

ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu**

Názov chemický / obchodný:

INDIKÁTOR

UFI:

2CYD-NR1Q-QMMS-CNUU

Výrobca:

OMA CZ, a.s.

Adresa:

Stráž pod Ralskem, 47127, Borová 103

Distribútor:

OMA CZ Slovakia s.r.o.

Adresa:

Bratislava, 81104, Boženy Nemcovej 8**1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Identifikované použitia:

Prísada do motorového paliva, priemyselné mazivo, colorant

Neodporúčané použitia:

Použitie by malo byť obmedzené na tie uvedené vyššie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov:

OMA CZ Slovakia s.r.o.

Sídlo:

Bratislava, 81104, Boženy Nemcovej 8

Identifikačné číslo:

50299964

Tel:

+421903714919

www:

www.omacz.sk

Spracovateľ KBÚ:

Consulteco s.r.o., Tábořská 922, 29301 Mladá Boleslav, info@consulteco.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo**Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Limbová 5, Bratislava, Slovenská republika, Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066****ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia zmesi****Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Aquatic Chronic 2; Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 2, H411

Carc. 2; Karcinogenita, kategória 2, H351

Skin Irrit. 2; Dráždivosť pre kožu, kategória 2, H315

Asp. Tox. 1; Nebezpečný pri vdýchnutí, kategória 1, H304

2.2 Prvky označovania

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

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

NEBEZPEČENSTVO

UFI:

2CYD-NR1Q-QMMS-CNUU

Obsahuje: Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná z destilácie aromatických frakcií. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C9 do C16. Má teplotu varu v rozmedzí približne od 165 °C do 290 °C. (CAS 64742-94-5) , uhľovodíky, C10, aromatické, > 1% naftalén (EINECS 919-284-0), naftalén (CAS 91-20-3)

Výstražné upozornenia: H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia: P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P201 Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Používajte ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare.
P301/310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P331 Nevývolávajte zvracanie.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P405 Uchovávať uzamknuté.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Doplňujúce informácie: Nie sú.

2.3 Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.
Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.
Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Názov zložky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Reakčná hmota 1,4-bis [(2-etylhexyl) amino] -9,10-dihydroantracén-9,10-diónu a 1-(butylamino) -4 - [(2-etylhexyl) amino] -9,10-	30 - 60	64553-79-3 915-600-6 01-2120763812-51-0000	Aquatic Chronic 4	H413
Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná z destilácie aromatických frakcií. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C9 do C16. Má teplotu varu v rozmedzí približne od 165 °C do 290 °C.	20 - 30	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 01-2119917229-35-0001	Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Carc. 2 Skin Irrit. 2	H411 H304 H351 H315

INDIKÁTOR

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 01.11.2022

uhľovodíky, C10, aromatické, > 1% naftalén	10 - 20	919-284-0 01-2119463588-24-0000	Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Carc. 2 STOT SE 3	H411 H304 H351 H336 EUH066
naftalén	1 - 5	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2 01-2119561346-37-0000	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Carc. 2 Flam. Sol. 2	H302 H400 H410 H351 H228 M (akutný) = 1 M (chronický) = 1
(2-metoxymetyletoxy) propanol *	1 - 5	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60-0000	-	-

* Látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí.

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte tento túto KBÚ alebo etiketu).

Pri inhalácii:

Presuňte postihnutú osobu na čerstvý vzduch a udržujte ju v teple av kľude v polohe uľahčujúcej dýchanie. Uvoľnite tesné časti odevu, ako golier, kravatu alebo opasok. Ak príznaky pretrvávajú, alebo ak sú vážne, vyhľadajte lekársku pomoc. Pri dýchacích problémoch môže preškolený personál podať postihnutému kyslík. Uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a zaistite, aby mohol voľne dýchať.

Pri kontakte s kožou:

Vyzliecť zasiahnutý odev, postihnuté miesto dôkladne umyť vodou a mydlom, ošetriť vhodným krémom.

