

Bezpečnostní List

V souladu s 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

AMPERE – Nátěrová hmota pro dopravní značení – Ředidlo nátěrových hmot pro dopravní značení

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: AMPERE – Nátěrová hmota pro dopravní značení –
Ředidlo nátěrových hmot pro dopravní značení

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Příslušné použití: Ředidla

Nedoporučená použití: Veškeré použití neuvedené v tomto oddíle nebo v oddíle 7.3

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

A.M.P.E.R.E. SYSTEM
3 Rue Antoine Balard - P.A. du Vert Galant
95310 Saint-Ouen-l'Aumône – Francie
Tel: +33 1 34 64 72 72
Fax: +33 1 30 37 55 17
E-mail: fds@amperesystem.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Nařízení (ES) č. 1272/2008 CLP:

Klasifikace tohoto produktu byla provedena v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 CLP.

Asp. Tox. 1 Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1, H304

Flam. Liq. 2 Hořlavé kapaliny, kategorie 2, H225

Repr. 2 Toxicita pro reprodukci, kategorie 2, H361d

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2, H315

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 2, H373

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, H336

2.2 Prvky označení:

Nařízení (ES) č. 1272/2008 CLP:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

Asp. Tox. 1 H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

Flam. Liq. 2 H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry

Repr. 2 H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.

Skin Irrit. 2 H315 - Dráždí kůži

STOT RE 2: H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

Standardizované pokyny pro bezpečné zacházení:

P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření

Bezpečnostní List

V souladu s 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

AMPERE – Nátěrová hmota pro dopravní značení – Ředidlo nátěrových hmot pro dopravní značení

P264: Po manipulaci důkladně omyjte

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P303+P361+P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P370+P378: V případě požáru: K uhašení použijte práškový hasicí přístroj ABC.

P501: Odstraňte obsah/obal v souladu se systémem sběru tříděného odpadu vaší obce

Látky, které jsou součástí klasifikace

Toluen, butylacetát

2.3: Další nebezpečnost:

Neuvádí se.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky:

Neuvádí se.

3.2 Směsi:

Chemická stabilita: Organické sloučeniny

Složky:

V souladu s přílohou II nařízení (ES) č. 1907/2006 (bod 3) výrobek obsahuje:

Identifikace	Chemický název/klasifikace	Koncentrace
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Indexové číslo: 601-021-00-3 Registrační číslo: 01-2119471310-51-XXXX	Toluen Nařízení 1272/2008 ATP CLP00 Asp. Tox. 1 H304; Flam. Liq. 2 H225; Repr. 2 H361d; Skin Irrit. 2 H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Nebezpečí	75 - <100 %

Více informací o rizicích pocházejících z látek naleznete v oddílech 8, 11, 12, 15 a 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Příznaky způsobené intoxikací se mohou objevit po expozici, proto v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc z důvodu expozice chemickému výrobku nebo přetrvávající nepohodlí a ukažte jí tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí:

Přemístěte osobu z oblasti expozice, zajistěte čerstvý vzduch a udržujte ji v klidu. Ve vážných případech, jako je kardiopulmonální selhání, je nezbytné zahájit umělé dýchání (dýchání z úst do úst, masáž srdce, napojení na kyslík atd.) vyžadující okamžitou lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, pokud je to vhodné opláchněte kůži nebo osprchujte osobu velkým množstvím studené vody a neutrálního mýdla. Ve vážných případech navštivte lékaře. Pokud výrobek způsobuje popálení nebo omrzliny, nesundávejte oděv, jelikož by to mohlo způsobit zranění zhoršit, pokud je oděv přilepený na kůži. Pokud se na kůži vytvoří puchýře, nikdy je nepropichujte, zvýšilo by se tím riziko infekce.

