

Karta Bezpečnostných Údajov
Podľa 1907/2006/ES (REACH), 453/2010/EÚ, 2015/830/EÚ
AMPERE - Dopravná farba - Riedidlo do farieb dopravného značenia

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

AMPERE - Dopravná farba - Riedidlo do farieb dopravného značenia

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Identifikované použitia: Riedidlá

Neodporúčané použitia: Všetky použitia, ktoré nie sú uvedené v tejto časti alebo oddieli 7.3

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

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

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava Limbová 5, Tel:+ 421 254652307

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Klasifikácia tohto produktu bola vykonaná v súlade s nariadením CLP (ES) č. 1272/2008.

Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1, H304

Flam. Liq. 2: Horľavá kvapalina, kategória 2, H225

Repr. 2: Reprodukčná toxicita, kategória 2, H361d

Skin Irrit. 2: Dráždivosť pre kožu, kategória 2, H315

STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia, kategória 2, H373

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, H336

2.2 Prvky označovania:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečenstvo



Výstražné upozornenia:

Asp. Tox. 1: H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

Flam. Liq. 2: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary

AMPERE - Dopravná farba - Riedidlo do farieb dopravného značenia

Repr. 2: H361d - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.

STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

Bezpečnostné upozornenia:

P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102: Uchovávajúte mimo dosahu detí.

P210: Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P264: Po manipulácii starostlivo umyte.

P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre

P303+P361+P353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

P370+P378: V prípade požiaru: Na hasenie použite práškový hasiaci prístroj ABC.

P501: Zneškodnite obsah/nádobu podľa systému separovaného zberu použitého vo vašej obci.

Látky, ktoré prispievajú ku klasifikácii

Toluén; Butyl acetát

2.3 Iná nebezpečnosť:

Nevzťahuje sa

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky:

Nevzťahuje sa

3.2 Zmesi:

Chemický popis: Organické zlúčeniny

Zložky:

V súlade s Prílohou II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (bod 3), výrobok obsahuje:

Identifikácia	Chemický názov/Klasifikácia	Koncentrácia
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Číslo indexu: 601-021-00-3 Číslo skutočnej registrácie: 01-2119471310-51-XXXX	Toluén	75 - <100 %
	Nariadenie 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 - Nebezpečenstvo	

Viac informácií o rizikách látok nájdete v oddieloch 8, 11, 12, 15 a 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Následkom expozície môžu byť symptómy vyplývajúce z intoxikácie, preto v prípade pochybností zapríčinených priamym vystavením chemikálii alebo pocitu pretrvávajúceho nepohodlia opísaného v tejto Karte bezpečnostných údajov, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po vdýchnutí:

Z miesta expozície odneste postihnutú osobu, zabezpečte jej čerstvý vzduch a nechajte ju v pokoji. Vo vážnych prípadoch, ako je kardiorespiračné zlyhanie, budú potrebné techniky umelej resuscitácie (resuscitácia z úst do úst, masáž srdca, prívod kyslíka atď.), ktoré si vyžadujú okamžitú lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou:

Znečistený odev a obuv vyzlečte, postihnutú pokožku opláchnite alebo postihnutú osobu osprchujte veľkým množstvom studenej vody a neutrálneho mydla. Vo vážnych prípadoch vyhľadajte lekársku pomoc. Ak produkt spôsobí popáleniny alebo omrzliny, odev by sa nemal odstraňovať, pretože odstránenie odevu prilepeného na pokožku môže zväčšiť rozsah poranenia. Ak sa na koži tvoria pľuzgiere, nikdy by sa nemali praskať, pretože sa tým zvýši riziko infekcie.

Kontakt s očami:

Oči dôkladne vyplachujte vlažnou vodou po dobu najmenej 15 minút. Nedovoľte, aby si postihnutá osoba trela oči alebo ich zatvárala. Ak zranená osoba používa kontaktné šošovky, odstráňte ich v prípade ak nedošlo k ich prilepeniu, pretože by mohli spôsobiť ďalšie poškodenie. V každom prípade sa odporúča po vyčistení sa čo najskôr poradiť s lekárom.