Pri kontakte s očami:

Ihneď vypláchnuť oči prúdom tečúcej vody, roztvoriť očné viečka. Ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a pokračovať vo vyplachovaní, zasiahnuté oko široko otvorené od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko a tiež pod viečkami po dobu min. 15 minút. Pri pretrvávajúcej ťažkosti vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

Pri požití:

Vyhľadajte lekársku pomoc. Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Podajte niekoľko malých pohárov vody alebo mlieka. Prestaňte, ak postihnutá osoba pociťuje nevoľnosť, pretože zvracanie môže byť nebezpečné. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami. Uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a zaistite, aby mohol voľne dýchať. Nevývolávajte zvracanie. Ak dôjde k zvracaniu, držte hlavu nízko, aby nedošlo k vniknutiu zvratkov do pľúc.

Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

V prvom rade dbajte predovšetkým na vlastné bezpečie a ochranu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Všeobecné informácie: Závažnosť popísaných príznakov sa bude meniť v závislosti od koncentrácie a dĺžky expozície

Inhalácia: Dlhodobá alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť nasledujúce škodlivé účinky: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Jednorazová expozícia môže spôsobiť tieto vedľajšie účinky: Bolesť hlavy. Nevoľnosť, zvracanie. Ospalosť, závraty, dezorientácia, nevoľnosť

Požitie: Môže spôsobiť podráždenie. Nebezpečenstvo vdýchnutia pri požití. Vniknutie látky do pľúc v dôsledku požitia alebo vracania môže spôsobiť chemickú pneumonitídu. Dlhodobá alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť nasledujúce škodlivé účinky: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Kontakt s pokožkou: Začervenanie. Dráždi kožu. Dlhodobá alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť nasledujúce škodlivé účinky: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu

Styk s očami: Žiadne špecifické príznaky nie sú známe. Môže spôsobovať mierne podráždenie očí.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Ošetríte podľa príznakov

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Pena, suchý prášok, oxid uhličitý, vodný sprej, piesok

Nehodné hasiace prostriedky: Priamy prúd vody - mohlo by dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z zmesi

Pri horení sa môžu tvoriť nebezpečné výpary.

5.3 Rady pre požiarnikov

Zabráňte vdychovaniu plynov alebo výparov vznikajúcich pri požiari. Evakuujte oblasť. Na zamedzenie vdychovaniu plynov, pár, dymu a dymu sa zdržujte na náveternej strane. Uzavreté priestory vyvetrajte, kým do nich vstúpíte. Ochladzujte nádoby vystavené pôsobeniu tepla pomocou vodného postreku a odstráňte ich z dosahu požiaru, ak sa tak dá urobiť bez rizika. Nádoby vystavené plameňom ochladzujte vodou ešte dlho po uhasení požiaru. Pokiaľ unikajúci alebo rozliaty prípravok nehorí, použite na rozptýlenie pár a ochranu osôb vykonávajúcich zastavenie úniku vodný postrek. Zabráňte vypúšťaniu do vodného prostredia. Zadržujte odtekajúcu vodu a zabráňte tak jej vniknutiu do kanalizácie a vodných tokov. V prípade, že hrozí nebezpečenstvo znečistenia vody, informujte príslušné orgány.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Použite OOPP - vhodný ochranný odev, rukavice a ochranu očí a tváre. Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia a zapálenia. Zaistite odvetranie zasiahnutého miesta. Všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach, vykázať do bezpečnej vzdialenosti.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť úniku do životného prostredia, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie. V prípade úniku do kanalizácie alebo vodného toku, bezodkladne informovať jeho správcu, príp. príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

