

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Automatic II D

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 07.12.2021

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: **Automatic II D**

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 látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Automobilový prevodový olej.

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: OMA CZ., a.s., laborator@omacz.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 látky alebo zmesi

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

Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 3, H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražný piktogram: Nie je.

Výstražné slovo: Nie je.

Obsahuje: Destiláty (ropné), ťažké frakcie, hydrokrakované, toluén

Výstražné upozornenia: H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia: P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Doplňujúce informácie: EUH208 Obsahuje 1-(terc-dodecyltio) propán-2-ol, sulfonát vápenatý. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Automatic II D

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 07.12.2021

Horľavá kvapalina. Nebezpečenstvo horenia hrozí v prípade zahriatia nad teplotu bodu vzplanutia. Pri bežnom použití nepredstavuje žiadne ohrozenie zdravia. Pri dlhodobej, resp. často opakovanvej expozícii môže dôjsť k podráždeniu očí a kože. Inhalácia olejovej hmly môže podráždiť dýchacie cesty. Vo vodnom prostredí môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky.

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)	
Destiláty (ropné), ťažké frakcie, hydrokrakované	< 70	64741-76-0 265-077-7 649-453-00-1 01-2119486951-26	Asp. Tox. 1	H304
1-(terc-dodecyltio) propán-2-ol	0,55	67124-09-8 266-582-5 - 01-2119953277-30	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Sens. 1	H400 H410 H317
Benzén, polypropenové deriváty, sulfónované, vápenaté soli	0,55	polymér polymér - nie je dostupné	Skin Sens. 1	H317
2,2''-(C16-18 párný počet, C18 nenasýtené) alkyl imino) diethanol	0,11	1218787-32-6 620-540-6 - 01-2119510877-33	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 10</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-factor: 1</i> Eye Dam. 1 Skin Corr. 1C	H302 H400 H410 H318 H314
toluén *	0,11	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 -	Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Repr. 2 STOT RE 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H412 H304 H319 H225 H361d H373 H336 H315

* Látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí.

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

Výsledná klasifikácia zmesi neobsahuje Asp. Tox.1. Kinematická viskozita výrobku je > 20,5 mm²/s.

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:

Premiestniť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť mu pokoj, zabrániť podchladeniu. Pri problémoch vyhľadať lekársku pomoc.

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 pretrvávaní ťažkostí vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 07.12.2021

Automatic II D

Pri požití: Vypláchnuť ústa vodou, nevyvolávať zvracanie. Okamžite vyhľadať lekársku pomoc.

Ochrana poskytovateľov prvej pomoci: V prvom rade dbajte predovšetkým na vlastné bezpečie a ochranu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Inhalácia: Kontrolujte dýchanie a tepovú frekvenciu postihnutého. Nevyvolávajte zvracanie.
Požitie a vdýchnutie: Vyvolanie vracania a výplach žalúdka sú kontraindikujúce. Aplikácia živočíšneho uhlia je neefektívna. Postihnutý je nepretržite monitorovaný po dobu 48 až 72 hodín. Sledovanie príznaku pľúcneho opuchu začína 6 hodín po požití alebo vdýchnutí a pokračuje najmenej 48 až 72 hodín.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Ťažká, stredná, ľahká vzduchomechanická pena, hasiaci prášok, CO₂
Nehodné hasiace prostriedky: Priamy prúd vody - mohlo by dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení sa môžu tvoriť nebezpečné výpary - dym, oxid uhľnatý, oxid uhličitý.

