



TRAFFIC ROAD MARKING PAINT 25kg & 5kg
Kód : 630191001,630194000,630194001,630192000,630192001,630199000,
630199001,630193000,630193001,630196000,630196001 / 10623, 10628, 10629, 10624,
10625, 10656, 10657, 10626, 10627, 10654, 10655



Verzia: 17

Dátum revízie: 09/12/2025

Predchádzajúca revízia: 17/10/2024

Dátum vytlačenia: 09/12/2025

ODDIEL 1 : IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	<u>IDENTIFIKÁTOR PRODUKTU:</u> TRAFFIC ROAD MARKING PAINT 25kg & 5kg All colors UFI: MDJ5-T0P6-500X-EH4E
1.2	<u>RELEVANTNÉ IDENTIFIKOVANÉ POUŽITIA LÁTKY ALEBO ZMESI A POUŽITIA, KTORÉ SA NEODPORÚCAJÚ:</u> <u>Zamýšľané použitie (hlavné technické funkcie):</u> [X] [X] [] Tekutá farba. <u>~Sectores de uso (uso tal cual o como componente de mezclas):</u> ~Usos profesionales (SU22). <u>Neodporúča sa:</u> # Tento produkt sa neodporúča pre iné použitie alebo pre iný druh priemyselného, profesionálneho alebo spotrebného použitia, ako je predtým uvedené ako 'Plánované alebo určené použitie'. <u>Obmedzenia vo výrobe, uvádzanie na trh a použitie v súlade s Dodatkom XVII Nariadenia (ES) č. 1907/2006:</u> Nie je obmedzený.
1.3	<u>ÚDAJE O DODÁVATELOVI KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV:</u> A.M.P.E.R.E. SYSTEM 3 rue Antoine Balard - Z.I. du Vert Galant 95310 Saint-Ouen-l'Aumône - FRANCE Tel: + 33 1 34 64 72 72 / Fax: +33 1 30 37 55 17 fds@amperesystem.com
1.4	<u>NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO:</u> Národné toxikologické informačné centrum - Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie - Limbová 5 833 05 Bratislava : +421 2 54 77 41 66, +421 2 54 65 23 07

ODDIEL 2 : IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1

#KLASIFIKÁCIA LÁTKY ALEBO ZMESI:

Klasifikácia zmesí sa vykonáva v súlade s týmito zásadami: a) ak sú dostupné údaje (skúšky) pre klasifikáciu zmesí, zvyčajne sa vykonáva na základe týchto údajov, b) ak neexistujú údaje (skúšky) pre zmesi, všeobecne používané interpolačnou alebo extrapolácie metódy pre hodnotenie rizika, s využitím dostupných údajov pre zmesi podobne klasifikované, a c) pri neexistencii skúšok a informácií, ktoré by umožnili použiť interpolačnou alebo extrapolácie techniky, sa metódy používajú na klasifikáciu posúdenie rizík na základe údajov o jednotlivých zložkách v zmesi.

Klasifikácia v súlade so Nariadenia (ES) č. 1272/2008~2024/197 (CLP):

POZOR:Flam. Liq. 3:H226|Eye Irrit. 2:H319|Repr. 2:H361d|Lact.:H362|STOT SE (narcosis) 3:H336|STOT RE 2:H373|Aquatic Acute 1:H400|Aquatic Chronic 1:H410

Trieda ohrozenia	Klasifikácia zmesi	Kat.	Spôsoby expozície	Cielové orgány	Účinky
Fyzikálno-chemické: 	Flam. Liq. 3:H226c)	Kat.3	-	-	-
Ludské zdravie:  	Eye Irrit. 2:H319c) Repr. 2:H361dc) Lact.:H362c) STOT SE (narcosis) 3:H336c) STOT RE 2:H373c)	Kat.2 Kat.2 - Kat.3 Kat.2	Okulár Vdýchovanie - Vdýchovanie -	Oči Reprodukčný systém - CNS Systémový	Podráždenie Plode - Narkóza Ujmy
Prostredie: 	Aquatic Acute 1:H400c) Aquatic Chronic 1:H410c)	Kat.1 Kat.1	- -	- -	- -

Úplné znenie údajov o nebezpečnosti je uvedené v bode 16.

~Nota: Cuando en la sección 3 se utiliza un rango de porcentajes, los peligros para la salud y el medio ambiente describen los efectos de la concentración más elevada de cada componente, pero inferior al valor máximo indicado.

2.2

#PRVKY OZNACOVANIA:



Tento výrobok je označený signálnym slovom POZOR v súlade so Nariadenia (ES) č. 1272/2008~2024/197 (CLP).

#- Výstrážné upozornenia:

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H362	Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
H361d	Podozrenie, že spôsobuje nenarodeného dieťaťa pri vdýchnutí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#- Bezpečnostné upozornenia:

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

	TRAFFIC ROAD MARKING PAINT 25kg & 5kg Kód : 630191001,630194000,630194001,630192000,630192001,630199000,630199001,630193000,630193001,630196000,630196001 / 10623, 10628, 10629, 10624, 10625, 10656, 10657, 10626, 10627, 10654, 10655	
---	---	---

Verzia: 17	Dátum revízie: 09/12/2025	Predchádzajúca revízia: 17/10/2024	Dátum vytlačenia: 09/12/2025
------------	---------------------------	------------------------------------	------------------------------

	P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare. V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P305+P351+P338- P310 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P273-P391-P501 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zozbierajte uniknutý produkt. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi. <u>- Doplnkového frázy:</u> EUH208 Obsahuje Oleylamín mastnej kyseliny z talového oleja. Môže vyvolať alergickú reakciu. <u>~- Sustancias que contribuyen a la clasificación:</u> Uhľovodíky C9 aromáty Etyl-acetát Toluén C14-C17 chlórované parafíny Note: This product is not applied by spray (hazardous respirable droplets cannot be formed).
2.3	<u>INA NEBEZPEČNOST:</u> Riziká, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu, avšak prispievajú k celkovej nebezpečnosti zmesi: <u>- Dalsie fyzikálno-chemické riziká:</u> Výpary môžu so vzduchom tvoriť potenciálne horľavý alebo výbušnú zmes. <u>- Dalsie nepriaznivé účinky na zdravie cloveka:</u> V prípade dlhodobého kontaktu s pokožkou môže pokožka vysychať. <u>- Dalsie negatívne účinky na životné prostredie:</u> Neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá PBT/vPvB. <u>Endocrine disrupting properties:</u> This product does not contain substances with endocrine disrupting properties identified or under evaluation.

ODDIEL 3 : ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1

LÁTKY:
Nepoužíva sa (zmes).

3.2

ZMESI:

Tento produkt je zmes.

Chemický popis:

Zmes pigmentov, živice a prísad v organických rozpúšťadlách.

