

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

Obchodný názov: Knauf Steinsiegel
Identifikátor receptúry zmesi: C892-80NK-E00Q-V7H2

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

Identifikované použitia: Glazúra na kameň
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
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

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.
STOT SE 3, H335 Toxicita pre špecifický orgán po jednorazovej expozícii, kategória nebezpečnosti 3. H335 Môže spôsobiť podráždenie 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:



Výstražné slovo:

Výstražné upozornenia:

GHS07:



Pozor

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia: **P102** Uchovávať mimo dosahu detí.

GHS09



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

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Ďalšie prvky označovania: **EUH066** Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

EUH208 Obsahuje Zmes: bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioát, metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioát; Izobutyl-metakrylát. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť: V prípade nedostatočného vetrania a/alebo pri používaní môžu vzniknúť výbušné/horľavé zmesi. Tento materiál môže horieť pri kontakte s teplom, iskrami, otvoreným ohňom alebo inými zdrojmi zapálenia (napr. statická elektrina, kontrolné svetlá, 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: Látka v zmesi nespĺňa 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-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny ¹ (obsahuje < 0,1 % benzénu)	55 - <60	01-2119463258-33	919-857-5	64742-48-9	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336
Uhl'ovodíky, C9, aromatické zlúčeniny (obsahuje < 0,1 % benzénu)	20 - <25	01-2119455851-35	918-668-5	64742-95-6	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Zmes: bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioát, metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioát	0,25- <0,5	01-2119491304-40	915-687-0	1065336-91-5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

¹ Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí v spoločenstve.

Zmes obsahuje nasledujúce látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC), ktoré sú zahrnuté v zozname látok podľa REACH, článok 59: Žiadne (pod koncentračným limitom)

Zmes obsahuje nasledujúce látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC), ktoré podliehajú autorizácii podľa prílohy XIV k nariadeniu REACH: Žiadne (pod koncentračným limitom)

Poznámka:

Všetky látky obsiahnuté v zmesi boli (pred)registrované podľa nariadenia 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 uložť 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, oxid uhoľnatý.

5.3 Rady pre požiarnikov:

- Ochranné opatrenia:* Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest. Dýchací prístroj so samostatným príivodom 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 opätovným použitím.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Uchovávajte nádobu tesne uzatvorenú. Uchovávajte / skladujte len v pôvodnom obale. Uchovávajte mimo dosahu detí.

Uchovávajte nádobu tesne uzatvorenú, na chladnom a dobre vetranom mieste.

Teplota skladovania: 5 - 25 °C

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: 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 ⁻³	ppm	mg.m ⁻³
Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny ¹	64742-48-9	50	300	100	600

¹ Lakový benzín - Toxicita (karcinogenita) závisí od obsahu aromatických uhl'ovodíkov (benzén, toluén, xylén, etylbenzén, kumén). Limit je stanovený pre lakový benzín, ktorého obsah karcinogénneho benzénu nie je vyšší ako 0,2 obj. % (0,1 hmot. %).

Biologické medzné hodnoty (BMH): Nerelevantné.

Hodnoty DNEL:

Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny (64742-48-9):

Použitie	Spôsob expozície	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota
Spotrebiteľ	Dermálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	300 mg/kg/d
Spotrebiteľ	Inhalačne	Dlhodobá (opakovaná) - systémové účinky	DNEL	900 mg/m ³
Spotrebiteľ	Orálne	Dlhodobá (opakovaná) - systémové účinky	DNEL	300 mg/kg/d
Pracovníci	Inhalačne	Krátkodobá expozícia - systémové účinky	DNEL	1500 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	300 mg/kg/d

Uhl'ovodíky, C9, aromatické zlúčeniny (64742-95-6):

Použitie	Spôsob expozície	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota
Spotrebiteľ	Dermálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	11 mg/kg
Spotrebiteľ	Inhalačne	Dlhodobá (opakovaná) - systémové účinky	DNEL	32 mg/m ³
Spotrebiteľ	Orálne	Dlhodobá (opakovaná) - systémové účinky	DNEL	11 mg/kg
Pracovníci	Inhalačne	Krátkodobá expozícia - systémové účinky	DNEL	150 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	25 mg/kg/d

Zmes: bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioát, metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioát (1065336-91-5):

Použitie	Spôsob expozície	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota
Spotrebiteľ	Dermálne	Krátkodobá (akútna) expozícia - systémové účinky	DNEL	1,25 mg/kg
Spotrebiteľ	Inhalačne	Krátkodobá (akútna) expozícia - systémové účinky	DNEL	0,58 mg/m ³
Spotrebiteľ	Orálne	Krátkodobá (akútna) expozícia - systémové účinky	DNEL	1,25 mg/kg
Spotrebiteľ	Dermálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	1,25 mg/kg
Spotrebiteľ	Inhalačne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	0,58 mg/m ³
Spotrebiteľ	Orálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	1,25 mg/kg
Pracovníci	Inhalačne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	2,35 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	2,5 mg/kg

Hodnoty PNEC:

Zmes: bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioát, metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioát (1065336-91-5):

Životné prostredie	Deskriptor	Hodnota
Prostredie – sladkovodné	PNEC	0,0022 mg/l
Prostredie – opakované vystavenie	PNEC	0,009 mg/l
Prostredie – morská voda	PNEC	0,00022 mg/l
Prostredie – sediment, sladkovodné	PNEC	1,05 mg/kg
Prostredie – sediment, morské	PNEC	0,11 mg/kg
Prostredie – čistiareň odpadových vôd	PNEC	1 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.