5.3 Rady pre požiarnikov

Ne vstupujte do oblasti požiaru bez ochranných prostriedkov, vrátane nezávislého dýchacieho prístroja. Pre chladenie nádob vystavených ohňu použite vodnú sprchu alebo hmlu. Zabráňte úniku hasiacich vôd do životného prostredia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabrániť znečisteniu odevu a obuvi produktom a kontaktu s pokožkou a očami. Použiť vhodný ochranný odev, znečistený odev urýchlene vymeniť. Väčšie úniky môžu byť pokryté penou, pokiaľ je to možné, z dôvodu obmedzenia tvorby pár a aerosólov. Zaisťovať odvetranie zasiahnutého miesta. Všetky osoby, nepodieľajúce sa na záchranných prácach, vykázať do dostatočnej 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 07.12.2021

Automatic II D

Objekt musí byť vybavený podľa príslušného štandardu STN 75 3415. Pri manipulácii s ťažkými obalami použiť vhodné manipulačné prostriedky. Vyvarovať sa rozliatiu produktu – hrozí nebezpečenstvo pošmyknutia. Maximálny ohrev do 60 °C nepriamo teplotným médiom. Pri práci nejesť, nepiť, nefajčiť.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v dobre uzavretých obaloch na miestach chránených proti dažďu, prachu, horúčave a iným poveternostným vplyvom. Maximálna teplota na skladovanie je 40 °C. Chrániť pred vniknutím vody.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Používa sa v automatických prevodovkách automobilov, prípadne v iných mobilných alebo priemyselných hydraulických systémoch.

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
Oleje minerálne (kvapalný aerosól, dymy)	-	1	3	
Toluén	108-88-3	192	384	<i>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.</i>

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

Zodpovedajú medzným hodnotám Únie v súlade so smernicou 2000/39/ES (v znení zmien a doplnení).

Látka	CAS	Limitné hodnoty (mg/m ³)		Poznámka
		OEL	STEL	
Toluén	108-88-3	192	384	<i>Dermal</i>

DNEL:

Destiláty (ropné), ťažké frakcie, hydrokrakované (CAS: 64741-76-0)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	2.7
		lokálny	mg/m ³	5.58
	Krátkodobá (akútna)	systemový	mg/m ³	5.4
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	1.0
Spotrebitelia				
	Krátkodobá (akútna)	systemový	mg/m ³	1.2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Automatic II D

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 07.12.2021

Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0.74
--------	----------------------	-----------	-----------------------	------

1-(terc-dodecyltio) propán-2-ol (CAS: 67124-09-8)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	11.8
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	3.34
		lokálny	mg/kg _{bw/d}	215.4 µg/cm ²
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	2.9
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	1.67
		lokálny	mg/kg _{bw/d}	107.7 µg/cm ²
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0.84

2,2''-(C16-18 páry počet, C18 nenasýtené) alkyl imino) diethanol (CAS: 1218787-32-6)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	2.112
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0.3
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	0.745
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0.214
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0.214

toluén (CAS: 108-88-3)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	192
		lokálny	mg/m ³	192
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	384
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	56.5
		lokálny	mg/m ³	56.5
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	226
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	8.13

PNEC:

Destiláty (ropné), ťažké frakcie, hydrokrakané (CAS: 64741-76-0)

Zložka životného prostredia	PNEC	Jednotka	Hodnota
Potravinový reťazec	Predátori PNEC _{oral.}	mg/kg _{food}	9.33

1-(terc-dodecyltio) propán-2-ol (CAS: 67124-09-8)

Zložka životného prostredia	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,006
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0.006
	Sladkovodný sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	8.28

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Automatic II D

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 07.12.2021

	Morské	PNEC _{voda, mor.}	mg/L	0.001
	Morský sediment	PNEC _{sed., mor.}	mg/kg _{sediment dw}	0.828
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC _{čov}	mg/L	100
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC _{pôda}	mg/kg _{soil dw}	0.244
Potravinový reťazec	Predátori	PNEC _{oral.}	mg/kg _{food}	33.33

2,2'-(C16-18 párný počet, C18 nenasýtené) alkyl imino) diethanol (CAS: 1218787-32-6)

