

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

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

Názov chemický / obchodný:

Carline Diesel Aditiv Winter - "NOVÁ RECEPTURA"

Výrobca:

OMA CZ Slovakia s.r.o.

Adresa:

Boženy Nemcovej 8, 81104 Bratislava

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

Spôsoby použitia:

Určený na profesionálne použitie ako prísada do paliva pre vznietové motory.

Neodporúčané použitia:

Nie sú.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov:

OMA CZ Slovakia s.r.o.

Sídlo:

Boženy Nemcovej 8, 81104 Bratislava

Identifikačné číslo:

50299964

Tel:

+420 487 851 637

www:

www.omacz.sk

Spracovateľ BL:

Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo**NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM****Klinika pracovného lekárstva a toxikológie****Limbová 5, 833 05 Bratislava****24 hodinová telefónna linka je : +421 2 54774166; e-mail: ntic@ntic.sk****Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky / zmesi****2.1.1 Klasifikácia podľa Nariadenia ES 1272/2008 (CLP):****Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 2 (Aquatic Chronic 2), H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Karcinogén, kategória 2 (Carc. 2), H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kat.3 (STOT SE 3), H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.****2.2 Prvky označovania**

Klasifikácia podľa Nariadenia ES 1272/2008 (CLP):

Symbol:



Výstražné slovo:

POZOR

Obsahuje:

Uhľovodíky, C10, aromatické, > 1% Naftalénu

H-vety:

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P-pokyny:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
 P202 Nepoužívať, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
 P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/ pár/aerosólov.
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 P304/340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
 P308/313 PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.
 Pokyny P101, P102 a P501 nemusia byť uvádzané na obaloch pre profesionálnych užívateľov.

Doplňujúce informácie:

EUH208 Obsahuje Polymér, reakčný produkt a-olefín, anhydrid kyseliny maleínovej, masťného amínu a esteru kyseliny metakrylovej. Môže vyvolať alergickú reakciu.
 EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

2.3 Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotenú ako PBT alebo vPvB.

Oddiel 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

3.2 Zmesi

Názov zložky	Obsah (%)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Uhlíkovodíky, C10, aromatické, > 1% Naftalén	50-75	- 919-284-0 - 01-2119463588-24	Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Carc. 2 Aquatic Chronic 2	H304 H336 H351 H411
Naftalén	5-10	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2 01-2119561346-37	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Carc. 2	H302 H400 H410 H351
Uhlíkovodíky, C10, aromatické, <1% Naftalén	1-2,5	- 918-811-1 - 01-2119463583-34	Aquatic Chronic 2 STOT SE 3 Asp. Tox. 1	H411 H336 H304
Vinylacetát	0,1-1,0	108-05-4 203-545-4 607-023-00-0 01-2119471301-50	Acute Tox. 4 Carc. 2 Flam. Liq. 2 STOT SE 3	H332 H351 H225 H335
Polymér, reakčný produkt a-olefín, anhydrid kyseliny maleínovej, masťného amínu a esteru kyseliny metakrylovej	0-0,1	- polymér - -	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H302 H318 H317 H335 H315

Úplné znenie H-viet v bode 16.

Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností a pri náhodnom požití vždy vyhľadajte lekára a poskytnite mu informácie z tejto bezpečnostnej karty.

Pri nadýchaní:

Postihnutú osobu vyveďte na čerstvý vzduch, zabezpečte klud, zabráňte podchladeniu. Uložte do polohy uľahčujúce dýchanie. Inhalácia vysokých koncentrácií výparov alebo aerosólov môže spôsobiť podráždenie horných dýchacích ciest. Pri zástave dychu poskytnite umelé dýchanie.

Pri kontakte s pokožkou:

Odložte kontaminovaný odev a pokožku umyte veľkým množstvom vody. Po osušení použite reparačný krém. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyprať.

Pri kontakte s očami:

Ihneď vyplachovať čistou vodou zasiahnuté oko široko otvorené od vnútorného kútika k vonkajšiemu a tiež pod viečkami po dobu 10 až 15 minút. Pri pretrvávajúcom probléme vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa, nikdy nevyvolávajte vracanie, bez prechádzajúceho lekárskeho odporúčania. Ak sa necítite dobre, alebo keď pretrvávajú symptómy, zavolať toxikologické informačné centrum a / alebo vyhľadať lekársku pomoc.

Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

Ak postihnutý požil alebo sa nadýchal produktu, neposkytujte dýchanie z úst do úst, poskytnite umelé dýchanie pomocou masky opatrené jednocestným ventilom, alebo iný respiračný zdravotnícky prostriedok. Používajte osobné ochranné pomôcky.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Inhalácia výparov môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty a ospalosť, nevoľnosť, zvracanie, bezvedomie. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť podráždenie. Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu. Pri požití môže dôjsť k podráždeniu žalúdka, nevoľnosti, vracanie a hnačky.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pri požití vždy vyhľadajte lekársku pomoc. Symptomatická liečba.

Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, hasiaci prášok, CO₂, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Priamy prúd vody - mohlo by dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Výpary spolu so vzduchom môžu tvoriť výbušné zmesi. Väčšina výparov je ťažší ako vzduch, šíria sa pri zemi a hromadia sa v nízkych alebo stiesnených priestoroch (kanalizácie, pivnice, nádrže). Nebezpečenstvo spätného vznietenia na značnú vzdialenosť. Nedokonalé spaľovanie a termolýza môžu tvoriť toxické plyny, ako oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, rôzne uhľovodíky, aldehydy a sadze. Vo vysokých koncentráciách sú vysoko nebezpečné pri vdýchnutí.

5.3 Rady pre požiarnikov

Pri rozsiahlom požiari alebo v stiesnených a zle vetraných priestoroch použite ochranný odev a izolačný celotvárový dýchací prístroj. Nádoby vystavené ohňu ochladzujte vodnou hmlou. Zabráňte úniku hasiacej vody do životného prostredia.

Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnenie**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používať osobné ochranné prostriedky a ďalšie vhodné ochranné vybavenie podľa odd. 8. Upratovacie a záchranné práce by mali vykonávať len preškolené osoby. Uzavrieť miesto nehody a osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných / upratovacích prácach vykázať do patričnej vzdialenosti. Odstavte elektrické napájanie, ak to ide urobiť bezpečne - bez iskier v mieste obsahujúcom výpary z produktu. Používajte len náradie z neiskrivého materiálu. Zákaz fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom. Odstrániť všetky zdroje vznietenia. Pri veľkom úniku hrozí nebezpečenstvo ohňa alebo výbuchu. Uniknutý materiál pokryte penou, aby sa zabránilo nebezpečenstvu vznietenia.

Použite antistatický pracovný / ochranný oblek. Ochranné rukavice poskytujúce zodpovedajúce chemickú odolnosť (nehodné sú rukavice z PVA), prilba, antistatická, protišmyková pracovná obuv alebo čižmy. Použite ochranu na oči a tvár, ak hrozí zasiahnutí očí. Polomaska alebo celotvárový respirátor s filtrom proti organickým výparom, alebo izolačný dýchací prístroj - podľa rozsahu úniku.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie, pôdy a vodných zdrojov. Zabrániť kontaminácii spodných vôd. Ak k tomu dôjde, informujte príslušné úrady / správca toku. Pre zníženie množstva výparov použite penu. Väčšina výparov je ťažších ako vzduch a môžu sa šíriť pri zemi a hromadiť sa v kanalizácii, pivniciach, nádržiach. Výpary môžu tvoriť výbušné koncentrácie so vzduchom.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Väčšie množstvo rozliatej kvapaliny vysať alebo prečerpať do vhodného obalu, zvyšok nechať vsiaknuť do nehorľavého sorbentu / vapex, piesok, hlina, kremelina, vermikulit / a uložiť v kontajneri pre následnú likvidáciu ako nebezpečný odpad. Používajte len čisté náradie z neiskrivého materiálu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

viď odd. 7, 8 a 13.

Toto sú iba odporúčané metódy, vychádzajúce z pravdepodobných scenárov. Miestne podmienky môžu však významne ovplyvniť výber vhodných opatrení. Z tohto dôvodu v prípade potreby konzultujte s odborníkmi. Miestne predpisy môžu tiež určiť alebo obmedziť opatrenia, ktoré sa majú prijať.