Při zasažení očí:

Důkladně vypláchněte oči vlažnou vodou po dobu nejméně 15 minut. Zamezte tomu, aby si osoba mnila oči či je zavírala. Pokud osoba používá kontaktní čočky, je potřeba je vyjmout, pokud nejsou přilepeny k očím, protože by mohly způsobit další poškození. Po umytí a očištění osoby by se lékař měl vždy co nejdříve seznámit s bezpečnostním listem tohoto výrobku.

Při požití:

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento bezpečnostní list výrobku. Nevyvolávejte zvracení, ale pokud k tomu dojde, držte hlavu dolů, aby nedošlo k vdechnutí. V případě ztráty vědomí

Bezpečnostní List

V souladu s 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

AMPERE – Nátěrová hmota pro dopravní značení – Ředidlo nátěrových hmot pro dopravní značení
nepodávejte nic do úst, pokud tak nejednáte pod dohledem lékaře. Vypláchněte ústa a hrdlo, mohly by být při požití zasaženy. Udržujte osobu v klidu

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní a opožděné symptomy jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Neuvádí se.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

Je-li to možné, používejte víceúčelové práškové hasicí přístroje (prášek ABC), případně pěnové nebo sněhové (CO₂) hasicí přístroje. Jako hasicí prostředek se NEDOPORUČUJE SE POUŽÍVAT kohoutkovou vodu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V důsledku spalování nebo tepelného rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce toxické a představovat vážné zdravotní riziko.

5.3 Pokyny pro hasiče:

V závislosti na velikosti požáru může být nutné použít úplný ochranný oděv a osobní ochranný dýchací přístroj. V souladu se směrnicí 89/654/ES musí být k dispozici minimální nouzová zařízení a vybavení (požární přikrývky, přenosná lékárnička atd.).

Další ustanovení:

Postupujte podle vnitřního havarijního plánu a informačního listu o opatřeních, která je potřeba učinit po nehodě nebo jiných mimořádných událostech. Odstraňte jakýkoli zdroj zapálení. V případě požáru chlaďte skladovací nádoby a nádrže na výrobky náchylné na zapálení, výbuch nebo výbuch expandujících par vařící kapaliny (BLEVE) v důsledku vysoké teploty. Zamezte vylití výrobků používaných k hašení požáru do vodného prostředí.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Utěsňte netěsnosti, pokud to nepředstavuje další riziko pro osoby, jež takto činí. Evakuujte prostor a vyhýbejte se prostorům, které nejsou chráněny. Musí být používány osobní ochranné pracovní prostředky proti možnému kontaktu s rozlitym výrobkem (viz oddíl 8). Zejména zabraňte tvorbě hořlavých směsí par se vzduchem, a to buď větráním nebo použitím inertizačního činidla. Odstraňte jakýkoli zdroj zapálení. Vylučte elektrostatický náboj propojením všech vodivých povrchů, na nichž by se mohla tvořit statická elektřina, a také zajištěním, aby všechny povrchy byly připojeny k zemi.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Nevypouštějte výrobek do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Doporučuje se:

Zajistěte vstřebání rozlitého výrobku použitím písku nebo inertního absorpčního činidla a odložte jej na bezpečné místo. Nezajišťujte vstřebávání pomocí pilin ani jiných absorbentů. V případě pochybností ohledně likvidace nahleďte do oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

A. - Opatření pro bezpečnou manipulaci

Dodržujte platné právní předpisy týkající se prevence průmyslových rizik. Nádoby uchovávejte hermeticky uzavřené. Odstraňte rozlité množství a zlikvidujte je bezpečným způsobem (oddíl 6). Zamezte úniku z nádoby. Při používání nebezpečných výrobků udržujte pořádek a čistotu.