Zložka životného prostredia		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	0,214
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	0.87
	Sladkovodný sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	1.692
	Morské	PNEC _{voda, mor.}	µg/L	0.021
	Morský sediment	PNEC _{sed., mor.}	mg/kg _{sediment dw}	0.169
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC _{čov}	µg/L	1 500
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC _{pôda}	mg/kg _{soil dw}	5
Potravinový reťazec	Predátori	PNEC _{oral.}	mg/kg _{food}	2

toluén (CAS: 108-88-3)

Zložka životného prostredia		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,68
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0.68
	Sladkovodný sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	16.39
	Morské	PNEC _{voda, mor.}	mg/L	0.68
	Morský sediment	PNEC _{sed., mor.}	mg/kg _{sediment dw}	16.39
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC _{čov}	mg/L	13.61
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC _{pôda}	mg/kg _{soil dw}	2.89

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia:

Dodržiavanie všeobecných bezpečnostných a hygienických opatrení, nejesť, nepiť, nefajčiť.
Po umytie pokožky teplou vodou a mydlom preventívne ošetriť reparačným krémom.

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).

Tepelná nebezpečnosť:

Žiadne dáta k dispozícii.

Obmedzovanie expozície životného prostredia:

Zamedziť zbytočným únikom do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Automatic II D

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 07.12.2021

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	Kvapalina
Farba:	Červená
Zápach:	Nie je.
Prahová hodnota zápalu:	Žiadne dáta k dispozícii.
Hodnota pH:	Žiadne dáta k dispozícii.
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	pod -36
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.
Teplota vzplanutia (°C):	nad 180
Rýchlosť odparovania:	Žiadne dáta k dispozícii.
Horľavosť (kvapalina, tuhá látka, plyn):	Horľavá kvapalina (IV. trieda nebezpečnosti)
Dolná a horná medza výbušnosti:	Za bežných podmienok netvorí výbušné pary.
Tlak pár (20°C):	< 10 Pa
Tlak pár (50°C):	Žiadne dáta k dispozícii.
Relatívna hustota pár:	Vzhľadom na nízky tlak pár sa nestanovuje.
Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm ³ , 15°C):	0,87
Rozpustnosť (20°C):	Ner rozpustný vo vode
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Žiadne dáta k dispozícii.
Teplota samovznietenia:	nad 265 °C
Teplota rozkladu:	Žiadne dáta k dispozícii.
Kinematická viskozita (40 °C):	32 mm ² /s
Kinematická viskozita (100 °C):	min. 7,1 mm ² /s
Index lomu (20°C):	Žiadne dáta k dispozícii.
Oxidačné vlastnosti:	Nie je oxidujúce.
Výbušné vlastnosti:	Nie je výbušný.

9.2 Iné informácie

Obsah VOC (%):	Žiadne dáta k dispozícii.
Obsah sušiny:	Žiadne dáta k dispozícii.
Bod horenia (°C):	nad 220

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výrobok nemá fyzikálne nebezpečenstvo.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Citlivosť na mechanické podnety	Žiadne dáta k dispozícii.
Teplota samovoľnej polymerizácie	Žiadne dáta k dispozícii.
Tvorba výbušnej zmesi prachu so vzduchom	Žiadne dáta k dispozícii.
Tlmivá kapacita	Žiadne dáta k dispozícii.
Rýchlosť odparovania	Žiadne dáta k dispozícii.
Miešateľnosť	Žiadne dáta k dispozícii.
Vodivosť	Žiadne dáta k dispozícii.
Žieravosť	Žiadne dáta k dispozícii.
Plynná skupina	Žiadne dáta k dispozícii.
Oxidačno-redukčný potenciál	Žiadne dáta k dispozícii.
Potenciál vzniku radikálov	Žiadne dáta k dispozícii.
Fotokatalytické vlastnosti	Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 07.12.2021