V prípade úniku lokalizovať a pokiaľ je to možné, produkt odčerpať alebo mechanicky odstrániť, stiahnuť z povrchu vôd. Zvyšky alebo menšie množstvo nechať vsiaknuť do vhodného sorbentu (Vapex, kremelina, piesok) a umiestniť do vhodných nádob a odovzdať na likvidáciu v súlade s platnými predpismi.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Prečítajte si a dodržujte odporúčania výrobcu. Používajte ochranné odevy v súlade s informáciami uvedenými v sekcii 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Pre minimalizáciu možnosti úniku látky manipulujte so všetkými baleniami a nádobami opatrne. Uchovávajte nádobu pevne uzavretú, keď sa nepoužíva. Zabráňte tvorbe hmly. Podozrenie na vyvolanie rakoviny. Zabráňte vypúšťaniu do vodného prostredia. Nepoužívajte, kým ste si neprečítali všetky bezpečnostné pokyny a neporozumeli im. Ak je obal poškodený, nevykonávajte manipuláciu bez použitia osobných ochranných prostriedkov. Prázdne nádoby znova nepoužívajte. Zabráňte vdychovaniu pár. Zaisťte dostatočné vetranie. Môže byť vyžadovaná mechanická alebo lokálna ventilácia. Používajte ochranné rukavice, ochranné okuliare a tvárový štít. Zabráňte úniku. Vykonajte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Pre zamedzenie vzniku iskier elektrického výboja nádobu aj vybavenie na prepravu uzemnite.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte iba v pôvodnom obale. Uchovávajte obal tesne uzavretý na chladnom, dobre vetranom mieste. Uchovávajte nádoby vo vzpriamenej polohe. Chráňte nádoby pred poškodením. Vykonajte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Skladovacie nádrže a ostatné vybavenie musia byť uzemnené. Použite vhodný obal na zamedzenie kontaminácie životného prostredia. Na zamedzenie znečistenia pôdy a vody používajte v skladoch záchytné zariadenia. Vhodné materiály, z ktorých sú vyrobené nádoby: Uhlíková oceľ. Nerezová oceľ. Polyetylén.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia viď odd. 1.2

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity:

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) a prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk:

Látka	CAS	NPEL (mg/m ³) priemerný	NPEL (mg/m ³) krátkodobý	Poznámka
2-Metoxymetyl-etoxypropanol	34590-94-8	308	-	K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú cez kožu, môžu spôsobovať až smrteľné otravy často bez varovných príznakov (napríklad anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly). Pri látkach významných prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín, alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. Túto cestu vstupu do organizmu je potrebné brať do úvahy pri biologickom monitorovaní.
Naftalén	91-20-3	50	80	K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú cez kožu, môžu spôsobovať až smrteľné otravy často bez varovných príznakov (napríklad anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly). Pri látkach významných prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín, alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. Túto cestu vstupu do organizmu je potrebné brať do úvahy pri biologickom monitorovaní.

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

INDIKÁTOR

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 01.11.2022

Látka	CAS	Limitné hodnoty (mg/m ³)		Poznámka
		OEL	STEL	
(2-metoxymetyletoxy)-propanol	34590-94-8	308	-	Dermal

DNEL

Reakčná hmota 1,4-bis [(2-etylhexyl) amino] -9,10-dihydroantracén-9,10-diónu a 1- (butylamino) -4 - [(2-etylhexyl) amino] -9,10- (CAS: 64553-79-3)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	1,1
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,156
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	0,193
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,0556
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0,0556

[Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná z destilácie aromatických frakcií. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C9 do C16. Má teplotu varu v rozmedzí približne od 165 °C do 290 °C.] (CAS: 64742-94-5)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	192
	Krátkodobá (akútna)	systémový	mg/m ³	192
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	384
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	56,5
	Krátkodobá (akútna)	systémový	mg/m ³	56,5
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	226
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	8,13

uhľovodíky, C10, aromatické, > 1% naftalén (EINECS: 919-284-0)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	151
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	12,5
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	32
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	7,5
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	7,5

naftalén (CAS: 91-20-3)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
---------------------------------------	-------------------	------------	----------	---------

Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	25
	Krátkodobá (akútna)	systémový	mg/m ³	25
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	3,57
Spotrebitelia				

