



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



Verze: 9

Revize: 20/12/2022

Předchozí revize: 22/11/2022

Datum tisku: 17/03/2023

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	DENTIFIKATOR VYROBKU: A.M.P.E.R.E SOLVENT ROAD MARKING PAINT® Kód : 630190001, 630190000, 630190013 / 10621 UFI: 79J5-90YS-V00F-S5JC
1.2	PRISLUSNA URCENA POUZITI LATKY NEBO SMESI A NEDOPORUCENA POUZITI: <u>Předpokládané použití (hlavní technické funkce):</u> ☒ Průmyslový ☒ Profesionální ☐ spotřeba Rozpouštění pro nanášení barev a laků. <u>Oblasti využití:</u> Profesionální použití (SU22). <u>Typy použití PCN:</u> Odstraňovače nátěrů, ředidla barev a související pomocné prostředky. <u>Nedoporučená použití:</u> Tento produkt se nedoporučuje pro použití nebo sektor použití průmyslové, profesionální nebo konzumovat, jiné nežty předchozí uveden jako "zamýšlenému nebo určenému použití". <u>Omezení výroby, uvádění na trh a používání v souladu s Přílohou XVII Nařízení (ES) č. 1907/2006:</u> Bez omezení.
1.3	PODROBNE UDAJE O DODAVATELI BEZPECNOSTNIHO LISTU: 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 fds@amperesystem.com
1.4	TELEFONNI CISLO PRO NALEHAVE SITUACE: Toxikologické informační středisko - Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK - Na Bojišti 1 120 00 Praha 2 : +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1	KLASIFIKACE LATKY NEBO SMESI: Klasifikace směsí se provádí podle následujících zásad: a) jsou-li k dispozici údaje (testy) pro klasifikaci směsí, provádí se obvykle na základě těchto údajů, b) při absenci údajů (zkoušek) pro směsi se obecně používají interpolační nebo extrapolací metody hodnocení rizika s využitím dostupných údajů pro směsi podobně klasifikované, a c) při absenci zkoušek a informací, které by umožnily použít interpolační nebo extrapolací techniky, se použijí metody klasifikace hodnocení rizik založené na údajích o jednotlivých složkách ve směsi. <u>Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008~2021/849 (CLP):</u> NEBEZPEČÍ:Flam. Liq. 2:H225 Skin Irrit. 2:H315 Repr. 2:H361 STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 2:H373 Asp. Tox. 1:H304 <table><tr><th>Třídy nebezpečnosti</th><th>Klasifikace směsí</th><th>Kat.</th><th>Cesty expozice</th><th>Organi ovlivnen</th><th>Účinky</th></tr><tr><td>Fyzikálně-chemické:</td><td>Flam. Liq. 2:H225 c)</td><td>Kat.2</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Lidské zdraví:</td><td>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)</td><td>Kat.2 Kat.2 Kat.3 Kat.2 Kat.1</td><td>Kožní Vdechnutí Vdechnutí Vdechnutí Požití+Aspirační</td><td>Pokozku Reprodukční systém CNS CNS Plíce</td><td>Podráždění Plod Narkóza Poskození Smrt</td></tr><tr><td>Životní prostředí:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Kompletní text standardní větou o nebezpečnosti jsou uvedeny v odstavci 16. Poznámka: Je-li v části 3 použita stupnice v procentech, zdravotní a ekologická rizika charakterizují účinky nejvyšší koncentrace jednotlivých složek, ale pod maximální hodnotou.	Třídy nebezpečnosti	Klasifikace směsí	Kat.	Cesty expozice	Organi ovlivnen	Účinky	Fyzikálně-chemické:	Flam. Liq. 2:H225 c)	Kat.2	-	-	-	Lidské zdraví:	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	Kožní Vdechnutí Vdechnutí Vdechnutí Požití+Aspirační	Pokozku Reprodukční systém CNS CNS Plíce	Podráždění Plod Narkóza Poskození Smrt	Životní prostředí:						
Třídy nebezpečnosti	Klasifikace směsí	Kat.	Cesty expozice	Organi ovlivnen	Účinky																					
Fyzikálně-chemické:	Flam. Liq. 2:H225 c)	Kat.2	-	-	-																					
Lidské zdraví:	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	Kožní Vdechnutí Vdechnutí Vdechnutí Požití+Aspirační	Pokozku Reprodukční systém CNS CNS Plíce	Podráždění Plod Narkóza Poskození Smrt																					
Životní prostředí:																										
2.2	PRVKY OZNACENÍ:  Výrobek je označen with the signálním slovem NEBEZPEČÍ podle Nařízení Nařízení (ES) č. 1272/2008~2021/849 (CLP) <u>- Standardní větou o nebezpečnosti:</u> H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H361 Podezření na poškození plodu v těle matky při vdechování. H373 Může způsobit poškození centrální nervový systém při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. <u>- Pokyny pro bezpečné zacházení:</u> P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle. V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.																									



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



Verze: 9

Revize: 20/12/2022

Předchozí revize: 22/11/2022

Datum tisku: 17/03/2023

P301+P310-P330+P331
P303+P361+P353-P352-P312
P304+P340-P312
P501

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

- [Doplňující informace:](#)
- [Látky, které přispívají ke klasifikaci:](#)
Toluen

2.3

[DALŠÍ NEBEZPEČNOST:](#)
Nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace, ale mohou přispívat k celkové nebezpečnosti směsi:
- [Ostatní fyzikálně-chemické nebezpečí:](#)
Páry mohou se vzduchem vytvořit potenciálně hořlavou nebo výbušnou směs.
- [Ostatní nežádoucí účinky na lidské zdraví:](#)
V případě dlouhodobého kontaktu se může vysuшит kůže.
- [Ostatní negativní vlivy na životní prostředí:](#)
Neobsahuje žádné látky, které splňují kritéria PBT/vPvB.
[Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:](#)
Tento produkt neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém, které byly zjištěny nebo jsou hodnoceny.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1

[LÁTKY:](#)
Nepoužívá se (směs).