NEBEZPEČNÉ ZLOŽKY:

Látky, ktoré sú percentuálne zastúpené viac ako dovoľuje limit výnimky:

5 < C < 10 %	Uhľovodíky C9 aromáty CAS: 64742-95-6, EC: 918-668-5, REACH: 01-2119455851-35 CLP: Nebezpečenstvo: Flam. Liq. 3:H226 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336 Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 2:H411 EUH066	REACH	
5 < C < 10 %	Etyl-acetát CAS: 141-78-6, EC: 205-500-4, REACH: 01-2119475103-46 CLP: Nebezpečenstvo: Flam. Liq. 2:H225 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 EUH066	ATP01	
5 < C < 10 %	Toluén CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9, REACH: 01-2119471310-51 CLP: Nebezpečenstvo: Flam. Liq. 2:H225 Skin Irrit. 2:H315 Repr. 2:H361d STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 2:H373 Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 3:H412	REACH	
2,5 < C < 5 %	Produkt reakcie etylbenzénu s m-xylenom a p-xylenom CAS: , EC: 905-562-9, REACH: 01-2119488216-32 CLP: Nebezpečenstvo: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3) Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1700 mg/kg) Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT RE 2:H373 Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 3:H412	REACH	STOT RE 2, H373: C ≥10 %
1 < C ≤ 2,5 %	C14-C17 chlórované parafíny CAS: 85535-85-9, EC: 287-477-0, REACH: 01-2119519269-33 CLP: Pozor: Lact.:H362 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410 (M=10) EUH066	ATP01	
1 < C < 2 %	~Sílice cristalina <5µ CAS: 14808-60-7, EC: 238-878-4 CLP: Nebezpečenstvo: STOT RE 1:H372	Autoklasifikovaný	
C ≤ 0,01 %	Oleylamín mastnej kyseliny z talového oleja CAS: 85711-55-3, EC: 288-315-1, REACH: 01-2119974148-28 CLP: Nebezpečenstvo: Eye Dam. 1:H318 STOT RE 2:H373 Skin Sens. 1A:H317	REACH	



TRAFFIC ROAD MARKING PAINT 25kg & 5kg

Kód : 630191001,630194000,630194001,630192000,630192001,630199000,630199001,630193000,630193001,630196000,630196001 / 10623, 10628, 10629, 10624, 10625, 10656, 10657, 10626, 10627, 10654, 10655



Verzia: 17

Dátum revízie: 09/12/2025

Predchádzajúca revízia: 17/10/2024

Dátum vytlačenia: 09/12/2025

Necistoty:
Neobsahuje iné zložky alebo necistoty, ktoré by ovplyvnili klasifikáciu produktu.

Stabilizátory:
.

Odkaz na iné oddiely:
Viac informácií o nebezpečných zložkách nájdete v častiach 8, 11, 12 a 16.

LÁTKY VZBUDZUJÚCE VELMI VEĽKÉ OBAVY (SVHC):
Zoznam aktualizovaný prostredníctvom ECHA 05/11/2025.
Látky SVHC podliehajúce povoleniu, ktoré je zahrnuté v Dodatku c.XIV Nariadenia (ES) č. 1907/2006:
.
Látky SVHC kandidát majú byť zahrnuté do Dodatku č. XIV Nariadenia (ES) č. 1907/2006:
C14-C17 chlórované parafíny. PBT (Article 57d), vPvB (Article 57e), Resolution: ECHA/D(2021)4569-DC.
PERZISTENTNÉ, BIOAKUMULATÍVNE A TOXICKÉ LÁTKY (PBT) ALEBO VEĽMI PERZISTENTNÉ A VEĽMI BIOAKUMULATÍVNE (VPVB):
Neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá PBT/vPvB.
POP substances included in the (EU) REGULATION 2019/1021~2025/1930 on persistent organic pollutants:
.
Nanoforms characteristics:
Oxid titaničitý (ako prášok obsahujúci 1 % alebo viac častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm), CAS: 13463-67-7, EC: 236-675-5

~CARACTERÍSTICAS	VALOR	UNIDAD
Number based particle size distribution (d10)	Nedispozícii	nm
Number based particle size distribution (d50)	Nedispozícii	nm
Number based particle size distribution (d90)	Nedispozícii	nm
Shape and aspect ratio of particles	Nedispozícii	
Cristallinity	Nedispozícii	
Surface functionalisation/treatment (agent(s) and process)	Nedispozícii	
Specific surface area	Nedispozícii	m2/g
Metóda výpočtu	Nedispozícii	
DALSIE INFORMÁCIE:	No additional information available.	

ODDIEL 4 : OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1

**OPIS ZASAD PRVEJ POMOCI:**
Symptómy sa môžu objaviť po expozícii, takže v prípade priamej expozície produktu, ak máte pochybnosti, alebo keď symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa.Záchranári by mali venovať pozornosť vlastnej ochrane a používať odporúčané ochranné zariadenia, ak existuje možnosť expozície.Pri poskytovaní prvej pomoci používajte ochranné rukavice.

Postup pri expozícii	Symptómy a účinky, akútne a oneskorené	Opis zásad prvej pomoci
Pri vdýchnutí: 	Vdýchnutie výparov rozpúšťadla môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v krajných prípadoch aj bezvedomie.	# Odtiahnite pacienta z kontaminovaného prostredia na čerstvý vzduch.Ak je dýchanie nepravidelné alebo sa zastaví, poskytnite umelé dýchanie.Ak je osoba v bezvedomí, umiestnite ju do príslušnej oživovacej polohy.Udržujte pacienta v teple a v pokoji, pokiaľ nedorazí lekárska pomoc.
Pokožka:	# V prípade dlhodobého kontaktu s pokožkou môže pokožka vysychať.	# Odstráňte kontaminované šatstvo.Zasiahnutú oblasť dôkladne umývajte veľkým množstvom studenej alebo vlažnej vody a neutrálnym mydlom, alebo použite vhodný prostriedok na čistenie pleti.
Oči: 	Pri styku s očami spôsobuje sčervenanie a bolesť.	# Odstráňte kontaktné šošovky.Oplachujte oči veľkým množstvom čistej čerstvej vody formou vyplachovania aspoň po dobu 15 minút, pričom majte očné viečka otvorené, pokiaľ dráždenie nepoľaví.Okamžite privolajte lekára.
Pri požití:	V prípade požitia môže spôsobiť podráždenie hrdla, bolesť brucha, ospalosť, nevoľnosť, zvracanie a hnačku.	# Nevymušujte zvracanie z dôvodu nebezpečenstva aspirácie.Udržujte pacienta v pokoji.

4.2

HLAVNÝCH SYMPTONOV A ÚCINKOV, AKUTNYCH A ONESKORENÝCH:
~Los principales síntomas y efectos se indican en las secciones 4.1 y 11.1

4.3

ÚDAJ O AKEJKOLVEK POTREBE OKAMžiteJ LEKÁRSKEJ STAROSTLIVOSTI A OSOBITNÉHO OSETRENIA:
Poznámky pre lekára:
Pri zaobchádzaní s pacientom je treba sledovať príznaky a klinický stav pacienta..
Protilátky a kontraindikácie:
Špecifická protilátka nie je známa.