(2-metoxymetyletoxy) propanol (CAS: 34590-94-8)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	308
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	283
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	37,2
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	121
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	36

PNEC

naftalén (CAS: 91-20-3)

Zložka životného prostredia		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	2,4
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	20
	Sladkovodný sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg sediment dw	0,0672
	Morské	PNEC _{voda, mor.}	µg/L	2,4
	Morský sediment	PNEC _{sed., mor.}	mg/kg sediment dw	0,0672
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC _{čOV}	mg/L	2,9
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC _{pôda}	mg/kg soil dw	0,0533

(2-metoxymetyletoxy) propanol (CAS: 34590-94-8)

Zložka životného prostredia		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	19
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	190
	Sladkovodný sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg sediment dw	70,2
	Morské	PNEC _{voda, mor.}	mg/L	1,9
	Morský sediment	PNEC _{sed., mor.}	mg/kg sediment dw	7,02
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC _{čOV}	mg/L	4 168
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC _{pôda}	mg/kg soil dw	2,74

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia:

Technické opatrenia a vhodné pracovné postupy majú prednosť pred osobnými ochrannými pomôckami. Dodržiavať bežné zásady hygieny. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Pred pracovnou prestávkou a po práci umyť ruky teplou vodou a mydlom.

Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest:	Pri tvorbe aerosólu použiť masku s filtrom A, AX (hnedý), alebo iný vhodný typ proti organickým plynom a parám organických látok podľa STN EN 14387+A1: 2008-07 (83 2219).
Ochrana rúk:	Ochranné pracovné rukavice odolné ropným látkam, najlepšie z nitrilového alebo neoprénového kaučuku, podľa STN EN 374-4. Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Poškodené rukavice ihneď vymeniť.
Ochrana očí a tváre:	Ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít (STN EN 166).
Ochrana kože:	Pracovný odev dle STN EN ISO 13688:2013-11 (83 2701) a obuv STN EN ISO 20347:2005-04 (83 2508), STN EN ISO 20344:2005-04 (83 2504).
Tepelná nebezpečnosť:	Žiadne dáta k dispozícii.
Obmedzovanie expozície životného prostredia:	Zamedziť zbytočným únikom do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	Hodnota	Metóda
Skupenstvo:	Farebná kvapalina	
Farba:	Tmavo modrá	
Zápach:	Po aromatických uhľovodíkoch	
Prahová hodnota zápachu:	Žiadne dáta k dispozícii.	
Hodnota pH:	Žiadne dáta k dispozícii.	
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.	
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C):	180 - 295	
Teplota vzplanutia (°C):	> 62 (PM)	
Rýchlosť odparovania:	Žiadne dáta k dispozícii.	
Horľavosť (kvapalina, tuhá látka, plyn):	Žiadne dáta k dispozícii.	
Dolná a horná medza výbušnosti:	Horná hranica 7,0 % / Dolná hranica 0,6 %	
Tlak pár (20°C):	Žiadne dáta k dispozícii.	
Tlak pár (50°C):	Žiadne dáta k dispozícii.	
Relatívna hustota pár:	> 1	
Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm ³ , 15°C):	0,801 - 1,101	
Rozpustnosť (20°C):	Nerozpustný vo vode	
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Žiadne dáta k dispozícii.	
Teplota samovznietenia (°C):	> 300	
Teplota rozkladu:	Žiadne dáta k dispozícii.	
Kinematická viskozita (Cp):	15 pri 20 °C, 6 pri 40 °C	
Index lomu (20°C):	Žiadne dáta k dispozícii.	
Oxidačné vlastnosti:	Žiadne dáta k dispozícii.	
Výbušné vlastnosti:	Žiadne dáta k dispozícii.	

9.2 Iné informácie

Obsah VOC (%):	Žiadne dáta k dispozícii.
Obsah sušiny:	Žiadne dáta k dispozícii.
Doplňujúce informácie:	Žiadne dáta k dispozícii.