3.2

[SMĚSI:](#)
Tento produkt je směsí.
[Chemické složení:](#)
Toluen
C6H5-CH3
[NEBEZPEČNÝ SLOŽENÍ:](#)
Látky, kterých se týkají emisní limity:

C ≥ 99 %


Toluen
CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9, REACH: 01-2119471310-51
CLP: Nebezpečí: 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

[Příměsi:](#)
Neobsahuje žádné jiné složky nebo příměsi, které by ovlivnily klasifikaci produktu.
[Stabilizátory:](#)
Žádný.
[Odkaz na jiné oddíly:](#)
Podrobnější informace nebezpečný složení, viz pod č. 8, 11, 12 a 16.
[LÁTKY VZBUZUJÍCÍ MIMOŘÁDNÉ OBAVY \(SVHC\):](#)
Seznam aktualizován agenturou ECHA 17/01/2023.
[Látky SVHC podléhá povolení uvedenou v Příloze XIV Nařízení \(ES\) č. 1907/2006:](#)
Žádný.
[Látky SVHC kandidát mají být zahrnuty do Přílohy XIV Nařízení \(ES\) č. 1907/2006:](#)
Žádný.
[PERZISTENTNÍ, BIOAKUMULATIVNÍ A TOXICKÉ LÁTKY \(PBT\) NEBO VYSOCE PERZISTENTNÍ A VYSOCE BIOAKUMULATIVNÍ LÁTKY \(VPVB\):](#)
Neobsahuje žádné látky, které splňují kritéria PBT/vPvB.

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

Verze: 9

Revize: 20/12/2022

Předchozí revize: 22/11/2022

Datum tisku: 17/03/2023

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1

POPIS PRVNÍ POMOCI:

Příznaky se mohou projevit až po expozici, a proto, pokud dojde k přímé expozici produktu a máte-li pochyby nebo přetrvávají příznaky fyzické indispozice, požádejte o lékařskou pomoc. Nikdy nepodávat orálně osobám v bezvědomí. Záchranáři by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a použít doporučené individuální ochrany v případě, že existuje možnost expozice. Při poskytování první pomoci používejte ochranné rukavice. Osobě, která poskytne první pomoc dýchání z úst do úst, může hrozit nebezpečí.

Expoziční cesta	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Popis první pomoci
Vdechnutí: 	Vdechování par rozpouštědla může způsobit bolesti hlavy, závratě, slabost, celková únava a v těžších případech i bezvědomí.	Vytáhnout postiženého ze zamořené zóny a přemístit ho na čerstvý vzduch. Jestliže je dýchání nepravidelné nebo dochází k zástavě dechu, je třeba provádět umělé dýchání. Jestliže je postižený v bezvědomí, uložit ho do patřičné stabilizující polohy. Zatímco je přivolávána lékařská pomoc, je třeba, aby byl postižený přikrytý, např. teplým oblečením.
Kůže: 	Při styku s pokožkou pokožka zčervená. Při delším kontaktu může kůži vysušit.	Svlečte si kontaminovaný oděv. Důkladně si omýt zasažená místa dostatečným množstvím vlažné nebo studené vody a neutrálním mýdlem nebo jiným prostředkem, vhodným k očištění kůže.
Oči: 	Při styku s očmi pokožka zčervená a bolest.	Odstranit kontaktní čočky. Vyplachovat oči dostatečným množstvím čisté, čerstvé vody nejméně po dobu 15 minut, oční víčka tlačte směrem vzhůru, dokud se nezmírní podráždění. Ihned si vyžádat odbornou lékařskou pomoc.
Požití: 	Při požití může způsobit podráždění hrdla, bolesti břicha, ospalost, nevolnost, zvracení a průjem.	Při požití nešťastnou náhodou, žádejte okamžitou lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení vzhledem k nebezpečí vdechnutí. Udržujte postiženého v klidu, bez pohybu.

4.2

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ AKUTNÍ A OPOZDĚNÉ SYMPTOMY A ÚČINKY:

Hlavními příznaky a účinky jsou uvedeny v oddílech 4.1 a 11.1

4.3

POKYN TYKAJÍCÍ SE OKAMŽITÉ LÉKARSKÉ POMOCI A ZVLASTNÍHO OŠETŘENÍ:Informace pro lékaře:

Vdechnutí produktu při zvracení by mohlo způsobit poškození plic. Proto by zvracení nemělo být vyvoláváno ani mechanicky ani farmakologicky. Při požití je třeba dokonale vyprázdnit žaludek.

Protijedy a kontraindikace:

Není známo specifická protilátka. V případě chemické pneumonie by se měla provést léčba antibiotiky a kortikosteroidy.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1

HASIVA:

Hasicí prášek nebo CO₂.

5.2

ZVLASTNÍ NEBEZPEČNOST VYPLYVAJÍCÍ Z LATKY NEBO SMĚSI:

V důsledku spalování nebo tepelného rozkladu mohou vznikat nebezpečné zplodiny: kyslíčník uhelnatý, oxid uhličitý. Vystavení se působení zplodin spalování nebo tepelného rozkladu je škodlivé zdraví.

5.3

POKYNY PRO HASIČE:Speciální ochranné vybavení:

Podle velikosti požáru může být nutné používání ochranného žárovzdorného oděvu, samostatného dýchacího přístroje, rukavic, ochranných brýlí nebo masek a bot. Pokud protipožární zařízení není k dispozici nebo se nepoužívá, haste oheň z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Norma EN469 poskytuje základní úroveň ochrany v případě chemické nehody.

Další doporučení:

Chladit vodou nádrže, cisterny nebo nádoby blízko zdrojů tepla nebo ohně. Mít na zřeteli směr větru. Zabránit tomu, aby se prostředky použité při hašení požáru dostaly do odpadu, kanalizace nebo vodovodního řádu.