Oddiel 7: Zachádzanie a skladovanie

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Vyhňte sa kontaktu s pokožkou, očami a oblečením. Zabráňte tvorbe výparov, hmly a aerosólov. Urobte preventívne opatrenia proti statickej elektrine. Dodržujte všetky bezpečnostné predpisy pre manipuláciu a skladovanie horľavých materiálov. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Nefajčite. Vyvarujte sa vdychovaniu výparov alebo hmly. Nepoužívajte stlačený vzduch pre plnenie, vypúšťanie alebo manipuláciu. Nikdy neprerážať, vrtať, rezať, brúsiť alebo zvärať žiadnu prázdnu nádobu. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite. Pred pracovnou prestávkou, po práci si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Znečistený odev pred ďalším použitím vyperte. Pravidelne kontrolujte pracovné rukavice a v prípade poškodenia, postriekania je ihneď vymeňte. Nepoužívajte ako čistiadlo.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v tesne uzatvorených, riadne označených obaloch, vo vetraných priestoroch pri teplote 0 ° C až 30 ° C. Neskladujte spolu s nápojmi, potravinami a krmivom. Skladujte mimo dosah zápalných zdrojov, chráňte pred statickou elektrinou, zamedzte vniknutiu vody alebo nečistôt do nádrží. Používajte len neiskrivé náradie. Chráňte pred otvoreným ohňom, horúcimi povrchmi a zdrojmi vznietenia. Prázdne obaly môžu obsahovať horľavé alebo výbušné výpary. Zabráňte vniknutiu do životného prostredia. Neskladujte spolu s oxidáčnymi látkami. Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými činidlami a zásadami. Každé používané náradie a náčinie musí byť z materiálu odolného aromatickým uhľovodíkom.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

viď odd. 1.2 Prísada do paliva pre vznietové motory.

Oddiel 8: Kontrola expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre**

Expozičné limity:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov

Látka	CAS	NPEL P (mg/m ³)	NPEL K (mg/m ³)	Poznámka
Naftalén	91-20-3	50	80	K – látka významná prienikom cez kožu
Vinylacetát	108-05-4	17.6	35.2	

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

Látka	CAS	Limitné hodnoty		Poznámka
		OEL (mg/m ³)	STEL (mg/m ³)	
Vinylacetát	108-05-4	17.6	35.2	

DNEL:

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Uhľovodíky, C10, aromatické, > 1% Naftalén

Pracovníci			Spotrebitelia		
Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície	Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície
Systémová chronická	Dermálna	12,5 mg/kg bw/day	Systémová chronická	Dermálna	7,5 mg/kg bw/day
Systémová chronická	Inhalačná	151 mg/m ³	Systémová chronická	Inhalačná	32 mg/m ³
			Systémová chronická	Orálna	7,5 mg/kg bw/day

Naftalén (CAS: 91-20-3)

Pracovníci			Spotrebitelia		
Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície	Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície
Systémová chronická	Dermálna	3,57 mg/kg bw/day	Systémová chronická	Dermálna	--
Systémová chronická	Inhalačná	25 mg/m ³	Systémová chronická	Inhalačná	--

Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% Naftalén

Pracovníci			Spotrebitelia		
Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície	Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície
Systémová chronická	Dermálna	12,5 mg/kg bw/day	Systémová chronická	Dermálna	7,5 mg/kg bw/day
Systémová chronická	Inhalačná	151 mg/m ³	Systémová chronická	Inhalačná	32 mg/m ³
			Systémová chronická	Orálna	7,5 mg/kg bw/day

Vinylacetát (CAS: 108-05-4)

Pracovníci			Spotrebitelia		
Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície	Typ expozície	Cesta expozície	Cesta expozície
Systémová chronická	Dermálna	0,42 mg/kg bw/day	Systémová chronická	Dermálna	--
Systémová chronická	Inhalačná	17,6 mg/m ³	Systémová chronická	Inhalačná	--

PNEC:

Naftalén (CAS: 91-20-3)

Zložka životného prostredia/organizmy	PNEC	Hodnota
Vnútrozemie	Sladkovodné prostredie	PNEC voda, slad. 2,4 µg/L
	Sladkovodné prostredie - Občasný únik	PNEC voda, slad. 20 µg/L
	Sladkovodné sedimenty	PNEC sed., slad. 67,2 µg/kg sediment dw
	Pôda	PNEC pôda 53,3 µg/kg soil dw
	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov 2,9 mg/L
More	Morská voda	PNEC voda, mor. 2,4 µg/L
	Morský sediment	PNEC sed., mor. 67,2 µg/kg sediment dw

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Vinylacetát (CAS: 108-05-4)

Zložka životného prostredia/organizmy		PNEC	Hodnota
Vnútrozemie	Sladkovodné prostredie	PNEC voda, slad.	0,016 mg/L
	Sladkovodné prostredie - Občasný únik	PNEC voda, slad.	0,126 mg/L
	Sladkovodné sedimenty	PNEC sed., slad.	0,067 mg/kg sediment dw
	Pôda	PNEC pôda	0,004 mg/kg soil dw
	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov	6 mg/L
More	Morská voda	PNEC voda, mor.	0,002 mg/L
	Morský sediment	PNEC sed., mor.	0,007 mg/kg sediment dw

