

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

Obchodný názov: TS 736

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

Identifikované použitia: Stavebníctvo - Syntetická antikorózna náterová hmota na železo

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Údaje nie sú dostupné.

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

Výrobca: KNAUF Praha s.r.o.

Adresa: Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 - Kbely

Telefón: +420 272 110 111

Fax: +420 272 110 140

E-mailová adresa: [bezplisty@chemeko.cz](mailto:bezplisty@chemeko.cz)

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** Aspirančná toxicita, kategória nebezpečnosti 1. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.**Acute Tox.4, H312** Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4. H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.**Acute Tox.4, H332** Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4. H332 Škodlivý pri vdýchnutí.**Skin Irrit. 2, H315** Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2, H315 Dráždi kožu.**Eye Irrit. 2, H319** Vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.**STOT SE 3, H335** Toxicita pre špecifický orgán po jednorazovej expozícii, kategória nebezpečnosti 3. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.**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



<i>Výstražné slovo:</i>	Nebezpečenstvo.
<i>Výstražné upozornenia:</i>	<p><b>H226</b> Horľavá kvapalina a pary.</p> <p><b>H304</b> Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.</p> <p><b>H312</b> Škodlivý pri kontakte s pokožkou.</p> <p><b>H332</b> Škodlivý pri vdýchnutí.</p> <p><b>H315</b> Dráždi kožu.</p> <p><b>H319</b> Spôsobuje vážne podráždenie očí.</p> <p><b>H335</b> Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.</p> <p><b>H411</b> Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</p>
<i>Bezpečné upozornenia:</i>	<p><b>P102</b> Uchovávať mimo dosahu detí.</p> <p><b>P210</b> Uchovávať mimo dosahu tepla/horúcich povrchov/iskier/otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite.</p> <p><b>P233</b> Nádobu uchovávať tesne uzavretú.</p> <p><b>P260</b> Nevdychujte pary.</p> <p><b>P271</b> Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.</p> <p><b>P280</b> Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.</p> <p><b>P301 + P310</b> PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/...</p> <p><b>P303 + P361 + P353</b> PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.</p> <p><b>P305 + P351 + P338</b> PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.</p> <p><b>P331</b> Nevyvolávajte zvracanie.</p> <p><b>P370 + P378</b> V prípade požiaru: Na hasenie použite práškový hasiaci prístroj/piesok/oxid uhličitý.</p>
<i>Nebezpečné zložky:</i>	Uhl'ovodíky C9, aromatické Xylény (zmes izomérov)
<i>Poznámka:</i>	Obal musí byť vybavený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých.

**2.3 Iná nebezpečnosť:** Produkt neobsahuje PBT a vPvB látky. Dodržiavajte bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami. Produkt je nebezpečný pre vodu, dodržiavajte pokyny pre zneškodnenie a platné právne predpisy.

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**3.1 Látky:** Nevzťahuje sa.

**3.2 Zmesi:**

*Chemická charakteristika zmesi:* Zmes na základe nižšie uvedených nebezpečných zložiek a ďalších prísad.

Názov látky	Koncentrácia v %	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
Uhl'ovodíky C9, aromatické <sup>2</sup>	< 30	01-2119455851-35-0004	918-668-6		Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2; H411

Názov látky	Koncentrácia v %	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
Xylény (zmes izomérov) <sup>1</sup>	< 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

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

<sup>2</sup> Klasifikácia látky ako karcinogénna alebo mutagénna nie je povinná, ak je možné dokázať, že látka obsahuje menej ako 0,2 % hmot. benzénu (ES: 200-753-7)

*Poznámka:* Plné -znenie skratiek je uvedené v oddiele 16. Expozičné limity Únie v pracovnom prostredí sú uvedené v oddiele 8.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