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

Verze: 9

Revize: 20/12/2022

Předchozí revize: 22/11/2022

Datum tisku: 17/03/2023

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1	OPATŘENÍ NA OCHRANU OSOB, OCHRANNE PROSTŘEDKY A NOUZOVÉ POSTUPY: Eliminovat možná ložiska vznícení a pokud je třeba, provádět větrání zóny. Nekuřit. Zamezit přímému kontaktu s výrobkem. Zamezit vdechování výparů. Osoby bez ochranných prostředků musí zůstat ve směru proti větru.
6.2	OPATŘENÍ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ: Zabránit kontaminaci odpadu, povrchových nebo podzemních vod a půdy. Pokud by došlo k rozliti velkého rozsahu nebo pokud by prostředek kontaminoval jezera, řeky nebo kanalizaci, informujte kompetentní úřady podle místní legislativy.
6.3	METODY A MATERIÁL PRO OMEZENÍ ÚNIKU A PRO ČISTENÍ: Sebrat uniklou látku pomocí absorbujících materiálů, které nejsou hořlavé (zemina, písek, vermikulit, rozsivková zemina, atd.). Uložit zbytky v uzavřeném kontejneru.
6.4	ODKAZ NA JINÉ ODDÍLY: Pro vyhledání kontaktů v případě pohotovosti, viz. odstavec 1. Informace o bezpečném zacházení najdete viz. odstavec 7. Pro kontrolu expozice a prostředků individuální ochrany viz. odstavec 8. Pro pozdější likvidaci zbytků sledujte doporučení viz. odstavec 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1	OPATŘENÍ PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ: Dodržovat platné zákony o prevenci pracovního rizika. <u>- Všeobecná doporučení:</u> Zabránit rozliti nebo úniku. Nenechat nádoby otevřené. <u>- Doporučení pro prevenci rizika požáru a exploze:</u> Výpary jsou těžší než vzduch, mohou se šířit na úrovni podlahy do značných vzdáleností a mohou se vzduchem vytvářet silně hořlavou a výbušnou směs daleko od zdroje požáru. Vzhledem k hořlavosti může být tento materiál používán pouze v zónách bez hořlaviny a daleko od zdrojů tepla a elektřiny. Vypnout mobilní telefony a zákaz kouření. Nepoužívejte nářadí, které může vytvářet jiskry. Bod vzplanutí 6* °C (Abel-Pensky) CLP 2.6.4.3. Teplota vznícení: 480* °C Dolní/Horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: 1,2* - 7,1* % Objem 25°C Pozadavek vzhledem k: 177 m3/l Vzduchu/P6pr av <u>- Doporučení pro prevenci toxikologických rizik:</u> Při manipulaci nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci si umýt ruce vodou a mýdlem. Pro kontrolu expozice a prostředků individuální ochrany viz. odstavec 8. <u>- Doporučení k prevenci kontaminace životního prostředí:</u> Není považován za nebezpečný pro životní prostředí. V případě náhodného vylití postupujte podle pokynů viz odstavec 6.
7.2	PODMINKY PRO BEZPEČNÉ SKLADOVÁNÍ LATEK A SMESÍ VČETNĚ NESLUCITELNÝCH LATEK A SMESÍ: Zakázat vstup nepovolaným osobám. Uchovávejte mimo dosah dětí. Výrobek se musí skladovat izolovaně od zdrojů tepla a elektřiny. Nekuřit v místě skladování. Pokud je to možné, zabraňte přímému slunečnímu záření. Zabraňte nadměrné vlhkosti. Aby se zabránilo rozliti, obaly musejí být po otevření znovu pečlivě zavřeny a umístěny svisle. Podrobnější informace viz pod č. 10. <u>- Třída skladu:</u> Podle platných dispozic. <u>- Maximální doba skladování:</u> 24 Měsíců. <u>- Interval teplot:</u> min: 5 °C, max: 40 °C (doporučené). <u>- Neslučitelné látky:</u> Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel, kyselin. <u>- Druh obalu:</u> Podle platných dispozic. <u>- Limitní množství (Seveso III): Směrnice 2012/18/ES:</u> - Nominované nebezpečné látky/směsi: Žádný - Kategorie nebezpečnosti a spodní/horní prahová množství v tunách (t): - Fyzická nebezpečí: Vysoce hořlavá kapalina a páry. (P5c) (5000t/50000t). - Ohrožení zdraví: Nepoužívá se - Nebezpečí pro prostředí: Nepoužívá se - Další nebezpečí: Nepoužívá se - Prahová částka pro účely uplatnění požadavků nižší úrovně: 5000 mandle - Prahová částka pro účely použití požadavků vyšší úrovně: 50000 mandle - Poznámky: Částky uvedené výše jako prahové hodnoty se vztahují na každou provozovnu. Množství, která je třeba vzít v úvahu pro aplikaci příslušných předmetů, jsou maximální, která jsou nebo mohou být přítomna v jakémkoli daném čase. Pro výpočet celkového přítomného množství se nebezpečné látky vyskytující se v provozovně nebudou brát v úvahu pouze v množství rovném nebo menším než 2 % množství uvedeného jako prahová hodnota, pokud je vaše situace v provozovně taková, že nikde jinde v provozovně nemůžete způsobit vážnou nehodu. Pro více podrobností viz poznámka 4 přílohy I směrnice Seveso.
7.3	SPECIFICKÉ KONEČNÉ/SPECIFICKÁ KONEČNÁ POUŽITÍ: Pro použití tohoto produktu neexistují žádné zvláštní pokyny kromě těch, které již byly uvedeny.



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



Verze: 9

Revize: 20/12/2022

Předchozí revize: 22/11/2022

Datum tisku: 17/03/2023

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

8.1

KONTROLNÍ PARAMETRY:

Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Pokud se odkazuje na EN689, EN14042 a EN482 standardními metodami pro assessing pokud jde o expozici vdechutím chemických látek a expozice chemickým a biologickým činitelům. Referenční také je třeba se řídit příslušnými národními dokumenty metod pro stanovení nebezpečných látek.

- HODNOTY EXPOZICNÍCH LIMITU (TLV)

ACGIH 2020	Rok	TLV-TWA	TLV-STEL	Pozorování
		ppm	ppm	
		mg/m3	mg/m3	
Toluen	2007	20	-	BEI, A4

TLV - Prahaový limit, TWA - Časově vážený průměr, STEL - Limit krátkodobé expozice.

BEI - Index biologické expozice (biologický monitorování).

A4 - Není klasifikováno jako karcinogenní látka u lidí.

- BIOLOGICKÉ LIMITNÍ HODNOTY:

Biologické monitorování může být velmi užitečnou doplňkovou technikou k monitorování vzduchu, když samotné techniky odběru vzorků vzduchu nemusí poskytnout spolehlivou indikaci expozice. Biologické monitorování je měření a hodnocení nebezpečných látek nebo jejich metabolitů ve tkáních, sekretech, exkrementech nebo vydechovaném vzduchu nebo jakékoli jejich kombinace u exponovaných pracovníků. Měření odráží absorpci látky všemi cestami. Biologické monitorování může být zvláště užitečné za okolností, kdy je pravděpodobné, že po požití dojde k významné absorpci kůže a/nebo absorpci v gastrointestinálním traktu, kde kontrola expozice závisí na prostředcích na ochranu dýchacích cest, pokud existuje přiměřeně dobře definovaný vztah mezi biologickým sledováním a účinkem, nebo kde poskytuje informace o akumulované dávce a tělesné zátěži cílového orgánu, která souvisí s toxicitou.

Tento přípravek obsahuje následující materiály, které vytvořily biologickou limitní hodnotu:

-

- ÚROVEŇ BEZ ODVOZENÉHO EFEKTU (DNEL):

Úroveň bez odvozeného efektu (DNEL) je úroveň expozice, která se považuje za jistou, odvozenou od dat o toxicitě podle zvláštních pokynů, které jsou zahrnuty v REACH. DNEL hodnota se může lišit od mezní hodnoty pracovní expozice (OEL) příslušející stejným chemickým látkám. OEL hodnoty mohou přijít doporučené konkrétní společnosti, vládním normativním orgánem nebo organizací odborníků. I když se považují za zdraví ochranné, OEL hodnoty se odvozují jiným postupem než hodnoty REACH.