Dátum vytlačenia: 09/12/2025

7.1	<u>BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA NA BEZPEČNÉ ZAOBCHADZANIE:</u> Konajte v súlade s existujúcimi právnymi predpismi, ktoré sa týkajú bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. <u>- Všeobecné odporúčania:</u> Zabráňte akémukoľvek typu úniku alebo priesaku. Kontajner musí byť utesnený. <u>- Odporúčania pre prevenciu ohňa a nebezpečenstvo explózie:</u> Výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa do značnej vzdialenosti nad podlahou, v spojení so vzduchom môžu vytvárať výbušné zmesi a sú schopné dosiahnuť vzdialené zdroje vznietenia alebo ohňa a následne vybuchnúť. V dôsledku horľavosti materiálu sa odporúča používať ho iba v miestach, kde boli odstránené všetky otvorené zdroje svetla a ostatné zdroje vznietenia a mimo dosahu ostatných zdrojov tepla alebo elektriny. Vypnite mobilné telefóny a nefajčite. Je zakázané používať nástroje spôsobujúce vznik iskier. Teplota vzplanutia 60 °C (Abel-Pensky) CLP 2.6.4.3. Teplota samovznietenia: Nepoužíva sa. <u>- Odporúčania pre prevenciu toxikologických rizík:</u> Odporúča sa, aby ste do práce s týmto výrobkom nezapájali tehotné ženy. Pri manipulácii s produktom nejedzte, nepite a nefajčite. Po manipulácii si umyte ruky mydlom a vodou. Pre údaje o riadení expozície a opatreniach na osobnú ochranu viď časť 8. <u>- Odporúčania pre prevenciu znečistenia životného prostredia:</u> Zabráňte úniku do okolitého prostredia. Osobitnú pozornosť venujte čisteniu vody. V prípade náhodného úniku, postupujte podľa pokynov uvedených v časti 6.
7.2	<u>PODMIENKY NA BEZPEČNÉ SKLADOVANIE VRÁTANE AKEJKOLVEK NEKOMPATIBILITY:</u> # Zabráňte neoprávnenému prístupu. Uchovávať mimo dosahu detí. Tento produkt je potrebné skladovať mimo zdrojov tepla a elektrického prúdu. V skladovacích priestoroch nefajčite. V prípade možnosti zabráňte priamemu kontaktu so slnečným svetlom. Nepoužívajte v podmienkach s vysokou vlhkosťou. Za účelom zabránenia priesakom musia byť kontajnery po použití opatrne uzavreté a uložené vo vertikálnej polohe. Pre viac informácií pozrite časť 10. <u>- Trieda skladu:</u> V súlade s aktuálnou legislatívou. <u>- Maximálna doba skladovania:</u> 24 Mesiacov. <u>- Teplotné rozpätie:</u> min:5 °C, max:40 °C (odporúča sa). <u>- Nekompatibilné materiály:</u> # Uchovávať mimo dosahu oxidačné činidlá, kyseliny, alkálie, amíny, peroxidy, kovy. <u>- Typ balenia:</u> V súlade s aktuálnou legislatívou. <u>- Hraničné množstvo (Seveso III):)Smernicou 2012/18/ES:</u> ~~ Sustancias/mezclas peligrosas nominadas: ~~ Categorías de peligro y cantidades umbral inferior/superior en toneladas (t):



TRAFFIC ROAD MARKING PAINT 25kg & 5kg

Kód : 630191001,630194000,630194001,630192000,630192001,630199000,630199001,630193000,630193001,630196000,630196001 / 10623, 10628, 10629, 10624, 10625, 10656, 10657, 10626, 10627, 10654, 10655



Verzia: 17

Dátum revízie: 09/12/2025

Predchádzajúca revízia: 17/10/2024

Dátum vytlačenia: 09/12/2025

~ Peligros físicos:Horľavá kvapalina a pary. (P5c) (5000t/50000t).
~ Peligros para la salud:Nepoužíva sa
~ Peligros para el medioambiente:Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (E1) (100t/200t).
~ Otros peligros:Nepoužíva sa
~- Cantidad umbral a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior:100
~- Cantidad umbral a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior:200

~- Observaciones:
~-Las cantidades que se han indicado anteriormente como umbral se refieren a cada establecimiento. Las cantidades que hay que tener en cuenta para la aplicación de los artículos pertinentes son las máximas que estén presentes, o puedan estarlo, en un momento dado. Para el cálculo de la cantidad total presente no se tendrán en cuenta las sustancias peligrosas existentes en un establecimiento únicamente en una cantidad igual o inferior al 2% de la cantidad indicada como umbral, si su situación dentro del establecimiento es tal que no puede llegar a provocar un accidente grave en ningún otro lugar del establecimiento. Para más detalles, consultar la nota 4 del anexo I de la Directiva Seveso.

7.3 **SPECIFICKÉ KONEČNÉ POUŽITIE(-IA):**
Žiadne zvláštne odporúčania, okrem už uvedených, pre použitie tohto výrobku neexistujú.

ODDIEL 8 : KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

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

- MEDZNÉ HODNOTY EXPOZÍCIE

EH40/2005 WELs (United Kingdom) 2018	Rok	WEL-TWA		WEL-STEL		Recomendado
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Uhľovodíky C9 aromáty	-	50	290	-	-	BEI, A4 Polvo respirable
Etyl-acetát	1979	400	1440	-	-	
Toluén	2007	20	75	-	-	
Oxid titaničitý (ako prášok obsahujúci 1 % alebo viac častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm)	1996	-	3	-	-	BEI, A4
Produkt reakcie etylbenzénu s m-xylénom a p-xylénom	1996	100	434	150	651	
~Sílice cristalina <5µ	2006	-	0,025	-	-	

TLV - Prahová hodnota, TWA - Casovo vážený priemer, STEL - Krátkodobá miera expozície.
~VLB - Valor límite biológico (control biológico).
A4 - Nie je klasifikované ako karcinogénne pre človeka.

- BIOLOGICKÉ HRANICNÉ HODNOTY:

~Biological monitoring can be a very useful complementary technique to air monitoring when air sampling techniques alone may not give a reliable indication of exposure. Biological monitoring is the measurement and assessment of hazardous substances or their metabolites in tissues, secretions, excreta or expired air, or any combination of these, in exposed workers. Measurements reflect absorption of a substance by all routes. Biological monitoring may be particularly useful in circumstances where there is likely to be significant skin absorption and/or gastrointestinal tract uptake following ingestion, where control of exposure depends on respiratory protective equipment, where there is a reasonably well-defined relationship between biological monitoring and effect, or where it gives information on accumulated dose and target organ body burden which is related to toxicity.
~Este preparado contiene las siguientes sustancias que tienen establecido un valor límite biológico:
-
-

- ODVODENÉ ÚROVNE BEZ ÚČINKU (DNEL):

Odvodené úrovne bez účinku (DNEL) označujú stupeň expozície, ktorý sa považuje za bezpečný, získaný z údajov o toxicite podľa osobitných smerníc zahrnutých v nariadení REACH. Hodnoty DNEL sa môžu odlišovať od hodnoty expozícijného limitu v pracovnom prostredí (OEL) pre rovnakú chemickú látku. Odporúčané hodnoty OEL môže predstaviť konkrétna spoločnosť, štátny regulatívny úrad alebo skupina expertov. Hoci je známe, že hodnoty OEL chránia zdravie, sú odvodené pomocou iného postupu ako REACH.