- Všeobecné pokyny:* Postupujte s ohľadom na vlastnú bezpečnosť a bezpečnosť postihnutého. V prípade nehody, ak ste na pochybách alebo sa necítite dobre, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Ukážte lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov, ak nie je k dispozícii, potom obal alebo etiketu. Pri bezvedomí uložte postihnutého so zaistenými životnými funkciami do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc. Dbajte na priechodnosť dýchacích ciest. Nepodávajte nič ústami osobe, ktorá nie je celkom pri vedomí alebo má kŕče. Ihneď vyzlečte znečistený odev.
- Pri nadýchaní:* Prerušte expozíciu, presuňte postihnutého z kontaminovanej oblasti na čerstvý vzduch a zabezpečte mu pokoj. Zabráňte prechladnutiu. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s kožou:* Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a obuv a dobre umyte zasiahnuté miesta veľkým množstvom tečúcej pitnej (ak je možné vlažnej) vody a mydlom. Dobre opláchnite, umývajte vykonávajte po dobu 10 - 15 minút. Pokožku ošetríte vhodným regeneračným krémom. Ak sa objavia príznaky podráždenia alebo tieto príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Pred ďalším použitím je potrebné kontaminovaný odev vyčistiť.
- Pri kontakte s očami:* Ihneď dobre vyplachujte oči tečúcou pitnou vlažnou vodou po dlhšiu dobu (najmenej 15 minút), snažte sa držať oči široko otvorené a vypláchnite ho aj pod očným viečkom. Výplach vykonávajte v smere od vnútorného očného kútika k vonkajšiemu. Ak je to možné, vyberte kontaktné šošovky. V prípade potreby vyhľadajte očného lekára, najmä vtedy, ak sa objavia známky podráždenia alebo tieto príznaky pretrvávajú.
- Pri požití:* Postihnutého umiestnite v teple a v pokoji. Vypláchnite ústa vodou (len u osoby, ktoré sú úplne pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie, ak postihnutý spontánne zvracia, dbajte, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Pri vdychovaní môže dochádzať k dráždeniu slizníc a dýchacích ciest a k ovplyvneniu činnosti CNS. Možné príznaky: bolesti hlavy, závraty, únava, malátnosť a celková slabosť, narkotické účinky, vo výnimočných prípadoch aj bezvedomie. Dlhodobý a/alebo opakovaný styk s pokožkou vedie k odmasteniu a vysušeniu pokožky. Pri zasiahnutí očí môže vyvolať podráždenie a vratné poškodenie oka. Pri požití môže vyvolať nevoľnosť, zvracanie a bolesti brucha.

- 4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** V prípade ťažkostí, alebo ak pochybujete, vyhľadajte lekársku pomoc a odovzdajte lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov (ak nie je k dispozícii, potom obal alebo etiketu). Pri bezvedomí uložte postihnutého so stabilizovanými životnými funkciami do stabilizovanej polohy a dbajte na priechodnosť dýchacích ciest. Nepodávajte nič ústami osobe, ktorá nie je celkom pri vedomí.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky:

*Vhodné hasiace prostriedky:* Pena odolná voči alkoholu, oxid uhličitý, prášok, vodný postrek (trieštený prúd).

*Nevhodné hasiace prostriedky:* Voda plným prúdom.

- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Pri spaľovaní alebo tepelnom rozklade môže dochádzať k uvoľňovaniu škodlivých plynov a dymov (napr. oxid uhličitý a oxid uhoľnatý, oxidy dusíka). Nevdychujte splodiny horenia alebo rozkladu - nebezpečenstvo poškodenia zdravia.

### 5.3 Rady pre požiarnikov:

*Ochranné opatrenia:* Používať dýchací prístroj s nezávislým prívodom vzduchu a kompletný ochranný odev.

*Ďalšie údaje:* Ochladzujte uzatvorené nepoškodené nádoby, ktoré sú vystavené pôsobeniu požiaru. Zvyšky po požiaru a kontaminovanú hasiacu vodu nevylietav' do kanalizácie, podzemných alebo povrchových vôd.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:** Zabráňte kontaktu so všetkými zdrojmi vznietenia, nefajčiť. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychovať pary. Zabezpečte dostatočné vetranie v pracovných a skladových priestoroch. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky - podrobnejšie informácie sú uvedené v oddiele 8. Zabráňte vstupu nepovolaných a nechránených osôb. Dodržiavajte bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Všetkými technickými a organizačnými opatreniami zabráňte úniku produktu. Nevypúšťať do kanalizácie/povrchových vôd/ spodných vôd/pôdy. V prípade väčšieho úniku sa pokúste produkt lokalizovať pomocou provizórnej hrádze. Pokiaľ došlo k masívnej kontaminácii povrchových a podzemných vôd alebo pôdy, oznámte to príslušným orgánom štátnej správy v súlade s platnými predpismi.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Ak to nie je spojené s rizikom, zabráňte ďalšiemu úniku produktu. V prípade rozsiahleho úniku produkt odčerpajte, zvyšky alebo malé úniky pozbierajte vhodným inertným a nehorľavým sorbentom (piesok, kremelina, zemina, univerzálne sorbenty), nechajte nasiaknuť a dobre pozametajte. Nasiaknutý sorbent umiestnite do vhodnej, nepriepustnej a riadne označenej nádoby a odstráňte ho prostredníctvom oprávnených osôb v súlade so zákonom o odpadoch. Kontaminované plochy umyte veľkým množstvom vody, popr. vhodným čistiacim prostriedkom. Nepoužívať rozpúšťadlá.
- 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:** Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte plyny a pary. Zabráňte tvorbe pár a plynov v horľavých alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách, ktoré prekračujú expozičné limity. Zabráňte akémukoľvek kontaktu s otvoreným ohňom a inými zdrojmi vznietenia. Nevystavujte priamym slnečným lúčom. Nefajčite. Používajte odporúčané osobné ochranné prostriedky. Dodržiavajte bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia

