

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

A.Z. Meisterteile Ochrana podvozka s obsahom bitúmenu

Identifikačné číslo: 2784

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

Používa sa hlavne na ochranu podvozka vozidiel. Na priemyselné, súkromné, odborné použitie.
Neodporúčané použitie: Nepoužívajte na súčiastky brzd, tlmiče, nápravy, motory, výfuky, prevodovky.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Informácie o distribútorovi:

UNIX Auto s.r.o.

Damjanichova 224/14., 945 01 Komárno SK

Tel.: (+421) 23/810-5651

1.3.1. Meno zodpovednej osoby: UNIX Auto s.r.o.

E-mail: cs@unixauto.com

1.4. Núdzové telefónne číslo: **Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC)**

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovakia

Telefón: +421 2 5477 4166 (24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3 – H226

Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1 – H304

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2 – H315

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, omámenie – H336

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 1 – H372

Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 – H411

Výstražné upozornenia:

H226 – Horľavá kvapalina a pary.

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

H315 – Dráždi kožu.

H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H372 – Spôsobuje poškodenie centrálny nervový systém pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania:

Nebezpečenstvo určujúce komponenty: Uhľovodíky, C₉-C₁₂, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%);
Uhľovodíky, C₉-C₁₁, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % aromatické



Výstražné upozornenia:

H226 – Horľavá kvapalina a pary.

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

H315 – Dráždi kožu.

H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H372 – Spôsobuje poškodenie centrálny nervový systém pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 – Uchovávať mimo dosahu detí.

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

P233 – Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

P260 – Nevdychujte pary.

P264 – Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

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

P273 – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 – Noste ochranné rukavice (podľa EN 374, typ BFI).

P391 – Zozbierajte uniknutý produkt.

P405 – Uchovávať uzamknuté.

P403 + P235 – Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

P501 – Zneškodnite obsah/nádobu: Na skládke špeciálnych odpadov.

EUH 066 – Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

2.3. Iná nebezpečnosť:

Produkt nemá žiadne ďalšie známe nebezpečné účinky na človeka a prostredie.

Zložky výrobku nespĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB.

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Neobsahuje endokrinné disruptory.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi:

Názov látky	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA	REACH Registračné číslo	Konc. (%)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
					Kódy piktogramu a výstražných slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
Uhľovodíky, C ₉ -C ₁₂ , n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)*	-	919-446-0	01-2119458049-33	20 – 30	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Nebezpečenstvo	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 STOT RE 1 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H336 H372 H304 H411 EUH066

Uhľovodíky, C ₉ -C ₁₁ , n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % aromatické*	-	919-857-5	01-2119463258-33	1 – 5	GHS02 GHS08 GHS07 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3	H226 H304 H336 EUH066
Xylén (zmiešané izoméry)** Indexové číslo: 601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	30 – 40	GHS02 GHS07 Pozor	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315

*: Klasifikáciu poskytol výrobca; látka nie je uvedená v prílohe VI nariadenia (ES) č. 1272/2008.

** : Látka s hodnotou limitu vystavenia účinkom v práci.

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné informácie: V prípade kontaktu s očami a prehĺtnutí, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

Odporúča sa použiť pre pracovníkov prvej pomoci osobné ochranné vybavenie: viď. oddiel 8.2.2.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Ak je postihnutá osoba pri vedomí, ústa vypláchnite vodou a zasiahnutú osobu dajte vodou.
- Nevývolávajte zvracanie.
- Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte nič ústami.
- Privolajte lekára!

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Odveďte zasiahnutú osobu na čerstvý vzduch a mimo zasiahnutú oblasť.
- Ak problémy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Kontaminovaný odev vyzlečte.
- Zasiahnutú pokožku okamžite umyte vodou a mydlom.
- Ak problémy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Oči vyplachujte s veľkým množstvom tečúcej vody rozťahnutím očných viečok a súčasným hýbaním očných guľí (aspoň 15 minút).
- Vyberte kontaktné šošovky, ak to ide ľahko, a pokračujte vo vymývaní.
- Poradte sa s očným lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Vdýchnutie: bolesť hrdla, kašeľ, závraty, bolesť hlavy, nevoľnosť, v ťažkých prípadoch strata vedomia.

Prehĺtnutie: kašeľ, závraty, nevoľnosť, zvracanie, bolesť hrdla, zmätenosť, bolesť hlavy, v ťažkých prípadoch strata vedomia.

