg/m3	DNEL Dermálne mg/cm2	DNEL oči mg/cm2
Toluén	384 (a) 192 (c)	b/r (a) s/r (c)	s/r (a) - (c)

- Odvođené úrovně bez úfinku, vseobecná populácia:

(a) - Akutná, krátkotrajná izpostavenost, (c) - kronická, dlougotrajná ali ponavljajofa se izpostavenost.
(-) - DNEL nedispozicij (bez registracných údajov REACH).
s/r - DNEL ne izpeljana (ni ugotovljena nevarnost).
b/r - DNEL ne izpeljana (nizka nevarnost).

- PREDPOKLADANÁ KONCENTRÁCIA BEZ ÚCINKU (PNEC):

- PREDPOKLADANÁ KONCENTRÁCIA BEZ ÚCINKU, VODNÉ ORGANIZMY:- Sladká voda, morská voda a intermitentný únik:	PNEC mg/l	PNEC Marine mg/l	PNEC Prerušované mg/l
Toluén	0.68	0.68	0.68

- CISTIARNE ODPADOVÝCH VÔD (STP) A SEDIMENTY V SLADKEJ A MORSKEJ VODE:	PNEC STP mg/l	PNEC sedimentov mg/kg dw/d	PNEC sedimentov mg/kg dw/d
Toluén	13.61	16.39	16.39

- PREDPOKLADANÁ KONCENTRÁCIA BEZ ÚCINKU, SUCHOZEMSKÉ ORGANIZMY:- Vzduch, pôda a úfinky na predátorov a ľudí:	PNEC mg/m3	PNEC mg/kg dw/d	PNEC Ústne mg/kg dw/d
Toluén	s/r	2.89	n/b

n/b - Neodvođená PNEC (žiadny bioakumulačný potenciál).
s/r - PNEC ne izpeljana (ni ugotovljena nevarnost).

8.2

KONTROLY EXPOZÍCIE:

TECHNICKÉ OPATRENIA:



Zabezpečte adekvátne vetranie. Je to možné dosiahnuť použitím prípadnej miestnej odsávacej ventilácie a dobrej všeobecnej extrakcie. Ak tieto opatrenia nie sú postačujúce na to, aby sa udržala koncentrácia výparov pod hraničnými pracovnými hodnotami, potom je nutné použitie vhodných respiračných ochranných prostriedkov.

- Ochrana dýchacích ciest:

Vyvarujte sa vdychovaniu rozprústadíel.

	A.M.P.E.R.E SOLVENT ROAD MARKING PAINT®	  
---	---	---

Verzia: 9 Revízia: 20/12/2022 Predchádzajúca revízia: 22/11/20222 Trükkimise kuupäev: 17/03/2023

- Ochrana očí a tváre:

V blízkosti miesta použitia sa odporúča mať vodovodné kohútiky, fontány alebo fľaše na vyplachovanie očí, ktoré obsahujú čistú vodu.

- Ochrana rúk a pokožky:

Odporúča sa, aby sa v blízkosti zóny používania nachádzali kohútiky alebo zdroje čistej vody. Ochranné krémy môžu pomôcť pri ochrane exponovaných častí pokožky. Ochranné krémy by nemali byť aplikované, ak u° k expozícii doplo.

KONTROLA EXPOZÍCIE NA PRACOVISKU: NARIADENÍM (ES) F. 2016/425:

Ako všeobecné opatrenie na prevenciu a bezpečnosť na pracovisku, odporúčame použitie základných osobných ochranných prostriedkov (PPE) so zodpovedajúcim označením ES. Pre viac informácií o osobných ochranných prostriedkoch (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, typ a vlastnosti PPE, stupeň ochrany, označenie, kategória, norma CEN, atď ...), mali by ste si prezrieť informacné brožúry poskytované výrobcom PPE.

