

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

Obchodný názov: Knauf Steinsiegel

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, 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.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

GHS09



P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/horúcich

povrchov/iskier/otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite.

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

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/...

P331 Nevyvolávajte zvracanie.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ...

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 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
Etyl-acetát ¹	1 - 5	01-2119475103-46-xxxx	205-500-4	141-78-6	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Xylény (zmes izomérov) ¹	1 - 5	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
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				Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Izobutyl-metakrylát	0,1 - 0,5	01-2119488331-38-xxxx	202-613-0	97-86-9	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400

¹ Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí v spoločnosti.

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 nevychujte.

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 podlážia.

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 uzavretú. Uchovávajte / skladujte len v pôvodnom obale. Uchovávajte mimo dosahu detí.

Uchovávajte 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 ⁻³	ppm	mg.m ⁻³
xylény, zmiešané izoméry ^K	1330-20-7	50	221	100	442
etylacetát	141-78-6	150	500	300	1100

K - faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou

Biologické medzné hodnoty (BMH):

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu ¹
xylén (všetky izoméry) (1330-20-7)	xylén	1,5 mg.l ⁻¹	14,6 μmol.l ⁻¹	-	-	krv	b
	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	2000 mg.l ⁻¹	10355 μmol.l ⁻¹	1334 mg.g ⁻¹ kreat.	781 μmol.mmol ⁻¹ kreat.	moč	b

¹ 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 ³
Spotrebiteľ	Orálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	1,6 mg/kg
Pracovníci	Inhalačne	Krátkodobá (akútna) expozícia - systémové účinky	DNEL	289 mg/m ³

Použitie	Spôsob expozície	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota
Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	180 mg/kg
Pracovníci	Inhalačne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	77 mg/m ³

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

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

Uhl'ovodíky, 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 ³
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 ³

Etyl-acetát (141-78-6):

Použitie	Spôsob expozície	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota
Spotrebiteľ	Orálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	4,5 mg/kg/d
Spotrebiteľ	Inhalačne	Krátkodobá (akútna) expozícia - systémové účinky	DNEL	734 mg/m ³
Spotrebiteľ	Dermálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	37 mg/kg
Spotrebiteľ	Inhalačne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	367 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačne	Krátkodobá (akútna) expozícia - systémové účinky	DNEL	1468 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	63 mg/kg/d
Pracovníci	Inhalačne	Dlhodobá (opakovaná) expozícia - systémové účinky	DNEL	734 mg/m ³

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

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

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

Etyl-acetát (141-78-6):

Životné prostredie	Deskriptor	Hodnota
Prostredie – sladkovodné	PNEC	0,26 mg/l
Prostredie – opakované vystavenie	PNEC	1,65 mg/l
Prostredie – morská voda	PNEC	0,026 mg/l
Prostredie – sediment, sladkovodné	PNEC	0,34 mg/kg
Prostredie – sediment, morské	PNEC	0,034 mg/kg

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.

<i>Teplota topenia/tuhnutia:</i>	<-13 °C
<i>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:</i>	cca 148 °C
<i>Teplota vzplanutia:</i>	cca 26 °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>	Neaplikuje sa.
<i>Tlak pár:</i>	3000 hPa
<i>Hustota pár:</i>	Neaplikovateľné.
<i>Hustota:</i>	cca 0,8 g/cm ³ (Pyknometer)
<i>Rozpusťnosť:</i>	Vo vode nemiešateľný.
<i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<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: 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

Etyl-acetát (141-78-6):

Akútna orálna toxicita: LD50 (potkan) = 5600 mg/kg

Akútna dermálna toxicita: LD50 (králik) = 18000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita: LC50 (potkan) = 58 mg/l , Doba expozície: 8 hod.

Uhľovodíky, 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)

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

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.
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.

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.

Etyl-acetát (141-78-6):

Toxicita pre ryby: LC50 = 230 mg/l, Doba expozície: 96 hod.
 Toxicita pre dafnie: EC50 = 717 mg/l, Doba expozície: 48 hod.
 Toxicita pre dafnie: NOEC = 2,4 mg/l, Doba expozície: 21 dní
 Toxicita pre riasy: IC50 = 3300 mg/l, Doba expozície: 48 hod.
 Toxicita pre riasy: NOEC > 100 mg/l, Doba expozície: 72 hod. (OECD 201)

Uhl'ovodíky, 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.

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)

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: 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 · ETHYL ACETATE)

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

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): 81,2 %

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

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.
- 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
NPEL:	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
Skin Sens.:	Senzibilizácia pokožky
Aquatic Acute:	Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie
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 revízi:

Revízia	Oddiel	Zmeny vykonané pri revízii