

ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu**Názov chemický / obchodný: **SUPER GX DIESEL 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: 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****Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) 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: Nie sú.

2.3 Iná nebezpečnosť

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

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

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

Na základe viskozity výrobok nevytvára nebezpečenstvo spôsobené ašpiráciou.

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), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie; základový olej - nešpecifikovaný*	92	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25-0000	Poznámka L	-
minerálny olej**	< 3,1	-	Asp. Tox. 1	H304
Fosfordithiová kyselina, zmesné O,O-bis(1,3-dimetylbutyl a iso-propyl)estery, zinočnaté soli	0,77 < c < 1,24	84605-29-8 283-392-8	Aquatic Chronic 2 ***Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H411 H318 H315
Fenol, dodecyl-, rozvetvený	< 0,015	121158-58-5 310-154-3 604-092-00-9 01-2119513207-49-XXXX	Aquatic Acute 1 M-factor: 10 Aquatic Chronic 1 M-factor: 10 Eye Dam. 1 Repr. 1B Skin Corr. 1C	H400 H410 H318 H360F H314

Poznámka L: Použitý minerálny olej má hodnotu DMSO <3 %, a preto nie je klasifikovaný ako karcinogén.

* Látka, pre ktorú sú stanovené národné legislatívne limity pre pracovné prostredie.

** 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 parafinické; Číslo ES 265-169-7, Registračné číslo 01-2119471299-27, Destiláty (ropné), rozpúšťadlovo odparafinované ťažké parafinické; Číslo ES 265-158-7, Registračné číslo 01-2119487077-29, Destiláty (ropné), hydrogenované ľahké parafinické; Číslo ES 265-159-2, Registračné číslo 01-2119480132-48, Destiláty (ropné), rozpúšťadlovo odparafinované ľahké parafinické.

*** Koncentračný limit

Eye Irrit. 2: 10% < C ≤ 12.5%

Skin Irrit. 2: 6.25% ≤ C ≤ 100%

Eye Dam. 1: 12.5% < C ≤ 100%

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny:

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

4.1.2 Pri inhalácii:

Postihnutého dopravte na čerstvý vzduch. Udržujte ho v pokoji a teple. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej bočnej polohy, uvoľnite odev kontrolujte a udrzte priechodnosť dýchacích ciest. Pri dýchacích problémoch podávajte kyslík, pri zástave dychu použite umelé dýchanie. V prípade straty vedomia, dýchacích ťažkostí alebo pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

4.1.3 Pri kontakte s kožou:

Okamžite zložte znečistený (nasiaknutý) odev a obuv. Umyte znečistenú pokožku dôkladne vodou a mydlom alebo jemným umývacím prostriedkom, potom opláchnite vodou. V prípade výskytu a pretrvávania príznakov podráždenia vyhľadajte lekára. POZNÁMKA: Kontaminovaný odev odložte na bezpečné miesto mimo dosahu zdrojov tepla a zdrojov zapálenia.

4.1.4 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.

4.1.5 Pri požití:

Nevyvolávajúce zvracanie. V prípade, že dôjde k spontánnemu zvracaniu, držte hlavu postihnutej osoby nízko, aby bolo zabránené prieniku výrobku do pľúc. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.1.6 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, palenie.

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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nevyvolávajúce zvracanie. Postihnutému v bezvedomí nikdy nepodávajúce nič do úst. V prípade vyhľadania lekárskej pomôcť ukázať lekárovi kartu bezpečnostných údajov, etiketu alebo balenie produktu. Osoby poskytujúce pomoc v priestore s neznámou koncentráciou pár/hmly by mali byť vybavené zodpovedajúcou ochranou dýchacích ciest. Pokyny pre lekárov: Použite symptomatickú liečbu.

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

Vhodné hasiace prostriedky: CO₂, hasiaci prášok, pena, rozprášený vodný prúd.

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

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Postupujte v súlade s postupmi hasenia požiarov chemikálií. V prípade požiaru veľkého množstva výrobkov evakuujte zo zasiahnutého priestoru všetky nepovolané osoby, zavolajte jednotky záchrannej služby a hasičov.

Uzavreté nádoby vystavené ohňu alebo vysokej teplote chladte triedeným prúdom vody z bezpečnej vzdialenosti, a pokiaľ je to možné, bezpečne ich odstráňte zo zasiahnutej oblasti. Nedovoľte, aby voda použitá na hasenie unikla do kanalizácie a vodných nádrží. Vzniknuté odpadové vody a zvyšky po požiaroch zneškodnite v súlade s platnými predpismi.

Nepobývať v oblasti ohrozenej ohňom bez vhodného ochranného odevu odolného voči chemickým látkam a dýchacieho prístroja s uzavretým okruhom.

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

Používajte osobné ochranné prostriedky – vid' oddiel 8 karty bezpečnostných údajov. Zabráňte prístupu do oblasti havárie nepovolaným osobám do doby, než budú ukončené čistiace práce. V prípade rozsiahleho úniku izolujte nebezpečný priestor. Dohliadnite na to, aby odstraňovanie následkov havárie vykonával výhradne vyškolený personál. Zabráňte styku s očami, pokožkou alebo odevom.