Maska: 	✓ Maska s filtrom typu A (hnedý) pre plyny a výpary organických zlúčenín s bodom varu nad 65°C (EN14387). Class 1: low capacity up to 1000 ppm, Class 2: medium capacity up to 5000 ppm, Class 3: high capacity up to 10000 ppm. Na dosiahnutie vhodnej úrovne ochrany je potrebné zvoliť triedu filtrov v závislosti od typu a koncentrácie prítomných znečisťujúcich prostriedkov v súlade so špecifikáciami, poskytnutými výrobcami filtrov. Dýchacie zariadenie s filtermi nefunguje uspokojivo v prípade, ak vzduch obsahuje vysokú koncentráciu výparov alebo vsebnosť kyslíka menšiu ako 18% prostornine. Za prítomnosti vysokých koncentrácií pár, použite nezávislý dýchací prístroj.
Ochranné okuliare: 	✓ Ochranné okuliare určené pre ochranu proti zasiahnutiu tekutinou s vhodnou postrannou ochranou (EN166). Denne čistite a dezinfikujte v pravidelných intervaloch v súlade s pokynmi výrobcu.
Ochrana tváre:	Nie.
Rukavice: 	✓ Rukavice odolné voči rozpúšťadlám (EN374). Keď dôjde k opakovanému, alebo dlhšiemu kontaktu, odporúča sa používať rukavice s úrovňou ochrany 5 alebo vyššie, s rezistentnou dobou >240 min. Keď očakávate iba krátkodobý kontakt, odporúča sa používať rukavice s úrovňou ochrany 2 alebo vyššie, s rezistentnou dobou >30 min. Čas penetrácie vybraného materiálu rukavíc by mal byť výrazne vyšší, ako predpokladaný čas ich používania. Existuje niekoľko faktorov (napríklad teplota), v praxi je doba použitia ochranných rukavíc odolných voči chemikáliám zreteľne nižšia ako stanovená norma EN374. Vzhľadom na širokú škálu okolností a možností sa musíme riadiť návodom na použitie od výrobcov rukavíc. Používajte správnu techniku odstránenia rukavice (bez dotyku rukavice vonkajšieho povrchu), aby sa zabránilo kontaktu prípravku s pokožkou. Rukavice by mali byť v prípade akéhokoľvek náznaku zhoršenia okamžite vymenené.
Obuv:	Nie.
Záster:	Nie.
Odev:	Úfelné.

- Teplotné riziká:

Nepoužíva sa (manipulácia s produktom pri izbovej teplote).

KONTROLA ENVIRONMENTÁLNEJ EXPOZÍCIE:

Vyhňte sa akémukoľvek rozliatiu v prostredí. Zabráňte uvoľňovaniu do atmosféry.

- Rozliatie na pôde:

Zabráňte prieniku do pôdy.

- Rozliatie vo vode:

Zabráňte úniku do odtokov, kanálov alebo vodných tokov.

- Zákon o vodnom hospodárstve:

Tento produkt neobsahuje žiadnu látku zahrnutú do zoznamu prioritných látok v oblasti vodnej politiky, podľa smernice 2000/60/CE~2013/39/UE.

- Emisie do atmosféry:

Prchavosť výrobku spôsobuje, že pri manipulácii s produktom môže dôjsť k emisiám do ovzdušia, najmä ak sa používa ako rozpúšťadlo. Zamedzenie emisií rozpúšťadiel do ovzdušia.

	A.M.P.E.R.E SOLVENT ROAD MARKING PAINT®	
--	---	---

Verzia: 9	Revízia: 20/12/2022	Predchádzajúca revízia: 22/11/2022	Trükkimise kuupäev: 17/03/2023
-----------	---------------------	---------------------------------------	--------------------------------

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1	INFORMÁCIE O ZÁKLADNÝCH FYZIKÁLNYCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTIACH: <u>Vzhľad</u> Fyzikálne skupenstvo: Kvapalná Farbu: Bezfarebný Zápach: Charakteristicý Prahová hodnota zápachu: Nedispozícií (zmes). <u>Zmena stavu</u> Bod topenia: Nedispozícií (zmes). Počiatočný bod varu: 110,85* °C pri 760 mmHg - <u>Horľavosť:</u> Teplota vzplanutia 6* °C (Abel-Pensky) CLP 2.6.4.3. Dolné/Horné limity horľavosti alebo výbušnosti: 1,19 - 7,05 Teplota samovznietenia: 480* °C <u>Pevnosť</u> Teplota rozkladu: Nedispozícií (ze nie je technicky možné údaje získať). <u>Hodnota pH</u> pH: Nepoužíva sa (nevodné médium).. - <u>Viskozita:</u> Dynamická viskozita: 0,56* cps pri 20°C Kinematická viskozita: 0,22* mm²/s pri 40 °C - <u>Rozpustnosť:</u> Rozpustnosť vo vode 0,0606696 g/l pri 20°C Liposolubilita: Neaplikovateľné (anorganický produkt). Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: 2,73* (como log Pow) - <u>Volatilita:</u> Tlak pár: 23,2* mmHg pri 20°C Tlak pár: 12,3907* kPa pri 50°C Rýchlosť odparovania: Nedispozícií (nedostatok údajov). <u>Hustota</u> Relatívna hustota: 0,868* pri 20/4°C Relatívna voda Relatívna hustota pár: 3,18* pri 20°C 1 atm. (vzduch=1) <u>Špecifikácie častice</u> Veľkosť častice: Nepoužíva sa. - <u>Výbušné vlastnosti:</u> Výpary môžu so vzduchom tvoriť výbušné zmesi a v prítomnosti zdroja vznietenia môžu vzplanúť alebo vybuchnúť. - <u>Oxidčné vlastnosti:</u> Nie je klasifikovaný ako oxidačný produkt. *Hodnoty odhadované na základe látok, ktoré tvoria zmes.
9.2	ĎALŠIE INFORMÁCIE: <u>Informácie o triedach fyzikálneho nebezpečenstva</u> Horľavé kvapaliny: Horľavý. <u>Druhé varnostné funkcie:</u> Površná napetost: 27,7* din/cm pri 20°C Spaľovacie teplo: 10138 Kcal/kg VOC (zdroj): 100,0 % Hmotnosť VOC (zdroj): 867,8 g/l Uvedené hodnoty sa nie vždy zhodujú s špecifikáciami produktu. Údaje o špecifikáciách produktov nájdete v rovnakom technickom liste.. Dodatočné informácie o fyzikálnych a chemických vlastnostiach v súvislosti s bezpečnosťou a ochranou životného prostredia nájdete v časťach 7 a 12.

