

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Revízia: 3.0
Dátum vydania: 27.07.2017
Dátum revízie: 22.06.2022

M7ADSIII 15W-40

ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: **M7ADSIII 15W-40**

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: Minerálny motorový 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 zmesi

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

Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražný piktogram: Nie je.

Výstražné slovo: Nie je.

Obsahuje: --

Výstražné upozornenia: Nie sú.

Bezpečnostné upozornenia: Nie sú.

Doplňujúce informácie:

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.3 Iná nebezpečnosť

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

Produkt obsahuje SVHC látku Fenol, dodecyl-, rozvetvený.

Obsahuje endokrinné disruptory: Fenol, dodecyl-, rozvetvený

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zmes minerálnych bázových olejov a zušľachtujúcich prísad.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Revízia: 3.0
Dátum vydania: 27.07.2017
Dátum revízie: 22.06.2022

M7ADSIII 15W-40

Názov zložky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
minerálny olej *	< 3,1	- - - -	Asp. Tox. 1	H304
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	92	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25	Carc. 1B Poznámka L	H350
Fosfordithiová kyselina, zmesné O,O- bis(1,3-dimetylbutyl a iso-propyl)estery, zinočnaté soli	0,77-1,24	84605-29-8 283-392-8 - 01-2119493626-26	Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 SCL: C > 12,5% Eye Irrit. 2 SCL: 10% < C ≤ 12,5% Skin Irrit. 2 SCL: C ≥ 6,25%	H411 H318 H319 H315
Fenol, dodecyl-, rozvetvený	< 0,015	121158-58-5 310-154-3 604-092-00-9 01-2119513207-49	Aquatic Acute 1 M-factor: 10 Aquatic Chronic 1 M-factor: 10 Eye Dam. 1 Repr. 1B Skin Corr. 1C viz. 12.7	H400 H410 H318 H360F H314
*minerálny olej obsiahnutý v materiáli môže byť popísaný pomocou jedného alebo viacerých nižšie uvedených údajov: Číslo ES 265-157-1, Registračné číslo 01-2119484627-25, Destiláty (ropné), hydrogenované ťažké parafrinické; Číslo ES 265-169-7, Registračné číslo 01-2119471299-27, Destiláty (ropné), rozpúšťadlo odparafrinované ťažké parafrinické; Číslo ES 265-158-7, Registračné číslo 01-2119487077-29, Destiláty (ropné), hydrogenované ľahké parafrinické; Číslo ES 265-159-2, Registračné číslo 01-2119480132-48, Destiláty (ropné), rozpúšťadlo odparafrinované ľahké parafrinické.				
Poznámka L: Používané bázové oleje nie sú klasifikované ako karcinogénne. Obsah extraktu DMSO (podľa IP 346) < 3 %. Na základe viskozity výrobok nevytvára nebezpečenstvo spôsobené ašpiráciou.				

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:

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. V prípade výskytu a pretrvávania príznakov dráždenia vyhľadajte lekára. POZNÁMKA: Kontaminovaný odev odložte na bezpečné miesto mimo dosahu zdrojov tepla a zdrojov zapálenia.

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 pretrvávani ťažkostí vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Revízia: 3.0
Dátum vydania: 27.07.2017
Dátum revízie: 22.06.2022

M7ADSIII 15W-40

Pri požití: Vypláchnuť ústa vodou, nevyvolávať zvracanie. V prípade, že dôjde k spontánnemu zvracaniu, držte hlavu postihnutej osoby nízko, aby bolo zabránené prieniku výrobku do pľúc. Okamžite vyhľadajte 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

Pri styku s pokožkou: pri dlhodobom styku s produktom - možné začervenanie, alergické reakcie.

Pri zasiahnutí očí: možné začervenanie, slzenie, pálenie.

Pri požití: bolesti brucha, mdloby, vracanie.

Pri vdýchnutí: dlhodobé vdychovanie pár alebo častá expozícia dýchacích ciest môže spôsobiť mierne podráždenie dýchacích ciest.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nevyvolávajte zvracanie. Postihnutému v bezvedomí nikdy nepodávajte nič do úst. Ukážte lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu výrobku. Osoby poskytujúce pomoc v priestore s neznámou koncentráciou pár/hmly by mali byť vybavené zodpovedajúcou ochranou dýchacích ciest.

Pokyny pre lekára: Použite symptomatickú liečbu.

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

Horľavý výrobok s vysokou teplotou vzplanutia. Pri požiari môžu vznikať nebezpečné plyny: oxidy uhlíka, oxidy dusíka, oxidy síry, neidentifikovaných produktov termického rozkladu vyšších uhľovodíkov. Vyhýbať sa produktom spaľovania, môžu ohroziť zdravie.