B. - Technická doporučení pro prevenci vzniku požáru a výbuchu

Přesuňte se do dobře větraných prostor, nejlépe s lokálním odsáváním. Během čištění plně kontrolujte zdroje zapálení (mobilní telefony, jiskry atd.) a větrejte. Nedopusťte, aby se uvnitř nádob vyskytovalo

Bezpečnostní List

V souladu s 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

AMPERE – Nátěrová hmota pro dopravní značení – Ředidlo nátěrových hmot pro dopravní značení nebezpečné prostředí, pokud je to možné, použijte inertizační systémy. Přenášejte výrobek pomalu, aby nedocházelo k vzniku elektrostatického náboje. Proti možnosti vzniku elektrostatického náboje: zajistěte bezvadné ekvipotenciální spojení, vždy používejte uzemnění, nenoste pracovní oděvy z umělých vláken, upřednostněte bavlněné oděvy a vodivou obuv. Dodržujte základní bezpečnostní požadavky pro vybavení a systémy stanovené ve směrnici 94/9/ES (ATEX 100) a minimální požadavky na ochranu bezpečnosti a zdraví zaměstnanců podle výběrových kritérií směrnice 1999/92/ES (ATEX 137). Podmínky a materiálu, kterým je třeba se vyvarovat, najdete v oddílu 10.

C.- Technická doporučení pro prevenci ergonomických a toxikologických rizik

TĚHOTNÉ ŽENY NESMÍ BÝT VYSTAVENY PŮSOBENÍ TOHOTO VÝROBKU. Přemístěte se do stálých míst, která splňují nezbytné bezpečnostní podmínky (nouzové sprchy a stanice pro výplach očí v těsné blízkosti), používejte přitom osobní ochranné pracovní prostředky, zejména na ruce a obličej (viz oddíl 8). Omezte ruční přesuny nádob obsahujících malé množství výrobku. Při přesuru nejezte ani nepijte, umyjte si poté ruce vhodnými čistícími prostředky.

C.- Technická doporučení pro prevenci environmentálních rizik

Doporučuje se, aby v těsné blízkosti výrobku byl umístěn absorpční materiál (viz pododdíl 6.3)

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

A. - Technická opatření pro skladování

Minimální teplota:	5 °C
Maximální teplota:	30 °C
Maximální doba:	6 měsíců

B. - Všeobecné podmínky pro skladování

Vyvarujte se zdrojů tepla, záření, statické elektřiny a kontaktu s potravinami. Další informace naleznete v pododdílu 10.5

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

S výjimkou výše uvedených pokynů není nutné žádné zvláštní doporučení týkající se použití tohoto výrobku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Látky, jejichž mezní hodnoty expozice na pracovišti musí být monitorovány

Identifikace	Mezní hodnoty z hlediska ochrany životního prostředí		
	IOELV (8h)	50 ppm	192 mg/m ³
Toluen	IOELV (STEL)	100 ppm	384 mg/m ³
CAS: 108-88-3	Rok	2015	
EC: 203-625-9			

DNEL (Pracovníci):

Identifikace		Krátkodobá expozice zaměstnanců		Dlouhodobá expozice zaměstnanců	
		Systémická	Lokální	Systémická	Lokální
Toluen	Orální	Neuvádí se.	Neuvádí se.	Neuvádí se.	Neuvádí se.
CAS: 108-88-3	Dermální	Neuvádí se.	Neuvádí se.	384 mg/kg	Neuvádí se.
EC: 203-625-9	Inhalační	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³

DNEL (Obecná populace)

Identifikace		Krátkodobá expozice zaměstnanců		Dlouhodobá expozice zaměstnanců	
		Systémická	Lokální	Systémická	Lokální
Toluen	Orální	Neuvádí se.	Neuvádí se.	8,13 mg/kg	Neuvádí se.
CAS: 108-88-3	Dermální	Neuvádí se.	Neuvádí se.	226 mg/kg	Neuvádí se.
EC: 203-625-9	Inhalační	226 mg/m ³	226 mg/m ³	56,5 mg/m ³	56,5 mg/m ³