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výrobok nemá fyzikálne nebezpečenstvo.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Nepredpokladá sa za správnych podmienok použitia.

10.2 Chemická stabilita

Za normálnych podmienok je stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla, iskier a otvorených plameňov.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Ak je látka používaná a skladovaná ako sa odporúča, nedochádza k jej rozkladu. Produkty tepelného rozkladu alebo horenia môžu obsahovať nasledujúce látky: Zdraviu škodlivé plyny alebo pary.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Jednotlivých zložiek

Reakčná hmota 1,4-bis [(2-etylhexyl) amino] -9,10-dihydroantracén-9,10-diónu a 1- (butylamino) -4 - [(2-etylhexyl) amino] -9,10- (CAS: 64553-79-3)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 423, kľúčová štúdia	> 2 000 mg/kg body weight, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	neklasifikované	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	neklasifikované GHS kritériá neboli splnené	dermal	

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	dermal	morča

STOT – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 422, kľúčová štúdia	100 mg/kg body weight/day, NOAEL 100 mg/kg body weight/day, LOAEL 100 mg/kg body weight/day 300 mg/kg body weight/day	oral	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	negatívny	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 422, kľúčová štúdia	100 mg/kg body weight/day, LOAEL 100 mg/kg body weight/day, NOAEL 1 000 mg/kg body weight/day, NOAEL	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

[Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná z destilácie aromatických frakcií. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C9 do C16. Má teplotu varu v rozmedzí približne od 165 °C do 290 °C.] (CAS: 64742-94-5)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	> 5 000 mg/kg body weight, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
kľúčová štúdia	> 2 000 mg/kg body weight, LD50	dermal	králik
kľúčová štúdia	> 6.14 mg/L air > 5.81 mg/L air (analytical)	vdýchnutie: para	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	other: Slightly Irritating	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	dráždivý	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	dermal	morča

STOT – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 408, klúčová štúdia	ca. 200 mg/kg body weight/day, NOAEL	oral	potkan
OECD 422, klúčová štúdia	302 ppm (analytical), NOAEC 98 ppm (analytical), LOAEC	inhal	potkan
OECD 410, podporná štúdia	2 000 mg/kg body weight/day, NOAEL 200 mg/kg body weight/day, LOAEL	dermal	králik

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 453, klúčová štúdia	1 200 ppm, NOAEC 4 522 mg/m ³ air, NOAEC 600 ppm, LOAEC 2 261 mg/m ³ air, LOAEC	vdýchnutie: para	potkan

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 474, klúčová štúdia	negatívny	vdýchnutie: para	myš

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	>= 500 ppm, NOAEC >= 500 ppm, NOAEC >= 500 ppm, NOAEC >= 500 ppm, NOAEC	vdýchnutie: para	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

uhlíkovodíky, C10, aromatické, > 1% naftalén (EINECS: 919-284-0)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	ca. 7 093 mg/kg body weight ca. 5 558 mg/kg body weight ca. 6 318 mg/kg body weight	oral intubation via syringe	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	> 2 000 mg/kg body weight	dermal	králik
OECD 403, kľúčová štúdia	> 4 778 mg/m ³ air (analytical)	vdýchnutie: aerosól	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	nedráždivý	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	nedráždivý	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	dermal	morča

STOT – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 408, kľúčová štúdia	300 mg/kg body weight/day, NOAEL	oral	potkan
OECD 452, kľúčová štúdia	1 800 mg/m ³ air, NOAEC 900 mg/m ³ air, NOAEC	inhal	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
preukazná štúdia	600 mg/kg body weight/day, NOAEL	orálne: žalúdočná sonda	potkan
preukazná štúdia	>= 1 800 mg/m ³ air, NOAEC	vdýchnutie: para	potkan

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 474, kľúčová štúdia	negatívny	orálne: žalúdočná sonda	myš
OECD 475, kľúčová štúdia	negatívny	vdýchnutie: para	potkan

