

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu:**

Obchodný názov: Knauf Marmor-Granit-Farbvertiefer

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

Identifikované použitia: Zjasňovač farby

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Údaje nie sú dostupné.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Výrobca: Knauf Gesellschaft G.m.b.H

Adresa: Knaufstraße 1, A-8940 Weißenbach b.Liezen

Telefón: +43 50 567 187

Fax: +43 50 567 50 567

E-mailová adresa: [sicherheitsdatenblatt@knauf.at](mailto:sicherheitsdatenblatt@knauf.at)

Distribútor v SR: **Knauf Bratislava s. r. o.**

IČO: 31 348 505

Adresa: Einsteinova 19, 851 01 Bratislava

Telefón: +421 (0)2 5824 0811

Fax: +421 (0)2 5363 1075

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

[info@knauf.sk](mailto:info@knauf.sk)

**1.4 Núdzové telefónne číslo:** Národné toxikologické informačné centrum **00421-(0)2-547 741 66** (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:** Zmes spĺňa kritériá klasifikácie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

**Flam. Liq. 3, H226** Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3. H226 Horľavá kvapalina a pary.

**Asp. Tox. 1, H304** Aspiračná toxicita, kategória nebezpečnosti 1. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

**STOT SE 3, H336** Toxicita pre špecifický orgán po jednorazovej expozícii, kategória nebezpečnosti 3. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Aquatic Chronic 2, H411** Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 2. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

*Poznámka:* Klasifikácia zodpovedá aktuálnym legislatívnym predpisom, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.

Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16.

**2.2 Prvky označovania (podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008):**

Výstražné piktogramy:

GHS02:



GHS08:



GHS07:



GHS09



Výstražné slovo:

Výstražné upozornenia:

Nebezpečenstvo

**H226** Horľavá kvapalina a pary.

**H304** Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

**H336** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**H411** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečné upozornenia:

**P102** Uchovávať mimo dosahu detí.

**P210** Uchovávajte mimo dosahu tepla/horúcich povrchov/iskier/otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite.

**P301 + P310** PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/...

**P331** Nevyvolávajte zvracanie.

**P405** Uchovávajte uzamknuté.

**P501** Zneškodnite obsah/nádobu ...

Nebezpečné zložky:

Ďalšie údaje:

Uhl'ovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány

**EUH066** Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**2.3 Iná nebezpečnosť:** V prípade nedostatočného vetrania a/alebo pri používaní môžu vznikáť výbušné/horľavé zmesi. Tento materiál môže horieť pri kontakte s teplom, iskrami, otvoreným ohňom alebo inými zdrojmi zapálenia (napr. statická elektrina, kontrolka, mechanické/elektrické zariadenia a elektronické zariadenia, ako sú mobilné telefóny, počítače a pagery, ktoré nie sú schválené ako iskrovo bezpečné).

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Látky v zmesi nespĺňajú kritériá na PBT / vPvB podľa prílohy XIII nariadenia REACH.

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**3.1 Látky:** Nevzťahuje sa.

**3.2 Zmesi:**

Chemická charakteristika zmesi: Zmes s obsahom nebezpečných látok.

Názov látky	Koncentrácia v %	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
Uhl'ovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, aromatické zlúčeniny (2-25%) (obsahuje < 0,1 % benzénu)	75 - 80	01-2119458049-33-xxxx	919-446-0	64742-82-1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Xylény (zmes izomérov) <sup>1</sup>	5 - 10	01-2119486136-34-xxxx	215-535-7	1330-20-7	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332
Etylbenzén <sup>1</sup>	1 - 5		202-849-4	100-41-4	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332

<sup>1</sup> Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí v spoločenstve.

Poznámka:

Všetky zložky v tejto zmesi sú (pred)registrované v súlade s nariadením REACH.

Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16.

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci:**

Všeobecné pokyny:

Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Nikdy osobe v bezvedomí nepodávať nič ústami. Poznámka: pri zvracaní môže dôjsť k aspirácii.

Pri nadýchaní:

Postihnutého vyveďte zo zasiahnutého priestoru na čerstvý vzduch a udržiavať ho v pokoji a teple. Ak je dýchanie ťažké, alebo pri zástave dychu, vykonávať umelé dýchanie. Ak je postihnutý v bezvedomí uložiť do stabilizovanej polohy a vyhľadať lekársku pomoc. V prípade podráždenia dýchacích ciest vyhľadať lekára.

