



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



Versiune: 9

Revizuire: 20/12/2022

Anterioară revizuire: 22/11/2022

Data imprimării: 17/03/2023

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRERINDERII

1.1	IDENTIFICATOR DE PRODUS: A.M.P.E.R.E SOLVENT ROAD MARKING PAINT® Cod : 630190001, 630190000, 630190013 / 10621 UFI: 79J5-90YS-V00F-S5JC
1.2	UTILIZARI RELEVANTE IDENTIFICATE ALE SUBSTANȚEI SAU ALE AMESTECULUI ȘI UTILIZARI CONTRAINDICATE: <u>Utilizări prevăzute (funcții tehnice principale):</u> <input checked="" type="checkbox"/> Industrial <input checked="" type="checkbox"/> Profesional <input type="checkbox"/> consum Diluant pentru aplicarea vopselelor și lacurilor. <u>Sectoare de utilizare:</u> Utilizare profesională (SU22). <u>Tipuri de utilizare PCN:</u> Decapanți, diluanți de vopsea și auxiliare aferente. <u>Utilizări contraindicate:</u> Acest produs nu este recomandat pentru orice utilizare sau sector de utilizare (industrială, profesională sau de consum) în afară de cele enumerate anterior ca "utilizări destinate sau identificate" <u>Restricții cu privire la producția, punerea pe piață și utilizarea, în conformitate cu Anexa XVII Regulamentul (CE) nr. 1907/2006:</u> Nu este restricționat.
1.3	DETALII PRIVIND FURNIZORUL FIȘEI CU DATE DE SECURITATE: A.M.P.E.R.E. SYSTEM 3 rue Antoine Balard - Z.I. du Vert Galant 95310 Saint-Ouen-l'Aumône - FRANCE Tel: + 33 1 34 64 72 72 / Fax: +33 1 30 37 55 17 <u>- E-mail a unei persoane competente responsabile de fișa cu date de securitate:</u> fds@amperesystem.com
1.4	NUMĂR DE TELEFON CARE POATE FI APELAT ÎN CAZ DE URGENȚĂ: Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică - Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 București : +40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1	CLASIFICAREA SUBSTANȚEI SAU A AMESTECULUI: Clasificarea amestecurilor se realizează după următoarele principii: a) când sunt disponibile date (teste) pentru clasificarea amestecurilor, aceasta se face de obicei pe baza acestor date; b) în lipsa datelor (testelor) pentru amestecuri se folosesc în general metode de interpolare sau extrapolare de evaluare a riscului, folosind datele disponibile pentru amestecuri clasificate similar, și c) în lipsa unor teste și informații care să permită aplicarea tehnicilor de interpolare sau extrapolare, se folosesc metode de clasificare a evaluării riscurilor pe baza datelor componentelor individuale din amestec. <u>Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1272/2008~2021/849 (CLP):</u> PERICOL: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 border="1"> <thead> <tr> <th>Clasa de pericol</th> <th>Clasificarea a amestecului</th> <th>Cat.</th> <th>Caile de expunere</th> <th>Organe țintă</th> <th>Efecte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fizico-chimica:</td> <td> Flam. Liq. 2:H225 c)</td> <td>Cat.2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Sănătatea umană:</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>Cat.2 Cat.2 Cat.3 Cat.2 Cat.1</td> <td>Cutanată Inhalare Inhalare Inhalare Înghițire+Aspirație</td> <td>Piele Sistemul de reproducere SNC SNC Plămâni</td> <td>Iritație Fetus Narcoză Leziuni Moarte</td> </tr> <tr> <td>Mediului:</td> <td>Nu clasificat</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Clasa de pericol	Clasificarea a amestecului	Cat.	Caile de expunere	Organe țintă	Efecte	Fizico-chimica:	Flam. Liq. 2:H225 c)	Cat.2	-	-	-	Sănătatea umană:	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)	Cat.2 Cat.2 Cat.3 Cat.2 Cat.1	Cutanată Inhalare Inhalare Inhalare Înghițire+Aspirație	Piele Sistemul de reproducere SNC SNC Plămâni	Iritație Fetus Narcoză Leziuni Moarte	Mediului:	Nu clasificat				
Clasa de pericol	Clasificarea a amestecului	Cat.	Caile de expunere	Organe țintă	Efecte																				
Fizico-chimica:	Flam. Liq. 2:H225 c)	Cat.2	-	-	-																				
Sănătatea umană:	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)	Cat.2 Cat.2 Cat.3 Cat.2 Cat.1	Cutanată Inhalare Inhalare Inhalare Înghițire+Aspirație	Piele Sistemul de reproducere SNC SNC Plămâni	Iritație Fetus Narcoză Leziuni Moarte																				
Mediului:	Nu clasificat																								
	Textul complet al declarațiilor de pericol menționate este indicat în secțiunea 16. Notă: Dacă în secțiunea 3 un interval de procente este utilizat, pericolele pentru sănătate și mediu descriu efectele celei mai mari concentrații a fiecărei componente, dar sub valoarea maximă.																								

2.2	ELEMENTE DE ETICHETARE: Produsul este etichetat cu cuvântul de avertizare PERICOL în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1272/2008~2021/849 (CLP)
	- Fraze de pericol: H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H361 Suspected of damage the unborn child if inhaled. H373 May cause damage to central nervous system through prolonged or repeated exposure if inhaled. H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H315 Provoacă iritarea pielii. H336 Poate provoca somnolență sau amețală.
	- Fraze de precauție: P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor. P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flacări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P243 Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.