	A.M.P.E.R.E SOLVENT ROAD MARKING PAINT®	
---	---	---

Verzia: 9	Revízia: 20/12/2022	Predchádzajúca revízia: 22/11/2022	Trükkimise kuupäev: 17/03/2023
-----------	---------------------	------------------------------------	--------------------------------

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1	REAKTIVITA: - <u>Korozivita pre kovy:</u> Nie je korozívny pre kovy. - <u>Pyroforické vlastnosti:</u> Nie je pyroforický.
10.2	CHEMICKA STABILITA: Stabilný pri odporúfaných podmienkach skladovania a manipulácie.
10.3	MOŽNOST NEBEZPEČNÝCH REAKCIÍ: Možná nebezpečná reakcia s oxidačnými činidlami, kyselinami.
10.4	PODMIENKY, KTORÝM SA TREBA VYHNÚT: - <u>Tepla:</u> Uchovávať mimo tepelných zdrojov. - <u>Svetlo:</u> V prípade možnosti zabráňte priamemu kontaktu so slnečným svetlom. - <u>Vzduch:</u> Vystavenie vzduchu nemá na produkt vplyv, ale odporúča sa nenechávať nádoby otvorené. - <u>Vlhkosť:</u> Vyhnite sa podmienkam nadmernej vlhkosti. - <u>Tlak:</u> Nie je relevantné. - <u>Útoky:</u> Produkt nie je citlivý na otrasy, ale vo všeobecnosti sa odporúča vyhnúť sa nárazom a náhlým pohybom, aby nedošlo k preliačninám a prasknutiu nádob a obalov, najmä pri manipulácii s produktom vo veľkých množstvách a počas činností nakládky a vykládky.
10.5	NEKOMPATIBILNÉ MATERIÁLY: Uchovávať mimo dosahu oxidačných činidiel, kyselín.
10.6	NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU: Ako dôsledok tepelného rozkladu môžu vzniknúť nebezpečné produkty: oxid uhoľnatý.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

K dispozícii nie sú žiadne pokusné toxikologické údaje o prípravku. Toxikologická klasifikácia tejto zmesi bola vykonaná pomocou konvenčnej metódy výpočtu podľa nariadenia (UE) n° 1272/2008~2021/849 (CLP).

11.1

INFORMÁCIE O TRIEDACH NEBEZPEČNOSTI VYMEDZENÝCH V NARIADENÍ (ES) Č. 1272/2008:

AKÚTNÁ TOXICITA:

Dávkovacie a smrteľné koncentrácie pre jednotlivé zložky:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Ústne	DL50 (OECD402) mg/kg bw Dermálne	CL50 (OECD403) mg/m3.4h Vdýchovanie
Toluén	> 5000 Krysa	> 5000 Zajac	> 384 Krysa
Odhady akútnej toxicity (ATE) pre jednotlivé zložky:	ATE mg/kg bw Ústne	ATE mg/kg bw Dermálne	ATE mg/m3.4h Vdýchovanie
Toluén	-	-	-

(*) - Bodový odhad akútnej toxicity zodpovedá kategórii klasifikácie (pozrite GHS/CLP tabuľku 3.1.2). Tieto hodnoty slúžia na výpočet ATE na účely klasifikácie zmesi podľa jej zložiek a nepredstavujú výsledky testov.
(-) - Neberú sa do úvahy zložky, o ktorých sa predpokladá, že na hornej hranici kategórie 4 nie sú pre daný spôsob expozície akútne toxické.