- ODVOZENÉ ŽÁDNÝ ÚČINEK, PRACOVNÍKY:- Systémové, akutní a chronické účinky:	DNEL Vdechnutí mg/m3	DNEL Pokožkou mg/kg bw/d	DNEL Orálně mg/kg bw/d
Toluen	384 (a) 192 (c)	s/r (a) 384 (c)	- (a) - (c)
- ODVOZENÉ ŽÁDNÝ ÚČINEK, PRACOVNÍKY:- Lokální, akutní a chronické účinky:	DNEL Vdechnutí mg/m3	DNEL Pokožkou mg/cm2	DNEL Oči mg/cm2
Toluen	384 (a) 192 (c)	b/r (a) s/r (c)	s/r (a) - (c)

- Úroveň bez odvozeného efektu, obecná populace:

Nelze použít (produkt pro profesionální nebo průmyslové použití).

(a) - Akutní, krátkodobá expozice, (c) - Chronické, dlouhodobá nebo opakovaná expozice.

(-) - DNEL nedisponibilní (bez dat z registru REACH).

s/r - DNEL nederivovaný (nepředstavují žádné riziko).

b/r - DNEL nederivovaný (nízké riziko).

- PŘEDPOKLÁDANÉ KONCENTRACE BEZ ÚČINKU (PNEC):

- PŘEDPOKLÁDANÁ KONCENTRACE BEZ ÚČINKU, VODNÍ ORGANISMY: - Sladkovodní, mořské prostředí a přerušované vypouštění:	PNEC mg/l	PNEC Námořní mg/l	PNEC Přerušovaný mg/l
Toluen	0.68	0.68	0.68
- ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD (STP) A SEDIMENTŮ VE SLADKÉ A MOŘSKÉ VODĚ:	PNEC STP mg/l	PNEC sedimenty mg/kg dw/d	PNEC sedimenty mg/kg dw/d
Toluen	13.61	16.39	16.39
PŘEDPOKLÁDÁNÍ KONCENTRACE BEZ ÚČINKU, ZEMSKÉ ORGANISMY:- Půda, vzduch a účinky na predátory a lidi:	PNEC mg/m3	PNEC mg/kg dw/d	PNEC Orálně mg/kg dw/d
Toluen	s/r	2.89	n/b

n/b - PNEC nederivovaný (bez potenciálu bioakumulace).

s/r - PNEC nederivovaný (nepředstavují žádné riziko).

8.2

OMEZOVÁNÍ EXPOZICE:**TECHNICKÁ OPATŘENÍ:**

Zabezpečit dostatečné větrání. Pro tento účel zabezpečit dobré místní větrání a disponovat dobrým všeobecným odtahovým systémem. Pokud tato opatření nejsou dostačující pro udržení koncentrace výparů pod limity expozice během práce, musí se používat vhodný dýchací přístroj.

- Ochrana dýchacích cest:

Nevdechujte výpary rozpouštědel.

- Ochrana očí a tváře:



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



Verze: 9

Revize: 20/12/2022

Předchozí revize: 22/11/2022

Datum tisku: 17/03/2023

Doporučujeme umístění zdrojů s čistou vodou v blízkosti pracovní zóny pro případně omytí očí.

- Ochrana rukou a pokožku:

Doporučujeme umístění zdrojů s čistou vodou v blízkosti pracovní zóny. Používání ochranných krémů může pomoci chránit vystavené části pokožky o expozici se nesmějí používat ochranné krémy.

OMEZOVÁNÍ EXPOZICE PRACOVNÍKŮ: NAŘÍZENÍ (ES) Č. 2016/425:

Jako opatření všeobecné prevence bezpečnosti a hygieny v pracovním prostředí, se doporučuje používání osobních ochranných prostředků (OOP), s odpovídajícím značením ES. Pro další informace o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ a charakteristiky OOP, třída ochrany, značení, kategorie, norma CEN, atd.), by se měly konzultovat informační prospekty poskytnuté výrobcem OOP.

Maska:
  Respirátor s filtry typu A (hnědý) pro plyny a výpary organických sloučenin s bodem varu vyšší než 65°C (EN14387). Třída 1: nízká kapacita až 1000 ppm, Třída 2: průměrná kapacita až 5000 ppm, Třída 3: vysoká kapacita až 10000 ppm. Pro dosažení vhodné úrovně ochrany se třída filtrování musí zvolit podle druhu a koncentrace přítomných kontaminačních látek v souladu se specifikacemi výrobce filtrů. Dýchací zařízení s filtry nefunguje dostatečně v případě, že vzduch obsahuje vysoké procento par nebo obsah kyslíku nižší než 18% objemových. Při vysokých koncentracích výparů použijte nezávislý dýchací přístroj.

Brýle:
  Ochranné brýle s postranním zakrytím proti vystříknutí tekutin (EN166). Vyčistit každodenně a dezinfikovat pravidelně podle pokynů výrobce.

Ochranný kryt na obličej: Ne.

Rukavice:
  Rukavice odolné proti rozpouštědům (EN374). Pokud může nastat častý nebo dlouhodobý kontakt, je doporučeno používat rukavici s ochrannou úrovní 5 nebo vyšší, s dobou průniku >240 min. Předpokládá-li se jen krátký kontakt, je doporučeno použití rukavic s ochrannou úrovní 2 nebo vyšší, s dobou průniku >30 min. Doba, za kterou látka pronikne používanými rukavicemi, musí být delší, než předpokládaná doba používání. Existuje několik faktorů (např. teploty), ale to v praxi dobu užívání ochranných rukavic odolných proti chemikáliím je jednoznačně nižší než stanovené EN374 standardní. Vzhledem k široké škále podmínek a možností, musíme mít na paměti manuál pokynů výrobce rukavic. Používejte správnou techniku na odstranění rukavic (bez dotýkání se vnějšího povrchu rukavic), aby nedošlo ke kontaktu přípravku s pokožkou. Rukavice musí být vyměněny okamžitě při zjištění jejich opotřebení.

Holínky: Ne.

Zástěra: Ne.

Kombinéza: Záhodný.

- Tepelné nebezpečí:

Nepoužívá se (produkt je zpracováván při pokojové teplotě).

OMEZOVÁNÍ EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

Zamezit jakémukoliv úniku do okolního prostředí. Zabránit emisím do atmosféry.

- Rozlití do půdy:

Zabránit kontaminaci půdy.

- Rozlití do vody:

Nesmí se dovolit, aby přípravek pronikl do odpadu, kanalizace nebo vodovodního řádu.

- Zákon o kontrole vody:

Tento výrobek neobsahuje žádnou látku zahrnutou do seznamu prioritních látek v oblasti vodní politiky podle směrnice 2000/60/ES-2013/39/ES.

- Emise do atmosféry:

Vzhledem k těkavosti může dojít k emisím do atmosféry při manipulaci a používání, zejména pokud se používá jako rozpouštědlo. Vyhnete se emisím rozpouštědla do atmosféry.