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



Versão: 9

Revisão: 20/12/2022

Revisão precedente: 22/11/2022

Data de impressão: 17/03/2023

	<p>P280 P301+P310-P330+P331 P303+P361+P353-P352-P312 P304+P340-P312 P501</p> <p>- Fraze suplimentare:</p> <p>- Substanțele care contribuie la clasificare:</p> <p>Toluen</p>	<p>Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a ochilor. În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare, purtați echipament de protecție respiratorie.</p> <p>ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. Clătiți gura. NU provocați vomă.</p> <p>ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș]. Spălați cu multă apă și săpun. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.</p> <p>ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.</p> <p>Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale.</p>			
2.3	<p>ALTE PERICOLE:</p> <p>Pericolele care nu sunt luate în considerare pentru clasificare, dar poate contribui la pericolele generale ale amestecului:</p> <p>- Alte pericole fizico-chimice:</p> <p>Vaporii în contact cu aerul pot forma un amestec potențial inflamabil sau exploziv.</p> <p>- Alte riscuri și efecte negative pentru a sănătății umane:</p> <p>Contactul prelungit poate provoca uscăciunea pielii.</p> <p>- Alte efecte adverse asupra mediului înconjurător:</p> <p>Nu conține substanțe care îndeplinesc criteriile PBT/vPvB.</p> <p>Proprietăți de perturbator endocrin:</p> <p>Acest produs nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin identificate sau aflate în curs de evaluare.</p>				
SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII					
3.1	<p>SUBSTANȚE:</p> <p>Nu aplicabil (amestec).</p>				
3.2	<p>AMESTECURI:</p> <p>Acest produs este un amestec.</p> <p>Descrierea chimică:</p> <p>Toluen C₆H₅-CH₃</p> <p>COMPONENTI PERICULOȘI:</p> <p>Substanțe aflate într-un procent mai mare decât limita permisă:</p> <table border="0" data-bbox="135 1265 1543 1370"> <tr> <td data-bbox="135 1265 367 1370">C ≥ 99 %</td> <td data-bbox="367 1265 1212 1370"> <p>Toluen CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9, REACH: 01-2119471310-51 CLP: Pericol: Flam. Liq. 2:H225 Skin Irrit. 2:H315 Repr. 2:H361 STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 2:H373 Asp. Tox. 1:H304</p> </td> <td data-bbox="1212 1265 1543 1370">REACH / CLP00</td> </tr> </table>		C ≥ 99 %	<p>Toluen CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9, REACH: 01-2119471310-51 CLP: Pericol: Flam. Liq. 2:H225 Skin Irrit. 2:H315 Repr. 2:H361 STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 2:H373 Asp. Tox. 1:H304</p>	REACH / CLP00
C ≥ 99 %	<p>Toluen CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9, REACH: 01-2119471310-51 CLP: Pericol: Flam. Liq. 2:H225 Skin Irrit. 2:H315 Repr. 2:H361 STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 2:H373 Asp. Tox. 1:H304</p>	REACH / CLP00			
	<p>Impurități:</p> <p>Nu conține alte componente sau impurități care vor influența clasificarea produsului.</p> <p>Stabilizatori:</p> <p>Niciun.</p> <p>Trimitere la alte secțiuni:</p> <p>Pentru informații suplimentare despre ingredientii periculoși, vezi secțiunea 8, 11, 12 și 16.</p> <p>SUBSTANȚE DE FOARTE MARE IMPORTANTĂ (SVHC):</p> <p>Lista actualizată la ECHA din 17/01/2023.</p> <p>Substanțe SVHC supuse autorizării, incluse în Anexa XIV a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006:</p> <p>Niciuna.</p> <p>Substanțe SVHC candidate care urmează să fie incluse în Anexa XIV a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006:</p> <p>Niciuna.</p> <p>SUBSTANȚE PERSISTENTE, BIOACUMULABILE ȘI TOXICE (PBT), SAU FOARTE PERSISTENTE ȘI FOARTE BIOACUMULABILE (VPVB):</p> <p>Nu conține substanțe care îndeplinesc criteriile PBT/vPvB.</p>				



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



Versão: 9

Revisão: 20/12/2022

Revisão precedente: 22/11/2022

Data de impressão: 17/03/2023

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1	DESCRIEREA MASURILOR DE PRIM AJUTOR:	
	Simptomele pot apărea după expunere, astfel încât în cazul expunerii directe la produs, dacă aveți îndoieli sau dacă simptomele persistă, solicitați îngrijire medicală. Niciodată se administrează antidot oral unei persoane inconștiente. Primii care răspund ar trebui să acorde atenție propriei lor protecție și să folosească protecția personală recomandată în cazul în care există o posibilitate de expunere. A se folosi mănuși de protecție când se oferă primul ajutor. Poate fi periculos pentru persoana care acordă ajutor să aplice resuscitarea gură la gură.	
Cale de expunere	Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate	Descrierea măsurilor de prim ajutor
INHALARE: 	Inhalarea vaporilor de solvent poate provoca durere de cap, amețeală, oboseală, slăbiciune musculară, somnolență și în cazuri extreme, inconștiență.	Se scoate persoana din zona contaminată la aer curat. Dacă respirația este neregulată sau se oprește, se face respirație artificială. Dacă persoana este în stare de inconștiență, se așază într-o poziție comodă. Se ține la caldură și în repaos până la acordarea asistenței medicale.
CUTANATĂ: 	Contactul cu pielea provoacă roșeață. Contactul prelungit poate provoca uscăciunea pielii.	Se scoate imediat îmbrăcămintea contaminată. Se spală zona afectată cu apă rece sau caldută și săpun neutru sau cu un curățător adecvat.
OCULARĂ:	La contactul cu ochii cauzează înroșire și durere.	Se scot lentilele de contact. Se spală ochii cu apă din abundență cel puțin 15 minute, ridicând pleoapele, până scade iritația. Se cheamă imediat medicul.
INGHIȚIRE: 	În caz de înghițire, poate cauza durere de gât, abdominală, somnolență, greață, vomă și diaree.	În caz de înghițire, se acordă imediat îngrijiri medicale. Nu se provoacă voma datorită riscului de aspirație. Pacientul se ține în repaus.
4.2	CELE MAI IMPORTANTE SIMPTOME ȘI EFECTE, ATAT ACUTE, CAT ȘI ÎNTARZIATE:	
	Principalele simptome și efecte sunt indicate la secțiune 4.1 și 11.1	
4.3	INDICAȚII PRIVIND ORICE FEL DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ IMEDIATĂ ȘI TRATAMENTELE SPECIALE NECESARE:	
	Notă pentru medic: Produsul aspirat pe parcursul vomei ar putea cauza leziuni pulmonare. Pentru acesta, voma nu trebuie să fie provocată nici mecanic nici farmacologic. În cazul înghițirii, trebuie evacuat stomacul cu multă grijă.	
	Antidoturi și contraindicații: Antidotul nu este cunoscut. În caz de pneumonie chimică, trebuie luată în considerare terapia cu antibiotice și corticosteroizi.	

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1	MIJLOACE DE STINGERE A INCENDIILOR: Pulbere extincătoare sau CO2.
5.2	PERICOLE SPECIALE CAUZATE DE SUBSTANȚA SAU DE AMESTEC: Ca urmare a combustiei sau descompunerii termice, pot apare produși periculoși: monoxid de carbon, dioxid de carbon. Expunerea la producția de combustie sau descompunere poate fi periculoasă pentru sănătate.
5.3	RECOMANDARI DESTINATE POMPIERILOR: Echipamentele speciale de protecție: În funcție de mărimea incendiului, se recomandă îmbrăcăminte ignifugă, aparat de respirație, mănuși, ochelari de protecție sau mască și cizme. Dacă echipamentul de protecție ignifug nu este disponibil sau nu este utilizat, stingeți incendiul dintr-o poziție adăpostită sau de la o distanță sigură. Standardul EN469 oferă un nivel de bază de protecție pentru incidentele chimice. Alte recomandări: Se răcesc cu apă tancurile, cisternele sau containerele apropiate sursei de căldură sau focului. A nu se uita direcția vântului. Reziduurile de la incendiu nu se aruncă în canalizare sau în apă curgătoare.