Po požití/vdýchnutí:

Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte im KBÚ tohto produktu. Nevyvolávajte zvracanie, ale ak k tomu dôjde, držte hlavu dole, aby ste sa vyhli vdýchnutiu. V prípade straty vedomia nepodávajte postihnutému nič orálne, pokiaľ nie je pod dohľadom lekára. Vypláchnite ústa a hrdlo, pretože mohli byť zasiahnuté počas požitia. Udržujte postihnutú osobu v pokoji.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v oddieloch 2 a 11.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Nevzťahuje sa

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Ak je to možné, použite viacmocné práškové hasiace prístroje (prášok ABC), alebo hasiace prístroje s penou alebo oxidom uhličitým (CO₂). NEODPORÚČA SA používať vodu z vodovodu ako hasiaci prostriedok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

V dôsledku spaľovania alebo tepelného rozkladu vznikajú reaktívne vedľajšie produkty, ktoré sa môžu stať vysoko toxickými, a preto môžu predstavovať vážne zdravotné riziko.

5.3 Rady pre požiarnikov:

V závislosti od rozsahu požiaru môže byť potrebné použiť kompletný ochranný odev a individuálne dýchacie vybavenie. K dispozícii by malo byť minimálne núdzové prostriedky a vybavenie (protipožiarne pokrývky, prenosná lekárnica,...) v súlade so smernicou 89/654/EC.

Dodatočné ustanovenia:

Konajte v súlade s interným núdzovým plánom a informačnými listami o postupoch, ktoré majú nasledovať po nehode alebo iných mimoriadnych udalostiach. Odstráňte akýkoľvek zápalný zdroj. V prípade požiaru uložte do chladu skladovacie nádoby a nádrže na horľaviny, látky náchylné na výbuch alebo samovznietenie v dôsledku vysokej teploty. Vyhnite sa rozliatiu hasiacej zmesi do vodného média.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Zamedzte ďalšiemu úniku tak aby ste nevytvorili prídavné riziko pre ľudí, ktorí sú poverení riešením krízy. Evakuujte oblasť a chráňte ľudí bez ochranných prostriedkov. Osobné ochranné prostriedky sa musia používať na zamedzenie možnému kontaktu s rozliatym výrobkom (pozri oddiel 8). Predovšetkým

AMPERE - Dopravná farba - Riedidlo do farieb dopravného značenia

zabráňte tvorbe akýchkoľvek horľavých zmesí odparovaním do vzduchu, či už pomocou vetrania alebo používaním inertizačného činidla. Odstráňte akýkoľvek zápalný zdroj. Eliminujte elektrostatické náboje prepojením všetkých vodivých povrchov, na ktorých by sa mohla vytvoriť statická elektrina, a tiež zabezpečením, aby boli všetky povrchy spojené so zemou.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Zabráňte kontaktu produktu s odtokmi, povrchovou a podpovrchovou vodou.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Odporúča sa:

Rozliatu látku absorbujte pieskom alebo inertným absorbentom a presuňte ju na bezpečné miesto. Nevstrebávajte do pilín ani iných horľavých absorbčných látok. Ak máte akékoľvek obavy týkajúce sa likvidácie, pozrite oddiel 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Pozri oddiely 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

A.- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiavajte súčasné právne predpisy týkajúce sa predchádzania priemyselným rizikám. Uchovávajte nádoby hermeticky uzavreté. Zabráňte rozliatiu alebo vzniku zvyškov a likvidujte ich bezpečnými metódami (oddiel 6). Zabráňte vytekaniu z nádoby. Pri používaní nebezpečných prípravkov udržiavajte poriadok a čistotu.