Bezpečnostní List

V souladu s 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

AMPERE – Nátěrová hmota pro dopravní značení – Ředidlo nátěrových hmot pro dopravní značení

PNEC:



Identifikace				
Toluen	STP	13,61 mg/L	Sladká voda	0,68 mg/L
CAS: 108-88-3	Půda	2,89 mg/kg	Mořská voda	0,68 mg/L
EC: 203-625-9	Periodický	0,68 mg/L	Sediment (sladká voda)	16,39 mg/kg
	Orální	Neuvádí se.	Sediment (mořská voda)	16,39 mg/kg

8.2 Omezování expozice:



A. - Obecná bezpečnostní a hygienická opatření na pracovišti

V souladu s důležitým nařízením kontrolovat expozici na pracovišti (směrnice 98/24/ES) se doporučuje využívat na pracovišti lokální odsávání jakožto prostředek kolektivní ochrany, aby nedocházelo k překročení mezních hodnot expozice na pracovišti. Pokud jsou používány osobní ochranné pracovní prostředky, měly by v souladu se směrnicí 89/686/ES mít označení CE. Další informace o osobních ochranných pracovních prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, třída ochrany atd.) naleznete v informačním letáku dodaném výrobcem. Další informace naleznete v pododdílu 7.1. Veškeré zde uváděné informace představují doporučení, která vyžadují upřesnění od útvaru prevence pracovních rizik, protože není známo, zda společnost nepřijala ještě nějaká další opatření.

B. - Ochrana dýchacích cest

Piktogram	PPE	Označení	Norma CEN	Poznámky
 Mandatory respiratory tract protection Povinná ochrana dýchacích cest	Maska s filtrem na plyny a páry		EINECS 405:2001+A1:2009	Vyměňte ji, pokud uvnitř obličejové části masky cítíte chutí nebo čichem kontaminující látku. Pokud se ozve výstraha ohledně kontaminující látky, doporučuje se použít izolační dýchací přístroj.

C. Zvláštní ochrana rukou



Piktogram	PPE	Označení	Norma CEN	Poznámky
 Mandatory hand protection Povinná ochrana rukou	NIKOLI jednorázové chemické ochranné rukavice		EINECS 374-1:2003 EINECS 374-3:2003/AC:2006 EINECS 420:2003+A1:2009	Doba průniku uvedená výrobcem musí překročit dobu, během níž je výrobek používán. Nepoužívejte ochranné krémy poté, co výrobek přišel do styku s pokožkou.

Bezpečnostní List





V souladu s 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

AMPERE – Nátěrová hmota pro dopravní značení – Ředidlo nátěrových hmot pro dopravní značení

D. - Ochrana zraku a obličeje

Piktogram	PPE	Označení	Norma CEN	Poznámky
 Mandatory face protection Povinná ochrana obličeje	Obličejová maska		EINECS 166:2001 EINECS 167:2001 EINECS 168:2001 EINECS ISO 4007:2012	Denně čistěte a dezinfikujte podle pokynů výrobce. Používejte v případě rizika vystříknutí.

E.- Ochrana těla

Piktogram	PPE	Označení	Norma CEN	Poznámky
 Mandatory complete body protection Povinná úplná ochrana těla	Jednorázový oděv za účelem ochrany proti chemickým rizikům s antistatickými a ohnivzdornými vlastnostmi		EINECS 1149-1,2,3 EINECS 13034:2005+A1:2009 EINECS ISO 13982-1:2004/A1:2010 EINECS ISO 6529:2001 EINECS ISO 6530:2005 EINECS ISO 13688:2013 EINECS 464:1994	Pouze pro odborné použití. Pravidelně čistěte podle pokynů výrobce.
 Povinná ochrana chodidel	Bezpečnostní obuv pro ochranu před chemickým rizikem s antistatickými vlastnostmi a odolné vůči působení tepla		EINECS 13287:2008 EINECS ISO 20345:2011 EINECS 13832-1:2006	Při jakékoli známce poškození obuv vyměňte