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia:

Technickými a organizačnými opatreniami je potrebné dosiahnuť takého stavu, aby nebola prekročená najvyššia prípustná koncentrácia látky v pracovnom ovzduší a aby sa vylúčil priamy kontakt s látkou. Technické opatrenia majú prednosť pred OOPP. Zabezpečiť, aby v blízkosti pracoviska bolo umývadlo / očná / bezpečnostná sprcha pre výplach očí. Zaisťiť prívod čerstvého vzduchu, používať odporúčanú vybavenia.

Individuálne ochranné opatrenia

Zabezpečiť, aby s prípravkom pracovali iba osoby používajúce osobné ochranné pomôcky. Po skončení práce a pred pracovnými prestávkami si dôkladne umyť ruky vodou a mydlom, ošetriť regeneračným krémom. Pri práci nejeseť, nepiť, nefajčiť.

Ochrana dýchacích ciest:

V prípade prekročenia expozičných limitov, pri tvorbe prachu, hmly, aerosólov, použite masku s vhodným filtrom (typ A, A/P2 - podľa STN EN 14387+A1: 2008-07 (83 2219) - protiplynovej a kombinované filtre).

Ochrana rúk:

Ochranné pracovné rukavice odolné proti aromatickým uhľovodíkom (STN EN 374-4). Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Poškodené rukavice vymeniť. Brať do úvahy miestne špecifické podmienky užívania.

Ochrana zraku:

Ochranné okuliare s bočnými krytmí alebo štít (STN EN 166).

Ochrana kože:

Pracovný odev podľa 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). Ochranný odev proti kvapalným chemikáliám STN EN 14605:2005-10 (83 2736).

Tepelné nebezpečenstvo:

Nie je stanovené.

Kontrola environmentálnej expozície:

Zabráňte úniku do životného prostredia.

Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	Kvapalné
Farba:	Mliečne biela
Zápach:	Aromatický
Prahová hodnota zápachu:	Neuvádza sa.
pH :	Neuvádza sa.
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Neuvádza sa.
Počiatočná teplota varu / rozmedzie bodu varu (°C):	160
Bod vzplanutia (°C):	62
Rýchlosť odparovania:	Neuvádza sa.
Horľavosť:	Neuvádza sa.

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Neuvádza sa.
Tlak pár (20 °C):	< 10 hPa
Tlak pár (50 °C):	Neuvádza sa.
Hustota pár:	Neuvádza sa.
Relatívna hustota (g/cm ³ , 20 °C):	0,914
Rozpustnosť vo vode (20 °C):	Neuvádza sa.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvádza sa.
Teplota samovznietenia:	Neuvádza sa.
Teplota rozkladu:	Neuvádza sa.
Viskozita, kinematická:	21,54 mm ² /s (pri 40°C) 49,25 mm ² /s (pri 20°C)
Index lomu (20 °C)	Neuvádza sa.
Oxidačné vlastnosti:	Nevykazuje oxidačné vlastnosti.
Výbušné vlastnosti:	Nepredpokladá sa.

9.2 Iné informácie

Obsah VOC (%):	Neuvádza sa.
Obsah sušiny:	Neuvádza sa.

Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita	Reaguje so silnými oxidizačnými činidlami.
10.2 Chemická stabilita	Pri správnych podmienkach použitia a skladovania je zmes stabilná.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Pri správnych podmienkach použitia a skladovania je zmes stabilná.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Zabráňte tvorbe koncentrácií nad výbušnú hranicu a vystavenie zmesi vysokým teplotám, otvorenému ohňu, statickej elektrine a zápalným zdrojom.
10.5 Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá a silné zásady.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri nedokonalom spaľovaní a tepelnom rozklade môžu vzniknúť toxické plyny - oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, rôzne uhľovodíky, aldehydy a sadze.

Oddiel 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch
Jednotlivých zložiek**

Uhľovodíky, C10, aromatické, >1% Naftalén (ES: 919-284-0)

Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% Naftalén (ES: 918-811-1)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	cca 6 318 mg/kg bw [LD50]	oral.	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	>2 000 mg/kg bw [LD50]	dermal.	králik

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

OECD 403, kľúčová štúdia	>4 688 mg/m ³ air [LC50]	inhal.	potkan
--------------------------	-------------------------------------	--------	--------

Vážne poškodenie/podráždenie oka:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	nedráždivý	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	nedráždivý	koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	koža	morča

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.			