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



Versiune: 9

Revizuire: 20/12/2022

Anterioară revizuire: 22/11/2022

Data imprimării: 17/03/2023

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1	PRECAUȚII PERSONALE, ECHIPAMENT DE PROTECȚIE ȘI PROCEDURI DE URGENȚĂ: Se elimină sursele posibile de incendiu și dacă este necesar se ventilează zona. Fumatul interzis. Se evită contactul direct cu acest produs. Se evită inhalarea vaporilor. Persoanele fără protecție se vor menține în poziție contrarie de direcția vântului.
6.2	PRECAUȚII PENTRU MEDIUL ÎNCONJURĂTOR: Se evită contaminarea rețelei de canalizare, a apelor terestre sau subterane și a solului. În caz de scurgeri masive sau când produsul contaminează lacuri, râuri sau canalizări, se anunță autoritățile în drept în conformitate cu reglementările locale.
6.3	METODE ȘI MATERIAL PENTRU IZOLAREA INCENDIILOR ȘI PENTRU CURĂȚENIE: Se curăță scurgerile cu materiale absorbante necombustibile (pământ, nisip, vermiculit, diatomit, etc.). Reziduurile se depozitează într-un container etanș.
6.4	TRIMITERI CATRE ALTE SECȚIUNI: Pentru informații de contact în caz de urgență, consultați secțiunea 1. Pentru informații cu privire la manipulare în condiții de securitate, vezi secțiunea 7. Pentru controlul expunerii și măsuri de protecție personală, vezi secțiunea 8. Pentru măsurile ulterioare pierderilor, se aplică recomandările din secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1	PRECAUȚII PENTRU MANIPULAREA ÎN CONDIȚII DE SECURITATE: A se îndeplini cu legislația în vigoare despre prevenirea riscurilor laborale. - Recomandări generale: Se evită orice tip de scurgeri sau scăpări. Recipientele se păstrează bine închise. - Recomandări pentru prevenirea riscurilor de incendiu și explozie: Vaporii sunt mai grei decât aerul, și pot să se răspândească de-a lungul podelelor pe o distanță considerabilă și pot forma cu aerul amestecuri care atingând fântâni de igniție îndepărtate se pot inflama sau exploda. Datorită inflamabilității sale, acest produs trebuie utilizat în zone fără lămpi cu flacără deschisă și alte surse de sprindere și departe de alte surse de căldură sau electricitate. Se vor închide telefoanele mobile și fumatul interzis. Nu se utilizează unelte care produc scântei. Punct de aprindere 6* °C (Abel-Pensky) CLP 2.6.4.3. temperatură de autoaprindere: 480* °C Limitele inferioare/superioare de inflamabilitate/explozie: 1,2* - 7,1* % Volum 25°C Ventilation requirement: 177 m3/l Air/Preparation - Recomandări pentru prevenirea intoxicărilor: Nu se mănâncă, nu se bea nici se fumează în timpul manipulării. După folosire, se spală mâinile cu apă și săpun. Pentru controlul expunerii și măsuri de protecție personală, vezi secțiunea 8. - Recomandări pentru prevenirea contaminării mediului înconjurător: Nu este considerat un pericol pentru mediu înconjurător. În cazul ameteții accidentale, se vor urma instrucțiunile de la secțiunea 6.
7.2	CONDIȚII DE DEPOZITARE ÎN CONDIȚII DE SECURITATE, INCLUSIV EVENTUALE INCOMPATIBILITĂȚI: Nu se permite accesul persoanelor neautorizate. A nu se lăsa la îndemână copiilor. Produsul trebuie izolat de surse de căldură și electrizitate. Fumatul interzis în zona de depozitare. Dacă este posibil, a se evita pătrunderea directă ale radiațiilor solare. Se evită condiții extreme de umiditate. Pentru evitarea scurgerilor, recipientele, după utilizare trebuie închise ermetic și așezate în poziție verticală. Pentru mai multe informații, vezi secțiunea 10. Clasă de depozitare: În funcție de dispozițiile în vigoare. - Perioada maximă de depozitare: 24 Luni. - Interval de temperatură: min:5 °C, max:40 °C (recomandat). - Materii incompatibile: A se păstra departe de Agenți oxidanți, acizi. - Modul de ambalare: În conformitate cu legislația curentă. - Cantitate limită (Seveso III): Directivei 2012/18/UE: - Denumirea substanței/amestecuri periculoase: Niciuna - Categorii de pericol și cantități prag inferior/superior în tone (t): · Pericole fizice: Lichid și vapori foarte inflamabili. (P5c) (5000t/50000t). · Pericole pentru sănătate: Nu aplicabil · Pericole pentru mediu: Nu aplicabil · Alte pericole: Nu aplicabil - Cantitatea de prag pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior: 5000 tone - Cantitatea de prag pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior: 50000 tone - Observații: Cantitățile relevante pentru încadrare stabilite mai sus se referă la fiecare amplasament în parte. Cantitățile care trebuie luate în considerare pentru aplicarea articolelor relevante sunt cantitățile maxime prezente sau care ar putea exista la un moment dat. Substanțele periculoase care se găsesc în cadrul unui amplasament doar în cantități egale cu sau mai mici de 2% din cantitatea relevantă pentru încadrare nu sunt luate în considerare la calcularea cantității totale existente dacă localizarea lor în cadrul amplasamentului este de așa natură încât să nu poată provoca un accident major în altă zonă a amplasamentului respectiv. Pentru mai multe detalii, a se vedea nota 4 din anexa I la Directiva Seveso.
7.3	UTILIZARE (UTILIZARI) FINALĂ (FINALE) SPECIFICĂ (SPECIFICE): Nu există recomandări particulare pentru utilizarea acestui produs, distincte de cele deja indicate.



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



Versiune: 9

Revizuire: 20/12/2022

Anterioră revizuire: 22/11/2022

Data imprimării: 17/03/2023

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1

PARAMETRI DE CONTROL:

Dacă un produs conține ingrediente cu limite de expunere, monitorizarea personalului, locul de muncă sau biologică, poate fi necesară pentru a stabili eficacitatea ventilației sau altor măsuri de control și/sau necesitatea de a utiliza echipament de protecție respiratorie. Trebuie să se facă referire la standardele EN689, EN14042 și EN482 cu privire la metode de evaluare a expunerii prin inhalarea unor agenți chimici și expunerea la agenți chimici și biologici. Trebuie să se facă referire la ghidurile naționale pentru metode de determinare a substanțelor periculoase.

- VALORI LIMITĂ DE EXPUNERE PROFESIONALĂ (TLV)

ACGIH 2020	An	TLV-TWA	TLV-STEL	Observatii
		ppm	ppm	
Toluen	2007	20	-	BEI, A4

TLV - Valoare limita umbral, TWA - Media ponderată în timp, STEL - Limită expunere scurtă durată.

BEI - Index de expunere biologică (monitorizarea biologică).

A4 - Nu se clasifică ca fiind cancerigen pentru om.

- VALORI-LIMITĂ BIOLOGICE:

Monitorizarea biologică poate fi o tehnică complementară foarte utilă pentru monitorizarea aerului atunci când doar tehnicile de prelevare a probelor de aer pot să nu ofere o indicație fiabilă a expunerii. Monitorizarea biologică implică măsurarea și evaluarea substanțelor periculoase sau a metaboliților acestora în țesuturi, secreții, excreții sau aer expirat, sau orice combinație a acestora, la lucrătorii expuși. Măsurătorile reflectă absorbția unei substanțe pe toate căile de expunere. Monitorizarea biologică poate fi deosebit de utilă atunci când este probabil să existe o absorbție semnificativă prin piele și/sau o absorbție din tractul gastro-intestinal în urma ingerării, în cazul în care controlul expunerii depinde de echipamentul de protecție respiratorie, în cazul în care relația între monitorizarea biologică și efect rezonabil definită sau în cazul în care furnizează informații privind doza cumulativă și greutatea corporală a organului-țintă care este legată de toxicitate.

Acest preparat conține următoarele substanțe care au o valoare limită biologică stabilită:

-

- NIVEL CALCULAT FĂRĂ EFECT (DNEL):

Nivel calculat fără efect (DNEL) este nivelul de expunere care este considerat sigur, derivat din datele de toxicitate conform îndrumărilor specifice incluse în REACH. Valorile DNEL pot fi diferite de limita de expunere ocupațională (OEL) pentru aceeași substanță chimică. Valorile OEL pot fi recomandate de o anumită companie, o agenție guvernamentală de reglementare sau o organizație de experți. Deși sunt considerate că protejează sănătatea, valorile OEL sunt obținute printr-un proces diferit de REACH.