- Bez pozorovaného nepriaznivého účinku	NOAEL Ústne mg/kg bw/d	NOAEL Dermálne mg/kg bw/d	NOAEC Vdýchovanie mg/m3
Toluén	625 Krysa		
- Najnižší stupeň pozorovaného nepriaznivého účinku	LOAEL Ústne mg/kg bw/d	LOAEL Dermálne mg/kg bw/d	LOAEC Vdýchovanie mg/m3
Toluén			2261 Krysa

INFORMÁCIE O PRAVDEPODOBNÝCH SPÔSOBOCH EXPOZÍCIE: AKÚTNÁ TOXICITA:

Spôsoby expozície	Akútna toxicita	Kat.	Hlavné, akútne a/alebo oneskorené účinky	Kritérium
Pri vdýchnutí: Nie je klasifikované	ATE > 5000 mg/m3	Nedispozícia.	Nie je klasifikovaný ako produkt s akútnou toxicitou pri vdýchnutí (na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).	GHS/CLP 3.1.3.6.
Pokožka: Nie je klasifikované	ATE > 2000 mg/kg bw	Nedispozícia.	Nie je klasifikovaný ako produkt s akútnou toxicitou pri kontakte s pokožkou (na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).	GHS/CLP 3.1.3.6.
Oči: Nie je klasifikované	Nedispozícia.	-	Nie je klasifikovaný ako produkt s akútnou toxicitou pri kontakte s očami (nedostatok údajov).	GHS/CLP 1.2.5.

	A.M.P.E.R.E SOLVENT ROAD MARKING PAINT®	  
---	---	---

Verzia: 9 Revízia: 20/12/2022 Predchádzajúca revízia: 22/11/2022 Trükkimise kuupäev: 17/03/2023

Pri pozití: Nie je klasifikované	ATE > 2000 mg/kg bw	Nedispozici i.	Nie je klasifikovaný ako produkt s akútnou toxicitou pri pozití (na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).	GHS/CLP 3.1.3.6.
-------------------------------------	---------------------	-------------------	--	------------------

GHS/CLP 3.1.3.6: Klasifikácia zmesí na základe zložiek zmesi (súctový vzorec).

ZIERAVOST / PODRÁZDENIE / SENZIBILITA :

Trieda ohrozenia	Cielové orgány	Kat.	Hlavné, akútne a/alebo oneskorené účinky	Kritérium
- Poleptanie dýchacích / podráždenie: Nie je klasifikované	-	-	Nie je klasifikovaný ako zieravina alebo dráždivý pri vdýchnutí (na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
- Poleptanie kože / dráždivosť: 	Ko ^o e 	Kat.2	DRÁŽDIVÝ: Dráždí kožu.	GHS/CLP 3.2.3.3.
- Vážne poškodiť očí / podráždenie: Nie je klasifikované	-	-	Nie je klasifikovaný ako zieravina alebo dráždivý v kontakte s očami (na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).	GHS/CLP 3.3.3.3.
- Senzibilita dýchacích orgánov: Nie je klasifikované	-	-	Nie je klasifikovaný ako produkt vyvolávajúci senzibilitu pri vdýchnutí (na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).	GHS/CLP 3.4.3.3.
- Senzibilita kože: Nie je klasifikované	-	-	Nie je klasifikovaný ako produkt vyvolávajúci senzibilitu pri kontakte s pokožkou (na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).	GHS/CLP 3.4.3.3.

GHS/CLP 3.2.3.3: Klasifikácia zmesí, keď sú dostupné údaje pre všetky zložky alebo len pre niektoré zložky zmesi.

GHS/CLP 3.3.3.3: Klasifikácia zmesí, keď sú dostupné údaje pre všetky zložky alebo len pre niektoré zložky zmesi.

GHS/CLP 3.4.3.3: Klasifikácia zmesí, keď sú dostupné údaje pre všetky zložky alebo len pre niektoré zložky zmesi.

GHS/CLP 3.8.3.4: Klasifikácia zmesí, keď sú dostupné údaje pre všetky zložky alebo len pre niektoré zložky zmesi.

- NEBEZPEČENSTVO ASPIRÁCIE:

Trieda ohrozenia	Cielové orgány	Kat.	Hlavné, akútne a/alebo oneskorené účinky	Kritérium
- Nebezpečenstvo aspirácie: 	Pľúca 	Kat.1	ASPIRACNÁ NEBEZPEČNOST: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.	GHS/CLP 3.10.3.3.