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



Verze: 9

Revize: 20/12/2022

Předchozí revize: 22/11/2022

Datum tisku: 17/03/2023

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1	INFORMACE O ZÁKLADNÍCH FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH: <u>Vzhled</u> Fyzický skupenství: Tekutý Barva: Bezbarvý Zapach: Charakteristický Prahova hodnota zapachu: Nedisponibilní (směs). <u>Změna stavu</u> Bod tání: Nedisponibilní (směs). Počáteční bod varu: 110,85* °C při 760 mmHg - <u>Hořlavost:</u> Bod vzplanutí 6* °C (Abel-Pensky) CLP 2.6.4.3. Dolní/Horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: 1,19 - 7,05 Teplota vznícení: 480* °C <u>Stabilita</u> Teplota rozkladu: Nedisponibilní (technická nemožnost získat údaje). <u>Hodnota pH</u> pH: Nelze použít (nevodné médium). - <u>Viskozita:</u> Dynamická viskozita: 0,56* cps při 20°C Kinematická viskozita: 0,22* mm2/s při 40 °C - <u>Rozpustnost:</u> Rozpustnost ve vodě 0,0606696 g/l až 20°C Rozpustnost v tucích: Nelze použít (anorganický produkt). Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: 2,73* (jako log Pow) - <u>Těkavost:</u> Tenze par: 23,2* mmHg až 20°C Tenze par: 12,3907* kPa až 50°C Rychlost odpařování: Nedisponibilní (nedostatek údajů). <u>Hustota</u> Relativní hustota: 0,868* až 20/4 °C (voda=1) Relativní hustota par: 3,18* až 20°C 1 atm. (vzduchu=1) <u>Charakteristiky částic</u> Velikost částic: Nepoužívá se. - <u>Výbušné vlastnosti:</u> Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi, které by mohly způsobit vznícení nebo explozi v přítomnosti zdroje zapálení. - <u>Oxidační vlastnosti:</u> Produkt není klasifikován jako oxidující. *Odhadované hodnoty založené na látkách tvořících směs.
9.2	DALŠÍ INFORMACE: <u>Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</u> Hořlavé kapaliny: Hořlavost: Combustible. <u>Další bezpečnostní prvky:</u> Povrchové napětí: 27,7* din/cm při 20 °C Hořné teplo: 10138 Kcal/kg VOC (dodávka): 100,0 % Hmotnost VOC (dodávka): 867,8 g/l Uvedené hodnoty nejsou vždy totožné se specifikacemi produktu. Údaje za specifikace produktu naleznete v technickém listu téhož. Další informace o fyzikálních a chemických vlastnostech, související s bezpečností práce a ochranou životního prostředí viz č. 7 a 12.



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



Verze: 9

Revize: 20/12/2022

Předchozí revize: 22/11/2022

Datum tisku: 17/03/2023

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	REAKTIVITA: Nedisponibilní. - <u>Kovova koroze:</u> Není korozivní pro kovy. - <u>Pyroforické vlastnosti:</u> Není samozápalný.
10.2	CHEMICKÁ STABILITA: Stabilní za doporučených podmínek skladování a manipulace
10.3	MOŽNOST NEBEZPEČNÝCH REAKCÍ: Možná nebezpečná reakce s oxidační činidla, kyseliny.
10.4	PODMINKY, KTERÝM JE TREBA ZABRANIT: - <u>Teplo:</u> Udržovat daleko od zdrojů tepla. - <u>Světlo:</u> Pokud je to možné, zabraňte přímému slunečnímu záření. - <u>Vzduchu:</u> Výrobek není ovlivněn vystavením vzduchu, doporučuje se však nechat kontejnery otevřené. - <u>Vlhkem:</u> Zabraňte nadměrné vlhkosti. - <u>Tlak:</u> Není relevantní. - <u>Nárazům:</u> Výrobek není citlivý na rázy, ale jako obecné doporučení byste se měli vyvarovat nárazům a hrubému zacházení, abyste zabránili poškození a rozbití obalu, zejména při manipulaci s výrobkem ve velkém množství a během operací nabití a stahování.
10.5	NESLUCITELNÉ MATERIÁLY: Uchovávejte odděleně od oxidační činidla, kyseliny.
10.6	NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU: V důsledku tepelného rozkladu mohou vznikat nebezpečné zplodiny: oxid uhelnatý.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

K tomuto produktu neexistují toxikologické žádné výsledky testů. Toxikologická klasifikace tohoto směsi se provádí prostřednictvím metody konvenčního výpočtu podle Nařízení (ES) č. 1272/2008~2021/849 (CLP).				
11.1	INFORMACE O TRIDÁCH NEBEZPEČNOSTI VYMEZENÝCH V NARIZENÍ (ES) Č. 1272/2008: AKUTNÍ TOXICITA:			
Dávka a smrtelné koncentrace jednotlivých složek:		DL50 (OECD401) mg/kg bw Orálně	DL50 (OECD402) mg/kg bw Pokožkou	CL50 (OECD403) mg/m3.4h Vdechnutí
Toluen		> 5000 Myš	> 5000 Kralík	> 384 Myš
Odhady akutní toxicity (ATE). jednotlivých složek:		ATE mg/kg bw Orálně	ATE mg/kg bw Pokožkou	ATE mg/m3.4h Vdechnutí
Toluen		-	-	-
(*) - Bodové odhady akutní toxicity odpovídající klasifikační kategorii (viz tabulka 3.1.2 GHS/CLP). Tyto hodnoty jsou určeny k použití při výpočtu ATE pro klasifikaci směsi na základě jejích složek a nepředstavují výsledky zkoušek. (-) - Složky, u nichž se předpokládá, že nemají žádnou akutní toxicitu na horním prahu kategorie 4 pro odpovídající způsob expozice, se ignorují.				
- Úroveň bez zjištěného negativního účinku		NOAEL Orálně mg/kg bw/d	NOAEL Pokožkou mg/kg bw/d	NOAEC Vdechnutí mg/m3
Toluen		625 Myš		
- Nejnižší úroveň se zjištěným negativním účinkem		LOAEL Orálně mg/kg bw/d	LOAEL Pokožkou mg/kg bw/d	LOAEC Vdechnutí mg/m3
Toluen				2261 Myš
INFORMACE O PRAVDĚPODOBNÝCH ZPUSOBECH EXPOZICE: AKUTNÍ TOXICITA:				
Cesty expozice	Akutní toxicita	Kat.	Hlavní účinky, akutní a/nebo zpožděné účinky	kritérium
Vdechnutí:	ATE > 5000 mg/m3	Nedisponibilní.	Není klasifikován jako výrobek s akutní inhalační toxicitou (na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna).	GHS/CLP 3.1.3.6.
Kůži:	ATE > 2000 mg/kg bw	Nedisponibilní.	Není klasifikován jako výrobek s akutní toxicitou při styku s pokožkou (na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna).	GHS/CLP 3.1.3.6.
Oči:	Nedisponibilní.	-	Není klasifikován jako výrobek s akutní toxicitou při kontaktu s očima (nedostatek údajů).	GHS/CLP 1.2.5.