- ODVODENÉ ÚROVNE BEZ ÚČINKU, PRACOVNÍCI:- Systemické účinky, akútne a chronické:	DNEL Vdýchanie mg/m3		DNEL Dermálne mg/kg bw/d		DNEL Ústne mg/kg bw/d	
Toluén	384 (a)	192 (c)	s/r (a)	384 (c)	- (a)	- (c)
Produkt reakcie etylbenzénu s m-xylénom a p-xylénom	289 (a)	77 (c)	s/r (a)	180 (c)	- (a)	- (c)
Uhľovodíky C9 aromáty	- (a)	150 (c)	- (a)	25 (c)	- (a)	- (c)
Oleylamín masťnej kyseliny z talového oleja	- (a)	- (c)	s/r (a)	0,024 (c)	- (a)	- (c)
~Sílice cristalina <5µ	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Oxid titaničitý (ako prášok obsahujúci 1 % alebo viac častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
C14-C17 chlórované parafíny	- (a)	6,7 (c)	- (a)	47,9 (c)	- (a)	- (c)
Etyl-acetát	1468 (a)	734 (c)	s/r (a)	63 (c)	- (a)	- (c)



TRAFFIC ROAD MARKING PAINT 25kg & 5kg

Kód : 630191001,630194000,630194001,630192000,630192001,630199000,
630199001,630193000,630193001,630196000,630196001 / 10623, 10628, 10629, 10624,
10625, 10656, 10657, 10626, 10627, 10654, 10655



Verzia: 17

Dátum revízie: 09/12/2025

Predchádzajúca revízia: 17/10/2024

Dátum vytlačenia: 09/12/2025

PRIMERANÉ TECHNICKÉ KONTROLNÉ OPATRENIA:



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

INDIVIDUÁLNE OCHRANNÉ OPATRENIA, AKO NAPRÍKLAD OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY:

- Ochrana dýchacích ciest:

Vyvarujte sa vdychovaniu výparov.

- Ochrana očí a tváre:

Se recomienda disponer de grifos, fuentes o frascos lavaojos que contengan agua limpia en las proximidades de la zona de utilización.

- Ochrana rúk a pokožky:

Se recomienda disponer de grifos o fuentes con agua limpia en las proximidades de la zona de utilización. Ochranné krémy môžu pomôcť pri ochrane exponovaných častí pokožky. Ochranné krémy by nemali byť aplikované, ak už k expozícii došlo.

Kontrola expozície na pracovisku:)Nariadením (ES) č. 2016/425:

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

Maska:   Maska s filtrom typu A (hnedý) pre plyny a výpary organických zlúčenín s bodom varu nad 65°C (EN14387). Class 1: low capacity up to 1000 ppm, Class 2: medium capacity up to 5000 ppm, Class 3: high capacity up to 10000 ppm. Na dosiahnutie vhodnej úrovne ochrany je potrebné zvoliť triedu filtrov v závislosti od typu a koncentrácie prítomných znečisťujúcich prostriedkov v súlade so špecifikáciami, poskytnutými výrobcami filtrov. Dýchacie zariadenie s filtermi nefunguje uspokojivo v prípade, ak vzduch obsahuje vysokú koncentráciu výparov alebo vsebnosť kyslíka manj kot 18% prostornine. Za prítomnosti vysokých koncentrácií pár, použite nezávislý dýchací prístroj.

Ochranné okuliare:   Ochranné okuliare určené pre ochranu proti zasiahnutiu tekutinou s vhodnou postrannou ochranou (EN166). Denne čistite a dezinfikujte v pravidelných intervaloch v súlade s pokynmi výrobcu.

Ochrana tváre: # Nie.

Rukavice:   # Rukavice odolné voči chemikáliám (EN374). Keď dôjde k opakovanému, alebo dlhšiemu kontaktu, odporúča sa používať rukavice s úrovňou ochrany 5 alebo vyššie, s rezistentnou dobou >240 min. Keď očakávate iba krátkodobý kontakt, odporúča sa používať rukavice s úrovňou ochrany 2 alebo vyššie, s rezistentnou dobou >30 min. Čas penetrácie vybraného materiálu rukavíc by mal byť vyšší, ako predpokladaný čas ich používania. Existuje niekoľko faktorov (napríklad teplota), v praxi je doba použitia ochranných rukavíc odolných voči chemikáliám zreteľne nižšia ako stanovená norma EN374. Vzhľadom na širokú škálu okolností a možností sa musíme riadiť návodom na použitie od výrobcov rukavíc. Používajte správnu techniku odstránenia rukavice (bez dotyku rukavice vonkajšieho povrchu), aby sa zabránilo kontaktu prípravku s pokožkou. Rukavice by mali byť v prípade akéhokoľvek náznaku zhoršenia okamžite vymenené.

Čižmy: Nie.

Záster: Nie.

Odev: Účelné.

- Teplotné riziká:

Nepoužíva sa (manipulácia s produktom pri izbovej teplote).

KONTROLA ENVIRONMENTÁLNEJ EXPOZÍCIE:

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

- Rozliatie na pôde:

Zabráňte prieniku do pôdy.

- Rozliatie vo vode:

Zabráňte úniku do odtokov, kanálov alebo vodných tokov.

~Ley de gestión de aguas:

~Este producto no contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias prioritarias en el ámbito de la política de aguas, según la Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE.

- Emisie do atmosféry:

Prchavosť výrobku spôsobuje, že pri manipulácii a použití môže dôjsť k emisiám do ovzdušia. Zabráňte uvoľňovaniu do ovzdušia.

	TRAFFIC ROAD MARKING PAINT 25kg & 5kg Kód : 630191001,630194000,630194001,630192000,630192001,630199000, 630199001,630193000,630193001,630196000,630196001 / 10623, 10628, 10629, 10624, 10625, 10656, 10657, 10626, 10627, 10654, 10655	
---	--	--

Verzia: 17 Dátum revízie: 09/12/2025 Predchádzajúca revízia: 17/10/2024 Dátum vytlačenia: 09/12/2025