Automatic II D

10.1	Reaktivita	Nie je reaktívny.
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	Prítomnosť zdrojov vznietenia, styk s otvoreným ohňom.
10.5	Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálnych podmienok žiadne, pri horení za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhoľnatého.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Destiláty (ropné), ťažké frakcie, hydrokrakované (CAS: 64741-76-0)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	> 5 000 mg/kg bw LD50	ústne: sondou	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	> 2 000 mg/kg bw LD50	dermal	králik
OECD 403, kľúčová štúdia	2.18 mg/L air	vdýchnutie: aerosól	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	nedráždi	Oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	nedráždi	Koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	nesenzibilizujúci	Koža	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	125 mg/kg bw/day NOAEL	oral	potkan
kľúčová štúdia	> 980 mg/m ³ air NOAEL	vdýchnutie	potkan
OECD 410, kľúčová štúdia	ca. 1 000 mg/kg bw/day NOAEL	dermal	králik

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 07.12.2021

Automatic II D

OECD 453, kľúčová štúdia	Úroveň dávky 100 mg / kg bw/day: 75 mikrolitrov týždenne (100 mg / kg / deň)	dermal	myš
--------------------------	--	--------	-----

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 474, kľúčová štúdia	negatívny	orálnou sondou alebo intraperitoneálnou injekciou	myš

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 421, kľúčová štúdia	>= 1 000 mg/kg bw/day NOAEL	ústne: sondou	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

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

1-(terc-dodecyltio) propán-2-ol (CAS: 67124-09-8)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	> 5 000 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 434, kľúčová štúdia	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermálne	králik

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	Koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 429, kľúčová štúdia	senzibilizujúci	Koža	myš

STOT – jednorazová expozícia:

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

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
preukazná štúdie	167 mg/kg bw, NOAEL	oral.	potkan

Karcinogenita:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 07.12.2021

Automatic II D

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

Mutagenita zárodočných buniek:

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

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	167 mg/kg bw/day, NOAEL 500 mg/kg bw, NOAEL 167 mg/kg bw, NOAEL	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

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

2,2''-(C16-18 párný počet, C18 nenasýtené) alkyli imino) diethanol (CAS: 1218787-32-6)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 425, kľúčová štúdia	1 500 mg/kg bw, LD50, samček 1 200 mg/kg bw, LD50, samička	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

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

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	Kategória 3 (mierne dráždivá) na základe kritérií GHS	Koža	prasa

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 406, kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	Koža	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
kľúčová štúdia	500 ppm, NOEL	oral.	potkan

Karcinogenita:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOVpodľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878**Automatic II D**Verzia: 1.0
Dátum vydania: 07.12.2021

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 476, kľúčová štúdia	negatívny	In vitro	bunky myšieho lymfómu L5178Y

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 422, kľúčová štúdia	30 mg/kg bw/day, NOEL	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

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

toluén (CAS: 108-88-3)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	5 580 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
kľúčová štúdia	> 5 000 mg/kg bw, LD50	dermálne	králik
kľúčová štúdia	100 ppm, STEL (15 min)	vdýchnutie: para	človek

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, kľúčová štúdia	mierne dráždivé	Oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	dráždivý	Koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	nie je senzibilizujúci	Koža	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
kľúčová štúdia	625 mg/kg bw/day, NOAEL 1 250 mg/kg bw/day, LOAEL	oral.	potkan
kľúčová štúdia	50 ppm	vdýchnutie	človek

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
-----------	----------	------------------	----------------------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 07.12.2021

Automatic II D

OECD 453, kľúčová 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
podporná štúdia	50 µL 2x týždenne, NOAEL	dermálne	myš

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 478, podporná štúdia	negatívny	vdýchnutie: para	myš

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	600 ppm, NOAEC 2 261 mg/m ³ air, NOAEC 600 ppm, NOAEC 2 261 mg/m ³ air, NOAEC	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:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
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:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Mutagenita zárodočných buniek:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Reprodukčná toxicita:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Aspiračná nebezpečnosť:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

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

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Destiláty (ropné), ťažké frakcie, hydrokrakované (CAS: 64741-76-0)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Pimephales promelas</i>	> 100 mg/L LL50 / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	> 10 000 mg/L EL50 / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	> = 100 mg / L NOEL / 72 h	OECD 201