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



Verze: 9

Revize: 20/12/2022

Předchozí revize: 22/11/2022

Datum tisku: 17/03/2023

Požítí:	ATE > 2000 mg/kg bw	Nedisponibilní.	Není klasifikován jako výrobek s akutní toxicitou při požití (na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna).	GHS/CLP 3.1.3.6.
---------	---------------------	-----------------	---	------------------

GHS/CLP 3.1.3.6: Klasifikace směsí na základě složek směsi (vzorec pro aditivitu).

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST / SENSIBILIZACE :

Třídy nebezpečnosti	Organi ovlivnen	Kat.	Hlavní účinky, akutní a/nebo zpožděné účinky	kritérium
- Žíravost/dráždivost dýchacích cest:	-	-	Není klasifikován jako žíravý ani dráždivý produkt při vdechování (na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna).	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
- Žíravost/dráždivost pro kůži:	Pokozku	Kat.2	DRÁŽDIVÝ: Dráždí kůži.	GHS/CLP 3.2.3.3.
- Vážné poškození/podráždění očí:	-	-	Není klasifikován jako žíravý ani dráždivý produkt při styku s očima (na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna).	GHS/CLP 3.3.3.3.
- Sensibilizace dýchacích cest:	-	-	Není klasifikován jako látka zvyšující citlivost při vdechování (na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna).	GHS/CLP 3.4.3.3.
- Sensibilizace kůže:	-	-	Není klasifikován jako látka zvyšující citlivost při styku s kůží (na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna).	GHS/CLP 3.4.3.3.

GHS/CLP 3.2.3.3: Klasifikace směsí, jsou-li k dispozici údaje pro všechny složky nebo pouze pro některé složky směsi.

GHS/CLP 3.3.3.3: Klasifikace směsí, jsou-li k dispozici údaje pro všechny složky nebo pouze pro některé složky směsi.

GHS/CLP 3.4.3.3: Klasifikace směsí, jsou-li k dispozici údaje pro všechny složky nebo pouze pro některé složky směsi.

GHS/CLP 3.8.3.4: Klasifikace směsí, jsou-li k dispozici údaje pro všechny složky nebo pouze pro některé složky směsi.

- NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ:

Třídy nebezpečnosti	Organi ovlivnen	Kat.	Hlavní účinky, akutní a/nebo zpožděné účinky	kritérium
- Nebezpečnost při vdechnutí:	Plíce	Kat.1	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	GHS/CLP 3.10.3.3.

GHS/CLP 3.10.3.3: Klasifikace směsí, jsou-li údaje o akutní toxicitě k dispozici pro celou směs.

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY (STOT): Jednorázová expozice (SE) a/nebo Opakovaná expozice (RE):

Účinky	SE/RE	Organi ovlivnen	Kat.	Hlavní účinky, akutní a/nebo zpožděné účinky	kritérium
- NeurologickB:	RE	CNS	Kat.2	NEUROTOXICKé: Měze způsobí poškození centrálního nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.	GHS/CLP 3.8.3.4
- NeurologickB:	SE	CNS	Kat.3	NARKÓZA: Může způsobit ospalost nebo závratě.	GHS/CLP 3.8.3.4.

GHS/CLP 3.8.3.4: Klasifikace směsí, jsou-li k dispozici údaje pro všechny složky nebo pouze pro některé složky směsi.

ÚČINKY CMR:- Karcinogenní účinky:

Není považován za karcinogenní produkt.

- Genotoxicita:

Není považován jako mutagenní produkt.

- Toxicita z hlediska plodnosti:

Neohrožuje plodnost. Neohrožuje vývoj plodu.

- Účinky prostřednictvím laktace:

Není klasifikován jako škodlivá látka pro kojení.

OPOŽDĚNÉ, BEZPROSTŘEDNÍ A CHRONICKÉ ÚČINKY PŘI KRÁTKODOBÉ A DLOUHODOBÉ EXPOZICI:Cesty expozice

Může být absorbován vdechováním výparů, přes kůži a při požití.

- Krátkodobá expozice:



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



Verze: 9

Revize: 20/12/2022

Předchozí revize: 22/11/2022

Datum tisku: 17/03/2023

Vdechování částeczek rozpouštědla nad mezní hodnotu na pracovišti může poškodit zdraví, jako je podráždění sliznice a dýchacích orgánů, poškození ledvin, jater a centrálního nervového systému. Vystříknutí do očí může způsobit podráždění a pravitelné poškození. Při požití může způsobit podráždění v krku; další účinky mohou být stejné jako v expozicivýpary. Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě. Menší množství může při vdechnutí do plic způsobit jejich závažné poškození, včetně smrti.

- Dlouhodobá nebo opakovaná expozice:
Dlouhodobější nebo opakovaný kontakt ovlivňuje přirozené promazávání pokožky a může vést i k nealergické kontaktní dermatitidě a/nebo ke kožní resorpci. Může způsobit poškození centrální nervový systém při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.

INTERAKTIVNÍ ÚČINKY:
Nedisponibilní..

INFORMACE O TOXIKOKINETIKA, METABOLISMU A DISTRIBUCE:
- Kožní absorpce:
Tento přípravek obsahuje následující látky, pro které dermální absorpce může být velmi vysoká: Toluén.
- Základní toxikokinetiky:
Nedisponibilní..

DODATEČNÉ INFORMACE:
Nedisponibilní..

11.2 INFORMACE O DALŠÍ NEBEZPEČNOSTI:
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:
Tento produkt neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém, které byly zjištěny nebo jsou hodnoceny.
Další informace:
Nejsou k dispozici žádné další informace.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 TOXICITA:
K tomuto produktu neexistují ekotoxikologické žádné výsledky testů. Ekotoxikologická klasifikace tohoto směsi se provádí prostřednictvím metody konvenčního výpočtu podle Nařízení (ES) č. 1272/2008~2021/849 (CLP).

- Akutní toxicita vodním prostředím jednotlivých složek	CL50 (OECD 203) mg/l · 96hodiny	CE50 (OECD 202) mg/l · 48hodiny	CE50 (OECD 201) mg/l · 72hodiny
Toluén	5.5 -Ryba	3.8 - Dafnie	134 - Řasy
- Koncentrace bez zjištěného účinku	NOEC (OECD 210) mg/l · 28 dní	NOEC (OECD 211) mg/l · 21 dní	NOEC (OECD 201) mg/l · 72 hodin
Toluén	1.4 -Ryba	0.74 - Dafnie	10 - Řasy

- Koncentrace s minimálním zjištěným rizikem
Nedisponibilní.