ODDIEL 9 : FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1	INFORMACIE O ZAKLADNÝCH FYZIKÁLNYCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTIACH: <u>Vzhľad</u> Fyzikálne skupenstvo: Kvapalná Farbu: # Biely Zápach: Charakteristicý Prahová hodnota zápachu: Nie je k dispozícii (Zmes). <u>Zmena stavu</u> Punto de congelación: Nie je k dispozícii (Zmes). Počiatočný bod varu: 77,1* °C pri 760 mmHg <u>- Horľavosť:</u> Teplota vzplanutia 60 °C (Abel-Pensky) CLP 2.6.4.3. Dolné/Horné limity horľavosti alebo výbušnosti: Nedispozícii. Teplota samovznietenia: Nepoužíva sa. <u>Pevnosť</u> Teplota rozkladu: Nedispozícii (ze nie je technicky možné údaje získať). <u>Hodnota pH</u> pH: Nepoužíva sa (medio no acuoso). <u>- Viskozita:</u> Dynamická viskozita: Nedispozícii. Kinematická viskozita: # 4500 ± 600 cSt pri 20 °C <u>- Rozpustnosť:</u> Rozpustnosť vo vode Nedispozícii Liposolubilita: ~Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Nepoužíva sa (zmes). <u>- Volatilita:</u> Tlak pár: # 32,314* mmHg pri 20°C Tlak pár: # 16,7562* kPa pri 50°C Rýchlosť odparovania: Nedispozícii (nedostatok údajov). <u>Hustota</u> Relatívna hustota: # 1,652* pri 20/4°C Relatívna voda Relatívna hustota pár: Nedispozícii. <u>Particle characteristics</u> Veľkosť častice: Nepoužíva sa. <u>- Výbušné vlastnosti:</u> Výpary môžu so vzduchom tvoriť výbušné zmesi a v prítomnosti zdroja vznietenia môžu vzplanúť alebo vybuchnúť. <u>- Oxidacné vlastnosti:</u> Nie je klasifikovaný ako oxidačný produkt. ~**Valores estimados en base a las sustancias que componen la mezcla.
9.2	INE INFORMACIE: <u>Information regarding physical hazard classes</u> Flammable liquids: Horľavosť: Horľavý. <u>Other security features:</u> VOC (zdroj): # 24,0 % Hmotnost VOC (zdroj): # 396,6 g/l Neprchavý: # 75,98 * % Hmotnost 1h. 60°C Uvedené hodnoty sa nie vždy zhodujú s špecifikáciami produktu. Údaje o špecifikáciách produktov nájdete v rovnakom technickom liste.. Dodatočné informácie o fyzikálnych a chemických vlastnostiach v súvislosti s bezpečnosťou a ochranou životného prostredia nájdete v častiach 7 a 12.



TRAFFIC ROAD MARKING PAINT 25kg & 5kg

Kód : 630191001,630194000,630194001,630192000,630192001,630199000,630199001,630193000,630193001,630196000,630196001 / 10623, 10628, 10629, 10624, 10625, 10656, 10657, 10626, 10627, 10654, 10655



Verzia: 17

Dátum revízie: 09/12/2025

Predchádzajúca revízia: 17/10/2024

Dátum vytlačenia: 09/12/2025

ODDIEL 10 : STABILITA A REAKTIVITA

10.1	10.1 REAKTIVITA: - <u>Korozivita pre kovy:</u> Nie je korozívny pre kovy. - <u>Pyroforické vlastnosti:</u> Nie je pyroforický.
10.2	10.2 CHEMICKÁ STABILITA: Stabilný pri odporúčaných podmienkach skladovania a manipulácie.
10.3	10.3 MOŽNOST NEBEZPEČNÝCH REAKCIÍ: # Možná nebezpečná reakcia s oxidačnými činidlami, kyselinami, alkáliami, amíny, peroxidy, kovy.
10.4	10.4 PODMIENKY, KTORYM SA TREBA VYHNÚT: - <u>Tepla:</u> Uchovávať mimo tepelných zdrojov. - <u>Svetlo:</u> V prípade možnosti zabráňte priamemu kontaktu so slnečným svetlom. - <u>Vzduch:</u> # ~El producto no se vé afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejar los recipientes abiertos. - <u>Vlhkosť:</u> ~Evitar condiciones de humedad extremas. - <u>Tlak:</u> ~No relevante. - <u>Šoky:</u> # ~El producto no es sensible a los choques, pero como recomendación de tipo general se deben evitar golpes y manejos bruscos, para evitar abolladuras y roturas de envases y embalajes, en especial cuando se manipula el producto en grandes cantidades, y durante las operaciones de carga y descarga.
10.5	10.5 NEKOMPATIBILNÉ MATERIÁLY: # Uchovávať mimo dosahu oxidačných činidiel, kyseliny, alkálie, amíny, peroxidy, kovy.
10.6	10.6 NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU: Ako dôsledok tepelného rozkladu môžu vzniknúť nebezpečné produkty: kyselina chlorovodíková, halogénované zlúčeniny, oxidy dusíka.

ODDIEL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

# K dispozícii nie sú žiadne pokusné toxikologické údaje o prípravku. ~La clasificación toxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (UE) n° 1272/2008~2024/197 (CLP).				
11.1	<u>11.1 INFORMACIE O TOXIKOLOGICKÝCH ÚČINKOCH:</u> <u>AKÚTNÁ TOXICITA:</u>			
	11.2 Dávkovanie a smrteľné koncentrácie pre jednotlivé zložky:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Ústne	DL50 (OECD402) mg/kg bw Dermálne	CL50 (OECD403) mg/m3.4h Vdýchovanie
	Toluén	> 5000 Krysa	> 5000 Zajac	> 384 Krysa
	Produkt reakcie etylbenzénu s m-xylénom a p-xylénom	4300 Krysa	1700 Krysa	> 22080 Krysa
	Uhľovodíky C9 aromáty	3592 Krysa	3160 Zajac	> 6193 Krysa
	Oleýlamín mastnej kyseliny z talového oleja	> 2000 Krysa		
	Oxid titaničitý (ako prášok obsahujúci 1 % alebo viac častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm)	7500 Krysa	> 2000 Zajac	> 6820 Krysa
	C14-C17 chlórované parafíny	26100 Krysa	13500 Zajac	> 20000 Krysa
	Etyl-acetát	5620 Krysa	18000 Zajac	> 44000 Krysa
	Odhad akútnej toxicity (ATE) pre jednotlivé zložky:	ATE mg/kg bw Ústne	ATE mg/kg bw Dermálne	ATE mg/m3.4h Vdýchovanie
	Toluén			
	Produkt reakcie etylbenzénu s m-xylénom a p-xylénom		1700	11000
	Uhľovodíky C9 aromáty			
	Oxid titaničitý (ako prášok obsahujúci 1 % alebo viac častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm)			6820
	C14-C17 chlórované parafíny			
	Etyl-acetát			44000
	(*) - Bodové odhady akútnej toxicity zodpovedajúcu kategóriu klasifikácie (pozri tabuľku GHS/CLP 3.1.2). Tieto hodnoty sú určené na použitie pri výpočte ATE pre klasifikáciu zmesi na základe jej zložiek a nereprezentujú výsledky skúšok. (-) - Zložky, u ktorých sa predpokladá, že nemajú žiadnu akútnu toxicitu na hornom prahu kategórie 4 pre zodpovedajúci spôsob expozície, sa ignorujú.			
- Bez pozorovaného nepriaznivého účinku	NOAEL Ústne mg/kg bw/d	NOAEL Dermálne mg/kg bw/d	NOAEC Vdýchovanie mg/m3	



TRAFFIC ROAD MARKING PAINT 25kg & 5kg

Kód : 630191001,630194000,630194001,630192000,630192001,630199000,630199001,630193000,630193001,630196000,630196001 / 10623, 10628, 10629, 10624, 10625, 10656, 10657, 10626, 10627, 10654, 10655



Verzia: 17

Dátum revízie: 09/12/2025

Predchádzajúca revízia: 17/10/2024

Dátum vytlačenia: 09/12/2025

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

INFORMÁCIE O PRAVDEPODOBNÝCH SPÔSOBOCH EXPOZÍCIE: AKÚTNÁ TOXICITA:

Spôsoby expozície	Akútna toxicita	Kat.	Hlavné, akútne a/alebo oneskorené účinky	Kritérium
Pri vdýchnutí: Nie kvalifikovani	ATE > 20000 mg/m3	-	Nie je klasifikovaný ako produkt s akútnou toxicitou pri vdýchnutí (na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).	GHS/CLP 3.1.3.6.
Pokožka: Nie kvalifikovani	ATE > 5000 mg/kg bw	-	Nie je klasifikovaný ako produkt s akútnou toxicitou pri kontakte s pokožkou (na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).	GHS/CLP 3.1.3.6.
Oči: Nie kvalifikovani	Nedispozícií.	-	Nie je klasifikovaný ako produkt s akútnou toxicitou pri kontakte s očami (nedostatok údajov).	GHS/CLP 1.2.5.
Pri požití: Nie kvalifikovani	ATE > 5000 mg/kg bw	-	Nie je klasifikovaný ako produkt s akútnou toxicitou pri požití (na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).	GHS/CLP 3.1.3.6.

GHS/CLP 3.1.3.6: Klasifikácia zmesí na základe zložiek zmesi (súctový vzorec).
GHS/CLP 1.2.5: Classification of the mixture based on its components (supplementary hazard information).

ZIERAVOSŤ / PODRÁŽDENIE / SENZIBILITA :

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

GHS/CLP 3.2.3.3: Klasifikácia zmesí, keď sú dostupné údaje pre všetky zložky alebo len pre niektoré zložky zmesi.
GHS/CLP 3.3.3.3: Klasifikácia zmesí, keď sú dostupné údaje pre všetky zložky alebo len pre niektoré zložky zmesi.
GHS/CLP 3.4.3.3: Klasifikácia zmesí, keď sú dostupné údaje pre všetky zložky alebo len pre niektoré zložky zmesi.
GHS/CLP 3.8.3.4: Klasifikácia zmesí, keď sú dostupné údaje pre všetky zložky alebo len pre niektoré zložky zmesi.
GHS/CLP 1.2.6: Classification of the mixture based on its components (supplementary hazard information).

- NEBEZPEČENSTVO ASPIRÁCIE:

Trieda ohrozenia	Cielové orgány	Kat.	Hlavné, akútne a/alebo oneskorené účinky	Kritérium
- Nebezpečenstvo aspirácie: Nie kvalifikovani	-	-	Nie je klasifikovaný ako produkt nebezpečný pri aspirácii (na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).	GHS/CLP 3.10.3.3.

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

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

Účinky	SE/RE	Cielové orgány	Kat.	Hlavné, akútne a/alebo oneskorené účinky	Kritérium
- Systémové účinky: 	RE	Systémový 	Kat.2	ŠKODLIVÝ: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	GHS/CLP 3.8.3.4

	TRAFFIC ROAD MARKING PAINT 25kg & 5kg Kód : 630191001,630194000,630194001,630192000,630192001,630199000, 630199001,630193000,630193001,630196000,630196001 / 10623, 10628, 10629, 10624, 10625, 10656, 10657, 10626, 10627, 10654, 10655	
---	--	---

Verzia: 17 Dátum revízie: 09/12/2025 Predchádzajúca revízia: 17/10/2024 Dátum vytlačenia: 09/12/2025

	- Neurologické účinky:  CNS 	Kat.3	NARKÓZA: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty pri vdýchnutí.	GHS/CLP 3.8.3.4.
	GHS/CLP 3.8.3.4: Klasifikácia zmesi, keď sú dostupné údaje pre všetky zložky alebo len pre niektoré zložky zmesi. <u>CMR ÚČINKY:</u> <u>- Karcinogénne účinky:</u> Nie je považovaný za karcinogénny produkt. <u>- Genotoxicita:</u> Nie je považovaný za mutagénny produkt. <u>- Toxicita pre reprodukciu:</u> Tento prípravok obsahuje nasledujúce zložky, ktoré môžu byť toxické pre ľudskú reprodukciu: Toluén (2) <u>- Účinky pri dojčení:</u> ~Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna. <u>ONESKORENÉ A OKAMZITÉ ÚČINKY AKO AJ CHRONICKÉ ÚČINKY PRI KRÁTKODOBEJ A DLHODOBEJ EXPOZÍCIÍ:</u> <u>Spôsoby expozície</u> # Môže byť absorbovaný pri vdýchnutí výparov, cez pokožku alebo pri požití. <u>- Krátkodobá expozícia:</u> # Vystavenie koncentrovaným výparom z rozpúšťadiel, ktoré sú nad stanovenú hranicu vystavenia, môže mať nepriaznivé účinky na zdravie a môže viesť k podráždeniu sliznice a dýchacích ciest a môže mať nepriaznivé účinky na obličky, pečeň a centrálny nervový systém.Vystrieknutie tekutiny do oka môže spôsobiť podráždenie a poškodenie očí.Pri požití môže spôsobiť podráždenie hrdla. Ďalšie účinky môžu byť rovnaké ako pri vystavení výparom. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. <u>- Dlhodobá alebo opakovaná expozícia:</u> # Dlhodobý alebo opakovaný kontakt môže viesť k odstráneniu prirodzeného tuku z pokožky, čo má za následok nealergické kontaktnú dermatitídu a absorpciu výrobku cez pokožku. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. <u>INTERAKTÍVNE ÚČINKY:</u> Nedispozícií. <u>INFORMÁCIA O TOXIKOKINETIKE, METABOLIZME A DISTRIBÚCII:</u> <u>- Dermálna absorpcia:</u> Tento prípravok obsahuje nasledujúce látky, ktoré môžu do pokožky prenikať vo významnej miere: Toluén, Produkt reakcie etylbenzénu s m-xylénom a p-xylénom. <u>- Základná toxikokinetika:</u> Nedispozícií. <u>DALSIE INFORMÁCIE:</u> Nedispozícií.			
11.2	<u>INFORMATION ON OTHER HAZARDS:</u> <u>Endocrine disrupting properties:</u> This product does not contain substances with endocrine disrupting properties identified or under evaluation. <u>Iné informácie:</u> No additional information available.			



TRAFFIC ROAD MARKING PAINT 25kg & 5kg

Kód : 630191001,630194000,630194001,630192000,630192001,630199000,630199001,630193000,630193001,630196000,630196001 / 10623, 10628, 10629, 10624, 10625, 10656, 10657, 10626, 10627, 10654, 10655



Verzia: 17

Dátum revízie: 09/12/2025

Predchádzajúca revízia: 17/10/2024

Dátum vytlačenia: 09/12/2025

ODDIEL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

K dispozícii nie sú žiadne pokusné eko-toxikologické údaje o prípravku. ~La clasificación ecotoxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (UE) n.º 1272/2008~2024/197 (CLP).