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 408, kľúčová štúdia	300 mg/kg bw/day [NOAEL]	oral.	potkan
OECD 452, kľúčová štúdia	1800 mg/m ³ air [NOAEC] 900 mg/m ³ air [NOAEC]	inhal.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 408, preukazná štúdia	300 mg/kg bw/day [NOAEL]	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 452, preukazná štúdia	>= 1800 mg/m ³ air [NOAEC]	inhalation: vapour	potkan

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 474, kľúčová štúdia	negatívny	orálne:	myš

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 416, kľúčová štúdia	>= 1500 ppm [NOAEC] 1500 ppm [LOAEC]	inhalation: vapour	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
Nebezpečný pri vdýchnutí. Viskozita zmesi je vyššia ako 20,5 mm ² / s, takže nemá vplyv na jej klasifikáciu.			

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Naftalén (CAS: 91-20-3)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 401, podporná štúdia	>2 000 mg/kg bw [LD50]	oral.	potkan
OECD 402, preukazná štúdia	>16 000 mg/kg bw [LD50]	dermal.	potkan
OECD 403, kľúčová štúdia	>77,7 ppm [LC50] >0,4 mg/L air [LC50]	inhal.	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie oka:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
klúčová štúdia	nedráždivý	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
klúčová štúdia	nedráždivý	koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	koža	morča

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Neuvádza sa.		

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 408, kľúčová štúdia	100 mg/kg bw/day [NOEL] 200 mg/kg bw/day [NOAEL] 400 mg/kg bw/day [LOAEL]	oral.	potkan
OECD 411, kľúčová štúdia	300 mg/kg bw/day [NOEL] 1000 mg/kg bw/day [NOAEL]	dermal.	potkan
OECD 413, kľúčová štúdia	ca. 300 mg/m ³ air [NOAEC] 0,011 mg/L air [NOAEL] 2 ppm [LOAEC]	inhal.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
klúčová štúdia	ca. 50 mg/m ³ air [NOAEC]	inhalation: vapour	potkan

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
klúčová štúdia	nie je určené	intraperit.	myš

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 413, preukazná štúdia	306 mg/m ³ air [NOAEC] 0,011 mg/L air [LOAEC] 2 ppm [LOAEC]	inhalation: vapour	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Neuvádza sa.		

Vinylacetát (CAS: 108-05-4)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
preukazná štúdia	3470 mg/kg [LD50]	oral.	potkan
preukazná štúdia	15800 mg/m ³ [LC50]	inhal.	potkan
klúčová štúdia	8 mL/kg bw [LD50]	oral.	králik

Vážne poškodenie/podráždenie oka:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 405, klúčová štúdia	nedráždivý	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 404, klúčová štúdia	nedráždivý	koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 429, klúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	koža	myš

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.		

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 408, klúčová štúdia	5000 ppm [NOAEL]	oral.	potkan
OECD 453, klúčová štúdia	50 ppm [NOAEC] 200 ppm [NOAEC]	inhal.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 453, klúčová štúdia	477 mg/kg bw/day [BMDL10]	orálne: pitná voda	potkan

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 474, kľúčová štúdia	nepresvedčivý	intrapérit.	myš

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
OECD 416, kľúčová štúdia	1000 ppm [NOAEL]	orálne: pitná voda	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Neuvádza sa.		

Zmes:

Akútna toxicita:	Toxikologické účinky zmesi neboli testované.
Vážne poškodenie/podráždenie oka:	Nie je dráždivá pre oči.
Poleptanie kože / podráždenie kože:	Nie je dráždivá pre kožu. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Zmes nie je senzibilizujúca. Obsahuje > 0,1% senzibilizujúce zložky. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:	Neuvádza sa.
Karcinogenita:	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
Mutagenita zárodočných buniek:	Neobsahuje látky klasifikované ako mutagénne.
Reprodukčná toxicita:	Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pre reprodukciu.
Aspiračná nebezpečnosť:	Viskozita zmesi je vyššia ako 20,5 mm ² / s, nie je klasifikovaná ako nebezpečná pri vdýchnutí.

Oddiel 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie s vetou H411.