- NIVEL CALCULAT FĂRĂ EFECT, MUNCITORII:- Efecte sistemice, acute și cronice:	DNEL Inhalatie mg/m3	DNEL Cutanată mg/kg bw/d	DNEL Oral mg/kg bw/d
Toluen	384 (a) 192 (c)	s/r (a) 384 (c)	- (a) - (c)
- NIVEL CALCULAT FĂRĂ EFECT, MUNCITORII:- Efecte locale, acute și cronice:	DNEL Inhalatie mg/m3	DNEL Cutanată mg/cm2	DNEL Oculară mg/cm2
Toluen	384 (a) 192 (c)	b/r (a) s/r (c)	s/r (a) - (c)

- Nivel calculat fără efect, populația generală:

(a) - Acute, expunerea pe termen scurt, (c) - Cronice, expunerea cronică, repetate sau prelungite.

(-) - DNEL nu disponibil (nu există date de înregistrare REACH).

s/r - DNEL nu sunt derivate (niciun risc identificat).

b/r - DNEL nu sunt derivate (risc scăzut).

- CONCENTRAȚIE PREDICTIBILĂ FĂRĂ EFECT (PNEC):

- CONCENTRAȚIE PREDICTIBILĂ FĂRĂ EFECT, MEDIUL ACVATIC:- Apă dulce, apă marină și eliberarea intermitentă:	PNEC apa dulce mg/l	PNEC Marin mg/l	PNEC Intermitent mg/l
Toluen	0.68	0.68	0.68
- UZINE DE TRATARE A APELOR REZIDUALE (STP) ȘI SEDIMENTE ÎN APĂ DULCE ȘI MARINĂ:	PNEC mg/l	PNEC Sedimente mg/kg dw/d	PNEC Sedimente mg/kg dw/d
Toluen	13.61	16.39	16.39
- CONCENTRAȚIE PREDICTIBILĂ FĂRĂ EFECT, ORGANISME TERESTRE:- Aer, sol și efectele asupra animale de pradă și oameni:	PNEC mg/m3	PNEC mg/kg dw/d	PNEC Oral mg/kg dw/d
Toluen	s/r	2.89	n/b

n/b - PNEC nu sunt derivate (niciun potențial de bioacumulare).

s/r - PNEC nederivat (niciun risc identificat).

8.2

CONTROLUL ALE EXPUNERII:**MĂSURI TEHNICE:**

Se asigură ventilație adecvată. Unde este posibil, aceasta trebuie asigurată prin evacuare locală și extracție generală. Dacă aceste măsuri nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor de vapori mai jos de limita de expunere în timpul orelor de muncă, ar trebui utilizat un echipaj respiratoriu apropiat.

- Protecția sistemului respirator:



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



Versiune: 9

Revizuire: 20/12/2022

Anterioară revizuire: 22/11/2022

Data imprimării: 17/03/2023

A se evita inhalarea dizolventilor.

- Protecția ochilor și a feței:

Este recomandat să aveți robinete, fântâni sau sticle pentru spălarea ochilor care conțin apă curată în apropierea zonei de utilizare.

- Protecția mâinilor și a pielii:

Este recomandat să instalați robinete de apă sau surse cu apă curată în apropierea zonei de lucru. Se folosesc creme de protecție pentru zonele de piele expusă. Nu se aplică cremele dacă s-a produs expunerea.

CONTROALE ALE EXPUNERII PROFESIONALE: REGULAMENTUL (CE) NR. 2016/425:

Ca măsură generală cu privire la prevenirea și siguranța la locul de muncă, recomandăm utilizarea unui echipament personal de protecție de bază (PPE), cu marcajul CE corespunzător. Pentru mai multe informații despre echipamentul personal de protecție (depozitarea, utilizarea, curățarea, întreținerea, tipul și caracteristicile PPE, clasa de protecție, marcajul, categoria, norma CEN, etc.), ar trebui să consultați broșurile informative furnizate de producătorii de PPE.

Mască: 	✓ Mască cu filtru de tip A (maro) pentru gaze și vapori de compuși organici cu punct de fierbere superior la 65°C (EN14387). Clasa 1: capacitate scăzută până la 1000 ppm, Clasa 2: capacitate medie până la 5000 ppm, Clasa 3: capacitate mare până la 10000 ppm. Pentru obținerea unui nivel de protecție adecvat, clasa de filtru trebuie aleasă în funcție de tipul și concentrația de substanțelor contaminante prezente, de acord cu specificațiile fabricantului de filtre. Echipajul de respirație cu filtre nu operează satisfactoriu când aerul conține concentrații înalte de vapori sau continutul de oxigen inferior la 18% din volum. În prezența concentrațiilor de vapori elevate, utilizați un echipaj respiratoriu autonom.
Ochelari: 	✓ Ochelari de securitate cu protecție laterală contra stropirilor cu lichide (EN166). Curățați zilnic și dezinfecțați la intervale regulate în conformitate cu instrucțiunile producătorului.
Ecran de protecție:	Nu.
Mănuși: 	✓ MĂNUȘI rezistente la dizolvenți (EN374). Dacă un contact repetat sau prelungit cu produsul este acceptat, trebuie să utilizați mănuși de protecție de nivelul 5 sau mai mare, cu un punct de ruptură >240 min. Când contactul scurt cu produsul este acceptat, utilizați mănuși cu un nivel de protecție 2 sau mai mare cu un punct de ruptură >30 min. Timpul penetrării mănușilor selecționate trebuie să fie superior perioadei de uz pretinse. Există diverși factori (de ex. temperatura), ce fac ca în practica timpul de utilizare de niște mănuși de protecție reziste la produse chimice să fie clar inferior a cel stabilit în norma EN374. Datorită mării varietăți de circumstanțe și posibilități, se trebuie ținut în seamă manualul de instrucțiuni al fabricațiilor de mănuși. Utilizați tehnica adecvată de îndepărtare a mănușilor (fără a atinge suprafața exterioară a mănușii) pentru a evita contactul cu pielea cu acest produs. Mănușile trebuie să fie puse imediat dacă se observă indicii de degradare.
Cizme:	Nu.
Șort:	Nu.
Îmbrăcăminte:	Recomandabil.

- Pericole termice:

Nu aplicabil (produsul este manipulat la temperatura camerei).

CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI:

A se evita orice scurgere în mediul înconjurător. A se evita emisia în atmosferă.

- Scurgeri în pământ:

Se previne contaminarea pământului.

- Scurgeri în apă:

Nu se permit scăpări în canalizare sau cursurile de apă.

- Legea de gospodărire a apelor:

Acest produs nu conține nici o substanță inclusă în lista de prioritate a substanțelor în domeniul politicii apelor conform Directivei 2000/60/CE~2013/39/UE.

Emisiile în atmosferă:

Datorită volatilității, se pot produce emisiuni în atmosferă în timpul manipulației și uzul, în special când se utilizează ca dizolvent. Evitarea scăpărilor de dizolvenți în atmosferă.