5.3 Rady pre požiarnikov

Nevstupujte 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

Použite OOPP - vhodný ochranný odev, rukavice a ochranu očí a tváre. Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia a zapálenia. Zaisťte odvetranie zasiahnutého miesta. Všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach, vykázať do bezpečnej vzdialenosti. UPOZORNENIE: Rozliate oleje môžu spôsobovať klzkosť povrchu.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Revízia: 3.0
Dátum vydania: 27.07.2017
Dátum revízie: 22.06.2022

M7ADSIII 15W-40

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

Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodné OOPP. Používať v dobre vetraných priestoroch so zaisteným prívodom čerstvého vzduchu. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Po skončení práce si umyť ruky. Dodržiavať zákonné ochrany a bezpečnosti práce.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať na mieste s nenasiakavým podložením. Výrobok môžete skladovať v skladovacích nádržiach v súlade s platnými predpismi. Zabráňte priamemu slnečnému svetlu, zdrojom tepla. Výrobok chráňte proti znečisteniu a zavodneniu. Výrobok skladujte v bezpečnej vzdialenosti od silných oxidantov. Teplota skladovania: -20 - 40 °C.

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
Oleje minerálne (kvapalný aerosól, dymy)	-	1	3	

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	
Žiadne dáta k dispozícii.				

DNEL:

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (CAS: 64742-54-7)

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Revízia: 3.0
Dátum vydania: 27.07.2017
Dátum revízie: 22.06.2022

M7ADSIII 15W-40

Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	2.73
		lokálny	mg/m ³	5.58
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0.97
Spotrebitelia				
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0.74

Fosforodithiová kyselina, zmesné O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a iso-propyl)estery, zinočnaté soli (CAS: 84605-29-8)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	8.31
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	12.1
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	2.11
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	6.1
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0.24

Fenol, dodecyl-, rozvetvený (CAS: 121158-58-5)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	44.18
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0.25
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	0.79
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0.075
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	0.075

PNEC:

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (CAS: 64742-54-7)

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

Fosforodithiová kyselina, zmesné O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a iso-propyl)estery, zinočnaté soli (CAS: 84605-29-8)

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Revízia: 3.0
Dátum vydania: 27.07.2017
Dátum revízie: 22.06.2022

M7ADSIII 15W-40

Potravinový reťazec	Predátori	PNEC _{oral.}	mg/kg _{food}	10.67
---------------------	-----------	-----------------------	-----------------------	-------

Fenol, dodecyl-, rozvetvený (CAS: 121158-58-5)

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

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. Na pracovisku zaistíte celkové alebo miestne vetranie. 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 (doba prieniku min. 30 min., rýchlosť prieniku min. úroveň 2), 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). Odporúča sa vybaviť pracovisko vodnými sprchami na vyplachovanie očí.

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. Zvážte použitie bezpečnostných opatrení za účelom zabezpečenia terénu okolo skladovacích nádrží.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	Kvapalina
Farba:	jantárová až hnedá
Zápach:	Charakteristický pre uhľovodíky.
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):	Žiadne dáta k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Revízia: 3.0
Dátum vydania: 27.07.2017
Dátum revízie: 22.06.2022

M7ADSIII 15W-40

Teplota vzplanutia (°C):	min. 220
Rýchlosť odparovania:	Žiadne dáta k dispozícii.
Horľavosť (kvapalina, tuhá látka, plyn):	Žiadne dáta k dispozícii.
Dolná a horná medza výbušnosti:	Horľavosť olejovej hmly pri koncentrácii asi 45 g/m ³
Tlak pár (20°C):	Žiadne dáta k dispozícii.
Tlak pár (50°C):	Žiadne dáta k dispozícii.
Relatívna hustota pár:	Žiadne dáta k dispozícii.
Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm ³ , 0,888 15°C):	
Rozpustnosť (20°C):	Ner rozpustný vo vode, rozpustný v uhľovodíkoch.
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Žiadne dáta k dispozícii.
Teplota samovznietenia:	Žiadne dáta k dispozícii.
Teplota rozkladu:	Žiadne dáta k dispozícii.
Kinematická viskozita (mm ² /s, 100 °C):	13,8
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.
Bod tekutosti (°C):	max. -20

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

10.1 Reaktivita	Produkt 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	Otvorený oheň, vysoké teploty, a iné zdroje vznietenia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Revízia: 3.0
Dátum vydania: 27.07.2017
Dátum revízie: 22.06.2022