HODNOCENÍ TOXICITY PRO VODNÍ ZDROJE:

Toxicita pro vodní prostředí	Kat.	Hlavní nebezpečí pro vodní prostředí	kritérium
- Akutní toxicita pro vodní prostředí:	-	Není klasifikováno jako nebezpečný produkt s akutní toxicitou pro vodní organismy (na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.
- Chronická toxicita pro vodní prostředí:	-	Není klasifikován jako nebezpečný produkt s chronickou toxicitou pro vodní organismy s dlouhodobými účinky (na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.

CLP 4.1.3.5.5.3: Klasifikace směsi pro akutní nebezpečí na základě shrnutí klasifikovaných složek.
CLP 4.1.3.5.5.4: Klasifikace směsi pro chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost na základě shrnutí klasifikovaných složek.

12.2 PERZISTENCE A ROZLOŽITELNOST:
- Schopnost biologické degradace:
Snadno odbouratelná biologickou cestou.

Aerobní biodegradace jednotlivých složek	CHSK mgO2/g	%DBO/DQO 5 dny 14 dny 28 dny	
Toluén	2520	69 - -	Snadný

Poznámka: Údaje o biologické rozložitelnosti odpovídají průměru dat z různých bibliografických zdrojů.

- Hydrolyzá:
Nedisponibilní.

- Fotorozložitelnost:
Nedisponibilní.

12.3 BIOAKUMULAČNÍ POTENCIÁL:
Může se bioakumulovat.

Bioakumulace jednotlivých složek	logPow	BCF L/kg	Potenciální
----------------------------------	--------	-------------	-------------



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



Verze: 9

Revize: 20/12/2022

Předchozí revize: 22/11/2022

Datum tisku: 17/03/2023

	Toluen	2,73	13 (vypočtena)	nepravděpodobné, nízké
12.4	<u>MOBILITA V PUDE:</u> Nedisponibilní.			
	Mobilita jednotlivých složek	log Pod	Obsahuje Henry Pa·m3/mol 20°C	Potenciální
	Toluen	2,31	485 (vypočtena)	nepravděpodobné, nízké
12.5	<u>VYSLEDKY POSOUZENÍ PBT A VPVB:()</u> Příloha XIII Nařízení (ES) č. 1907/2006: Neobsahuje žádné látky, které splňují kritéria PBT/vPvB.			
12.6	<u>VLASTNOSTI VYVOLAVAJICI NARUŠENÍ ČINNOSTI ENDOKRINNIHO SYSTEMU:</u> Tento produkt neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém, které byly zjištěny nebo jsou hodnoceny.			
12.7	<u>JINE NEPRIZNIVE UCINKY:</u> - <u>Potenciál poškozovat ozonovou vrstvu:</u> Nedisponibilní.. - <u>Potenciál fotochemické tvorby ozonu:</u> Nedisponibilní.. <u>Schopnost přispívat ke globálnímu oteplování:</u> V případě požáru nebo spalování vzniká CO2.			

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ

13.1	<u>METODY NAKLADANI S ODPADY:</u> Směrnice 2008/98/ES~Nařízení (ES) č. 1357/2014: Přijmout veškerá opatření, která budou nutná, aby se maximálně zabránilo tvoření odpadu. Analyzovat možné metody zhodnocení nebo recyklace. Nevylévat do odpadu ani do přírody. Likvidovat na místě oficiálně určeném k likvidaci odpadu. S odpadem se musí manipulovat a musí být likvidován podle platných místních a národních zákonů. Pro kontrolu expozice a prostředků individuální ochrany viz. odstavec 8. <u>Likvidace prázdných obalů:</u> Směrnice 94/62/ES~2015/720/ES, Rozhodnutí 2000/532/ES~2014/955/ES: Prázdné nádoby a odpady se musejí likvidovat podle platných místních a národních zákonů.Klasifikace obalů jako nebezpečný odpad, závisí na stupni jejich vyprázdnění. Držitel odpadů je odpovědný za jeho klasifikaci,dle Kapitoly 15 01 Nařízení 2000/532/ES,a jeho určení pro správné konečné místo určení.S kontaminovanými nádobami a obaly se musí přijmout stejná opatření jako u výrobku. <u>Postupy neutralizace nebo destrukce přípravku:</u> Kontrolované spalování ve speciálních spalovnách chemických produktů, v souladu s místními předpisy.			
------	--	--	--	--

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	<u>UN ČÍSLO NEBO ID ČÍSLO:</u> 1294			
14.2	<u>OFICIÁLNÍ (OSN) POJMENOVÁNÍ PRO PŘEPRAVU:</u> TOLUENE			
14.3	<u>TRIDA/TRIDY NEBEZPECNOSTI PRO PŘEPRAVU:</u> <u>Silniční přeprava (ADR 2021):</u> <u>Železniční přeprava (RID 2021):</u> - Třída: 3 - Obalová skupina: II - Klasifikační kód: F1 - Kód omezení pro tunely: (D/E) - Přepravní kategorie: 2, max. ADR 1.1.3.6. 333 L - Omezené množství: 1 L (viz úplné osvobození ADR 3.4) - Dopravní dokument: Nákladní list. - Písemné pokyny: ADR 5.4.3.4 <u>Námořní přeprava (IMDG 39-18):</u> - Třída: 3 - Obalová skupina: II - Bezpečnostní list (EmS): F-E,S-D - Pokyny pro první pomoc (MFAG): 310 - Kontaminuje moře: Ne. - Dopravní dokument: Doprava konosament. <u>Letecká přeprava (ICAO/IATA 2021):</u> - Třída: 3 - Obalová skupina: II - Dopravní dokument: Letecká nákladní list. <u>Dropava po vnitrozemských vodních cestách (ADN):</u> Nedisponibilní.			
14.4	<u>OBALOVÁ SKUPINA:</u> Vizte odstavec 14.3			
14.5	<u>NEBEZPECNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:</u> Nepoužívá se (není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí).			
14.6	<u>ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO UŽIVATELE:</u> Ujistěte se, že osoby zodpovědné za přepravu vědí jak postupovat v případě nehody či úniku produktu. Přepravujte vždy v uzavřených nádobách, ve vertikální a bezpečné poloze. Zajistit řádné větrání.			
14.7	<u>NAMOŘNÍ HROMADNA PŘEPRAVA PODLE NASTROJU IMO:</u>			

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

Verze: 9

Revize: 20/12/2022

Předchozí revize: 22/11/2022

Datum tisku: 17/03/2023

Nedisponibilní.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 [PŘEDPISY TYKAJÍCÍ SE BEZPEČNOSTI, ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ/SPECIFICKÉ PRAVNÍ PŘEDPISY TYKAJÍCÍ SE LÁTKY NEBO:](#)

Předpisy relevantní pro tento výrobek jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu.