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Automatic II D

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 07.12.2021

1-(terc-dodecyltio) propán-2-ol (CAS: 67124-09-8)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	0.75 mg/L, LL50 / 96 h 0.56 mg/L, NOELR / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	0.58 mg/L, EL50 / 48 h 0.32 mg/L, NOELR / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	> 100 mg/L, EL50 / 96 h 100 mg/L, NOELR / 96 h	OECD 201

2,2''-(C16-18 párný počet, C18 nenasýtené) alkyl imino) diethanol (CAS: 1218787-32-6)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Danio rerio</i>	0.1 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	0.043 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	86.7 µg/L, EC50 / 72 h	OECD 201

toluén (CAS: 108-88-3)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Oncorhynchus kisutch</i>	5.5 mg/L, LC50 / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	3.78 mg/L, LC50 / 2 d	
Akútna toxicita pre riasy	<i>Chlorella vulgaris and Chlamydomonas angulosa</i>	134 mg/L, EC50 / 3 h 207 mg/L, EC50 / 3 h	

- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.
- 12.3 Bioakumulačný potenciál** Neudáva sa. Na základe hodnoty log P o/w podobných výrobkov je možné očakávať veľmi nízky.
- 12.4 Mobilita v pôde** Nepredpokladá sa.
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.
- 12.6 Vlastností endokrinných disruptorov (roztváračov)** Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.
- 12.7 Iné nepriaznivé účinky** Nepredpokladajú sa.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- Kat. č. odpadu látky/zmesi:
-v sorbente: 13 02 05 Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje
15 02 02 Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami
- Kat. č. obalu znečisteného zmesou: 15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
- Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi: Zvyšky zmesi zhromažďovať v označených obaloch a odovzdať na likvidáciu osobe oprávnenej na nakladanie s nebezpečnými odpadmi.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 07.12.2021

Automatic II D

Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou / zmesou: Prázdne obaly musia pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi: Žiadne dáta 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	Číslo OSN alebo identifikačné číslo	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.
14.2	Správne expedičné označenie OSN	-	-	-
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	-	-	-
	Identifikačné číslo nebezpečnosti	-	-	-
	Bezpečnostné značky	-	-	-
14.4	Obalová skupina	-	-	-

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Žiadne dáta k dispozícii.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
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.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
Nevzťahuje sa.

Iné informácie:

Typ prepravy	Cestná preprava ADR / RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Obmedzené množstvá:	-	-	-
Vyňaté množstvá:	-	-	-
Prepravná kategória:	-	-	-
Kód obmedzenia pre tunely:	-	-	-
Segregačná skupina:	-	-	-

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 a vrátane vykonávacích predpisov

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...

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Automatic II D

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 07.12.2021

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....

Produkt obsahuje látku Destiláty (ropné), ťažké frakcie, hydrokrakované , toluén, ktorá je uvedená v prílohe XVII. nariadenia REACH.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti Posúdenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané pre zložku minerálny olej.

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 3 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 3
Asp. Tox. 1 - Nebezpečný pri vdýchnutí, kategória 1
Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 2 - Horľavé kvapaliny, kategória 2
Repr. 2 - Toxicita pre reprodukciu, kategória 2
STOT RE 2 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia), kategória 2
STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kategória 3
Skin Corr. 1C - Poleptanie kože, kategória 1C
Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1 - Senzibilizácia kože, kategória 1

H-vety:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302 Škodlivý po požití.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý 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 Odvodená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)
EC50 Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 07.12.2021

Automatic II D

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)
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

Zmeny proti predchádzajúcej verzii KBÚ: nové vydanie

Táto verzia je v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Pre tvorbu KBÚ boli použité nasledujúce materiály: KBÚ výrobca, databáza CASEC, stránky ECHA (Európska Chemická Agentúra) echa.europa.eu

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 odporúčaného používania.

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