F.- Další opatření pro naléhavé situace

Nouzové opatření	Normy	Nouzové opatření	Normy
 Nouzová sprcha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Stanice pro výplach očí	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Omezování expozice životního prostředí:

Podle právních předpisů Společenství o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku a jeho obalu do životního prostředí. Další informace naleznete v pododdílu 7.1.D

Těkavé organické sloučeniny:

V souvislosti se směrnicí 2010/75/EU má tento výrobek následující vlastnosti:

VOC (Těkavé organické sloučeniny) (Zdroj):	100 % hmotnosti
Hustota VOC při 20 °C:	869,46 kg/m ³ (869,46 g/L)
Průměrný počet uhlíkových atomů:	6,99
Průměrná molekulová hmotnost:	92,34 g/mol

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Bezpečnostní List

V souladu s 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

AMPERE – Nátěrová hmota pro dopravní značení – Ředidlo nátěrových hmot pro dopravní značení
Úplné informace naleznete v technickém list výrobku.

Vzhled:

Skupenství při 20 °C: Kapalina
Vzhled: není k dispozici
Barva: není k dispozici

*** Není relevantní vzhledem k povaze výrobku, není uvedena informace o jeho nebezpečí.**

Zápach: není k dispozici

Těkavost:

Bod varu při atmosférickém tlaku: 111 °C
Tlak páry při 20 °C: 2966 Pa
Tlak páry při 50 °C: 12260 Pa (12 kPa)
Rychlost odpařování při 20 °C: Neuvádí se *

Popis výrobku:

Hustota při 20 °C: 869 kg/m³
Relativní hustota při 20 °C: 0,869
Dynamická viskozita při 20 °C: 0,6 cP
Kinematická viskozita při 20 °C: 0,69 cSt
Kinematická viskozita při 40 °C: <20,5 cSt

Koncentrace: Neuvádí se.*

pH: Neuvádí se.*

Hustota páry při 20 °C: Neuvádí se.*

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda při 20 °C: Neuvádí se.*

Rozpustnost ve vodě při 20 °C: Neuvádí se.*

Rozpouštěcí vlastnosti: Neuvádí se.*

Bod tání/bod tuhnutí: Neuvádí se.*

Hořlavost:

Bod vzplanutí: 5 °C

Teplota samovznícení: 421 °C

Dolní mez hořlavosti: není k dispozici

Horní mez hořlavosti: není k dispozici

9.2 Další informace:

Povrchové napětí při 20 °C: Neuvádí se.*

Index lomu: Neuvádí se.*

*** Není relevantní vzhledem k povaze výrobku, není uvedena informace o jeho nebezpečí.**

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Neočekávají se žádné nebezpečné reakce, protože výrobek je v doporučených skladovacích podmínkách stabilní. Viz oddíl 7.

10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilní při dodržení podmínek pro skladování, manipulaci a použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Ve zvláštních podmínkách se neočekávají nebezpečné reakce, které vedou k nadměrným teplotám nebo tlaku.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Lze použít při zacházení a skladování při pokojové teplotě:

Náraz a tření	Kontakt se vzduchem	Zvýšení teploty	Sluneční záření	Vlhkost
---------------	---------------------	-----------------	-----------------	---------

Bezpečnostní List

V souladu s 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

AMPERE – Nátěrová hmota pro dopravní značení – Ředidlo nátěrových hmot pro dopravní značení

Neuvádí se	Neuvádí se	Nebezpečí vznícení	Vyvarujte se přímému dopadu	Neuvádí se
------------	------------	--------------------	-----------------------------	------------

10.5 Neslučitelné materiály:

Kyseliny	Voda	Zápalné materiály	Hořlavé materiály	Ostatní
Neuvádí se	Neuvádí se	Vyvarujte se přímému dopadu	Neuvádí se	Vyhnete se alkáliím nebo silným alkáliím