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



Versiune: 9

Revizuire: 20/12/2022

Anterioară revizuire: 22/11/2022

Data imprimării: 17/03/2023

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1	INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE DE BAZA:	
	<u>Apariție</u>	
	Starea fizică:	Lichid
	Culoare:	Incolor
	Miros:	Caracteristic
	Pragul olfactiv:	Nu disponibil (amestec).
	<u>Schimbarea de stat</u>	
	Punct de topire:	Nu disponibil (amestec).
	Punctul inițial de fierbere:	110,85* °C la 760 mmHg
	<u>- Inflamabilitate:</u>	
	Punct de aprindere	6* °C (Abel-Pensky) CLP 2.6.4.3.
	Limitele inferioare/superioare de inflamabilitate/explozie:	1,19 - 7,05
	temperatură de autoaprindere:	480* °C
	<u>Stabilitate</u>	
	Temperatura de descompunere:	Nu disponibil (imposibilității tehnice de a obține datele).
	<u>Valoarea pH-ului</u>	
	pH:	Nu se aplică (mediu neapos).
	<u>- Vâscozitatea:</u>	
	vâscozitatea dinamică:	0,56* cps la 20°C
	Vâscozitate cinematică:	0,22* mm ² /s la 40°C
	<u>- Solubilitate:</u>	
	Solubilitate în apă	0,0606696 g/l la 20°C
	Liposolubilitate:	Nu se aplică (produs anorganic).
	Coeeficientul de partiție: n-octanol/apă::	2,73* (as log Pow)
	<u>- Volatilitate:</u>	
	Presiunea de vapori:	23,2* mmHg la 20°C
	Presiunea de vapori:	12,3907* kPa la 50°C
	Viteză de evaporare:	Nu disponibil (lipsei de date).
	<u>Densitate</u>	
	Densitate relativă:	0,868* la 20/4°C
	Densitatea relativă a vaporilor:	3,18*
	<u>Caracteristicile particulelor</u>	
	Dimensiunea particulelor:	Nu aplicabil.
	<u>- Proprietăți explozive:</u>	
	Vaporii în contact cu aerul pot forma amestecuri inflamabile sau explozive în prezența unei surse de aprindere.	
	<u>- Proprietăți oxidante:</u>	
	Produsul nu este clasificat ca oxidant.	
	*Valorile estimate bazate pe substanțele care compun amestecul.	

9.2	ALTE INFORMAȚII:	
	<u>Informații privind clasele de pericol fizic</u>	
	Lichide inflamabile: Combustibilitate:	Combustibil.
	<u>Alte caracteristici de securitate:</u>	
	Tensiune de suprafață:	27,7* din/cm la 20°C
	Caldura de combustie:	10138 Kcal/kg
	COV (suministru):	100,0 % Greutate
	COV (suministru):	867,8 g/l
	Valorile indicate nu coincid întotdeauna cu specificațiile produsului. Datele pentru specificațiile produsului pot fi găsite în fișa de date tehnice corespondente. Pentru mai multe informații despre proprietățile fizice și chimice relaționate cu securitatea și mediul înconjurător, vezi secțiunile 11 și 12.	



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



Versiune: 9

Revizuire: 20/12/2022

Anterioară revizuire: 22/11/2022

Data imprimării: 17/03/2023

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1	<p>REACTIVITATE:</p> <p>- <u>Corozivitate pentru metale:</u> Nu este coroziv la metale.</p> <p>- <u>Proprietăți piroforice:</u> Nu este piroforic.</p>
10.2	<p>STABILITATE CHIMICA: Stabil în condițiile recomandate de depozitare și manipulare.</p>
10.3	<p>POSSIBILITATEA DE REACȚII PERICULOASE: Reacții periculoase posibile cu Agenți oxidanți, acizi.</p>
10.4	<p>CONDIȚII DE EVITAT:</p> <p>- <u>Căldură:</u> Conservați departe de sursele de căldură.</p> <p>- <u>Lumina:</u> Dacă este posibil, a se evita pătrunderea directă ale radiațiilor solare.</p> <p>- <u>Aer:</u> Produsul nu este afectat prin expunerea la aer, dar nu trebuie să lăsați containerele deschise.</p> <p>- <u>Umiditate:</u> Se evită condiții extreme de umiditate.</p> <p>- <u>Presiune:</u> Nu este relevant.</p> <p>- <u>Șocuri:</u> Produsul nu este sensibil la șocuri, dar ca recomandare de natură generală trebuie să evitați loviturile și manipularea dură pentru a evita urmele de lovituri și ruperea ambalajului, în special când produsul este manipulat în cantități mari și în timpul operațiilor de încărcare și descărcare.</p>
10.5	<p>MATERIALE INCOMPATIBILE: A se păstra departe de Agenți oxidanți, acizi.</p>
10.6	<p>PRODUSI DE DESCOMPUNERE PERICULOȘI: Ca urmare a descompunerii termice, se pot forma produși periculoși: monoxid de carbon.</p>

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Nu sunt disponibile date toxicologice experimentale despre preparare. Clasificația toxicologică a acestui amestec a fost realizată prin mijlocirea metodei de calcul convențional de Regulament (UE) nr. 1272/2008~2021/849 (CLP).

11.1	<p>INFORMAȚII PRIVIND CLASELE DE PERICOL DEFINITE ÎN REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008:</p> <p>TOXICITATE ACUTĂ:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dozele și concentrațiile letale pentru componenți individuali:</th> <th>DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral</th> <th>DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutanată</th> <th>CL50 (OECD403) mg/m³ 3h Inhalatie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Toluen</td> <td>> 5000 Sobolan</td> <td>> 5000 Iepure</td> <td>> 384 Sobolan</td> </tr> <tr> <th>Estimări de toxicitate acută (ATE) pentru componenți individuali:</th> <th>ATE mg/kg bw Oral</th> <th>ATE mg/kg bw Cutanată</th> <th>ATE mg/m³ 3h Inhalatie</th> </tr> <tr> <td>Toluen</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>(*) - Estimarea punctuală a toxicității acute pentru categoria de clasificare (a se vedea tabelul 3.1.2 din GHS/CLP). Aceste valori sunt utilizate pentru a calcula ATE în scopul clasificării unui amestec pe baza componentelor sale și nu reprezintă rezultatele testelor. (-) - Componentele care se presupune că nu au toxicitate acută la pragul superior al categoriei 4 pentru calea de expunere relevantă sunt ignorate.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>- Nivel la care nu se observă niciun efect</th> <th>NOAEL Oral mg/kg bw/d</th> <th>NOAEL Cutanată mg/kg bw/d</th> <th>NOAEC Inhalatie mg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Toluen</td> <td>625 Sobolan</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>- Nivel cel mai scăzut pentru care este observat un efect</th> <th>LOAEL Oral mg/kg bw/d</th> <th>LOAEL Cutanată mg/kg bw/d</th> <th>LOAEC Inhalatie mg/m³</th> </tr> <tr> <td>Toluen</td> <td></td> <td></td> <td>2261 Sobolan</td> </tr> </tbody> </table>				Dozele și concentrațiile letale pentru componenți individuali:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutanată	CL50 (OECD403) mg/m ³ 3h Inhalatie	Toluen	> 5000 Sobolan	> 5000 Iepure	> 384 Sobolan	Estimări de toxicitate acută (ATE) pentru componenți individuali:	ATE mg/kg bw Oral	ATE mg/kg bw Cutanată	ATE mg/m ³ 3h Inhalatie	Toluen	-	-	-	- Nivel la care nu se observă niciun efect	NOAEL Oral mg/kg bw/d	NOAEL Cutanată mg/kg bw/d	NOAEC Inhalatie mg/m ³	Toluen	625 Sobolan			- Nivel cel mai scăzut pentru care este observat un efect	LOAEL Oral mg/kg bw/d	LOAEL Cutanată mg/kg bw/d	LOAEC Inhalatie mg/m ³	Toluen			2261 Sobolan
Dozele și concentrațiile letale pentru componenți individuali:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutanată	CL50 (OECD403) mg/m ³ 3h Inhalatie																																	
Toluen	> 5000 Sobolan	> 5000 Iepure	> 384 Sobolan																																	
Estimări de toxicitate acută (ATE) pentru componenți individuali:	ATE mg/kg bw Oral	ATE mg/kg bw Cutanată	ATE mg/m ³ 3h Inhalatie																																	
Toluen	-	-	-																																	
- Nivel la care nu se observă niciun efect	NOAEL Oral mg/kg bw/d	NOAEL Cutanată mg/kg bw/d	NOAEC Inhalatie mg/m ³																																	
Toluen	625 Sobolan																																			
- Nivel cel mai scăzut pentru care este observat un efect	LOAEL Oral mg/kg bw/d	LOAEL Cutanată mg/kg bw/d	LOAEC Inhalatie mg/m ³																																	
Toluen			2261 Sobolan																																	