- Pri kontakte s kožou:* Okamžite pokožku umyte vodou a mydlom. Okamžite vymeňte znečistený odev. Nepoužívať čistiace prostriedky, kyslé čistiace prostriedky, alkalické rozpúšťadlá/riedidlá.
- Pri kontakte s očami:* Okamžite dobre vyplachujte oči tečúcou pitnou vlažnou vodou po dobu 10 - 15 minút. Konzultovať s očným lekárom. Chráňte nezranených oko.
- Pri požití:* Ihneď privolajte lekára. Udržujte v pokoji. Pri požití vypláchnite ústa veľkým množstvom vody (iba ak je postihnutý pri vedomí) a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
- Osoba poskytujúca prvú pomoc:* Venujte pozornosť vlastnej ochrane!

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Žiadne ďalšie relevantné údaje nie sú k dispozícii.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Žiadne ďalšie relevantné údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky:

*Vhodné hasiace prostriedky:* Voda, pena odolná alkoholu, ABC - prášok, oxid uhličitý, vodná hmla  
*Nevhodné hasiace prostriedky:* Prúd vody, Silný prúd vody

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Produkty horenia: oxid uhličitý.

### 5.3 Rady pre požiarnikov:

*Ochranné opatrenia:* Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest. Dýchací prístroj so samostatným prívodom vzduchu a chemický ochranný oblek.

*Ďalšie údaje:* Pre ochranu osôb a chladenie nádob v nebezpečnej oblasti použiť vodnú hmlu. Zabráňte úniku do kanalizácie a povrchových vôd. Výbušné a horľavé plyny nevdychujte.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:** Zabezpečte dostatočné vetranie. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky (oddiel 8). Odstráňte zdroje zapálenia. Nechránené osoby evakuujte. Zabráňte šíreniu plynu po zemi (plyn je ťažší ako vzduch) a po vetre.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabráňte úniku do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd. Zabráňte vniknutiu do pôdy a podlažia.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Uniknutú zmes pozbierajte prostredníctvom univerzálneho pojiva a uložte do uzatvorených nádob na zneškodnenie.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:** Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie sú uvedené v oddiele 7. Znečistený sorpčný materiál zneškodnite podľa oddielu 13. Informácie o obmedzovaní expozície a o osobných ochranných pracovných prostriedkoch sú uvedené v oddiele 8.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť alebo brať drogy. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte vdychovaniu pár/hmly/aerosólov. Používajte ochranné pracovné prostriedky. Nádobu uchovávajte vždy tesne uzatvorenú aj po vyprázdnení. Používajte len v dobre vetraných priestoroch. Ak vetranie nie je možné alebo je nedostatočné, musí byť pracovný priestor dostatočne vetraný mechanicky. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a formujú výbušné zmesi so vzduchom. Odstráňte zdroje zapálenia - nefajčiť. Produkt je horľavý.  
*Hygienické opatrenia:* Používajte ochranné krémy na ochranu pokožky. Pred prestávkou a na konci práce si umyte ruky. Dodržiavajte bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčíte alebo neberte drogy. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, očami a oblečením. Postriekaný odev ihneď vyzlečte. Znečistený odev treba vyčistiť pred opakovaným použitím.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú. Uchovávajúte / skladujte len v pôvodnom obale. Uchovávajúte mimo dosahu detí. Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú, na chladnom a dobre vetranom mieste.  
 Teplota skladovania: 5 - 25 °C

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):** Dodržiavať technický návod. Dodržiavať návod na použitie.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre:

**Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí podľa nariadenia vlády SR č.355/2006 Z.z. pre chemické látky obsiahnuté v zmesi:**

*Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL):*

Chemická látka	CAS	NPEL			
		priemerný		krátkodobý	
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>
xylény, zmiešané izoméry <sup>K</sup>	1330-20-7	50	221	100	442
etylbenzén <sup>K</sup>	100-41-4	100	442	200	884

K - faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou

*Biologické medzné hodnoty (BMH):*

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu <sup>1</sup>
xylén (všetky izoméry) (1330-20-7)	xylén	1,5 mg.l <sup>-1</sup>	14,6 µmol.l <sup>-1</sup>	-	-	krv	b
	Suma kyselín 2,3,4-metylhypurových	2000 mg.l <sup>-1</sup>	10355 µmol.l <sup>-1</sup>	1334 mg.g <sup>-1</sup> kreat.	781 µmol.mmol <sup>-1</sup> kreat.	moč	b
etylbenzén (100-41-4)	2 - a 4 -etylfenol	12 mg.l <sup>-1</sup>	98,6 µmol.l <sup>-1</sup>	8,03mg.g <sup>-1</sup> kreat.	7,44 µmol.mmol <sup>-1</sup> kreat.	moč	b, c
	kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová	1600 mg.l <sup>-1</sup>	10590 µmol.l <sup>-1</sup>	1067 mg.g <sup>-1</sup> kreat.	799 µmol.mmol <sup>-1</sup> kreat.	moč	b, c

<sup>1</sup> Čas odberu: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny, d) pred nasledujúcou pracovnou zmenou

### Hodnoty DNEL:

Xylén (všetky izoméry) (1330-20-7):

Použitie	Spôsob expozície	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota
Spotrebiteľ	Dermálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	108 mg/kg
Spotrebiteľ	Inhalačne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	14,8 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ	Orálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	1,6 mg/kg
Pracovníci	Inhalačne	Krátkodobá (akútna) expozícia - systémové účinky	DNEL	289 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	180 mg/kg
Pracovníci	Inhalačne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	77 mg/m <sup>3</sup>

**Etylbenzén (100-41-4):**

Použitie	Spôsob expozície	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota
Spotrebiteľ	Inhalačne	Krátkodobá (akútna) expozícia - systémové účinky	DNEL	174 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ	Inhalačne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	14,8 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ	Dermálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	108 mg/kg
Spotrebiteľ	Orálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	1,6 mg/kg
Pracovníci	Inhalačne	Krátkodobá (akútna) expozícia - systémové účinky	DNEL	289 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	180 mg/kg
Pracovníci	Inhalačne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	77 mg/m <sup>3</sup>

**Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány (64742-82-1):**

Použitie	Spôsob expozície	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota
Spotrebiteľ	Inhalačne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	71 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ	Dermálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	26 mg/kg/d
Spotrebiteľ	Orálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	26 mg/kg/d
Pracovníci	Inhalačne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	330 mg/m <sup>3</sup>

**Hodnoty PNEC:**
**Xylén (všetky izoméry) (1330-20-7):**

Životné prostredie	Deskriptor	Hodnota
Prostredie – sladkovodné	PNEC	0,327 mg/l
Prostredie – opakované vystavenie	PNEC	0,327 mg/l
Prostredie – morská voda	PNEC	0,327 mg/l
Prostredie – sediment, sladkovodné	PNEC	12,46 mg/kg
Prostredie – sediment, morské	PNEC	12,46 mg/kg
Prostredie – čistiareň odpadových vôd	PNEC	6,58 mg/l

**8.2 Kontroly expozície:** Dodržiavajte pokyny na používanie a všeobecné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami.

**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:** Zabezpečte dostatočné vetranie.

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:**

- Ochrana očí/tváre:** Ochranné okuliare s bočnými krytmi (EN 166).
- Ochrana kože:** Ochranný pracovný odev, ochranná obuv chemicky odolná. Požadované vlastnosti: antistatické. Krémy nie sú náhradou za ochranu pokožky.
- Ochrana rúk:** Ochranné rukavice. Materiál rukavíc: fluorkaučuk (0,7 mm, >8 hod.). Pred použitím skontrolujte tesnosť rukavíc. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči zmesi/materiálu/produktu. Výber rukavíc vykonajte podľa doby prieniku, degradácie a permeability. Presnú dobu prieniku si preverte u výrobcu rukavíc a dodržiavajte ju.
- Ochrana dýchacích ciest:** Za normálnych okolností sa nevyžaduje osobná ochrana dýchacích orgánov. Ochrana dýchacích ciest je nevyhnutná: pri nedostatočnom vetraní, vznik aerosólov alebo hmly a pri vysokých koncentráciách z postreku. Kombinované filtračné zariadenie (EN 14387) alebo polomaska (EN 140) s filtrom ABEK-P1.
- Tepelná nebezpečnosť:** Údaje nie sú dostupné.