Pokožka: suchá pokožka, redness.

Oči: slzenie, začervenanie, bolesť, rozmazané videnie, poškodenie rohovky.

Oneskorené účinky: V prípade vdýchnutia (vdýchnutie cudzieho predmetu do dýchacieho traktu) pri požití, alebo zvracaní, môže nastať poškodenie pľúc. Symptómy sa prejavujú niekoľko hodín (často niekoľko dní) po expozícii a môžu sa pri fyzickej námahe zhoršiť. Z tohto dôvodu je veľmi dôležité, aby bol pacient pokojný a aby bol následne monitorovaný.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Nie je potrebné žiadne osobitné ošetrovanie, liečte symptomaticky.

Špeciálne vybavenie, ktoré má byť uložené na pracovisku: očná sprcha, alebo fľaša na vyplachovanie očí.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Voda, pena odolná voči alkoholu, pevné hasiace látky, oxid uhličitý.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Vysokotlakový prúd vody (striekanie, riziko rozšírenia ohňa), kombinácia peny a vody (voda rozbíja penu), alebo v prípade väčšieho požiaru, pevné hasiace látky, oxid uhličitý (slabý chladiaci efekt môže spôsobiť, že nádoby na aerosól sa zahrejú a vybuchnú).

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Horľavá kvapalina a pary.

Počas spaľovania, alebo tepelného rozkladu vzniká oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, uhľovodíky a iné dráždivé a škodlivé plyny.

5.3. Pokyny pre požiarnikov:

Noste kompletný ochranný odev a samostatný dýchací prístroj a ochranné pomôcky pre prípad zranení spôsobených šrapnelom z vybuchnutej nádoby.

Nádoby s aerosólom musia byť chladené vodou, v ohni vybuchnú. Nikto sa nesmie priblížiť k horiacemu nákladu. Náklad nádob v bezpečnej vzdialenosti od ohňa by mal byť okamžite premiestnený, ak to nie je možné, mali by byť nádoby ochladzované prúdom vody.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

V mieste nehody sa smú zdržiavať len vyškolení špecialisti v ochrannom odevu.

Okamžite odstráňte všetky zdroje vznietenia. Výpary zmesi sú ťažšie ako vzduch a môžu sa rozptýliť vo vzduchu tesne nad povrchom a môžu byť zapálené z diaľky. Noste len neiskrivý, uzatvorený ochranný odev, ochranné rukavice najmenej typu H podľa EN 374 a respiračné ochranné vybavenie s filtrom typu „A“ (hnedý) podľa EN 141 a EN 136 a EN 140.

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Noste len neiskrivý, uzatvorený ochranný odev, ochranné rukavice najmenej typu H podľa EN 374 a respiračné ochranné vybavenie s filtrom typu „A“ (hnedý) podľa EN 141 a EN 136 a EN 140.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Rozliatu tekutinu a výsledný odpad likvidujte v súlade s príslušnými ekologickými predpismi. Produkt a z neho pochádzajúci odpad nevypustíte do kanalizácie/pôdy/povrchových alebo podzemných vôd. V prípade, že došlo k znečisteniu životného prostredia, okamžite musíte informovať príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Rozliaty produkt by mal byť, v závislosti od rozsahu, ohradený ochrannou bariérou a následne absorbovaný hlinou, pieskom, alebo inertným materiálom a zozbieraný do označenej nádoby. Vyčistená dlážka môže byť (ak je to potrebné) umytá vodou.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v Oddieli 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.

Zabráňte vdychovaniu výparov, kontaktu s očami a pokožkou.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Po použití tohto výrobku si dôkladne umyte ruky.

Technické opatrenia:

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Držte ďalej od zdroja sálavého tepla a zápalného zdroja.

Nepoužívajte produkt pri zvaračských prácach, iskrách, alebo horúcich povrchoch.

Nepoužívajte v blízkosti nevýbušných elektrických zariadení, pokiaľ nie je hlavný spínač vypnutý.

Vyžaduje sa ochrana proti statickej elektrine.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Technické opatrenia a skladovacie podmienky:

Držte ďalej od zdroja sálavého tepla a zápalného zdroja.

Zmes by nemala byť uskladnená s minerálnymi kyselinami, zásadami, silnými oxidačnými činidlami.

Vyžaduje sa ochrana proti statickej elektrine.