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Konkrétní produkty rozkladu najdete v pododdílech 10.3, 10.4 a 10.5. V závislosti na podmínkách rozkladu se mohou uvolňovat směsi chemických látek: oxid uhličitý (CO₂), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Experimentální informace týkající se toxikologických vlastností výrobku jako takového nejsou k dispozici

Nebezpečné zdravotní důsledky:

Opakovaná, prodloužená expozice nebo expozice při vyšší koncentraci než jsou doporučené limity expozice na pracovišti, může mít v závislosti na způsobu expozice nepříznivý dopad na zdraví:

A.- Požití:

- Akutní toxicita: Klasifikační kritéria nejsou na základě dostupných údajů splněna, protože výrobek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro požití. Více informací naleznete v oddíle 3.
- Žravost/Dráždivost: Požití větší dávky může způsobit podráždění v krku, bolest břicha, nevolnost a zvracení.

B- Vdechnutí:

- Akutní toxicita: Klasifikační kritéria nejsou na základě dostupných údajů splněna, protože výrobek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro vdechnutí. Více informací naleznete v oddíle 3.
- Žravost/Dráždivost: Klasifikační kritéria nejsou na základě dostupných údajů splněna, protože výrobek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Více informací naleznete v oddíle 3.

C- Kontakt s kůží a očima:

- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Způsobuje zánět kůže.
- Kontakt s očima: Klasifikační kritéria nejsou na základě dostupných údajů splněna, protože výrobek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Více informací naleznete v oddíle 3.

D- účinky CMR (karcinogenita, mutagenita v zárodečných buňkách a toxicita pro reprodukci):

- Karcinogenita: Klasifikační kritéria nejsou na základě dostupných údajů splněna, protože výrobek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro uvedené účinky. Více informací naleznete v oddíle 3.

- Mutagenita: Klasifikační kritéria nejsou na základě dostupných údajů splněna, protože výrobek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Více informací naleznete v oddíle 3.

- Toxicita pro reprodukci: Podezření na poškození plodu v těle matky.

E- Senzibilizující účinky:

- Dýchací: Klasifikační kritéria nejsou na základě dostupných údajů splněna, protože výrobek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tyto sensibilizující účinky. Více informací naleznete v oddíle 3.
- Kožní: Klasifikační kritéria nejsou na základě dostupných údajů splněna, protože výrobek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Více informací naleznete v oddíle 3.

F- toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - krátkodobá expozice:

Expozice ve vysoké koncentraci může způsobit zhroucení centrálního nervového systému, který způsobuje bolesti hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, zmatení a ve vážných případech ztrátu vědomí.

G- toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - opakovaná expozice:

Bezpečnostní List

V souladu s 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

AMPERE – Nátěrová hmota pro dopravní značení – Ředidlo nátěrových hmot pro dopravní značení

- Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - opakovaná expozice: Expozice ve vysoké koncentraci může způsobit zhroucení centrálního nervového systému, který způsobuje bolesti hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, zmatení a ve vážných případech ztrátu vědomí.

- Kůže: Klasifikační kritéria nejsou na základě dostupných údajů splněna, protože výrobek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Více informací naleznete v oddíle 3.

H- Nebezpečnost při vdechnutí:

Vdechnutí velké dávky může způsobit poškození plic.

Další informace

Neuvádí se.