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	>= 1 500 ppm, NOAEC 1 500 ppm, LOAEC	vdýchnutie: para	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

naftalén (CAS: 91-20-3)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 402, preukazná štúdia	> 16 000 mg/kg body weight, LD50	dermal	potkan
OECD 403, kľúčová štúdia	> 77.7 ppm > 0.4 mg/L air (analytical) 77.7 ppm	vdýchnutie: para	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	nedráždivý	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	nedráždivý	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	dermal	morča

STOT – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 408, kľúčová štúdia	100 mg/kg body weight/day, NOEL 200 mg/kg body weight/day, NOAEL 400 mg/kg body weight/day, LOAEL	oral	potkan

INDIKÁTOR

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 01.11.2022

OECD 413, kľúčová štúdia	ca. 300 mg/m ³ air, NOAEC 0.011 mg/L air (analytical), NOAEL 2 ppm (analytical), LOAEC	inhal	potkan
OECD 411, kľúčová štúdia	300 mg/kg body weight/day, NOEL 1 000 mg/kg body weight/day, NOAEL	dermal	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	ca. 50 mg/m ³ air, NOAEC	vdýchnutie: para	potkan

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 486, kľúčová štúdia	negatívny	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
preukazná štúdie	306 mg/m ³ air (analytical), NOAEC 0.011 mg/L air, LOAEC 2 ppm (analytical), LOAEC	vdýchnutie: para	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

(2-metoxymetyloxy) propanol (CAS: 34590-94-8)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	> 5 000 mg/kg body weight, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	10 mL/kg body weight, LD50 9 510 mg/kg body weight, LD50	dermal	králik
OECD 403, kľúčová štúdia	> 275 ppm	vdýchnutie: para	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	nedráždivý	oko	človek

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	nedráždivý	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	dermal	človek

STOT – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	200 mg/kg, NOEL 1 000 mg/kg body weight/day, NOAEL	oral	potkan
OECD 413, klúčová štúdia	200 ppm, NOAEL	inhal	potkan
OECD 411, klúčová štúdia	2 850 mg/kg body weight/day, NOAEL	dermal	králik

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 453, klúčová štúdia	300 ppm, NOEL 3 000 ppm, NOEL	vdýchnutie: para	potkan

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 473, klúčová štúdia	negatívny	In vitro	other: Chinese Hamster Lung

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 416, klúčová štúdia	300 ppm, NOAEL 1 000 ppm, NOAEL 1 000 ppm, NOAEL	vdýchnutie: para	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

zmes

Akútna toxicita:

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Dráždi kožu.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

STOT – jednorazová expozícia:

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

STOT - opakovaná expozícia:

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Karcinogenita:

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu .

Mutagenita zárodočných buniek:

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Reprodukčná toxicita:

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

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

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti
Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Iné informácie

Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie
12.1 Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

[Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná z destilácie aromatických frakcií. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C9 do C16. Má teplotu varu v rozmedzí približne od 165 °C do 290 °C.] (CAS: 64742-94-5)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	8.41 mg/L, LC50 / 96 h 14.1 mg/L WAF, LL50 / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	4.7 mg/L, EC50 / 48 h 6.96 mg/L WAF, EL50 / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	6.47 mg/L, NOEC / 72 h 20.7 mg/L WAF, NOELR / 72 h 12.4 mg/L, EC50 / 72 h 58.1 mg/L WAF, EL50 / 72 h 6.47 mg/L, NOEC / 72 h 20.7 mg/L WAF, NOELR / 72 h 18.9 mg/L, EC50 / 72 h 75.6 mg/L WAF, EL50 / 72 h 3.26 mg/L, NOEC / 96 h 9.39 mg/L WAF, NOELR / 96 h 11.7 mg/L, EC50 / 96 h 9.39 mg/L WAF, EL50 / 96 h 7.84 mg/L, NOEC / 96 h 45.4 mg/L WAF, NOELR / 96 h 18.4 mg/L, EC50 / 96 h 74.4 mg/L WAF, EL50 / 96 h	OECD 201