INFORMAȚII PRIVIND CĂILE PROBABILE DE EXPUNERE: TOXICITATEA ACUTĂ:

Căile de expunere	Toxicitate acută	Cat.	Cele mai importante efecte, atât acute, cât și întârziate	Criteriu
INHALARE: Nu clasificat	ATE > 5000 mg/m ³	Nu disponibil.	Nu este clasificat ca un produs cu toxicitate acută în caz de inhalare (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite).	GHS/CLP 3.1.3.6.
CUTANATĂ: Nu clasificat	ATE > 2000 mg/kg bw	Nu disponibil.	Nu este clasificat ca un produs cu toxicitate acută în contact cu pielea (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite).	GHS/CLP 3.1.3.6.
OCULARĂ: Nu clasificat	Nu disponibil.	-	Nu este clasificat ca un produs cu toxicitate acută în contact cu ochii (lipsește de date).	GHS/CLP 1.2.5.



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



Versiune: 9

Revizuire: 22/11/2022

Anterioară revizuire: 20/12/2022

Data imprimării: 17/03/2023

ÎNGHIȚIRE: Nu clasificat	ATE > 2000 mg/kg bw	Nu disponibil.	Nu este clasificat ca un produs cu toxicitate acută dacă este inhalat (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite).	GHS/CLP 3.1.3.6.
-----------------------------	---------------------	----------------	---	---------------------

GHS/CLP 3.1.3.6: Clasificarea amestecurilor pe baza ingredientelor amestecului (formula de aditivitate).

COROZIUNE / IRITAȚIE / SENSIBILIZARE :

Clasa de pericol	Organe țintă	Cat.	Cele mai importante efecte, atât acute, cât și întârziate	Criteriu
- Coroziune/iritație respiratorie: Nu clasificat	-	-	Nu este clasificat ca un produs coroziv sau iritant în caz de inhalare (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite).	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
- Corodarea/iritația pielii: 	Piele 	Cat.2	IRITANT: Provoacă iritația pielii.	GHS/CLP 3.2.3.3.
- Lezarea gravă/iritația ochilor: Nu clasificat	-	-	Nu este clasificat ca un produs coroziv sau iritant în contact cu ochii (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite).	GHS/CLP 3.3.3.3.
- Sensibilizarea respiratorie: Nu clasificat	-	-	Nu este clasificat ca un produs sensibilizator în caz de inhalare (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite).	GHS/CLP 3.4.3.3.
- Sensibilizarea cutanată: Nu clasificat	-	-	Nu este clasificat ca un produs sensibilizator în contact cu pielea (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite).	GHS/CLP 3.4.3.3.

GHS/CLP 3.2.3.3: Clasificarea amestecurilor atunci când sunt disponibile date pentru toți componenții sau doar pentru anumiți componenți ai amestecului.

GHS/CLP 3.3.3.3: Clasificarea amestecurilor atunci când sunt disponibile date pentru toți componenții sau doar pentru anumiți componenți ai amestecului.

GHS/CLP 3.4.3.3: Clasificarea amestecurilor atunci când sunt disponibile date pentru toți componenții sau doar pentru anumiți componenți ai amestecului.

GHS/CLP 3.8.3.4: Clasificarea amestecurilor atunci când sunt disponibile date pentru toți componenții sau doar pentru anumiți componenți ai amestecului.

= PERICOLUL PRIN ASPIRARE:

Clasa de pericol	Organe țintă	Cat.	Cele mai importante efecte, atât acute, cât și întârziate	Criteriu
- Pericolul prin aspirare: 	Plămâni 	Cat.1	PERICOLUL PRIN ASPIRARE: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.	GHS/CLP 3.10.3.3.

GHS/CLP 3.10.3.3: Clasificarea amestecurilor atunci când sunt disponibile date pentru toți componenții sau doar pentru anumiți componenți ai amestecului.

TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE (STOT): Expunere unică (SE) și/sau Expunere repetată (RE):

Efecte	SE/RE	Organe țintă	Cat.	Cele mai importante efecte, atât acute, cât și întârziate	Criteriu
- Neurologice:	RE 	SNC 	Cat.2	NEUROTOXIC: Poate provoca leziuni sistemului nervos central în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de inhalare.	GHS/CLP 3.8.3.4
- Neurologice:	SE 	SNC 	Cat.3	NARCOZĂ: Provoacă somnolență sau amețală în caz de inhalare.	GHS/CLP 3.8.3.4.

GHS/CLP 3.8.3.4: Clasificarea amestecurilor atunci când sunt disponibile date pentru toți componenții sau doar pentru anumiți componenți ai amestecului.

EFECTE CMR:**= Efecte cancerigene:**

Nu este considerat un produs cancerigen.

= Genotoxicitate:

Nu este considerat ca produs mutagenic.

= Toxicitatea pentru reproducere:

Nu prejudiciază fertilitatea. Nu prejudiciază dezvoltarea fătului.



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



Versiune: 9

Revizuire: 20/12/2022

Anterioară revizuire: 22/11/2022

Data imprimării: 17/03/2023

- Efecte via lactație:

Nu este clasificat ca un produs periculos pentru copiii alăptați la sân.

EFECTE ÎNTĂRZIATE ȘI IMEDIATE ȘI EFECTE CRONICE DIN EXPUNEREA PE TERMEN SCURT ȘI LUNG:Caile de expunere

Poate fi absorbit prin inhalarea vaporilor, prin piele și prin înghițire.

- Expunerea pe termen scurt:

Expunerea la concentrații de vapori de solvent peste limita de expunere profesională stabilită poate provoca efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase sau a tractului respirator, precum și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Picăturile ajunse accidental în ochi pot provoca iritații și leziuni reversibile. În caz de înghițire, poate provoca iritarea gâtului; alte efecte pot fi cele descrise în cazul expunerii la vapori. Provoacă iritarea pielii. Poate provoca somnolență sau amețeală. Cantitățile foarte mici aspirate în plămâni pot provoca leziuni pulmonare grave și chiar decesul.