12.1

12.1 TOXICITA:

- Akútna toxicita vo vodnom prostredí pre jednotlivé zložky	CL50 (OECD 203) mg/l - 96hodín	CE50 (OECD 202) mg/l - 48hodín	CE50 (OECD 201) mg/l - 72hodín
Toluén	5.5 ~- Peces	3.8 - Dafnie	134 ~- Algas
Produkt reakcie etylbenzénu s m-xylénom a p-xylénom	14 ~- Peces	16 - Dafnie	10 ~- Algas
Uhľovodíky C9 aromáty	9.2 ~- Peces	3.2 - Dafnie	2.9 ~- Algas
Oleylamín mastnej kyseliny z talového oleja	100 ~- Peces	15 - Dafnie	7 ~- Algas
Oxid titaničitý (ako prášok obsahujúci 1 % alebo viac častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm)	100 ~- Peces	100 - Dafnie	100 ~- Algas
C14-C17 chlórované parafíny	5000 ~- Peces	0.0059 - Dafnie	3.2 ~- Algas
Etyl-acetát	212 ~- Peces	164 - Dafnie	100 ~- Algas

- Bez pozorovaného účinku koncentrácie	NOEC (OECD 210) mg/l - 28 dni	NOEC (OECD 211) mg/l - 21 dni	NOEC (OECD 201) mg/l - 72 hodin
Toluén	1.4 ~- Peces	0.74 - Dafnie	10 ~- Algas
C14-C17 chlórované parafíny	0.13 ~- Peces	0.004 - Dafnie	

- Najnižšípozorovaný účinok koncentrácie

Nedispozíciei

~VALORACIÓN DE LA TOXICIDAD ACUÁTICA:

Toxicita pre vodne zdroje	Kat.	Hlavné nebezpečenstvo pre vodné prostredie	Kritérium
- Akútna toxicita pre vodne zdroje	Kat.1	VELMI JEDOVATÝ: Veľmi toxický pre vodné organizmy.	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.
- Chronická toxicita pre vodne zdroje:	Kat.1	VELMI JEDOVATÝ: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.

CLP 4.1.3.5.5.3: Klasifikácia zmesi pre akútne nebezpečenstvo na základe zhrnutie klasifikovaných zložiek.

CLP 4.1.3.5.5.4: Klasifikácia zmesi pre chronická (dlhodobá) riziká na základe zhrnutie klasifikovaných zložiek.

12.2

12.3 PERZISTENCIA A DEGRADOVATELNOST:

- Biologická rozložiteľnosť:

Nedispozíciei.

pre jednotlivé zložky	DQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 dni 14 dni 28 dni	Biologická rozložiteľnosť
Toluén	2520	69 - -	Jednoduché
Produkt reakcie etylbenzénu s m-xylénom a p-xylénom	2620	52 81 88	Jednoduché
Uhľovodíky C9 aromáty	3195	4,3 - -	Jednoduché
Oleylamín mastnej kyseliny z talového oleja		51 72 87	Jednoduché
C14-C17 chlórované parafíny	1500	2 - -	Neľahké
Etyl-acetát	1540	62 69 94	Jednoduché

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

- Hydrolýza:

Nedispozíciei.

- Photo rozložiteľnosť:

Nedispozíciei.

12.3

12.4 BIOAKUMULACNY POTENCIAL:

~Se puede bioacumular.

pre jednotlivé zložky	logPow	BCF L/kg	Potenciál
Toluén	2.73	13	
Produkt reakcie etylbenzénu s m-xylénom a p-xylénom	3.16	56.5	
Uhľovodíky C9 aromáty	3.3	69.9	
Oleylamín mastnej kyseliny z talového oleja	13.5	70.8	
Oxid titaničitý (ako prášok obsahujúci 1 % alebo viac častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm)			Nedispozíciei



TRAFFIC ROAD MARKING PAINT 25kg & 5kg

Kód : 630191001,630194000,630194001,630192000,630192001,630199000,630199001,630193000,630193001,630196000,630196001 / 10623, 10628, 10629, 10624, 10625, 10656, 10657, 10626, 10627, 10654, 10655



Verzia: 17

Dátum revízie: 09/12/2025

Predchádzajúca revízia: 17/10/2024

Dátum vytlačenia: 09/12/2025

	C14-C17 chlórované parafíny	7.4	2152
	Etyl-acetát	0.73	3.2

12.4	<u>12.2 MOBILITA V PODE:</u> Nedispozícií			
	Mobilita pre jednotlivé zložky	log Pod	Henryho konštanta Pa·m3/mol 20°C	Potenciál
	Toluén	2,31	485	
	Produkt reakcie etylbenzénu s m-xylénom a p-xylénom	2,25	660	
	Uhľovodíky C9 aromáty	2,96	440	
	Oleylamín mastnej kyseliny z talového oleja	8,16		
	C14-C17 chlórované parafíny	6,42		
	Etyl-acetát	1,26	13,6	

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

12.6	<u>ENDOCRINE DISRUPTING PROPERTIES:</u> This product does not contain substances with endocrine disrupting properties identified or under evaluation.			
------	--	--	--	--

12.7	<u>12.6 INE NEPRIAZNIVE UCINKY:</u> - <u>Potenciál poškodzovania ozónovej vrstvy:</u> # Does not contain substances listed in Regulation (EU) No 2024/590 on substances that deplete the ozone layer. - <u>Fotochemický potenciál tvorby ozónu:</u> Nedispozícií. - <u>Potenciál prispievať ku globálnemu otepľovaniu:</u> V prípade požiaru alebo spaľovania sa uvoľňuje CO2.			
------	--	--	--	--

ODDIEL 13 : OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1

<

ODDIEL 14 : INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1	<u>CISLO OSN:</u> 1263
14.2	<u>SPRAVNE EXPEDICNE OZNACENIE OSN:</u> MAL'OVAT'
14.3	<u>TRIEDA(-Y) NEBEZPECNOSTI PRE DOPRAVU:</u> <u>14.1 Cestná preprava (ADR 2025):</u> <u>Železničná preprava (RID 2025):</u> ~Mercancía no sometida al ADR. <u>14.2 Námorná preprava (IMDG 41-22):</u> Goods not submitted to IMDG. <u>14.3 Letecká doprava (ICAO/IATA 2024):</u> - Trieda: 3 - Obalová skupina: III

Preprava viskózných a environmentálne nebezpečných kvapalín v obaloch s objemom nepresahujúcim 5 l podľa 2.2.3.1.5.2 (ADR).





	TRAFFIC ROAD MARKING PAINT 25kg & 5kg Kód : 630191001,630194000,630194001,630192000,630192001,630199000,630199001,630193000,630193001,630196000,630196001 / 10623, 10628, 10629, 10624, 10625, 10656, 10657, 10626, 10627, 10654, 10655	
---	---	---

Verzia: 17	Dátum revízie: 09/12/2025	Predchádzajúca revízia: 17/10/2024	Dátum vytlačenia: 09/12/2025
	14.4 Doprava po vnútrozemských vodných cestách (ADN): Nedispozícii		
14.4	OBALOVÁ SKUPINA: Pozri časť 14.3		
14.5	14.5 NEBEZPEČNOST PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.		
14.6	14.6 OSOBITNE BEZPEČNOSTNE OPATRENIA PRE UŽIVATEĽA: Zaistíte, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku. Vždy prepravujte v uzavretých nádobách, ktoré sú vo zvislej polohe a istý. Zaistiť dostatočné vetranie.		
14.7	14.7 DOPRAVA HROMADNEHO NÁKLADU PODĽA PRÍLOHY II K DOHOVORU MARPOL 73/78 A KÓDEXU IBC: Nedispozícii.		