B.- Technické odporúčania na predchádzanie požiarom a výbuchom

Prepravujte v dobre vetraných priestoroch, najlepšie lokalizovanou extrakciou. Počas čistenia dbajte na úplný dohľad nad zdrojmi požiaru (mobilné telefóny, iskry,...) a dostatočne vetrajte. Vo vnútri nádob sa vyvarujte prítomnosti nebezpečnej atmosféry. Ak je to možné, použite inertizačné systémy. Prenášajte pomalou rýchlosťou, aby sa zabránilo vzniku elektrostatických nábojov. Proti možnosti elektrostatických nábojov: zabezpečte dokonalé ekvipotenciálne spojenie, vždy používajte uzemnenia, nenoste pracovné odevy z akrylových vlákien, pokiaľ možno noste bavlnené odevy a vodivú obuv. Dodržiavajte základné bezpečnostné požiadavky na vybavenie a systémy definované v smernici 94/9 / ES (ATEX 100) a minimálne požiadavky na ochranu bezpečnosti a zdravia pracovníkov podľa výberových kritérií smernice 1999/92 / ES (ATEX 137). V oddieli 10 nájdete podmienky a materiály, ktorým sa treba vyhnúť.

C.- Technické odporúčania na predchádzanie ergonomickým a toxikologickým rizikám

TEHOTNÉ ŽENY BY SA NEMALI DOSTAŤ DO KONTAKTU S TÝMTO PRODUKTOM. Premiestňujte na stálych miestach, ktoré spĺňajú potrebné bezpečnostné požiadavky (núdzové sprchy a stanice na výplach očí v tesnej blízkosti), a používajte prostriedky osobnej ochrany, najmä na rukách a tvári (pozri časť 8). Obmedzte manuálnu prepravu malých množstiev do nádob. Počas priebehu nejedzte ani nepite a následne si umyte ruky vhodnými čistiacimi prostriedkami.

D.- Technické opatrenia pre predchádzanie environmentálnym rizikám

Odporúča sa mať k dispozícii absorpčný materiál v tesnej blízkosti prípravku (pozri pododdiel 6.3)

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

A.- Technické opatrenia pre skladovanie

Minimálna teplota:	5 °C
Maximálna teplota:	30 °C
Maximálny čas skladovania:	6 mesiacov

B.- Všeobecné podmienky skladovania

Karta Bezpečnostných Údajov
Podľa 1907/2006/ES (REACH), 453/2010/EÚ, 2015/830/EÚ
AMPERE - Dopravná farba - Riedidlo do farieb dopravného značenia

Vyvarujte sa zdrojov tepla, radiácie, statickej elektriny a kontaktu s potravinami. Ďalšie informácie sú uvedené v pododdieli 10.5

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

S výnimkou už uvedených pokynov nie je potrebné poskytnúť žiadne zvláštne odporúčanie týkajúce sa použitia tohto produktu.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Látky, ktorých pracovné expozičné limity sa musia monitorovať v pracovnom prostredí

Identifikácia	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie		
Toluén	IOELV (8 h)	50 ppm	192 mg/m ³
CAS: 108-88-3	IOELV (STEL)	100 ppm	384 mg/m ³
EINECS: 203-625-9	Rok	2015	

DNEL (Pracovníci):

Identifikácia		Krátkodobá expozícia pracovníkov:		Dlhodobá expozícia pracovníkov:	
		Systematická	Lokálna	Systematická	Lokálna
Toluén	Orálna	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa
CAS: 108-88-3	Dermálna	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	384 mg/kg	Nevzťahuje sa
EINECS: 203-625-9	Inhalácia	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³

DNEL (bežné obyvateľstvo):

Identifikácia		Krátkodobá expozícia pracovníkov:		Dlhodobá expozícia pracovníkov:	
		Systematická	Lokálna	Systematická	Lokálna
Toluén	Orálna	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	8,13 mg/kg	Nevzťahuje sa
CAS: 108-88-3	Dermálna	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	226 mg/kg	Nevzťahuje sa
EINECS: 203-625-9	Inhalácia	226 mg/m ³	226 mg/m ³	56,5 mg/m ³	56,5 mg/m ³

PNEC:

Identifikácia					
Toluén	STP (krátkodobá potenciácia)	13,61 mg/L	Sladká voda	0,68 mg/L	
CAS: 108-88-3	Pôda	2,89 mg/kg	Morská voda	0,68 mg/L	
EINECS: 203-625-9	Prerušovaná	0,68 mg/L	Sediment (Sladká voda)	16,39 mg/kg	
	Orálna	Nevzťahuje sa	Sediment (morská voda)	16,39 mg/kg	

8.2 Kontroly expozície:



A.- Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia na pracovisku

V súlade s poradím dôležitosti kontroly profesionálnej expozície (smernica 98/24 / ES) sa odporúča použiť lokalizovanú extrakciu v pracovnom priestore ako opatrenie kolektívnej ochrany, aby sa predišlo prekročeniu limitov profesionálnej expozície. V prípade používania individuálnych ochranných prostriedkov by tieto mali mať označenie CE v súlade so smernicou 89/686 / ES. Viac informácií o


AMPERE - Dopravná farba - Riedidlo do farieb dopravného značenia

osobných ochranných pomôckach (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, trieda ochrany,...) nájdete v informačnom letáku, ktorý poskytuje výrobca. Ďalšie informácie sú uvedené v pododdieli 7.1. Všetky informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú odporúčaním, ktoré si vyžaduje určitú špecifikáciu od útvarov prevencie pracovných rizík, pretože nie je známe, či má spoločnosť k dispozícii ďalšie opatrenia.



B.- Ochrana dýchacích ciest

Piktogram	OOPP	Označovanie	CEN štandard	Poznámky
 Mandatory respiratory tract protection Povinná ochrana dýchacích ciest	Filtrovacia maska na plyny a pary		EN: 405:2001+A1:2009	Vymeňte, ak je vo vnútri masky prítomný zápach alebo chuť kontaminantu. Ak kontaminant obsahuje výstrahy, odporúča sa používať izolačné vybavenie.

C.- Špecifická ochrana rúk

Piktogram	OOPP	Označovanie	CEN štandard	Poznámky
 Mandatory hand protection Povinná ochrana rúk	Rukavice na prácu s chemikáliami na viacnásobné použitie		EN: 374-1:2003 EN: 374-3:2003/AC:2006 EN: 420:2003+A1:2009	Rezistentná doba stanovená výrobcom musí byť dlhšia ako doba používania tohto prípravku. Nepoužívajte ochranné krémy po kontakte pokožky s týmto prípravkom.

D.- Ochrana očí a tváre

Piktogram	OOPP	Označovanie	CEN štandard	Poznámky
 Mandatory face protection Povinná ochrana tváre	Tvárová maska		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2012	Denne čistite a dezinfikujte podľa pokynov výrobcu. Použite v prípade rizika postriekania.

E.- Ochrana tela

Piktogram	OOPP	Označovanie	CEN štandard	Poznámky
 Mandatory complete body protection Povinná kompletná ochrana tela	Jednorazové oblečenie pre ochranu proti chemickým rizikám, s antistatickými a ohňovzdornými vlastnosťami		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Iba na profesionálne použitie. Pravidelne čistite podľa pokynov od výrobcu.

AMPERE - Dopravná farba - Riedidlo do farieb dopravného značenia

 Povinná ochrana chodidiel	Bezpečnostná obuv na ochranu pred chemickým rizikom, s antistatickými a tepelne odolnými vlastnosťami		EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006	Pri akejkoľvek známke poškodenia vymeňte topánky
--	---	---	---	--

F.- Dodatočné núdzové opatrenia

Núdzové opatrenie	Normy	Núdzové opatrenie	Normy
 Núdzové sprcha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Stanice na výplach očí	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Kontroly expozície:

V súlade s legislatívou o ochrane životného prostredia sa odporúča zabrániť úniku produktu a jeho obalu do životného prostredia. Ďalšie informácie sú uvedené v pododdieli 7.1.D

Nestále organické zlúčeniny:

Vzhľadom na smernicu 2010/75/EÚ má tento výrobok tieto vlastnosti:

VOC (Nestále organické zlúčeniny) (Zdroj):	100% hmotnosti
VOC hustota pri 20 °C:	869,46 kg/m ³ (869,46 g/L)
Priemerné uhlíkové číslo:	6,99
Priemerná molekulová hmotnosť:	92,34 g/mol

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Úplné informácie nájdete v technickom liste produktu.