[Omezení při výrobě, uvedení na trh a použití:](#)

Vizte odstavec 1.2

[Upozornění pro nebezpečí při dotyku:](#)

Nelze použít (produkt pro profesionální nebo průmyslové použití).

[Bezpečnostní ochrana pro děti:](#)

Nelze použít (produkt pro profesionální nebo průmyslové použití).

[JINÉ ZÁKONY:](#)

[Kontrola inherentních rizik při vážných nehodách \(Seveso III\):](#)

Vizte odstavec 7.2

[Jiné místní legislativy:](#)

Příjmač by měl ověřit možnou existenci místních předpisů platných pro chemikálie.

15.2 [POSOUZENÍ CHEMICKÉ BEZPEČNOSTI:](#)

U této směsi nebylo realizováno posouzení o chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 [ZMENIM TEXTU A POZNAMEK ZMÍNĚNÝCH V BODECH 2 A/NEBO 3:](#)

[Standardní větou o nebezpečnosti podle Nařízení \(ES\) č. 1272/2008~2021/849 \(CLP\), Příloha III:](#)

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H361 Podezření na poškození plodu v těle matky při vdechování. H373 Může způsobit poškození centrální nervový systém při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.

[VYHODNOCENÍ INFORMACÍ O NEBEZPEČNOSTI SMĚSÍ:](#)

Viz části 9.1, 11.1 a 12.1.

[RADY TYKAJÍCÍ SE ŠKOLENÍ:](#)

Je doporučeno, aby všichni pracovníci, kteří budou zacházet s tímto produktem, prošli základním školením o prevenci pracovních rizik, aby se tím dosáhlo lepšího porozumění a interpretace bezpečnostních listů a etiket produktů.

[DŮLEŽITÉ ODKAZY NA LITERATURU A ZDROJE DAT:](#)

- Evropská agentura pro chemické látky: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Přístup k právu Evropské unie, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Příručka průmyslových rozpouštědel, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Prahové limitní hodnoty, (AGCIH, 2021).
- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží, (ADR 2021).
- Mezinárodní kodex námořní přepravy nebezpečného zboží IMDG včetně změn 39-18 (IMO, 2018).

[ZKRATKY A AKRONYMY:](#)

Seznam zkratk a akronymů, které by mohly být použity (ale ne nutně používat) v tomto bezpečnostním listu.

- REACH: Nařízení týkající se registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a etiketování chemických výrobků Organizace Spojených Národů.
- CLP: Evropské směrnice týkající se klasifikace, balení a etiketování chemických látek a směsí.
- EINECS: Evropský katalog chemických látek dostupných na trhu.
- ELINCS: Evropský seznam registrovaných chemických látek.
- CAS: Služba chemických abstraktů (Sekce American Chemical Society).
- UVCB: Látky s proměnlivým či neznámým složením, výrobky s komplexní reakcí či biologické materiály.
- SVHC: Látky vzbuzující mimořádné obavy.
- PBT: Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické.
- mPmB: Látky velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.
- COV: Létavé organické sloučeniny.
- DNEL: Úroveň bez odvozeného efektu (Odvozená úroveň bez účinku) (REACH).
- PNEC: Předpokládané koncentrace bez účinku (Předpokládaná koncentrace bez účinku) (REACH).
- LC50: Smrtelná koncentrace, 50 procent.
- LD50: Smrtelná dávka, 50 procent.
- ONU: Organizace Spojených Národů (OSN).
- ADR: Evropská dohoda týkající se mezinárodní silniční přepravy nebezpečných látek.
- RID: Nařízení týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných látek.
- IMDG: Nařízení týkající se mezinárodní námořní přepravy nebezpečných látek.
- IATA: Mezinárodní asociace vzdušných přepravců.
- ICAO: Mezinárodní organizace pro osobní vzdušnou přepravu.

[ZÁKONY NA BEZPEČNOSTNÍ LIST \(MSDS\):](#)

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Článek 31, a Nařízení (ES) č. 2020/878, Příloha..

[HISTORICKÝ PŘEHLED:](#) [REVIZE:](#)

Verze: 7 07/10/2021

Verze: 8 22/11/2022

Verze: 9 20/12/2022

[Změny týkající se předešlého bezpečnostního listu:](#)

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

Verze: 9

Revize: 20/12/2022

Předchozí revize: 22/11/2022

Datum tisku: 17/03/2023

Možné legislativní, kontextové, numerické, metodické a regulační změny oproti předchozí verzi jsou v tomto bezpečnostním listu zvýrazněny značkou #.

Informace v Bezpečnostním Listu (MSDS) jsou založeny na současném stavu znalostí a na stávajících národních zákonech a zákonech EU. Spotřebitelovi pracovní podmínky jsou mimo naše znalosti a kontrolu. Výrobek nesmí být použit jiným způsobem než jak je uvedeno, bez prvotního seznámení s psanými pravidly pro manipulaci. Odpovědnost je vždy na uživateli, zda učinil všechny potřebné kroky ke splnění požadavků předepsaných v místních pravidlech a legislativě. Informace v tomto Bezpečnostním Listu (MSDS) jsou míněny jako popis bezpečnostních požadavků na výrobek a nejsou míněny jako záruka vlastností výrobku.

Vyloučení odpovědnosti
Informace obsažená v tomto dokumentu pochází ze spolehlivých zdrojů. Byla vyhotovena na základě našich nejaktuálnějších vědomostí, jak je ukázáno. Tato informace má sloužit jako pomoc uživateli a nemá být považována za garanci.
Podmínky a způsoby zacházení, skladování, užívání a zacházení s produktem nejsou pod naší kontrolou a nemůžeme tedy převzít zodpovědnost za jakoukoliv ztrátu, zničení a výdaje spojené s těmito veličinami.
Všechny látky nebo sloučeniny mohou představovat neznámé nebezpečí a musí být používány opatrně. Nemůžeme garantovat, že všechna nebezpečí byla vyjmenována vyčerpávajícím způsobem.
Tento dokument byl vypracován pouze pro tento produkt a musí být použit pouze pro něj. Jestli je tento produkt použit jako součást jiného produktu, poskytnuté informace nemusí být plně aplikovatelné.
Tento dokument za žádných okolností nezprošťuje uživatele žádných vyhození zákonu, nařízení a administrativních požadavků spojených s tímto produktem, zdraví a bezpečností, a ochrany lidského zdraví a prostředí.