M7ADSIII 15W-40

10.5 Nekompatibilné materiály Silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (CAS: 64742-54-7)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	> 5 000 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	> 5 000 mg/kg bw, LD50	dermálne	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	nedráždivý	Oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	Štúdia sa nedá použiť na klasifikáciu	Koža	králik

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
OECD 408, kľúčová štúdia	125 mg/kg bw/day, NOAEL	oral.	potkan
OECD 412, kľúčová štúdia	ca. 220 mg/m ³ air, NOEC > 980 mg/m ³ air, NOAEC	vdýchnutie	potkan
OECD 453, kľúčová štúdia	100 mg/kg bw/day, LOAEL	dermálne	myš

Karcinogenita:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Revízia: 3.0
Dátum vydania: 27.07.2017
Dátum revízie: 22.06.2022

M7ADSIII 15W-40

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 453, kľúčová štúdia	100 mg/kg bw/day, úroveň dávky: 75 mikrolitrov týždenne (100 mg/kg/day)	dermálne	myš

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 474, kľúčová štúdia	negatívny	orálna sonda alebo intraperitoneálna injekcia	myš

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 421, kľúčová štúdia	$\geq 1\,000$ mg/kg bw/day, NOAEL	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

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

Fosforodithiová kyselina, zmesné O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a iso-propyl)estery, zinočnaté soli (CAS: 84605-29-8)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	3.1 g/kg, LD50 3.2 g/kg, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	$> 2\,002$ mg/kg bw, LD50	dermálne	potkan
OECD 403, kľúčová štúdia	> 2.3 mg/L air	vdýchnutie: para	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	Kategória 1 iba pri 25% koncentrácii; Kategória 2A pri 12,5% a neklasifikovaná pri 10% alebo menej	Oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	Kategória 2	Koža	morča

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Revízia: 3.0
Dátum vydania: 27.07.2017
Dátum revízie: 22.06.2022

M7ADSIII 15W-40

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	40 mg/kg bw/day, NOEL 160 mg/kg bw/day, NOAEL	oral.	

Karcinogenita:

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

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 471, kľúčová štúdia	negatívny	In vitro	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 a TA 100

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 422, kľúčová štúdia	40 mg/kg bw/day, NOEL 160 mg/kg bw/day, NOAEL 160 mg/kg bw/day, NOEL	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

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

Fenol, dodecyl-, rozvetvený (CAS: 121158-58-5)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	2 100 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	ca. 15 000 mg/kg bw, LD50	dermálne	králik

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 405, preukazná štúdie	nedráždivý	Oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Revízia: 3.0
Dátum vydania: 27.07.2017
Dátum revízie: 22.06.2022

M7ADSIII 15W-40

OECD 404, kľúčová štúdia	dráždivý	Koža	králik
--------------------------	----------	------	--------

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
OECD 407, kľúčová štúdia	60 mg/kg bw/day, NOEL < 5 mg/kg bw/day, NOEL 20 mg/kg bw/day, NOEL	oral.	potkan

Karcinogenita:

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

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 474, kľúčová štúdia	negatívny	No data	potkan

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 416, kľúčová štúdia	15 mg/kg bw/day, NOEL	orálne: krmivo	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:	Vzhľadom na viskozitu výrobku nehrozí nebezpečenstvo vdýchnutia.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Revízia: 3.0
Dátum vydania: 27.07.2017
Dátum revízie: 22.06.2022

M7ADSIII 15W-40

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Obsahuje endokrinné disruptory: Fenol, dodecyl-, rozvetvený

Iné informácie:

Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (CAS: 64742-54-7)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Pimephales promelas</i>	> 100 mg/L, LL50 / 96 h >= 100 mg/L, NOEL / 96 h	203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	> 10 000 mg/L, EL50 / 24 h > 10 000 mg/L, EL50 / 48 h >= 10 000 mg/L, NOEL / 48 h	202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	>= 100 mg/L, NOEL / 72 h	201

Fosforodithiová kyselina, zmesné O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a iso-propyl)estery, zinočnaté soli (CAS: 84605-29-8)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4.5 mg/L, LL50 / 96 h 1.8 mg/L, NOELR / 96 h	203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	23 mg/L, EL50 / 48 h 10 mg/L, NOELR / 48 h	202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	21 mg/L, EL50 / 72 h 24 mg/L, EL50 / 72 h	201

Fenol, dodecyl-, rozvetvený (CAS: 121158-58-5)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Pimephales promelas</i>	40 mg/L, EL50 / 96 h 25 mg/L, NOELR / 96 h	203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	0.037 mg/L, EC50 / 48 h 0.011 mg/L, NOEC / 48 h	202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	0.15 mg/L, EC50 / 72 h 0.36 mg/L, EC50 / 72 h 0.07 mg/L, NOEC / 72 h	201

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie:

Produkt nie je ľahko odbúrateľný. Biodegradácia 31,13 % počas 28 dní.