Vzhľad:

Fyzikálny stav pri 20 °C:	Tekutina
Vzhľad:	Nie je k dispozícii
Farba:	Nie je k dispozícii

*** Nie je relevantné z dôvodu povahy produktu a neposkytovania informácií o rizikách jeho používania.**

Zápach:	Nie je k dispozícii
---------	---------------------

Prchavosť:

Bod varu pri atmosférickom tlaku:	111 °C
Tlak pár pri 20 °C:	2966 Pa
Tlak pár pri 50 °C:	12260 Pa (12 kPa)
Rýchlosť odparovania pri 20 °C:	Nevzťahuje sa *

Popis produktu:

Hustota pri 20 °C:	869 kg/m ³
Relatívna hustota pri 20 °C:	0,869
Dynamická viskozita pri 20 °C:	0,6 cP
Kinematická viskozita pri 20 °C:	0,69 cSt
Kinematická viskozita pri 40 °C:	<20,5 cSt
Koncentrácia:	Nevzťahuje sa *
pH:	Nevzťahuje sa *

AMPERE - Dopravná farba - Riedidlo do farieb dopravného značenia

Hustota pár pri 20 °C:	Nevzťahuje sa *
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda 20 °C:	Nevzťahuje sa *
Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:	Nevzťahuje sa *
Vlastnosti rozpustnosti:	Nevzťahuje sa *
Teplota topenia/teplota tuhnutia:	Nevzťahuje sa *

Horľavosť

Teplota vzplanutia:	5 °C
Teplota samovznietenia:	421 °C
Dolný limit horľavosti:	Nie je k dispozícii
Horný limit horľavosti:	Nie je k dispozícii

9.2 Iné informácie:

Povrchové napätie pri 20 °C:	Nevzťahuje sa *
Index lomu:	Nevzťahuje sa *

* Nie je relevantné z dôvodu povahy produktu a neposkytovania informácií o rizikách jeho používania.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Neočakávajú sa žiadne nebezpečné reakcie, pretože produkt je za odporúčaných skladovacích podmienok stabilný. Pozri oddiel 7.

10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilný za určených podmienok skladovania, manipulácie a používania.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Za špecifikovaných odporúčaných podmienok sa neočakávajú nebezpečné reakcie, ktoré by viedli k nadmerným teplotám alebo tlaku.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Uplatniteľné na manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

Trenie a nárazy	Kontakt so vzduchom	Zvyšovanie teploty	Slné svetlo	Vlhkosť
Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	Nebezpečenstvo horenia	Vyvarujte sa priamym nárazom	Nevzťahuje sa

10.5 Nekompatibilné materiály:

Kyseliny	Voda	Horľavé materiály	Zápalné materiály	Iné
Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	Vyvarujte sa priamym nárazom	Nevzťahuje sa	Vyhňte sa alkáliám alebo silným zásadám

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pre špecifikácie produktov rozkladu pozri pododdiely 10.3, 10.4 a 10.5. V závislosti od podmienok rozkladu sa môžu uvoľňovať komplexné zmesi chemických látok: oxid uhličitý (CO₂), oxid uhoľnatý a ďalšie organické zlúčeniny.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Experimentálne informácie týkajúce sa toxikologických vlastností samotného výrobku nie sú k dispozícii

Nebezpečné vplyvy na zdravie:

V prípade opakovanej, dlhšej alebo vyššej koncentrácie, ako sú odporúčané expozičné limity, môže mať nepriaznivé účinky na zdravie v závislosti od spôsobu expozície:

A.- Požitie:

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahujú látky klasifikované ako nebezpečné pre požitie. Viac informácií nájdete v oddiele 3.