Počas skladovania nesmie povrchová teplota balíkov, alebo aerosólových zmesí presiahnuť 50°C, ani dočasne.

Nekompatibilné materiály: Vid'. oddiel 10.5.

Obalový materiál: Nie sú osobitné pokyny.

7-3. **Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**
Vid'. oddiel 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (Nariadenie vlády č. 236/2020 Z. z.):

Xylén (CAS: 1330-20-7): priemerný: 50 ppm, 221 mg/m³; krátkodobý: 100 ppm, 442 mg/m³

	Zisťovaný faktor v biologickom materiáli	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetrovaný biologický materiál	Čas odberu vzorky
Xylén (všetky izoméry)	Xylén	1,5 mg · l ⁻¹	14,6 μmol · l ⁻¹	-	-	K	b
	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	2000 mg · l ⁻¹	10355 μmol · l ⁻¹	1334 mg · g ⁻¹ kreat.	781 mg · mmol ⁻¹ kreat.	M	b

Hodnoty DNEL		Orálne vystavenie vplyvu látky		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	žiadne dáta	bez poznámok
Morská voda	žiadne dáta	bez poznámok
Sladkovodný sediment	žiadne dáta	bez poznámok
Morský sediment	žiadne dáta	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	žiadne dáta	bez poznámok
Občasný únik	žiadne dáta	bez poznámok
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	bez poznámok
Pôda	žiadne dáta	bez poznámok

8.2. Kontroly expozície:

V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:

Pri vykonávaní práce je potrebná náležitá opatrnosť, aby ste zabránili vyliatiu prípravku, alebo tomu, aby sa prípravok dostal na podlahu, oblečenie, pokožku alebo do očí.

Postarajte sa o náležité vetranie.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch sú len orientačné. Pred použitím produktu je potrebné vykonať kompletne posúdenie nebezpečenstva, aby bolo možné stanoviť vhodné osobné ochranné prostriedky berúc do úvahy miestne okolnosti.

- Ochrana očí/tváre:** Ak existuje riziko vystreknutia, odporúča sa ochranná maska so symbolom 3 (bočná ochrana) (EN ISO 16321-1:2022, EN 166).
- Ochrana kože:**
 - Ochrana rúk:** Použite vhodné ochranné rukavice (EN 374).
Typ materiálu: butyl, neoprén, hrúbka: ≥ 0,3 mm, najkratší čas prepustenia: 30 minút.
 - Iné:** Používajte vhodné ochranné oblečenie.
- Ochrana dýchacích ciest:** Odporúča sa použitie respiračného ochranného vybavenia (EN 140) s filtrom typu „A“ (hnedý) podľa EN 141.

4. **Tepelná bezpečnosť:** Žiadne nie je známa.
- 8.2.3. **Kontroly environmentálnej expozície:**
Nevypúšťajte zmes do povrchových vôd, podzemnej vody, alebo kanalizácie.
Pri požiadavkách uvedených v oddiele 8 sa predpokladá zručná práca pri normálnych podmienkach a použitie produktu na vhodné účely. Ak sa podmienky líšia od bežných podmienok alebo ak sa práca vykonáva v extrémnych podmienkach, poraďte sa s odborníkom ešte predtým, než sa rozhodnete o ďalších ochranných opatreniach.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Parameter	Hodnota / Spôsob skúmania / Poznámky
1. Skupenstvo	kvapalina
2. Farba	čierna
3. Zápch, prahová hodnota zápachu	podobné ako aromatické rozpúšťadlá
4. Teplota topenia/tuhnutia	žiadne dáta*
5. Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	ca. -48 °C
6. Horľavosť	horľavý
7. Dolná a horná medza výbušnosti	5 – 15 vol.% (údaje z literatúry)
8. Teplota vzplanutia	žiadne dáta*
9. Teplota samovznietenia	neaplikovateľné
10. Teplota rozkladu	žiadne dáta*
11. Hodnota pH	neaplikovateľné
12. Kinematická viskozita	žiadne dáta*
13. Rozpustnosť vo vode v iných rozpúšťadlách	nerozpustné (informácie o kvapalnom obsahu) rozpustné v apolárnych rozpúšťadlách (informácie o kvapalnom obsahu)
14. Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	neaplikovateľné
15. Tlak pár	<1200 kPa (50 °C) >150 kPa (-15 °C)
16. Hustota a/alebo relatívna hustota	approx. 0,9 g/cm ³ (informácie o kvapalnom obsahu)
17. Relatívna hustota pár	žiadne dáta*
18. Vlastnosti častíc	neaplikovateľné

9.2. Iné informácie:

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Pre produkt nie sú k dispozícii žiadne ďalšie údaje alebo sa na produkt nevzťahujú.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie charakteristiky.