uhľovodíky, C10, aromatické, > 1% naftalén (EINECS: 919-284-0)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	>= 2 - <= 5 mg/L, LL50 / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	>= 3 - <= 10 mg/L, EL50 / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	> 1 - < 3 mg/L, EL50 / 72 h > 1 - < 3 mg/L, EL50 / 72 h ca. 1 mg/L, NOELR / 72 h ca. 1 mg/L, NOELR / 72 h	OECD 201

naftalén (CAS: 91-20-3)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
----------	----------------------	----------	-----------

INDIKÁTOR

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 01.11.2022

Akútna toxicita pre ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	1.6 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	2.16 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	2.96 mg/L, EC50 / 4 h	
Biotická degradácia		Prirodzene biologicky odbúrateľný (100%)	
Bioakumulácia		168	
log Kow / log Pow		3.7 @ 25 °C	

(2-metoxymetyloxy) propanol (CAS: 34590-94-8)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Pimephales promelas</i>	> 10 000 mg/L, LC50 / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	1 919 mg/L, LC50 / 48 h	
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	969 mg/L, NOEC / 72 h > 969 mg/L, EC50 / 72 h 969 mg/L, NOEC / 72 h > 969 mg/L, EC50 / 72 h 969 mg/L, NOEC / 96 h > 969 mg/L, EC50 / 96 h 969 mg/L, NOEC / 96 h > 969 mg/L, EC50 / 96 h	OECD 201

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre produkt nie sú žiadne dáta k dispozícii.

Hodnota biologickej rozložiteľnosti zložky je uvedená v odd. 12.1

12.3 Bioakumulačný potenciál

Pre produkt nie sú žiadne dáta k dispozícii.

Hodnota rozdeľovacieho koeficientu zložky je uvedená v odd. 12.1

Hodnota bioakumulačného faktora zložky je uvedená v odd. 12.1

12.4 Mobilita v pôde

Žiadne dáta k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácií 0,1% hmot. alebo vyššej.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácií 0,1% hmot. alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Ropné kvapalné látky sú podľa zákona o vodách, v platnom znení, považované za nebezpečné, preto z hľadiska požiadaviek ochrany kvality povrchových a podzemných vôd je pri dopravovaní väčších objemov nevyhnutné sa riadiť pokynmi STN 75 3418.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Všeobecné informácie:

Tvorba odpadu by mala byť minimalizovaná, alebo úplne eliminovaná, kdekoľvek je to možné. Výrobok recyklujte a opätovne použite všade, kde je to možné. Tento materiál a jeho obal musia byť zneškodnené bezpečným spôsobom. Pri nakladaní s odpadom by sa mali rešpektovať bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na zaobchádzanie s výrobkom. Pri manipulácii s prázdnyimi nádobami, ktoré neboli dôkladne vyčistené alebo vypláchnuté, je potrebné dbať na opatrnosť. Aj prázdne nádoby alebo obaly môžu obsahovať zvyškové množstvo produktu a môžu byť teda nebezpečné. Kódy odpadov by mali byť pridelené užívateľom najlepšie po prerokovaní s úradmi zodpovednými za nakladanie s odpadmi.

Metódy nakladania s odpadmi

Zlikvidujte prebytok produktov a tie produkty, ktoré nemožno likvidovať u autorizovaného zmluvného partnera na likvidáciu odpadu. Odpad, zvyšky produktu, prázdne nádoby, vyradené pracovné odevy a znečistené čistiace materiály by sa mali zhromažďovať v určených nádobách, ktoré by mali byť opatrené označením ich obsahu. Tento produkt a jeho nádobu je nutné zlikvidovať ako nebezpečný odpad. Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nevrtajte, nebrúste ani iným spôsobom nevystavujte nádoby teplu alebo zdrojom vznietenia. Odpadové kvapalné zložky by mali byť vhodné na spálenie v autorizovanom zariadení.