Zvláštní toxikologické informace o látkách:

Identifikace	Akutní toxicita		Rod
Toluen	LD50 orální	5580 mg/kg	Krysa
CAS: 108-88-3	LD50 dermální	12124 mg/kg	Krysa
EC: 203-625-9	LC50 inhalace	28,1 mg/L (4 h)	Krysa

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Experimentální informace týkající se ekologických a toxikologických vlastností výrobku jako takového nejsou k dispozici

12.1 Toxicita:

Identifikace	Akutní toxicita		Druh	Rod
Toluen	LC50	13 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Ryba
CAS: 108-88-3	EC50	11,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
EC: 203-625-9	EC50	125 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Řasy

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Identifikace	Rozložitelnost		Biologická rozložitelnost	
Toluen	BOD5	2,5 g O2/g	Koncentrace	100 mg/L
CAS: 108-88-3	COD	Neuvádí se.	Období	14 dní
EC: 203-625-9	BOD5/COD	Neuvádí se.	% biologická rozložitelnost	100 %

12.3 Bioakumulační potenciál:

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
Toluen	BCF	13
CAS: 108-88-3	Pow Log	2,73
EC: 203-625-9	Potenciální	Nízký

12.4 Mobilita v půdě:

Identifikace	Absorpce/desorpce		Těkavost	
Toluen	Kou	178	Henry	6,728E+2 Pa·m ³ /mol
CAS: 108-88-3	Závěr	Mírný	Suchá půda	Ano
EC: 203-625-9	Povrchové napětí	27930 N/m (25 °C)	Vlhká půda	Ano

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Neuvádí se.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou popsány

Bezpečnostní List

V souladu s 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

AMPERE – Nátěrová hmota pro dopravní značení – Ředidlo nátěrových hmot pro dopravní značení

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Kód	Popis	Třída odpadu (nařízení (EU) č. 1357/2014)
16 03 05*	Organický odpad obsahující nebezpečné látky	Nebezpečný

Typ odpadu (nařízení (EU) č. 1357/2014):

HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)/Toxicita při vdechnutí, HP3 Hořlavý, HP4 Dráždivý – dráždivé pro kůži a pro oči, HP10 Toxický pro reprodukci

Nakládání s odpady (likvidace a hodnocení):

Ohledně postupů posuzování a likvidace odpadu se poraďte s oprávněným provozovatelem služeb nakládání s odpady v souladu s přílohou 1 a přílohou 2 (směrnice 2008/98/ES). Stejně jako v bodě 15 01 rozhodnutí (2014/955/EK) a v případě, kdy byl obal v přímém kontaktu s výrobkem, bude obal zpracován stejným způsobem jako příslušný výrobek. V opačném případě bude zpracován jako nikoliv nebezpečný odpad. Nedoporučujeme likvidaci do kanalizace. Viz oddíl 6.2.

Předpisy týkající se nakládání s odpady:

V souladu s přílohou II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) uvádíme nebo legislativu Společenství nebo vnitrostátní ustanovení týkající se nakládání s odpady

Legislativa Společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, nařízení (EU) č. 1357/2014

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava nebezpečného zboží:

Pokud jde o ADR 2015 a RID 2015:

14.1 UN číslo:

UN1294

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

TOLUEN

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3

Prvky označení:

3

14.4 Obalová skupina:

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Zvláštní legislativa:

Neuvádí se.

Kód omezení pro tunely:

D/E

Fyzikálně-chemické vlastnosti:

viz oddíl 9

Omezené množství:

1 L

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:

Neuvádí se.

Námořní přeprava nebezpečného zboží:

S ohledem na IMDG 37-14:

14.1 UN číslo:

UN1294

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

TOLUEN

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3

Prvky označení:

3

14.4 Obalová skupina:

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Zvláštní legislativa:

Neuvádí se.

Kódy EmS:

F-E, S-D

Bezpečnostní List

V souladu s 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

AMPERE – Nátěrová hmota pro dopravní značení – Ředidlo nátěrových hmot pro dopravní značení

Fyzikálně-chemické vlastnosti: viz oddíl 9
Omezené množství: 1 L
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: Neuvádí se.