- Expunerea prelungită sau repetate:

Contactul repetat sau prelungit poate provoca îndepărtarea grăsimii naturale a pielii, ceea ce conduce la dermatită de contact nealergică și absorbția prin piele. May cause damage to central nervous system through prolonged or repeated exposure if inhaled.

EFECTE INTERACTIVE:

Nu disponibil.

INFORMAȚII DESPRE TOXICOCINETICĂ, METABOLISM ȘI DISTRIBUȚIE:- Absorbție dermică:

Acest preparat conține următoarele substanțe pentru care rata de absorbție cutanată poate fi foarte ridicată: Toluen.

- Toxicocinetica de bază:

Nu disponibil.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE:

Nu disponibil.

11.2 INFORMAȚII PRIVIND ALTE PERICOLE:Proprietăți de perturbator endocrin:

Acest produs nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin identificate sau aflate în curs de evaluare.

Alte informații:

Nu există informații suplimentare disponibile.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

Nu sunt disponibile date ecotoxicologice experimentale despre preparare. Clasificația ecotoxicologică a acestui amestec a fost realizată prin mijlocirea metodei de calcul convențional de Regulament (UE) nr. 1272/2008~2021/849 (CLP).

12.1 TOXICITATE:

- Toxicitate acută în mediul acvatic pentru componenți individuali	CL50 (OECD 203) mg/l · 96ore	CE50 (OECD 202) mg/l · 48ore	CE50 (OECD 201) mg/l · 72ore
Toluen	5.5 - Pește	3.8 - Dafnie	134 - Alge
- Concentrație la care nu se observă niciun efect	NOEC (OECD 210) mg/l · 28 zile	NOEC (OECD 211) mg/l · 21 zile	NOEC (OECD 201) mg/l · 72 ore
Toluen	1.4 - Pește	0.74 - Dafnie	10 - Alge

- Concentrația cea mai scăzută pentru care este observat un efect

Nu disponibil

EVALUAREA TOXICITĂȚII ACVATICE:

Toxicitate acvatică	Cat.	Principalele pericole pentru mediul acvatic	Criteriu
- Toxicitate acvatică acută: Nu clasificat	-	Nu este clasificat ca produs periculos cu toxicitate acută pentru organismele acvatice (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.
- Toxicitate acvatică cronică:	-	Nu este clasificat ca produs periculos cu toxicitate cronică pentru organismele acvatice cu efecte de lungă durată (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite).	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.

CLP 4.1.3.5.5.3: Clasificarea amestecurilor în funcție de toxicitatea lor acută, folosind suma componentelor clasificate.

CLP 4.1.3.5.5.4: Clasificarea amestecurilor în funcție de pericolul lor cronic (pe termen lung), folosind suma componentelor clasificate.

12.2 PERSISTENȚA ȘI DEGRADABILITATE:- Biodegradabilitate:

Ușor biodegradabil.

Biodegradare aerobă pentru componenți individuali	DQO mgO ₂ /g	%DBO/DQO 5 zile 14 zile 28 zile	Biodegradabilidad
Toluen	2520	69 - -	Ușor

Notă: Nota: Datele privind biodegradabilitatea corespund unei medii a datelor din diferite surse bibliografice.



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



Versiune: 9

Revizuire: 20/12/2022

Anterioară revizuire: 22/11/2022

Data imprimării: 17/03/2023

- Hidroliză:

Nu disponibil.

- Fotodegradabilitate:

Nu disponibil.

12.3 POTENȚIAL DE BIOACUMULARE:

Se poate bioacumula.

Bioacumulare pentru componenți individuali	logPow	BCF L/kg	Potențial
Toluen	2,73	13 (calculat)	puțin probabil, scăzut

12.4 MOBILITATE ÎN SOL:

Nu disponibil

Movilitate pentru componenți individuali	log Pod	Constanta lui Henry Pa·m ³ /mol 20°C	Potențial
Toluen	2,31	485 (calculat)	puțin probabil, scăzut

12.5 REZULTATELE EVALUARILOR PBT ȘI VPVB:(Anexa XIII Regulamentul (CE) nr. 1907/2006:)

Nu conține substanțe care îndeplinesc criteriile PBT/vPvB.

12.6 PROPRIETĂȚI DE PERTURBATOR ENDOCRIN:

Acest produs nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin identificate sau aflate în curs de evaluare.

12.7 ALTE EFECTE ADVERSE:- Potențial de disimuinire a stratului de ozon:

Nu disponibil.

- Potențial de formare fotochimică de ozon:

Nu disponibil.

Potențial de încălzire globală:În caz de incendiu sau incinerare se formează CO₂.**SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**13.1 METODE DE TRATARE A DEȘEURILOR: Directivei 2008/98/CE~Regulamentul (CE) nr. 1357/2014:

Se iau toate măsurile necesare pentru prevenirea producerii deșeurilor pe cât posibil. Se analizează metodele posibile de reevaluare sau reciclare. Nu se vasă în canalizare sau mediu înconjurător, se depun la un punct autorizat de colectare. Deșeurile trebuie manipulate și depozitate în conformitate cu reglementările curente din plan local/național. Pentru controlul expunerii și măsuri de protecție personală, vezi secțiunea 8.

Depozitarea containerelor goale: Directivei 94/62/ES~2015/720/CE, Decizie 2000/532/CE~2014/955/EU:

Containerele goale și ambalajul trebuie depozitate în concordanță cu reglementările curente locale/naționale. Clasificarea ambalajului ca deșeu periculos va depinde de gradul de golire a recipientului, în calitate de titular al rezidului responsabil pentru clasificarea lor, în conformitate cu Capitolul 15 01 al Deciziei 2000/532/EC, și transportul la destinația finală. Cu recipientele și ambalajele contaminate trebuie adoptate aceleași măsuri ce se aplică pentru produs.

Procedee de neutralizare sau distrugere a produsului:

Incinerarea controlată în amenajări speciale pentru deșeurii chimice, în acord cu Regulamentele locale.