Trieda odpadu

Klasifikácia kódu odpadu sa vykonáva podľa Európskeho katalógu odpadov (EWC).

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	Typ prepravy	Cestná preprava ADR / RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo	3082	3082	3082
14.2	Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. ([Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná z destilácie aromatických frakcií. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C9 do C16. Má teplotu varu v rozmedzí približne od 165 °C do 290 °C.], uhľovodíky, C10, aromatické, > 1% naftalén, naftalén)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha (petroleum), heavy arom., Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene, Naphthalene)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha (petroleum), heavy arom., Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene, Naphthalene)
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9	9;P	9
	Identifikačné číslo nebezpečnosti	90	-	-
	EmS	-	F-A, S-F	-
	Pokyny pre balenie	P001 / IBC03 / LP01 / R001	P001;LP01 / IBC03 (IBC)	(passanger/cargo) 964 / 964
	Bezpečnostné značky	9		
		 		

14.4	Obalová skupina	III	III	III
------	-----------------	-----	-----	-----

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Žiadne dáta k dispozícii.

IMDG: Marine Pollutant

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne dáta k dispozícii.

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nevzťahuje sa.

Iné informácie:

Typ prepravy	Cestná preprava ADR / RID	Národná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Obmedzené množstvá:	5 L	5 L	Y964
Vyňaté množstvá:	E1	E1	E1
Prepravná kategória:	3	-	-
Kód obmedzenia pre tunely:	(-)	-	-
Segregačná skupina:	-	-	-

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkach...

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh...

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia...

Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch...

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší...

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách...

Zákon č. 56/2012 Z. z., o cestnej doprave

Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií...

Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci...

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí,...

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií....

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo posúdené.

ODDIEL 16: Iné informácie**Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3:****Trieda nebezpečnosti:**

Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - akútne, kategória 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronické, kategória 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 2

Asp. Tox. 1 - Nebezpečný pri vdýchnutí, kategória 1

Carc. 2 - Karcinogenita, kategória 2

Flam. Sol. 2 - Horľavé tuhé látky, kategória 2

STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kategória 3

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2

H-vety:

H228 Horľavá tuhá látka.
H302 Škodlivý po požití.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu <uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skratky:

ADN	Vnútrozemské vodné cesty
ADR	Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvođená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50	Účinná úroveň pre 50% (effect level for 50%)
IATA	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
ICAO	Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)
LL50	Smrteľné zaťaženie pre 50% (lethal load for 50%)
LOAEC	Najmenšia pozorovateľný nevratný účinok koncentrácie (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level)
NOAEC	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level)
NOEC	Hladina bez pozorovaného účinku koncentrácie (no observable effect concentration)
NOEL	Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku (no observable effect level)
NPK-P	Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PEL	Prípustný expozičný limit
PNEC	Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.)
VOC	Organické prchavé zlúčeniny
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
WGK	Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährdungsklassen)

Zmeny proti predchádzajúcej verzii KBÚ:

Nový KBÚ vypracovaný na základe nariadenia komisie (EÚ) 2020/878. Klasifikácia bola vykonaná výpočtovou metódou.

Pokyny pre školenie

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami. Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.

Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.

Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v karte bezpečnostných údajov.

Ak je nebezpečná chemická látka / zmes klasifikovaná ako žieravá alebo toxická, musia byť pracovníci oboznámení s Pravidlami pre nakladanie s žieravú / toxickou chemikáliou / zmesou.

Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámené s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.

Doplňujúce informácie

Vyššie uvedené informácie opisujú podmienky pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zodpovedajú súčasným znalostiam výrobcu, slúži ako pokyny pre školenie osôb s výrobkom manipulujúcich.

Výrobca nesie záruku za vyššie popísané vlastnosti výrobku pri zohľadnení odporúčeného používania.

Užívateľ nesie zodpovednosť za určenie vhodnosti výrobku pre špecifické účely a prispôbenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.