*: Výrobca nevykonával žiadne testy súvisiace s týmto parametrom produktu, resp. v čase vydania karty bezpečnostných údajov neboli výsledky testov k dispozícii alebo sa vlastnosť nevzťahuje na produkt.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nie je reaktívny za odporúčaných podmienok skladovania.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilné za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Za bežných podmienok manipulácie nie je známa žiadna nebezpečná reakcia.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Teploty nad 50 °C, statické nabíjanie. Nepoužívajte zdroje vznietenia v bezprostrednej blízkosti produktu.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Produkt by nemal byť uskladnený s minerálnymi kyselinami, zásadami, silnými oxidačnými činidlami a inými látkami, ktoré spôsobujú koróziu aerosólovej nádoby.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Tepelným rozkladom vzniká oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, uhľovodíky a iné dráždivé a škodlivé plyny.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Spôsobuje poškodenie centrálny nervový systém pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

11.1.1. Zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:

S produktom neboli vykonané žiadne ekotoxikologické testy.

Údaje na základe hlavných zložiek:

Uhľovodíky, C₉-C₁₂, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické (2-25%) (Číslo zoznamu ECHA: 919-446-0):

Akútna toxicita:

LD₅₀ (orálny, potkan): > 15000 mg/kg

LD₅₀ (dermálny, potkan): > 3400 mg/kg

LC₅₀ (vdýchnutie, hmlu, potkan): 13,1 mg/l/4 h

Poleptanie/podráždenie:

Pokožka: nedráždivé.

Oči: nedráždivé.

Senzibilizácia:

Pokožka: nesenzibilizujúci (morča).

Mutagenita pre zárodočné bunky: test in vitro/in vivo: obe negatívne.

Karcinogenita: Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Reprodukčná toxicita: Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Karcinogenita:

Orálne, dermálne: nezistila sa žiadna karcinogenita.

Vdychovaním, výpary, potkan: 2200 mg/m³/105 týždňov

Reprodukčná toxicita:

NOAEL (inhalatívna, potkan): 500 mg/kg/9 dní (toxicita u matiek)

NOAEL (orálne, potkan): 1000 mg/kg/9 dní (postnatálna toxicita)

NOAEC (inhalatívna, potkan): ≥5220 mg/m³/13 dní (toxicita u matiek a mláďat)

Uhľovodíky, C₉-C₁₁, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % aromatické (Číslo zoznamu ECHA: 919-857-5):

Akútna toxicita:

LD₅₀ (orálny, potkan): > 5000 mg/kg

LD₅₀ (dermálny, králik): >5000 mg/kg

LC₅₀ (vdýchnutie): > 5000 mg/kg

Poleptanie/podráždenie:

Pokožka: nedráždivé.

Oči: nedráždivé.

Senzibilizácia:

Pokožka: nesenzibilizujúci (morča).

Mutagenita pre zárodočné bunky: test in vitro/in vivo: obe negatívne.

Karcinogenita: Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Reprodukčná toxicita: Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Karcinogenita:

Orálne, dermálne, vdýchnutie: nezistila sa žiadna karcinogenita.

Xylén (CAS: 1330-20-7):

Akútna toxicita:

LD₅₀ (orálna, potkan): 3523 mg/kg

LD₅₀ (dermálny, potkan): 12 126 mg/kg

LC₅₀ (vdychovaním, výpary, potkan): 27,12 mg/l/4 h

Poleptanie/podráždenie:

Pokožka: Dráždivý (králik).

Oči: nedráždivé (králik).

Senzibilizácia:

Pokožka: nesenzibilizujúci (myš).

Mutagenita pre zárodočné bunky: test in vitro/in vivo: obe negatívne.

Karcinogenita:

NOAEL (orálny, potkan): 500 mg/kg/103 týždňov

Reprodukčná toxicita:

NOAEC (inhalatívna, potkan): 2171 mg/m³/21 dní (materská and toxicita u mláďat)

11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Požitie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.

11.1.4. Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:

Vdýchnutie: bolesť hrdla, kašeľ, závraty, bolesť hlavy, nevoľnosť, v ťažkých prípadoch strata vedomia.