**8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:** Všetkými technickými a organizačnými opatreniami zabráňte kontaminácii povrchových a podzemných vôd a pôdy.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad:	Kvapalina
Farba:	Bezfarebná
Zápach:	Po rozpúšťadle
Prahová hodnota zápachu:	Nestanovená.
pH:	Údaje nie sú k dispozícii.
Teplota topenia/tuhnutia:	<-13 °C
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	cca 158 °C
Teplota vzplanutia:	cca 36 °C (uzatvorený pohárik)
Rýchlosť odparovania:	Údaje nie sú k dispozícii.
Horľavosť(tuhá látka, plyn):	Horľavá zmes. (UN Test L2: Trvalá skúška horľavosti)
Horné/dolné limity výbušnosti:	Neaplikuje sa.
Tlak pár:	3000 hPa
Hustota pár:	Neaplikovateľné.
Hustota:	cca 0,8 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť:	Vo vode nemiešateľný.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	Údaje nie sú k dispozícii.
Teplota samovznietenia:	Zmes nie je samozápalná.
Teplota rozkladu:	Údaje nie sú k dispozícii.
Viskozita:	Doba prietoku: 14 s (ISO- pohárik 4 mm) pri 23 °C
Výbušné vlastnosti:	Zmes nie je výbušná.
Oxidačné vlastnosti:	Údaje nie sú k dispozícii.

**9.2 Iné informácie:** Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**10.2 Chemická stabilita:** Za bežných podmienok je zmes stabilná, pri odporúčanom používaní a skladovaní nedochádza k rozkladu.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Nie sú známe nebezpečné reakcie.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nedochádza k vzniku žiadnych nebezpečných rozkladných produktov pri určenom použití.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

**Akútna toxicita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

**Xylén (všetky izoméry) (1330-20-7):**

Akútna orálna toxicita: LD50 (potkan) = 8700 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita: LC50 (potkan) = 6350 mg/l

Akútna dermálna toxicita: LD50 (králik) > 2000 mg/kg

**Etylbenzén (100-41-4):**

Akútna orálna toxicita: LD50 (potkan) = 3500 mg/kg

Akútna dermálna toxicita: LD50 (králik) = 15354 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita: LC50 (myš) = 35,5 mg/l

**Uhl'ovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány (64742-82-1):**

Akútna orálna toxicita: LD50 (potkan) > 15000 mg/kg (OECD 401)

Akútna dermálna toxicita: LD50 (králik) = 3400 mg/kg (OECD 402)

- Akútna inhalačná toxicita: LC50 (potkan) = 13100 mg/l (OECD 403)
- Poleptanie kože/podráždenie kože:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- Respiračná alebo kožná senzibilizácia:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- Mutagenita zárodočných buniek:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- Karcinogenita:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- Reprodukčná toxicita:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:* Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- Aspiračná nebezpečnosť:* Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1 Toxicita:** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Xylén (všetky izoméry) (1330-20-7):

Toxicita pre ryby: LC50 = 7,6 mg/l, Doba expozície: 96 hod.

Toxicita pre ryby: NOEC > 1 - 10 mg/l

Toxicita pre dafnie: EC50 = 3,82 mg/l, Doba expozície: 48 hod.

Toxicita pre riasy: IC50 = 4,7 mg/l, Doba expozície: 72 hod.

Etylbenzén (100-41-4):

Toxicita pre ryby: LC50 = 94,44 mg/l, Doba expozície: 96 hod.

Toxicita pre dafnie: EC50 = 2,1 mg/l, Doba expozície: 48 hod.

Toxicita pre riasy: IC50 = 4,6 mg/l, Doba expozície: 72 hod.

Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány (64742-82-1):

Toxicita pre ryby: LC50 > 10 mg/l, Doba expozície: 96 hod., (OECD 203)

Toxicita pre dafnie: EC50 > 10 mg/l, Doba expozície: 48 hod. (OECD 202)

Toxicita pre dafnie: NOEC = 0,097 mg/l, Doba expozície: 21 dní

Toxicita pre riasy: IC50 = 4,6 mg/l, Doba expozície: 72 hod.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v tejto zmesi sú v súlade s kritériami biodegradability podľa nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č.648/2004. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii na priamu žiadosť.