GHS/CLP 3.10.3.3: Klasifikácia zmesí, keď sú dostupné údaje pre všetky zložky alebo len pre niektoré zložky zmesi.

SPECIFICKÉ TOXICITA PRE CIELOVÉ ORGÁNY (STOT): Jednorazová expozícia (SE) a/alebo Opakovaná expozícia (RE):

Účinky	SE/RE	Cielové orgány	Kat.	Hlavné, akútne a/alebo oneskorené účinky	Kritérium
- Neurologické:	RE 	CNS 	Kat.2	NEUROTOXICKÉ: Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí.	GHS/CLP 3.8.3.4
- Neurologické:	SE 	CNS 	Kat.3	NARKÓZA: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty pri vdýchnutí.	GHS/CLP 3.8.3.4.

GHS/CLP 3.8.3.4: Klasifikácia zmesí, keď sú dostupné údaje pre všetky zložky alebo len pre niektoré zložky zmesi.

CMR ÚČINKY:

- Karcinogénne účinky:

Nie je považovaný za karcinogénny produkt.

- Genotoxicita:

Nie je považovaný za mutagénny produkt.

- Toxicita pre reprodukciu:

Neohrozuje plodnosť. Neohrozuje vývoj plodu.

- Účinky pri dojčení:

Nie je klasifikovaný ako produkt nebezpečný pre dojčené deti.

ONESKORENÉ A OKAMZITÉ ÚČINKY AKO AJ CHRONICKÉ ÚČINKY PRI KRÁTKODOBEJ A DLHODOBEJ EXPOZÍCII:

Spôsoby expozície

Môže byť absorbovaný pri vdýchnutí výparov, cez pokožku alebo pri požití.

- Krátkodobá expozícia:



A.M.P.E.R.E SOLVENT ROAD MARKING PAINT®



Verzia: 9 Revízia: 20/12/2022 Predchádzajúca revízia: 22/11/2022 Trükkimise kuupäev: 17/03/2023

Vystavenie koncentrovaným výparom z rozpúšťadiel, ktoré sú nad stanovenú hranicu vystavenia, môže mať nepriaznivé účinky na zdravie a môže viesť k podráždeniu sliznice a dýchacích ciest a môže mať nepriaznivé účinky na obličky, pečeň a centrálny nervový systém. Vystrieknutie tekutiny do oka môže spôsobiť podráždenie a popálenie očí. Pri požití môže spôsobiť podráždenie hrdla. Ďalšie účinky môžu byť rovnaké ako pri vystavení výparom. Dráždi kožu. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Veľmi malé množstvá vdychnuté do pľúc môžu spôsobiť vážne poškodenie pľúc alebo dokonca smrť.

- Dlhodobá alebo opakovaná expozícia:

Dlhodobý alebo opakovaný kontakt môže viesť k odstráneniu prirodzeného tuku z pokožky, čo má za následok nealergickú kontaktnú dermatitídu a absorpciu výrobku cez pokožku. Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdychnutí.

INTERAKTÍVNE ÚČINKY:

Nedispozícií.

INFORMÁCIA O TOXIKOKINETIKE, METABOLIZME A DISTRIBÚCII:

- Dermálna absorpcia:

Tento prípravok obsahuje nasledujúce látky, ktoré môžu do pokožky prenikať vo významnej miere: Toluén.

- Základná toxikokinetika:

Nedispozícií.

ĎALŠIE INFORMÁCIE:

Nedispozícií.

11.2 INFORMÁCIE O INEJ NEBEZPEČNOSTI:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Tento produkt neobsahuje látky s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém identifikovanými alebo hodnotenými.

Iné informácie:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

K dispozícii nie sú žiadne pokusné eko-toxikologické údaje o prípravku. Ekotoxikologická klasifikácia pre tieto zmesi bola vykonaná pomocou konvenčnej metódy výpočtu podľa nariadenia (EÚ) č. 1272/2008~2021/849 (CLP).

12.1 TOXICITA:

- Akútna toxicita vo vodnom prostredí pre jednotlivé zložky	CL50 (OECD 203) mg/l · 96hodín	CE50 (OECD 202) mg/l · 48hodín	CE50 (OECD 201) mg/l · 72hodín
Toluén	5.5 - Ryby	3.8 - Dafnie	134 - Riasy

- Bez pozorovaného účinku koncentrácie	NOEC (OECD 210) mg/l · 28 dní	NOEC (OECD 211) mg/l · 21 dní	NOEC (OECD 201) mg/l · 72 hodín
Toluén	1.4 - Ryby	0.74 - Dafnie	10 - Riasy

- Najnižší pozorovaný účinok koncentrácie

Nedispozícií

HODNOTENIE VODNEJ TOXICITY:

Vodná toxicita	Kat.	Hlavné nebezpečenstvá pre vodné prostredie.	Kritérium
- Akútna vodná toxicita: Nie je klasifikované	-	Nie je klasifikovaný ako nebezpečný produkt s akútnou toxicitou pre vodné organizmy (na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.
- Chronická vodná toxicita:	-	Nie je klasifikovaný ako nebezpečný produkt s chronickou toxicitou pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami (na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.