Teplná 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:

<i>Vzhľad:</i>	Kvapalina
<i>Farba:</i>	Bezfarebná
<i>Zápach:</i>	Po rozpúšťadle
<i>Prahová hodnota zápachu:</i>	Nestanovená.
<i>pH:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Teplota topenia/tuhnutia:</i>	<-18 °C
<i>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:</i>	cca 144 °C
<i>Teplota vzplanutia:</i>	cca 36 °C (uzatvorený pohárik)
<i>Rýchlosť odparovania:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Horľavosť (tuhá látka, plyn):</i>	Horľavá zmes. (UN Test L2: Trvalá skúška horľavosti)
<i>Horné/dolné limity výbušnosti:</i>	Horný limit výbušnosti: 6,0 obj. % (Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny (64742-48-9)) Dolný limit výbušnosti: 0,6 % (Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny (64742-48-9))
<i>Tlak pár:</i>	3000 hPa
<i>Hustota pár:</i>	Neaplikovateľné.
<i>Hustota:</i>	cca 0,84 g/cm ³ (Pyknometer)
<i>Rozpustnosť:</i>	Vo vode nemiešateľný.
<i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	5,0 - 6,7 (Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny (64742-48-9))
<i>Teplota samovznietenia:</i>	Zmes nie je samozápalná.
<i>Teplota rozkladu:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Viskozita:</i>	Prietokový čas: 35 s (ISO- pohárik 4 mm) pri 23 °C
<i>Výbušné vlastnosti:</i>	Zmes nie je výbušná.
<i>Oxidačné vlastnosti:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.

9.2 Iné informácie:

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC): cca 81,2 %

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.
Zmes: bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioát, metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioát: Akútna orálna toxicita: LD50 (potkan) = 3230 mg/kg
- Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny (64742-48-9):*
Akútna orálna toxicita: LD50 (potkan) > 5000 mg/kg
Akútna dermálna toxicita: LD50 (králik) > 5000 mg/kg
- Uhľovodíky, C9, aromatické zlúčeniny (64742-95-6):*
Akútna orálna toxicita: LD50 (potkan) > 2000 - 5000 mg/kg
Akútna dermálna toxicita: LD50 (králik) > 2000 mg/kg
- Poleptanie kože/podráždenie kože:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- 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. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Toxicita:** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- Zmes: bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioát, metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioát:*
Toxicita pre ryby: LC50 = 0,97 mg/l, Doba expozície: 96 hod. (OECD 203)
Toxicita pre dafnie: EC50 = 20 mg/l, Doba expozície: 24 hod. (OECD 202)
Toxicita pre riasy: IC50 = 1,68 mg/l, Doba expozície: 72 hod. (OECD 201)
- Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny (64742-48-9):*
Toxicita pre ryby: LC50 > 1000 mg/l, Doba expozície: 96 hod., (OECD 203)
Chronická toxicita pre ryby: NOEC > 0,1 - 1 mg/l
Toxicita pre dafnie: EC50 > 1000 mg/l, Doba expozície: 48 hod. (OECD 202)
NOEC > 0,1 - 1 mg/l
Chronická toxicita pre riasy: IC50 > 1000 mg/l, Doba expozície: 72 hod. (OECD 201)
- Uhľovodíky, C9, aromatické zlúčeniny (64742-95-6):*
Toxicita pre ryby: LC50 > 1 - 10 mg/l
Toxicita pre dafnie: EC50 > 1 - 10 mg/l
Toxicita pre riasy: IC50 > 1 - 10 mg/l

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

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: Zabraňte úniku zmesi do kanalizácie, spodnej alebo povrchovej vody.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu: S odpadmi nakladať podľa zákona č.79/2015 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.365/2015 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

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

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)

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

14.3 Trieda, resp. triedy 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 5 1 · E 1

IMDG: EMS-číslo: F-E, S-E

Zvláštne ustanovenia: LQ 5 1 · E 1

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Informácie o príslušných právnych predpisov Únie:

Maximálny obsah prchavých organických zlúčenín (VOC): 81,2 %

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

Informácie o príslušných národných právnych predpisov:

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)

Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

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

Zákon č.128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov (SEVESO)

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

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1 Zoznam relevantných výstražných upozornení:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

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

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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
ADR:	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
IMDG:	Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru
IATA:	Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí
<i>Úplný text klasifikácie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008:</i>	
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
Skin Sens.:	Senzibilizácia pokožky
Aquatic Acute:	Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic:	Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie

16.3 Zdroje údajov, metóda klasifikácie: 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 revízi:

6.2.2018: Odd. 2 - Zmena klasifikácie a prvkov označovania - doplnené H335. Odd. 3 - Zmena zloženia - odstránený xylén a etylacetát a zamenené zlúčeniny uhl'ovodíkové. Odd. 8, 11, 12, 13, 15 - Doplnené a aktualizované údaje.

13.10.2020: Oddiel 2.2: úprava P-viet. Oddiel 3 - úprava zloženia, doplnené údaje. Oddiel: 8 a 9 - doplnené údaje.