Prehltnutie: kašeľ, závraty, nevoľnosť, zvracanie, bolesť hrdla, zmätenosť, bolesť hlavy, v ťažkých prípadoch strata vedomia.

Pokožka: suchá pokožka, redness.

Oči: slzenie, začervenanie, bolesť, rozmazané videnie, poškodenie rohovky.

Akútne účinky:

Požitie: útlm centrálnej nervovej sústavy, podráždenie gastrointestinálneho traktu, poškodenie pľúc pri vdýchnutí (vdýchnutie cudzej látky do dýchacích ciest).

Pokožka: suchá pokožka.

Vdýchnutie: centrálny nervový systém.

Oči: mierne podráždenie.

Chronické účinky:

Vdýchnutie: poruchu centrálného nervového systému.

Pokožka: Nemožno vylúčiť dermatitídu.

Oči: neočakáva sa.

11.1.5. Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Dráždi kožu.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Spôsobuje poškodenie centrálny nervový systém pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

11.1.6. Interakčné účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.7. Absencia špecifických údajov:

Žiadne informácie.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Neobsahuje endokrinné disruptory.

Iné informácie:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaje na základe hlavných zložiek:

Uhľovodíky, C₉-C₁₂, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) (Číslo zoznamu ECHA: 919-446-0):

LL₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 10 - 100 mg/l/96 h

EL₅₀ (Daphnia magna): 10 - 100 mg/l/48 h

ErC₅₀ (Pseudokirchnerella subcapitata): 4,1 mg/l/72 h

NOELr (Oncorhynchus mykiss): 0,13 mg/l/28 dní

NOELr (Daphnia magna): 0,28 mg/l/21 dní

Uhľovodíky, C₉-C₁₁, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % aromatické (Číslo zoznamu ECHA: 919-857-5):

LL₅₀ (Oncorhynchus mykiss): >1000 mg/l/96 h

NOELr (Oncorhynchus mykiss): 0,131 mg/l/28 dní

Xylén (CAS: 1330-20-7):

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 2,6 mg/l/96 h

EC₅₀ (Ceriodaphnia dubia): 1 mg/l/48 h

ErC₅₀ (Pseudokirchnerella subcapitata): 1,3 mg/l/72 h

NOEC (Oncorhynchus mykiss): >1,3 mg/l/56 dní

NOEC: 1,17 mg/l/7 dní

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Údaje na základe hlavných zložiek:

Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) (Číslo zoznamu ECHA: 919-446-0):

Polčas rozpadu (rozptyl) vo vzduchu DT50: štúdia nebola vedecky overená.

Polčas rozpadu vo vode: štúdia nebola vedecky overená.

Biologická odbúrateľnosť: biologicky ľahko odbúrateľné.

Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % aromatické (Číslo zoznamu ECHA: 919-857-5):

Polčas rozpadu (rozptyl) vo vzduchu DT50: štúdia nebola vedecky overená.

Polčas rozpadu vo vode: štúdia nebola vedecky overená.

Biologická odbúrateľnosť: biologicky ľahko odbúrateľné.

Xylén (CAS: 1330-20-7):

Polčas rozpadu (rozptyl) vo vzduchu DT50: 1,09 dní

Polčas rozpadu vo vode: Štúdia nebola vedecky overená.

Biologická odbúrateľnosť: biologicky ľahko odbúrateľné.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Na základe dostupného koeficientu log Kow (log oktanol/vodný koeficient delenia) a BCF (faktory biokoncentrácie) sa neočakáva žiadna bioakumulácia.

Údaje na základe hlavných zložiek:

Uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) (Číslo zoznamu ECHA: 919-446-0):

Štúdia nebola vedecky overená.

Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % aromatické (Číslo zoznamu ECHA: 919-857-5):

Štúdia nebola vedecky overená.

Xylén (CAS: 1330-20-7):

log Kow: 3,12 – 3,20

12.4. Mobilita v pôde:

Údaje na základe hlavných zložiek:

Xylén (CAS: 1330-20-7):

Koc: 25 – 68

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Zložky výrobku nespĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Neobsahuje endokrinné disruptory.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu:

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

Môže byť zlikvidované spálením.

Odporúčanie:

Druh odpadu (Nariadenie (EÚ) č. 1357/2014):

HP 3 Horľavý

HP 4 Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka

HP 5 Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický

HP 14 Ekotoxický

Kód zo zoznamu odpadov:

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

*: Nebezpečný odpad.