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



Versiune: 9

Revizuire: 20/12/2022

Anterioară revizuire: 22/11/2022

Data imprimării: 17/03/2023

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

14.1	NUMARUL ONU SAU NUMARUL DE IDENTIFICARE: 1294
14.2	DENUMIREA CORECTĂ ONU PENTRU EXPEDIȚIE: TOLUENE
14.3	<p>CLASA (CLASELE) DE PERICOL PENTRU TRANSPORT:</p> <p><u>Transport pe șosea (ADR 2021):</u> <u>Transport pe calea ferată (RID 2021):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasă: 3 - Grupul de ambalare: II - Cod de clasificare: F1 - Cod de restricție pentru tunel: (D/E) - Categorie de transport: 2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 L - Cantități limitate: 1 L (vezi exentindere totală ADR 3.4) - Document de transport: Scrisoare de expediție. - Instrucțiuni scrise: ADR 5.4.3.4 <p><u>Transport maritim (IMDG 39-18):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasă: 3 - Grupul de ambalare: II - Fișă de urgență (FEm): F-E,S-D - Ghidul Medical Primul Ajutor (MFAG): 310 - Contaminează marea: Nu. - Document de transport: Permis de încărcare. <p><u>Transport aerian (ICAO/IATA 2021):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasă: 3 - Grupul de ambalare: II - Document de transport: Permis aerian. <p><u>Transport pe căi navigabile interioare (ADN):</u> Nu disponibil</p>
14.4	GRUPUL DE AMBALARE: Vezi secțiunea 14.3
14.5	PERICOLE PENTRU MEDIUL INCONJURATOR: Nu aplicabil (nu sunt clasificate ca fiind periculoase pentru mediu).
14.6	PRECAUȚII SPECIALE PENTRU UTILIZATORII: Asigurați-vă că persoanele care transportă produsul știu ce să facă în cazul unui accident sau unei deversări. Întotdeauna transportați produsul în containere închise care sunt verticale și sigure. Asigurați ventilația adecvată.
14.7	TRANSPORTUL MARITIM ÎN VRAC ÎN CONFORMITATE CU INSTRUMENTELE OMI: Nu disponibil.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1	<p>REGULAMENTE/LEGISLAȚIE ÎN DOMENIUL SECURITĂȚII, AL SANATAȚII ȘI AL MEDIULUI SPECIFICE (SPECIFICA) PENTRU SUBSTANȚA SAU AMESTECUL ÎN CAUZĂ:</p> <p>Regulamentele aplicabile acestui produs sunt enumerate în general în această fișă de date de siguranță.</p> <p><u>Restricții cu privire la producția, punerea pe piață și utilizarea:</u> Vezi secțiunea 1.2</p> <p><u>Avertizare tactilă asupra pericolului:</u> Nu aplicabil.</p> <p><u>Protecție de securitate pentru copii:</u> Nu aplicabil.</p> <p><u>ALTE LEGISLAȚII:</u> <u>Controlul riscurilor inerente în accidentele grave (Seveso III):</u> Vezi secțiunea 7.2</p> <p><u>Alte legi locale:</u> Destinatarul trebuie să verifice existența posibilă a reglementărilor locale aplicabile substanței chimice.</p>
15.2	EVALUAREA SECURITĂȚII CHIMICE: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru acest amestec.



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



Versiune: 9

Revizuire: 20/12/2022

Anterioară revizuire: 22/11/2022

Data imprimării: 17/03/2023

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

16.1

TEXTUL FRAZELOR ȘI NOTELE LA CARE SE FACE REFERIRE ÎN SECȚIUNILE 2 ȘI/SAU 3:

Declarațiile de pericol conform Regulamentul (UE) nr. 1272/2008~2021/849 (CLP), Anexă III:

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H315 Provoacă iritarea pielii. H336 Poate provoca somnolență sau amețeală. H361 Suspected of damage the unborn child if inhaled. H373 May cause damage to central nervous system through prolonged or repeated exposure if inhaled.

EVALUAREA DATELOR PRIVIND PERICOLUL REPREZENTAT DE AMESTECURI:

A se vedea secțiunile 9.1, 11.1 și 12.1.

SFATURI CU PRIVIRE LA FORMAREA CORESPUNZĂTOARE PENTRU LUCRĂTORILOR:

Este recomandat pentru întregul personal care va manipula acest produs să efectueze un instructaj de bază în riscuri ocupaționale și prevenție, pentru a înțelege și interpreta fișele de date de siguranță și eticheta produselor.

PRINCIPALELE REFERINTE DE LITERATURĂ DE SPECIALITATE ȘI SURSE PENTRU DATE:

- Agenția Europeană pentru Produse Chimice: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Acces la dreptul Uniunii Europene, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Manual pentru solvenți industriali, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Valori limită de prag, (AGCIH, 2021).

Acordul european privitor la transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase, (ADR 2021).

· Codul Mărfurilor Periculoase pentru Transportul Maritim Internațional IMDG inclusiv Amendamentul 39-18 (IMO, 2018).

ABREVIERI ȘI ACRONIME:

Lista de abrevieri și acronime care pot fi utilizate (dar nu sunt necesare neapărat) în această fișă de date de siguranță:

- REACH: Regulamentul al Parlamentului European privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.
- GHS: Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice.
- CLP: Regulamentul european privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor chimice.
- EINECS: Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață.
- ELINCS: Lista europeană a substanțelor chimice notificate.
- CAS: Serviciul de catalogare a produselor chimice (Chemical Abstracts Service).
- UVCB: Substanță cu compoziție necunoscută sau variabilă, produse de reacție complexă sau materiale biologice.
- SVHC: Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită.
- PBT: Substanțe persistente, bioacumulativ și toxic.
- vPvB: Substanțe foarte persistente și foarte bioacumulativ.
- VOC: Compuși organici volatili.
- DNEL: Nivel calculat fără efect (REACH).
- PNEC: Concentrație predictibilă fără efect (REACH).
- LC50: Concentrația letală pentru 50% din populația testată.
- LD50: Doza letală pentru 50% din populația testată (doza letală mediană).
- ONU: Organizația Națiunilor Unite.
- ADR: Acordul european privitor la transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase.
- RID: Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase.
- IMDG: Codul Mărfurilor Periculoase pentru Transportul Maritim Internațional.
- IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian.
- ICAO: Organizația Civilă Internațională de Aviație.

REGULI DE FIȘĂ DE SECURITATE:

Fișa cu date de securitate în conformitate cu articolul 31 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și cu anexa la Regulamentul (UE) nr. 2020/878.

ISTORIC: REVIZUIRE:

Versiune: 7	07/10/2021
Versiune: 8	22/11/2022
Versiune: 9	20/12/2022

Modificări față de fișa anterioară cu date de securitate:

Posibilele modificări legislative, contextuale, numerice, metodologice și de reglementare față de versiunea anterioară sunt distinse în această fișă cu date de securitate cu semnul #

Informațiile din această Fișă de Securitate se bazează pe nivelul actual de cunoaștere și pe legile curente naționale și ale UE, în măsura în care condițiile de lucru ale celui care-l mănuieste sunt sub cunoașterea și controlul nostru. Produsul nu poate fi utilizat în alte scopuri decât cele specificate fără a se obține mai întâi instrucțiuni scrise de întrebuintare. Întotdeauna este responsabilitatea celui care utilizează produsul să ia toate măsurile de protecție necesare în conformitate cu legislația și reglementele locale. Informațiile din această Fișă de Securitate sunt o descriere a cerințelor de siguranță a produsului și nu trebuie să fie considerate ca o garanție a proprietăților lui.

AVIS DE NERESPONSABILIZARE

Informațiile conținute în această fișă provin din surse de încredere și au fost stabilite în baza celor mai noi informații obținute de noi până la data indicată, având ca scop ajutorarea utilizatorului, dar nu trebuie considerate o garanție.

Condițiile sau metodele de încărcare, stocaj, utilizare sau eliminare a produsului nu sunt controlate de noi și declinăm orice responsabilitate în caz de pierderi, daune sau cheltuieli ocazionate de aceste condiții sau legate de ele.

Toate substanțele sau amestecurile pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție.

Nu putem garanta că am prezentat toate pericolele. Această fișă a fost întocmită și trebuie folosită numai pentru acest produs. Dacă produsul este folosit ca parte componentă de un al produs informațiile pot fi neaplicabile.

Această fișă nu exonerează, în nici un caz utilizatorul produsului de la respectarea normelor, regulamentelor și legilor în vigoare privind utilizarea produsului și nici de la siguranța, igiena și protecția sănătății populației și al mediului înconjurător.