- Žieravosť/dráždivosť: Konzumácia značnej dávky môže spôsobiť podráždenie hrdla, bolesť brucha, nevoľnosť a zvracanie.

B- Inhalácia:

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahujú látky klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí. Viac informácií nájdete v oddiele 3.

- Žieravosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahujú látky klasifikované ako nebezpečné na tento účel. Viac informácií nájdete v oddiele 3.

C- Kontakt s pokožkou a očami:

- Kontakt s pokožkou: Spôsobuje podráždenie kože.

- Kontakt s očami: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahujú látky klasifikované ako nebezpečné na tento účel. Viac informácií nájdete v oddiele 3.

D-CMR účinky (karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita):

- Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože výrobok neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre zadané účinky. Viac informácií nájdete v oddiele 3.

- Mutagenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahujú látky klasifikované ako nebezpečné na tento účel. Viac informácií nájdete v oddiele 3.

- Reprodukčná toxicita: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

E- Senzibilácia:

- Dýchacích ciest: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože výrobok neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné svojimi senzibilizujúcimi účinkami. Viac informácií nájdete v oddiele 3.

- Kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahujú látky klasifikované ako nebezpečné na tento účel. Viac informácií nájdete v oddiele 3.

F- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)-časová expozícia:

Vystavenie vysokej koncentrácii môže spôsobiť poruchu centrálného nervového systému a spôsobiť bolesť hlavy, závrať, nevoľnosť, zvracanie, zmätenosť a vo vážnych prípadoch stratu vedomia.

G- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)-opakovaná expozícia:

- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)-opakovaná expozícia: Vystavenie vysokej koncentrácii môže spôsobiť poruchu centrálného nervového systému a spôsobiť bolesť hlavy, závrať, nevoľnosť, zvracanie, zmätenosť a vo vážnych prípadoch stratu vedomia.

- Pokožky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahujú látky klasifikované ako nebezpečné na tento účel. Viac informácií nájdete v oddiele 3.

H- Aspiračná nebezpečnosť:

Inhalácia značnej dávky môže spôsobiť poškodenie pľúc.

Iné informácie:

Nevzťahuje sa

Špecifické toxikologické informácie o látkach:

Identifikácia	Akútna toxicita		Skupina
Toluén CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	LD50 orálna	5580 mg/kg	Potkan
	LD50 dermálna	12124 mg/kg	Potkan
	LD50 inhalačná	28,1 mg/L (4 h)	Potkan

Karta Bezpečnostných Údajov
Podľa 1907/2006/ES (REACH), 453/2010/EÚ, 2015/830/EÚ
AMPERE - Dopravná farba - Riedidlo do farieb dopravného značenia

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Experimentálne informácie týkajúce sa ekotoxikologických vlastností samotného výrobku nie sú k dispozícii

12.1 Toxicita:

Identifikácia	Akútna toxicita	Druhy	Skupina	
Toluén	LC50	13 mg/L (96 h)	Karas striebistý	Ryba
CAS: 108-88-3	EC50	11,5 mg/L (48 h)	Perloočka veľká	Kôrovce
EINECS: 203-625-9	EC50	125 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Riasy

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Identifikácia	Degradovateľnosť	Biologická degradovateľnosť		
Toluén	BOD5	2,5 g O ₂ /g	Koncentrácia	100 mg/L
CAS: 108-88-3	COD	Nevzťahuje sa	Periódica	14 dní
EINECS: 203-625-9	BOD5/COD	Nevzťahuje sa	% Biologicky odbúrateľný	100 %

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Identifikácia	Bioakumulačný potenciál	
Toluén	BCF	13
CAS: 108-88-3	Pow Log	2,73
EINECS: 203-625-9	Potenciál	Nízky

12.4 Mobilita v pôde:

Identifikácia	Absorpcia/desorpcia	Prchavosť		
Toluén	Pôdny koeficient (Koc)	178	Henryho konštanta	6,728E+2 Pa·m ³ /mol
CAS: 108-88-3	Zhrnutie	Mieľny	Suchá pôda	Áno
EINECS: 203-625-9	Povrchové napätie	27930 N/m (25 °C)	Mobilita v pôde	Áno