CLP 4.1.3.5.5.3: Klasifikácia zmesí z hľadiska ich akútnej toxicity založená na súčte klasifikovaných zložiek.

CLP 4.1.3.5.5.4: Klasifikácia zmesí z hľadiska ich chronickej (dlhodobej) toxicity, založená na súčte klasifikovaných zložiek.

12.2 PERZISTENCIA A DEGRADOVATELNOST:

- Biologická rozložiteľnosť:

Ľahko biologicky odbúrateľné.

Aeróbná biodegradácia pre jednotlivé zložky	DQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 dni 14 dni 28 dni	Biologická rozložiteľnosť
Toluén	2520	69 - -	Ľahký

Poznámka: Údaje o biologickej rozložiteľnosti zodpovedajú priemeru údajov z rôznych bibliografických zdrojov.

- Hydrolyza:

Nedispozícií.

- Photo rozložiteľnosť:

Nedispozícií.

12.3 BIOAKUMULACNY POTENCIAL:

Môže sa bioakumulovať.



Bioakumulácia pre jednotlivé zložky	logPow	BCF L/kg	Potenciál
Tolúén	2.73	13 (vypočítané)	nepravdepodobné, nízke

12.4	<u>MOBILITA V PODE:</u>			
	Nedispozícií			
	Mobilita pre jednotlivé zložky	log Pod	Henryho konštanta Pa·m ³ /mol 20°C	Potenciál
	Toluén	2,31	485 (vypočítané)	nepravdepodobné, nízke

12.5	<u>VYSLEDKY POSUDENIA PBT A VPVB:()</u>Priloha XIII Nariadenia (ES) f. 1907/2006:) Neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá PBT/vPvB.
------	---

12.6	<u>VLASTNOSTI ENDOKRINNYCH DISRUPTOROV (ROZVRACACOV):</u> Tento produkt neobsahuje látky s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém identifikovanými alebo hodnotenými.
------	--

12.7	<u>INE NEPRIAZNIVE UCINKY:</u> - <u>Potenciál poškodzovania ozónovej vrstvy:</u> Nedispozícii. - <u>Fotochemický potenciál tvorby ozónu:</u> Nedispozícii. - <u>Potenciál prispievať ku globálnemu otepľovaniu:</u> V prípade poľaru alebo spaľovania sa uvoľňuje CO₂.
------	--

13.1	<u>METODY SPRACOVANIA ODPADU:~Smernice 2008/98/ES~Nariadenia (ES) f. 1357/2014:</u> Prijmite, kedykoľvek je to možné, opatrenia na zabránenie tvorby odpadu. Analyzujte možné metódy zhodnotenia alebo recyklácie. Nevylievajte do odtokov alebo do prostredia, likvidujte ho na schválenom zbernom mieste odpadu. S odpadom manipulujte a likvidujte ho v súlade s aktuálnymi miestnymi a národnými nariadeniami. Pre údaje o riadení expozície a opatreniach na osobnú ochranu viď časť 8. <u>Likvidácia prázdnych kontajnerov:Smernica 94/62/ES~2015/720/ES, Decision 2000/532/ES~2014/955/ES:</u> Vyprázdnené kontajnery a obaly je potrebné likvidovať v súlade s aktuálnymi miestnymi a národnými nariadeniami.Klasifikácia obalu ako nebezpečného odpadu závisí od stupňa jeho vyprázdňovania a držiteľa zvyškov (zodpovedného za ich klasifikáciu, v súlade s kapitolou 15 01 Rozhodnutia 2000/532/ES, a expedovanie ku príslušnému konečnému cieľu.Pri manipulácii s kontaminovanými nádobami a obalmi používajte rovnaké opatrenia ako pri manipulácii s produktom. <u>Postupy pre neutralizáciu alebo zníženie produktu:</u> Riadené spaľovanie v špeciálnych nádobách na chemický odpad, ale v súlade s miestnymi predpismi.
------	---