Uhľovodíky, C10, aromatické, > 1% Naftalén

Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% Naftalén

Toxicita	Testovacie 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 ca. 1 mg/L [NOELR] / 72 h	OECD 201

Naftalén (CAS: 91-20-3)

Toxicita	Testovacie organizmus	Výsledok	Typ testu
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	

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Vinylacetát (CAS: 108-05-4)

Toxicita	Testovacie organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby:		Neuvádza sa.	
Akútna toxicita pre bezstavovce:	<i>Daphnia magna</i>	12,6 mg/L [EC50] / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy:	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	8,81 mg/L [EC50] / 72 h	OECD 201

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Neuvádza sa.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Neuvádza sa.

12.4 Mobilita v pôde

Produkt všeobecne vykazuje nízku mobilitu v pôde. Môže kontaminovať spodné vody. Nie je rozpustný vo vode, pláva na povrchu. Strata odparovaním je obmedzená.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotenú ako PBT alebo vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Zmes je nebezpečná pre vodné organizmy a môže vyvolať nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí. Zamedziť vniknutiu do vody, pôdy a kanalizácie. Je nebezpečný pre zdroje pitnej vody.

Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Kód odpadu:

13 07 03 - N - Iné palivá (vrátane zmesí).

Kat. č. obalu znečisteného zmesou:

15 01 10 - N - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.

Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi:

Zvyšky výrobku, znečistené materiály a prázdne nevrátné znečistené obaly musia pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou ako nebezpečný odpad. Ak je to možné, zmes regenerujte.

Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou / zmesou:

Prázdne obaly musia pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou o odpadoch. Po dokonalom vyčistení je možné obal použiť ako druhotnú surovinu pre rovnaký účel. Doporučený spôsob likvidácie je recyklácia, spálenie v spaľovni nebezpečných odpadov alebo uloženie na skládku nebezpečného odpadu.

Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:

Žiadne údaje k dispozícii.

Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:

Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.

Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:

Likvidovať v súlade s platnou legislatívou.

Oddiel 14: Informácie o doprave

	Typ prepravy	Cestná preprava ADR/RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo	3082	3082	3082
14.2	Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Obsahuje Uhľovodíky, C10, aromatické, > 1% naftalénu, Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu, Naftalén)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Obsahuje Uhľovodíky, C10, aromatické, > 1% naftalénu, Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu, Naftalén)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Obsahuje Uhľovodíky, C10, aromatické, > 1% naftalénu, Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalénu, Naftalén)
14.3	Trieda nebezpečnosti pre dopravu	9	9	9
	Klasifikačný kód:	M6	M6	M6
	Identifikačné číslo nebezpečnosti:	90	90	90
	Bezpečnostné značky:	9	9	9
14.4	Obalová skupina	III	III	III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 L, E1
Dopravná kategória: 3
Kód obmedzujúci tunel: (-)

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nevzťahuje sa.

Oddiel 15: Regulačné informácie

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

všetko v platnom znení...

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

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

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 75/2015 Z.z., o odpadoch ...

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

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

Nariadenie vlády o ochrane zdravia pri práci...

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok....

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané.

Oddiel 16: Iné informácie**Zoznam príslušných H-viet v plnom znení**

H-vety:	H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
	H302 Škodlivý po požití.
	H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
	H315 Dráždi kožu.
	H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
	H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
	H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
	H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
	H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
	H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
	H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
	H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
	H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zdroje kľúčových údajov:

NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
VOC	Organické prchavé zlúčeniny
CAS	Chemical Abstracts Service
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
DNEL	Odvodená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)
PNEC	Očakávaná koncentrácia bez účinku (Predicted No-Effect Concentration)
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku)
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia)
LD50	Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)
LL50	Smrteľné zaťaženie pre 50% (lethal load for 50%)
EL50	Účinná úroveň pre 50% (effect level for 50%)
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)
EC50	Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)
BMDL10	Úroveň referenčných hodnôt dávky pre 10% (benchmark dose level for 10%)
NOEL	Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku (no observable effect level)
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level)
NOAEC	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration)
LOAEL	Najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku (lowest observable adverse effect level)
LOAEC	Najmenšia pozorovateľný nevratný účinok koncentrácie (lowest observable adverse effect concentration)
ADR	Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

IMDG	Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru
ICAO	Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru
IATA	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

Toto prvé vydanie je v súlade s Nariadením ES 1272/2008 (CLP).

Pre revíziu KBÚ boli použité nasledujúce materiály:

Material Safety Data Sheet spracovaný výrobcom v súlade s Nariadením EC 1907/2006 (REACH).
stránky ECHA (European Chemicals Agency)

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.

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

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

Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámení 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 použití.

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