Letecká přeprava nebezpečného zboží:

S ohledem na IATA/ICAO 2015:

14.1 UN číslo: UN1294
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: TOLUEN
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3
Prvky označení: 3
14.4 Obalová skupina: II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Fyzikálně-chemické vlastnosti: viz oddíl 9
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: Neuvádí se.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Kandidátské látky pro povolení podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH): Látky podléhající povolení uvedené v příloze XIV nařízení REACH („Seznam látek podléhajících povolení“) a datum ukončení platnosti povolení: Neplatné nařízení (ES) 1005/2009 o látkách poškozujících ozonovou vrstvu: Neuvádí se.

Článek 95, NAŘÍZENÍ (EU) č. 528/2012: Neuvádí se.

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 v souvislosti s dovozem a vývozem nebezpečných chemických výrobků: Neuvádí se.

Omezení uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek a směsí (příloha XVII, REACH):

Neuvádí se.

Zvláštní ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu doporučujeme používat při hodnocení rizika místních podmínek, aby byla stanovena nezbytná preventivní opatření pro manipulaci, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

Další právní předpisy:

Na výrobek by se mohly vztahovat odvětvové právní předpisy

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprováděl hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Právní předpisy týkající se bezpečnostních listů:

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s PŘÍLOHOU II - Průvodce vytvářením bezpečnostních listů nařízení (ES) č. 1907/2006 (nařízení (EU) č. 453/2010, nařízení (ES) č. 2015/830)

Úpravy související s předchozí bezpečnostní kartou, které se týkají způsobů řízení rizik.:

Neuvádí se.

Znění vět v právních předpisech uvedených v oddíle 2:

H315: Dráždí kůži

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě

H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.

H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry

Znění vět v právních předpisech uvedených v oddíle 3:

Bezpečnostní List

V souladu s 1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU

AMPERE – Nátěrová hmota pro dopravní značení – Ředidlo nátěrových hmot pro dopravní značení

Uvedené věty se netýkají samotného výrobku, mají pouze informativní účely a vztahují se ke konkrétním složkám uvedeným v oddíle 3.

Nařízení (ES) č. 1272/2008 CLP:

Asp. Tox. 1 H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

Flam. Liq. 2 H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry

Repr. 2 H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.

Skin Irrit. 2 H315 - Dráždí kůži

STOT RE 2: H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

Postup klasifikace:

Skin Irrit. 2 Metoda výpočtu

STOT SE 3: Metoda výpočtu

STOT RE 2: Metoda výpočtu

Repr. 2 Metoda výpočtu

Asp. Tox. 1 Metoda výpočtu

Flam. Liq. 2 Metoda výpočtu (2.6.4.3)

Doporučení týkající se proškolení:

Za účelem prevence vůči průmyslovým rizikům, kterým jsou vystaveni zaměstnanci používající tento výrobek, se doporučuje alespoň základní proškolení, aby byl zajištěno lepší pochopení a výklad obsahu tohoto bezpečnostního listu a štítku výrobku.

Hlavní bibliografické zdroje:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Zkratky a akronymy:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

COD: Chemická spotřeba kyslíku

BOD5: Biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní

BCF: Biokoncentrační faktor

LD50: Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

CL50: Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

EC50: Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace

Log-POW: Rozdělovací koeficient oktanol-voda

Kou Rozdělovací koeficient organického uhlíku

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze zdrojů, technických znalostí a aktuálních právních předpisů na evropské a vnitrostátní úrovni. Není zaručena přesnost těchto informací. Tyto informace nelze považovat za záruku vlastností výrobku, jedná se pouze o popis bezpečnostních požadavků. Nejsme schopni sledovat ani kontrolovat způsob práce a podmínky uživatelů tohoto výrobku a uživatel nese plnou odpovědnost za to, aby přijal nezbytná opatření ke splnění zákonných požadavků ohledně manipulace, skladování, používání a likvidaci chemických výrobků. Informace v tomto bezpečnostním listu se vztahují pouze na tento výrobek, který se nesmí používat pro jiné účely, než je uvedeno.

- KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU -

Datum vytvoření: 13/5/2016