14.1	<u>CISLO OSN ALBO IDENTIFIKACNE CISLO:</u> 1294	
14.2	<u>SPRAVNE EXPEDICNE OZNACENIE OSN:</u> TOLUENE	
14.3	<u>TRIEDA, RESP. TRIEDY NEBEZPECNOSTI PRE DOPRAVU:</u> <u>Cestná preprava (ADR 2021):</u> <u>a)elezničná preprava (RID 2021):</u> - Trieda: 3 - Obalová skupina: II - Klasifikačný kód: F1 - Kód obmedzenia pre tunely: (D/E) - Prepravná kategória: 2, max. ADR 1.1.3.6. 333 L - Obmedzené množstvo: 1 L (pozri úplné oslobodenie ADR 3,4) - Prepravný doklad: Doklad o zásielke. - Písomné pokyny: ADR 5.4.3.4 <u>Námorná preprava (IMDG 39-18):</u> - Trieda: 3 - Obalová skupina: II - Karta núdzových údajov (EmS): F-E,S-D - Príručka prvej pomoci (MFAG): 310 - Látka znefisťujúca more: Nie. - Prepravný doklad: Námorný nákladný list. <u>Letecká doprava (ICAO/IATA 2021):</u> - Trieda: 3 - Obalová skupina: II - Prepravný doklad: Letecký nákladný list. <u>Doprava po vnútrozemských vodných cestách (ADN):</u> Nedispozícii	
14.4	<u>OBALOVÁ SKUPINA:</u> Pozri cast 14.3	
14.5	<u>NEBEZPECNOST PRE ŽIVOTNE PROSTREDIE:</u> Nepoužíva sa (nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie).	

		A.M.P.E.R.E SOLVENT ROAD MARKING PAINT®		
Verzia: 9		Revízia: 20/12/2022	Predchádzajúca revízia: 22/11/2022	Trükkimise kuupäev: 17/03/2023
14.6	OSOBITNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRE UŽIVATEĽA: Zabezpečte, aby osoby prepravujúce produkt vedeli, čo robiť v prípade nehody alebo rozliatia. Vždy prepravujte v uzavretých nádobách, ktoré sú vzpriamené a zabezpečené. Zaisťte dostatočné vetranie.			
14.7	NAMORNA PREPRAVA HROMADNEHO NAKLADU PODĽA NASTROJOV IMO: Nedispozícií.			
ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE				
15.1	NARIADENIA/PRAVNE PREDPISY SPECIFICKÉ PRE LATKU ALEBO ZMES V OBLASTI BEZPEČNOSTI, ZDRAVIA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA. Predpisy vzťahujúce sa k tomuto produktu všeobecne sú uvedené v tomto bezpečnostnom liste. <u>Obmedzenia výroby, uvádzanie na trh a použitie:</u> Pozri časť 1.2 <u>Dotykové varovanie pri nebezpečenstve:</u> Nepoužíva sa. <u>Ochrana bezpečnosti detí:</u> Nepoužíva sa. <u>OSTATNÉ NARIADENIA:</u> <u>Riadenie rizík vyskytujúcich sa pri veľkých haváriách (Seveso III):</u> Pozri časť 7.2 <u>Iné miestne zákony:</u> Príjemca musí overiť možnú existenciu miestnych predpisov, ktoré sa môžu vzťahovať na tento chemický produkt.			
15.2	HODNOTENIE CHEMICKEJ BEZPEČNOSTI: Z tejto zmesi sa nevykonáva žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti.			
ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE				
16.1	TEXT VETY A POZNAMKY UVEDENÉ V ČASTI 2 A/ALEBO 3: <u>Výstrážne upozornenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008~2021/849 (CLP), Dodatku c.III:</u> H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H315 Dráždi kožu. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H361 Podozrenie, že spôsobuje nenarodeného dieťaťa pri vdýchnutí. H373 Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí. <u>VYHODNOTENIE INFORMÁCIÍ O NEBEZPEČNOSTI ZMESÍ:</u> Pozri časti 9.1, 11.1 a 12.1. <u>ODPORÚČANIA VHODNÝCH SKOLENÍ PRE ZAMESTNANCOV:</u> Pre všetkých zamestnancov, ktorí sa dostanú do kontaktu s daným produktom, sa odporúča vykonať základné školenie pracovných rizík a prevencie s cieľom zabezpečiť porozumenie a správnu interpretáciu kariet bezpečnostných údajov a tiež etikiet na výrobkoch. <u>HLAVNÉ ODKAZY NA LITERATÚRU A ZDROJE ÚDAJOV:</u> · Európska chemická agentúra: ECHA, http://echa.europa.eu/ · Prístup k právnym predpisom Európskej únie, http://eur-lex.europa.eu/ · Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970). · Prahové hranicné hodnoty (Threshold Limit Values), (AGCIH, 2017). · Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru cestnou dopravou, (ADR 2021). · Medzinárodný námorný kód pre nebezpečný tovar IMDG vrátane Zmena 39-18 (IMO, 2018). <u>SKRATKY A AKRONYMY:</u> Zoznam skratiek a akronymov, ktoré sa môžu použiť (nie nevyhnutne) v tejto karte bezpečnostných údajov: · REACH: Nariadenie o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok. · GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií Organizácie spojených národov. · CLP: Európske nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a chemických zmesí. · EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok. · ELINCS: Európsky zoznam oznámených chemických látok. · CAS: Chemical Abstracts Service (Divízia Americkej chemickej spoločnosti). · UVCB: Látka s neznámym alebo premenlivým zložením, komplexné reakčné produkty alebo biologické látky. · SVHC: Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy. · PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky. · vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky. · VOC: Prchavé organické zlúčeniny. · DNEL: Odvodené úrovne bez účinku (Derived No-Effect Level)(REACH). · PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku (Predicted No-Effect Concentration)(REACH). · LC50: Smrteľná koncentrácia, 50 percent. · LD50: Smrteľná dávka, 50 percent. · UN: Organizácia Spojených národov. · ADR: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru cestnou dopravou. · RID: Nariadenia týkajúce sa medzinárodnej prepravy nebezpečného tovaru železničnou dopravou. · IMDG: Medzinárodný námorný kód pre nebezpečný tovar (International Maritime code for Dangerous Goods). · IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov (International Air Transport Association). · ICAO: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov (International Civil Aviation Organization). <u>NARIADENIA KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV:</u> Karta bezpečnostných údajov v s Medzinárodné združenie leteckých dopravcov úlade s Clánkom c.31 Nariadenia (ES) f. 1907/2006 (REACH) a Dodatkom Nariadenia (ES) f. 2020/878. <u>HISTÓRIA:</u> <u>REVÍZIA:</u> Verzia: 7 07/10/2021			