ODDIEL 15 : REGULAČNÉ INFORMÁCIE			
15.1	15.1 NARIADENIA/PRAVNE PREDPISY SPECIFICKÉ PRE LATKU ALEBO ZMES V OBLASTI BEZPEČNOSTI, ZDRAVIA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA: Predpisy vzťahujúce sa k tomuto produktu všeobecne sú uvedené v tomto bezpečnostnom liste. Obmedzenia výroby, uvádzanie na trh a použitie: Pozri časť 1.2 Dotykové varovanie pri nebezpečenstve: Nepoužíva sa. Ochrana bezpečnosti detí: Nepoužíva sa. 15.4 OSTATNÉ NARIADENIA: Nedispozícii. Riadenie rizík vyskytujúcich sa pri veľkých haváriách (Seveso III): Pozri časť 7.2 ~Otras legislaciones locales: ~El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.		
15.2	15.2 HODNOTENIE CHEMICKEJ BEZPEČNOSTI: Z tejto zmesi sa nevykonáva žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti.		

ODDIEL 16 : INÉ INFORMÁCIE			
16.1	TEXT VETY A POZNAMKY UVEDENÉ V ČASTI 2 A/ALEBO 3: Výstrážne upozornenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008~2024/197 (CLP), Dodatku c.III: H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H226 Horľavá kvapalina a pary. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou. H315 Dráždi kožu. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H362 Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii po požití. H351i Podozrenie, že spôsobuje rakovinu pri vdýchnutí. H372 Spôsobuje poškodenie dýchacieho systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí. H373 Môže spôsobiť poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí. H361d Podozrenie, že spôsobuje nenarodeného dieťaťa pri vdýchnutí. H373 Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí. VYHODNOTENIE INFORMÁCIÍ O NEBEZPEČENSTVE ZMESÍ: Pozri časti 9.1, 11.1 a 12.1. ODPORÚČANIA VHODNÝCH SKOLENÍ PRE ZAMESTNANCOV: Pre všetkých zamestnancov, ktorí sa dostanú do kontaktu s daným produktom, sa odporúča vykonať základné školenie pracovných rizík a prevencie s cieľom zabezpečiť porozumenie a správnu interpretáciu kariet bezpečnostných údajov a tiež etikiet na výrobkoch. HLAVNÉ ODKAZY NA LITERATÚRU A ZDROJE ÚDAJOV: • Európska chemická agentúra: ECHA, http://echa.europa.eu/ • Prístup k právnym predpisom Európskej únie, http://eur-lex.europa.eu/ • Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970). • Prahové hranicné hodnoty (Threshold Limit Values), (AGCIH, 2018). • Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru cestnou dopravou, (ADR 2025). • Medzinárodný námorný kód pre nebezpečný tovar IMDG vrátane Zmena 41-22 (IMO, 2022). SKRATKY A AKRONYMY: Zoznam skratiek a akronymov, ktoré sa môžu použiť (nie nevyhnutne) v tejto karte bezpečnostných údajov: • REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals. • GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií Organizácie spojených národov. • CLP: Európske nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a chemických zmesí. • EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok. • ELINCS: Európsky zoznam oznámených chemických látok. • CAS: Chemical Abstracts Service (Divízia Americkej chemickej spoločnosti). • UVCB: Látky s neznámym alebo premenlivým zložením, komplexné reakčné produkty alebo biologické látky. • SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy. • PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky. • vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky. • VOC: Prchavé organické zlúčeniny.		



TRAFFIC ROAD MARKING PAINT 25kg & 5kg

Kód : 630191001,630194000,630194001,630192000,630192001,630199000,630199001,630193000,630193001,630196000,630196001 / 10623, 10628, 10629, 10624, 10625, 10656, 10657, 10626, 10627, 10654, 10655



Verzia: 17

Dátum revízie: 09/12/2025

Predchádzajúca revízia: 17/10/2024

Dátum vytlačenia: 09/12/2025

- DNEL: Odvožené úrovne bez účinku (Derived No-Effect Level)(REACH).
- PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku (Predicted No-Effect Concentration)(REACH).
- LC50: Smrteľná koncentrácia, 50 percent.
- LD50: Smrteľná dávka, 50 percent.
- UN: Organizácia Spojených národov.
- ADR: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru cestnou dopravou.
- RID: Nariadenia týkajúce sa medzinárodnej prepravy nebezpečného tovaru železničnou dopravou.
- IMDG: Medzinárodný námorný kód pre nebezpečný tovar (International Maritime code for Dangerous Goods).
- IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov (International Air Transport Association).
- ICAO: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov (International Civil Aviation Organization).

NARIADENIA KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV:

Karta bezpečnostných údajov v s Medzinárodné združenie leteckých dopravcov úlade s Clánkom c.31 Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Dodatkom Nariadenia (ES) č. 2020/878.

HISTÓRIA: REVÍZIA:

Verzia: 13	20/12/2022
Verzia: 14	03/03/2023
Verzia: 15	12/12/2023
Verzia: 16	17/10/2024
Verzia: 17	09/12/2025

Zmeny vzhľadom k predchádzajúcej bezpečnostnom liste:

Možné legislatívne, kontextuálny, číselné, metodické a politika týkajúca sa zmien oproti predchádzajúcej verzii sú zvýraznené v tomto bezpečnostnom liste pomocou # známku v červenej a kurzívou.

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

Safety Data Sheet (SDS) generated with the 6.0.0.196 version of the JMTCHEM software (www.jmtchemsolutions.com).

ZRIEKNUTIE SA ZODPOVEDNOSTI

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente pochádzajú od dôveryhodných zdrojov. Bolo vypracované na základe našich poznatkov v čase najnovšej aktualizácie, ako je uvedené.

Tieto informácie sú určené ako pomoc užívateľovi a nemali by byť považované za záruku.

Podmienky alebo metódy manipulácie, skladovania, použitia alebo likvidácie produktu sú mimo našej kontroly, a nemôžeme niesť zodpovednosť za akékoľvek straty, škody alebo výdavky vzniknuté v dôsledku alebo v súvislosti s nimi.

Všetky látky alebo zmesi môžu predstavovať neznáme nebezpečenstvo a musia byť používané s opatrnosťou. Nemôžeme zaručiť, že všetky nebezpečenstvá boli stanovené úplne.

Tento dokument bol vypracovaný pre, a musí byť použitý len pre tento produkt. Ak je výrobok používaný ako súčasť iného výrobku, informácie s ním uvedené nemusia byť platné.

Tento dokument za žiadnych okolností neoslobodzuje užívateľa od dodržiavania všetkých zákonov, nariadení a administratívnych požiadaviek týkajúcich sa produktu, zdravia, bezpečnosti a ochrany ľudského zdravia a životného prostredia.