pri práci s chemickými látkami a zmesami. Produkt používajte v súlade s pokynmi na používanie (pozri technický list produktu).

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Uchovávajúte v originálnych (alebo im odpovedajúcim), dobre uzatvorených nádobách na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste za bežných skladovacích podmienok. Skladovacie priestory musia byť vodohospodársky zabezpečené alebo musí byť inštalovaný vhodný zádržný systém, ktorý zabraňuje úniku produktu v dôsledku havárie mimo skladovacích priestoroch. Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením. Chráňte pred mrazom. Dodržiavajte pokyny uvedené na etikete.

*Používané obaly:* Kovový obal (FE 40) o hmotnosti 0,8 kg / 10 kg

*Teplota skladovania:* Minimálne 5 °C / Maximálna 35 °C

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):** Stavebný priemysel - náterová hmota.

## 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

K - faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou

*Biologické medzné hodnoty (BMH):*

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota				Výšetrovaný 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

<sup>1</sup> Čas odberu: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny

**Hodnoty DNEL, PNEC:** Nie sú k dispozícii

### 8.2 Kontroly expozície:

**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:** Zabráňte akémukoľvek priamemu kontaktu s pokožkou a očami. Zabezpečte dostatočné odvetranie - účinné celkové vetranie alebo lokálne odsávanie. Kontaminovaný odev okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyčistite. Dodržiavajte pokyny na používanie a všeobecné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami. Umyte sa po každom prerušení práce a vždy, keď je to potrebné. Používajte vhodný ochranný krém na ruky. Pri práci nejeste, nepiť a nefajčiť. V blízkosti pracoviska zabezpečte tečúcu pitnú vodu alebo inú možnosť umyť/vypláchnuť oči. Osobné ochranné pracovné prostriedky v čistom a plne funkčnom stave a riadne vybavená lekárnica prvej pomoci musia byť umiestnené v dosahu pracoviska.

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:** Výber osobných ochranných prostriedkov konzultujte s výrobcom (najmä dobu prieniku produktu materiálom rukavíc), zvolené osobné ochranné pracovné prostriedky by mali odpovedať príslušným normám.

*Ochrana očí/tváre:* Ochranné okuliare alebo tvárový štít (podľa charakteru vykonávanej práce).

*Ochrana kože:* Antistatický ochranný pracovný odev z prírodných vlákien (bavlna) alebo syntetických vlákien, ktoré odolávajú zvýšeným teplotám (podľa charakteru vykonávanej práce).

<i>Ochrana rúk:</i>	Ochranné rukavice odolné voči chemikáliám. Vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o zmes chemických látok, nie je možné jednoznačne odporučiť typ alebo materiál rukavíc a preto je potrebné pred vlastným použitím rukavice preveriť. Ochranné rukavice je potrebnú pri prvých známkach opotrebenia alebo poškodenia vymeniť.
<i>Ochrana dýchacích ciest:</i>	V prípade nedostatočného vetrania alebo v prípade možnosti prekročenia stanovených expozičných limitov používajte ochranu masku s filtrom proti organickým parám, popr. izolačný dýchací prístroj.
<i>Tepelná nebezpečnosť:</i>	Údaje nie sú dostupné.

**8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:** Všetkými technickými a organizačnými opatreniami zabráňte emisiám do ovzdušia a 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>	Kvapalná látka
<i>Farba:</i>	Šedá, červenohnedá
<i>Zápach:</i>	Charakteristický
<i>Prahová hodnota zápachu:</i>	Nestanovená.
<i>pH:</i>	< 7 (neriedené, pri 20 °C)
<i>Teplota topenia/tuhnutia:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Počítateľná teplota varu a destilačný rozsah:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Teplota vzplanutia:</i>	> 23 °C
<i>Rýchlosť odparovania:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Horľavosť (tuhá látka, plyn):</i>	Nerelevantné.
<i>Horné/dolné limity výbušnosti:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Tlak pár:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Hustota pár:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Hustota:</i>	> 1,40 g/cm <sup>3</sup>
<i>Rozpustnosť:</i>	Vo vode: nerozpustná. V tukoch: nerozpustná.
<i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Teplota samovznietenia:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Teplota rozkladu:</i>	265 °C
<i>Viskozita:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<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:** Za doporučených podmienok použitia a skladovania nedochádza k nebezpečným reakciám.