A.M.P.E.R.E SOLVENT ROAD MARKING PAINT®



Verzia: 9 Revízia: 20/12/2022 Predchádzajúca revízia: 22/11/2022 Trükkimise kuupäev: 17/03/2023

Verzia: 8	22/11/2022
Verzia: 9	20/12/2022
Zmeny vzhľadom k predchádzajúcej bezpečnostnom liste: Prípadné legislatívne, kontextové, numerické, metodické a regulačné zmeny oproti predchádzajúcej verzii sú v tejto karte bezpečnostných údajov zvýraznené značkou #.	

Informácie v tejto Karte bezpečnostných údajov sa zakladajú na aktuálnom stave vedomostí a aktuálnom EU a národných zákonoch, keďže pracovné podmienky užívateľov sú mimo našej kontroly a poznania. Produkt nesmie byť používaný pre iné účely, ako sú stanovené účely, bez predchádzajúceho obdržania písomných pokynov ku manipulácii. Je vždy zodpovednosťou užívateľa, aby prijal príslušné opatrenia, aby splnil požiadavky stanovené v platnej legislatíve. Informácie v tejto Karte bezpečnostných údajov sa chápu ako popis bezpečnostných požiadaviek produktu a nemajú sa považovať za garanciu vlastností produktu.

ZRIEKNUTIE SA ZODPOVEDNOSTI
Informácie obsiahnuté v tomto dokumente pochádzajú od dôveryhodných zdrojov. Bolo vypracované na základe našich poznatkov v čase najnovšej aktualizácie, ako je uvedené.
Tieto informácie sú určené ako pomoc užívateľovi a nemali by byť považované za záruku.
Podmienky alebo metódy manipulácie, skladovania, použitia alebo likvidácie produktu sú mimo našej kontroly, a nemôžeme niesť zodpovednosť za akékoľvek straty, škody alebo výdavky vzniknuté v dôsledku alebo v súvislosti s nimi.
Všetky látky alebo zmesi môžu predstavovať neznáme nebezpečenstvo a musia byť používané s opatrnosťou. Nemôžeme zaručiť, že všetky nebezpečenstvá boli stanovené úplne.
Tento dokument bol vypracovaný pre, a musí byť použitý len pre tento produkt. Ak je výrobok používaný ako súčasť iného výrobku, informácie s ním uvedené nemusia byť platné.
Tento dokument za žiadnych okolností neoslobodzuje užívateľa od dodržiavania všetkých zákonov, nariadení a administratívnych požiadaviek týkajúcich sa produktu, zdravia, bezpečnosti a ochrany ľudského zdravia a životného prostredia.