**12.3 Bioakumulačný potenciál:** Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**12.4 Mobilita v pôde:** Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Látky v zmesi nespĺňajú kritériá na PBT / vPvB podľa prílohy XIII nariadenia REACH.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Zabráňte úniku zmesi do kanalizácie, spodnej alebo povrchovej vody.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Metódy spracovania odpadu:** S odpadmi nakladať podľa zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Odpady odovzdávať organizáciám s vydaným súhlasom na nakladanie s odpadmi. Kontaminované obaly dobre vyprázdniť a vyčistiť. Po vyčistení je možné obaly recyklovať.

Odpady a obaly pre odovzdaním na zneškodnenie je potrebné zatriediť podľa vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov s ohľadom na jeho pôvod a špecifické výrobné postupy. Nižšie uvedené kódy odpadov sú len odporúčané:

07 01 04 iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

**14.1 Číslo OSN:** 1993

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:**

*ADR:* 1993 HORLAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N.

*IMDG:* FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ( TURPENTINE SUBSTITUTE · XYLENE )

*IATA:* FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ( TURPENTINE SUBSTITUTE · XYLENE )

**14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu:**

*ADR:* 3, Klasifikačný kód: F1

*IMDG:* 3

*IATA:* 3

**14.4 Obalová skupina:** III

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

*ADR:* Áno

*IMDG:* Áno (P)

*IATA:* Áno

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Neaplikovateľné

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:**

Neaplikovateľné

**14.8 Ďalšie údaje:**

*ADR:* Kód obmedzenia pre tunely: D/E

Ident. číslo nebezpeč. látky: 30

Zvláštne ustanovenia: 640E · LQ 51 · E 1

*IMDG:* EMS-číslo: F-E, S-E

Zvláštne ustanovenia: LQ 51 · E 1

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

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

Maximálny obsah prchavých organických zlúčenín (VOC): 89,9 %

*Legislatíva:*

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení v platnom znení

Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.119/2010 Z.z. o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

Zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov



Nariadenie vlády Slovenskej republiky č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Pre túto zmes nebola spracovaná správa chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

### 16.1 Zoznam relevantných výstražných upozornení:

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H312 + H332 Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
- H315 Dráždi kožu.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 16.2 Legenda ku skratkám:

DNEL:	Derived No Effect Level (Hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
MŽP SR:	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NPTEL:	Najvyššie prípustný expozičný limit
OECD:	Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)
OSN:	Organizácia spojených národov
PBT:	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC:	Predicted No Effect Concentration (Predpokladaná koncentrácia bez účinku)
vPvB:	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
Flam. Liq.:	Horľavé kvapaliny
Skin Irrit.:	Dráždivosť pre kožu
Acute Tox.:	Akútna toxicita
STOT SE:	Toxicita pre špecifický orgán po jednorazovej expozícii
Asp. Tox.:	Aspiračná toxicita
Aquatic Chronic:	Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie

**16.3 Zdroje údajov:** Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe podkladov poskytnutých výrobcom zmesi. Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v znení platných predpisov (Nariadenie komisie (EÚ) č.2015/830).

Klasifikácia chemickej zmesi bola vykonaná výrobcom. Účinky na zdravie ľudí boli hodnotené na základe údajov z testov zmesi a toxikologických údajov hlavných látok v zmesi (medzné hodnoty). Účinky na životné prostredie boli hodnotené na základe toxikologických údajov hlavných látok v zmesi (medzné hodnoty) (oddiel 12).

**16.4 Školenie zamestnancov:** Zamestnávateľ na území Slovenskej republiky je povinný umožniť zamestnancom a zástupcom zamestnancov prístup k informáciám o látkach, látkach v zmesiach alebo látkach vo výrobkoch, ktoré zamestnanci používajú alebo ktorých účinkom sú počas svojej práce exponovaní.

**16.5 Ďalšie informácie:** Informácie, ktoré sú obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov, sú založené na našich znalostiach ku dňu jej vydania a neprestávajú žiadnu záruku akýchkoľvek špecifických vlastností zmesi alebo garanciu jej vhodnosti pre špecifické použitie.

**16.6 Zmeny vykonané pri revízii:** Prvé vydanie.