13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

Môže byť zlikvidované opätovným použitím.

Odporúčanie:

Kód zo zoznamu odpadov:

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

*: Nebezpečný odpad.

13.1.3. Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:

Nie sú k dispozícii údaje.

- 13.1.4. **Pokyny na úpravu odpadových vôd:**
Nie sú k dispozícii údaje.
- 13.1.5. **Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:**
Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1. **Číslo OSN alebo identifikačné číslo:**
UN 1139
- 14.2. **Správne expedičné označenie OSN:**
ADR/RID: ROZTOK NÁTEROVÝ
IMDG; IATA: COATING SOLUTION
- 14.3. **Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**
3
- 14.4. **Obalová skupina:**
III
- 14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie:**
Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno.
- 14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**
K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.
- 14.7. **Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**
Neaplikovateľné.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1. **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006** z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice (ES) č. 1999/45 a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady (EHS) č. 76/769 a smerníc Komisie (EHS) č. 91/155, (EHS) č. 93/67, (ES) č. 93/105 a (ES) č. 2000/21
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008** z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc (EHS) č. 67/548 a (ES) č. 1999/45 a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878** z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- 15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Neuskutočnilo sa.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov: Žiadne informácie.

Použitá literatúra / zdroje:

Karta bezpečnostných údajov vydaná výrobcom (12. 10. 2022, verzia 1).

Metódy používané na klasifikáciu podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008:

Klasifikácia:	Metóda
Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3 – H226	Na základe testovacích metód (testovacie údaje)
Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1 – H304	Založené na metóde výpočtu
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2 – H315	Založené na metóde výpočtu
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, omámenie – H336	Založené na metóde výpočtu
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 1 – H372	Založené na metóde výpočtu

Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 – H₄₁₁

Založené na metóde výpočtu

Relevantné výstražné upozornenia (kód a celý text) Oddielu 2 a 3:

- 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.
H₃₃₂ – Škodlivý pri vdýchnutí.
H₃₃₆ – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H₃₇₂ – Spôsobuje poškodenie centrálny nervový systém pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H₄₁₁ – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH 066 – Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Pokyny na zaškolenie: Nie sú k dispozícii údaje.

Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:

- ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami.
ADR: Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
ATE: Odhadovaná akútna toxicita.
AOX: Absorbovateľné organické halogenidy.
BCF: Biokoncentračný faktor.
BOD: Biologická spotreba kyslíka.
Číslo CAS: Servisné číslo chemických skratiek.
CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.
Vplyvy CMR: Karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu.
COD: Chemická spotreba kyslíka.
CSA: Hodnotenie chemickej bezpečnosti.
CSR: Správa o chemickej bezpečnosti.
DNEL: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.
ECHA: Európska chemická agentúra.
ES: Európske spoločenstvo.
Číslo EC: Číslo EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS).
EHS: Európske hospodárske spoločenstvo.
EHP: Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko).
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok.
EN: Európska norma.
EU: Európska Únia.
EWC: Európsky katalóg odpadov (nahradený LoW - pozri nižšie).
GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
ICAO-TI: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí.
IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.
IMO: Medzinárodná námorná organizácia.
IMSBC: Medzinárodná námorná preprava pevného voľne loženého nákladu.
IUCLID: Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií.
IUPAC: Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie.
Kow: n-oktanol/voda rozdeľovacím koeficient.
LC₅₀: Smrteľná koncentrácia s následkom 50 % úmrtnosti.
LD₅₀: Smrteľná dávka s následkom 50 % úmrtnosti (stredná smrteľná dávka).
LoW: Zoznam odpadov.
LOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.
LOEL: Najnižšia hladina s pozorovateľnými účinkami.
NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.
NOEL: Hladina bez pozorovaného účinku.
NOAEC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj.
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.
PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický.
PNEC: Predicted no effect concentration.
QSAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou.

REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.

RID: Nariadenie týkajúce sa poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.

SCBA: Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

SDS: Karta bezpečnostných údajov.

STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán.

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.

UN: Organizácia spojených národov (OSN).

UVCB: Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.

VOC: Prchavé organické zlúčeniny.

vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia.

Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané zo spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad.

Karta bezpečnostných údajov sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom; Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia.

Používateľov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na konkrétne okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu.

Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa používania tohto produktu