Fosforodithiová kyselina, zmesné O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a iso-propyl)estery, zinočnaté soli:

Produkt nie je ľahko odbúrateľný. Biodegradácia 1,5 % počas 28 dní.

Fenol, dodecyl-, rozvetvený:

Produkt nie je ľahko odbúrateľný. Biodegradácia 25 % počas 28 dní.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Revízia: 3.0
Dátum vydania: 27.07.2017
Dátum revízie: 22.06.2022

M7ADSIII 15W-40

12.3 Bioakumulačný potenciál

Fosforodithiová kyselina, zmesné O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a iso-propyl)estery, zinočnaté soli:

Log Kow: 0,56 (zmeraný)

Fenol, dodecyl-, rozvetvený:

Biokoncentračný faktor (BCF): 794,33 (zmeraný)

Log Kow: 7,14

12.4 Mobilita v pôde

Výrobok nerozpustný vo vode a ľahší ako voda. Hromadí sa na hladine vody a tvorí tak vrstvu sťažujúcu výmenu kyslíka. Uhľovodíky s vyššou molekulovou hmotnosťou môžu vo vode sedimentovať. Výrobok sa v obmedzenej miere šíri v pôde, môže preniknúť hlboko do pôdy a spôsobiť znečistenie podzemných vôd.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Obsahuje endokrinné disruptory: Fenol, dodecyl-, rozvetvený

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre ozónovú vrstvu. Berte do úvahy možnosť iných škodlivých vplyvov látky / jednotlivých zložiek zmesi na životné prostredie (napr. vplyv na rast globálneho otepľovania).

Tento materiál obsahuje jednu alebo viac kontaminujúcich zložiek (alkylovaný fenol), ktoré sú vysoko toxické pre vodné organizmy (Aquatic Acute 1 [Akútna toxicita pre vodné prostredie – kategória 1] a Aquatic Chronic 1 [Chronická toxicita pre vodné prostredie – kategória 1]). Kontaminujúca zložka (fenát vápenatý) bola testovaná na rybách, bezstavovcoch a riasach a výsledky ukázali, že môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky na vodné organizmy (Aquatic Chronic 4 [Chronická toxicita pre vodné prostredie – kategória 4]). Preto by klasifikácia pre znečistenie alkylfenolom uvedená v časti 3 nemala byť použitá na klasifikáciu výrobku z hľadiska toxicity pre vodné prostredie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Kat. č. odpadu 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:

-riadne vyčistený obal:

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

15 01 02 Obaly z plastov

Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi:

Zvyšky zmesi zhromažďovať v označených obaloch a odovzdať na likvidáciu osobe oprávnenej na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Pokiaľ možno výrobok regenerujte. Doporučený spôsob likvidácie v spaľovni alebo uložením na skládku NO.

Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených zmesou:

Prázdne obaly musia pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou o odpadoch. Doporučený spôsob likvidácie v spaľovni. Riadne vyprázdnené a vyčistené obaly možno recyklovať - znovu využiť na rovnaké účely.

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

Žiadne dáta k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Revízia: 3.0
Dátum vydania: 27.07.2017
Dátum revízie: 22.06.2022

M7ADSIII 15W-40

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
Žiadne dáta k dispozícii.

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 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...
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...

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Revízia: 3.0
Dátum vydania: 27.07.2017
Dátum revízie: 22.06.2022

M7ADSIII 15W-40

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 SVHC látku Fenol, dodecyl-, rozvetvený.

Produkt obsahuje látku destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie, Fenol, dodecyl-, rozvetvený, ktorá je uvedená v prílohe XVII. nariadenia REACH.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3:

Trieda nebezpečnosti:

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. 1B - Karcinogenita, kategória 1B
Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2
Repr. 1B - Toxicita pre reprodukciu, kategória 1B
Skin Corr. 1C - Poleptanie kože, kategória 1C
Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2

H-vety:

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H350 Môže spôsobiť rakovinu.
H360F Môže poškodiť plodnosť.
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
LD50	Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)
LL50	Smrteľné zaťaženie pre 50% (lethal load for 50%)
LOAEL	Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Revízia: 3.0
Dátum vydania: 27.07.2017
Dátum revízie: 22.06.2022

M7ADSIII 15W-40

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
SCL	Špecifické koncentračné limity
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: úprava zloženia výrobku, bez zmeny klasifikácie a označenia, prepracovanie KBÚ.

Táto revízia nadväzuje na verziu 2.0 ze dne 29.3.2021 a je v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

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.