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Nevzťahuje sa

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie je opísané

ODDIEL 13: OPATRENIA PR ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Kód	Popis	Trieda odpadu (nariadenie (EÚ) č. 1357/2014)
16 03 05*	Organický odpad obsahujúci nebezpečné látky	Nebezpečný

Druh odpadu (nariadenie (EÚ) č. 1357/2014):

HP5 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)/Aspiračná toxicita, HP3 horľavý, HP4 dráždivý - podráždenie pokožky a poškodenie očí, HP10 toxický pre reprodukciu

AMPERE - Dopravná farba - Riedidlo do farieb dopravného značenia

Zaobchádzanie z odpadom (likvidácia a posudzovanie):

Poradte sa s autorizovaným servisným miestom o manažmente zbavovania sa odpadu a o postupoch jeho posudzovania a zneškodňovania v súlade s prílohou 1 a prílohou 2 (smernica 2008/98 / ES). Rovnako ako v bode 15 01 (2014/955 / ES) Zb. a v prípade, že nádoba bola v priamom kontakte s produktom, bude s ňou naložená rovnakým spôsobom ako s daným produktom. V opačnom prípade sa s ňou naloží ako s odpadom, ktorý nie je nebezpečný. Neodporúčame zbavovanie sa odtokom. Pozri oddiel 6.2.

Predpisy týkajúce sa odpadového hospodárstva:

V súlade s prílohou II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) sú stanovené komunitné alebo štátne ustanovenia týkajúce sa odpadového hospodárstva

Legislatíva: Smernica 2008/98 / ES, 2014/955 / EÚ, nariadenie (EÚ) č. 1357/2014

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Suchozemská preprava nebezpečného odpadu:

Pokiaľ ide o ADR 2015 a RID 2015:

14.1 Číslo OSN	UN 1294
14.2 Správne expedičné označenie OSN:	TOLUÉN
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3
Označenie:	3
14.4 Obalová skupina:	II
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Nevzťahuje sa
Kód obmedzenia pre tunely:	D/E
Fyzikálno-chemické vlastnosti:	pozri oddiel 9
Obmedzené množstvá:	1 L
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:	Nevzťahuje sa

Preprava nebezpečného tovaru po mori:

Pokiaľ ide o IMDG 37-14:

14.1 Číslo OSN	UN 1294
14.2 Správne expedičné označenie OSN:	TOLUENE
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3
Označenie:	3
14.4 Obalová skupina:	II
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Nevzťahuje sa
Kódy EmS:	F-E, S-D
Fyzikálno-chemické vlastnosti:	pozri oddiel 9
Obmedzené množstvá:	1 L
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:	Nevzťahuje sa

Karta Bezpečnostných Údajov
Podľa 1907/2006/ES (REACH), 453/2010/EÚ, 2015/830/EÚ
AMPERE - Dopravná farba - Riedidlo do farieb dopravného značenia

Letecká preprava nebezpečného tovaru:

Pokiaľ ide o IATA/ICAO 2015:

14.1 Číslo OSN	UN 1294
14.2 Správne expedičné označenie OSN:	TOLUENE
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3
Označenie:	3
14.4 Obalová skupina:	II
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
Fyzikálno-chemické vlastnosti:	pozri oddiel 9
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:	Nevzťahuje sa

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Látky nominované na autorizáciu podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH):
Nevyhovujúce látky uvedené v prílohe XIV k nariadeniu REACH („Zoznam povolení“) a dátum ukončenia:
Neaplikované nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu: Nevzťahuje sa
Článok 95 NARIADENIE (EÚ) č. 528/2012: Nevzťahuje sa
NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012, pokiaľ ide o dovoz a vývoz nebezpečných chemických produktov:
Nevzťahuje sa

Obmedzenia komercializácie a používania určitých nebezpečných látok a zmesí (príloha XVII, REACH):

Nevzťahuje sa

Osobitné ustanovenia týkajúce sa ochrany ľudí alebo životného prostredia:

Odporúča sa používať informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste ako údaje použité pri hodnotení rizika miestnych okolností, aby sa stanovili potrebné opatrenia na predchádzanie rizikám pri manipulácii, používaní, skladovaní a likvidácii tohto produktu.