**10.2 Chemická stabilita:** Za doporučených podmienok použitia a skladovania je produkt stabilný a nedochádza k rozkladu.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Zabráňte kontaktu so silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami (nebezpečné exotermické reakcie).

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Zabráňte kontaktu s akýmikoľvek zdrojmi vznietenia (otvorený oheň, horúce povrchy, iskry a pod.). Chráňte pred mrazom. Chráňte pred priamymi slnečnými lúčmi.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Silné kyseliny, zásady, oxidačné činidlá.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Pri normálnom používaní a skladovaní nedochádza k rozkladu. Pri vysokých teplotách a pri požiari môžu vzniknúť nebezpečné produkty rozkladu (napr. oxid uhličitý, oxid uhoľnatý, oxidy dusíka a pod.), nevdychujte spľodiny horenia a rozkladu.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:** Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný pre ľudské zdravie – Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Škodlivý pri vdýchnutí. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

*Akútna toxicita:* Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Škodlivý pri vdýchnutí.  
*Produkt:* Akútna orálna toxicita: LD50 = 4300 mg/kg (potkan)  
Akútna dermálna toxicita: LD50 < 1700 mg/kg (králik)  
*Xylény:* Akútna orálna toxicita: LD50 = 4300 mg/kg (potkan)  
Akútna dermálna toxicita: LD50 = 3200 mg/kg (králik)

*Poleptanie kože/podráždenie kože:* Dráždi kožu.

*Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:* Spôsobuje vážne podráždenie očí.

*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 podráždenie dýchacích ciest.

*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:** Špecifické údaje pre tento produkt nie sú k dispozícii. Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Nevypúšťať do kanalizácie, pôdy alebo vodných tokov. Dodržiavajte platné predpisy v oblasti nakladania s vodami.

*Produkt:* Akútna toxicita pre ryby: LC50/96 hod. = 3,3 - 4,093 mg/l

*Xylény:* Akútna toxicita pre ryby: LC50/96 hod. = 26,7 mg/l (Pimephales promelas)

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Pri daždi hrozí kontaminácia povrchových vôd.

**12.3 Bioakumulačný potenciál:** Produkt je biologicky rozložiteľný, bioakumulácia je nevýznamná.

**12.4 Mobilita v pôde:** Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Produkt neobsahuje PBT a vPvB látky.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

**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. Produkt zneškodnite pri dodržaní miestnych predpisov prostredníctvom oprávnených osôb. Odpadový materiál zaradujte s ohľadom na jeho pôvod a špecifické výrobné postupy podľa Katalógu odpadov ako nebezpečný odpad.

Nezneškodňujte spolu s domovým odpadom. Uložiť na zabezpečenú skládku nebezpečných odpadov alebo spaľujte v spaľovni nebezpečných odpadov, ktorá je pre tieto typy odpadov schválená, popr. odovzdajte do miest zberu nebezpečných odpadov.

Obaly pred zneškodnením dobre vyprázdňte a vyčistite. Vyčistené obaly prednostne recyklujte. Ak to nie je možné zneškodnite prostredníctvom oprávnených osôb.

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.

*Produkt:* 08 01 11 odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Vyčistený obal: 15 01 04 obaly z kovu

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

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

**14.1 Číslo OSN:** 1263

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek)

**14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu:** 3

**14.4 Obalová skupina:** III

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Údaje nie sú k dispozícii.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Pozri oddiel 4 až 8.

*Doplňujúce údaje:* Klasifikačný kód: F1

MFAG: 310

Marine polutant: áno

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

Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

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:**

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.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
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
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
Eye Irrit. 2:	Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Skin Irrit. 2:	Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
Flam. Liq.3:	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3
Acute Tox. 4:	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
STOT SE 3:	Toxicita pre špecifický orgán po jednorazovej expozícii, kategória nebezpečnosti 3
Asp. Tox. 1:	Aspiračná toxicita, kategória nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 2:	Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 2

**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 a na životné prostredie boli hodnotené na základe toxikologických údajov hlavných látok v zmesi (medzné hodnoty - výpočtová metóda) (oddiel 11, 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.