Iné informácie:

Produkt by mohol byť regulovaný právnymi predpismi daného sektoru

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Právne predpisy týkajúce sa kariet bezpečnostných údajov:

Táto karta bezpečnostných údajov bola navrhnutá v súlade s PRÍLOHOU II - Príručka na zostavenie kariet bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (nariadenie (EÚ) č. 453/2010, nariadenie (ES) č. 2015/830)

Úpravy týkajúce sa predchádzajúcej bezpečnostnej karty, ktoré sa týkajú spôsobov riadenia rizík:

Nevzťahuje sa

Texty legislatívnych viet uvedené v oddiele 2:

H315: Dráždi kožu.

H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H361d: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

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

H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary

Karta Bezpečnostných Údajov
Podľa 1907/2006/ES (REACH), 453/2010/EÚ, 2015/830/EÚ
AMPERE - Dopravná farba - Riedidlo do farieb dopravného značenia

Texty legislatívnych viet uvedené v oddiele 3:

Uvedené frázy sa netýkajú samotného produktu; sú prítomné iba na informačné účely a týkajú sa jednotlivých komponentov, ktoré sú uvedené v oddiele 3

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Asp. Tox. 1: H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

Flam. Liq. 2: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary

Repr. 2: H361d - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu

STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

Postup klasifikácie:

Skin Irrit. 2: Metóda výpočtu

STOT SE 3: Metóda výpočtu

STOT RE 2: Metóda výpočtu

Repr. 2: Metóda výpočtu

Asp. Tox. 1: Metóda výpočtu

Flam. Liq. 2: Metóda výpočtu (2.6.4.3)

Rady týkajúce sa školení:

Minimálne školenie sa odporúča, aby sa predišlo priemyselným rizikám pre zamestnancov, ktorí používajú tento výrobok, aby sa uľahčilo porozumenie a interpretácia tejto karty bezpečnostných údajov, ako aj značeniam na výrobku.

Použitá literatúra:

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

<http://echa.europa.eu>

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

Použité skratky

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru

IMDG: Medzinárodný námorný kód nebezpečného tovaru

IATA: Medzinárodná asociácia leteckej dopravy

ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

COD: Chemická spotreba kyslíka

BOD5: 5-dňová spotreba biochemického kyslíka

BCF: Biokoncentračný faktor

LD50: Letálna dávka 50

CL50: Koncentrácia účinnej látky 50

EC50: Efektívna koncentrácia 50

Log-POW: Rozdeľovací koeficient oktanol-voda

Koc: Rozdeľovací koeficient organického uhlíka

Informácie obsiahnuté v tomto bezpečnostnom liste sú založené na zdrojoch, technických znalostiach a súčasných právnych predpisoch na európskej a štátnej úrovni bez toho, aby bolo možné zaručiť ich presnosť. Tieto informácie nemožno považovať za záruku vlastností produktu, ide iba o opis bezpečnostných požiadaviek. Pracovná metodológia a podmienky pre používateľov tohto produktu nie sú v našich vedomostiach ani pod kontrolou, a preto je v konečnom dôsledku na zodpovednosti používateľa, aby prijal potrebné opatrenia na získanie právnych požiadaviek týkajúcich sa manipulácie, skladovania, používania a zneškodňovania chemických výrobkov. Informácie v tomto bezpečnostnom liste sa týkajú iba tohto produktu, ktorý by sa nemal používať na iné ako uvedené účely.

- KONIEC KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV -

Dátum vyhotovenia: 13/05/2016

Dátum vyhotovenia: 5/13/2016 Verzia 1