Nevdychujte hmlu/pary. V prípade úniku v uzavretých priestoroch zaistite dobré vetranie.

UPOZORNENIE: Rozliate oleje môžu spôsobovať klzkosť povrchu. Odstráňte zdroje vznietenia – nepoužívajte otvorený oheň, nefajčite.

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 správca, príp. príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Malé množstvo uniknutej látky absorbujte ľahostajným, nehorľavým absorpčným materiálom (napr. zemina, piesok, vermikulit), pozbierajte do uzavretej, označenej nádoby na odpad. Zasiahnutý povrch umyte vodou s prídavkom detergentu a potom opláchnite vodou. Pozbierané veľké množstvo uvoľnenej látky odčerpajte. Likvidovať v súlade s platnými predpismi. Ak bude treba, na odstránenie výrobku / absorpčného materiálu kontaminovaného výrobkom využite pomoc špecializovaných firiem zaoberajúcich sa prepravou a likvidáciou odpadov.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zaistite dostatočné celkové vetranie. Zabráňte styku s očami, pokožkou alebo odevom. Zabráňte vdychovaniu hmly/pár. Nepoužívané nádoby uschovávajúte dobre uzavreté. Dodržujte základné hygienické zásady. Pri používaní tohto výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každom ukončení/prerušení práce si umyte ruky vodou. Nepoužívajte znečistený odev. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred opätovným použitím vyperte. VAROVANIE: Kontaminovaný odev odložte na bezpečné miesto mimo dosahu zdrojov tepla a zdrojov zapálenia. Používajte osobné ochranné prostriedky v súlade s informáciami uvedenými v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať iba v tesne uzavretých obaloch, na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávať na mieste s nenasiakavým podložím. 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:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

SUPER GX DIESEL 15W-40

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

Verzia: 1.1
Dátum vydania: 10.06.2023
Dátum revízie: 16.07.2024

Látka	CAS	Limitné hodnoty (mg/m ³)		Poznámka
		OEL	STEL	
Žiadne dáta k dispozícii.				

DNEL

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

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	2,73
	Krátkodobá (akútna)	systemový	mg/m ³	5,58
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,97
Spotrebitelia				
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,74

Fosfordithiová 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)	systemový	mg/m ³	8,31
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	12,1
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	2,11
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	6,1
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	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)	systemový	mg/m ³	44,18
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,25
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	0,79
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,075
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,075

PNEC

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

Zložka životného prostredia	PNEC	Jednotka	Hodnota
Potravinový reťazec	Predátori	PNEC _{oral}	mg/kg food 9,33

Fosfordithiová 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	4
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	45
	Sladkovodný sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg sediment dw	0,022
	Morské	PNEC _{voda, mor.}	µg/L	4,6
	Morský sediment	PNEC _{sed., mor.}	mg/kg sediment dw	0,002
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC _{čov}	mg/L	100
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC _{pôda}	mg/kg soil dw	0,002
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	0,074
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	0,37
	Sladkovodný sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg sediment dw	0,226
	Morské	PNEC _{voda, mor.}	µg/L	0,007
	Morský sediment	PNEC _{sed., mor.}	mg/kg sediment dw	0,027
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC _{čov}	mg/L	100
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC _{pôda}	mg/kg soil dw	0,118
Potravinový reťazec	Predátori	PNEC _{oral.}	mg/kg food	4

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Technické opatrenia

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

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia

Ochrany 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).

Ochrany 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.

Ochrany očí / tváre:

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

Ochrany 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).

8.2.3 Tepelná nebezpečnosť:

Žiadne dáta k dispozícii.

8.2.4 Obmedzovanie expozície životného

Zamedziť zbytočným únikom do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	Hodnota	Metóda	Poznámka
Skupenstvo:	Kvapalina		
Farba:	Jantárová až hnedá		

Zápach:	Charakteristický pre uhľovodíky		
Prahová hodnota zápachu:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Hodnota pH:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Teplota tekutosti (°C):	max. -20		
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Teplota vzplanutia (°C):	min. 220		
Rýchlosť odparovania:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Horľavosť (plyny, kvapaliny a tuhé látky):	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 , 15°C):	0,888		
Rozpustnosť (20°C):	Nerozpustný 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):	13,8 pri 100 °C		
Index lomu (20°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Oxidačné vlastnosti:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Výbušné vlastnosti:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Vlastnosti častíc:	Žiadne dáta k dispozícii.		

9.2 Iné informácie

Obsah VOC (%):	0
Obsah sušiny:	Žiadne dáta k dispozícii.
Doplňujúce informácie:	Žiadne dáta k dispozícii.

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výrobok nemá fyzikálne nebezpečenstvo.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Žiadne dáta k dispozícii.

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

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.

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 alkanové frakcie; základový olej - nešpecifikovaný (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	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	nedráždivý	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	štúdium nemožno použiť na klasifikáciu	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

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

STOT – jednorazová expozícia

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

STOT - opakovaná expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 408, kľúčová štúdia	125 mg/kg bw/day, NOAEL	oral	potkan
OECD 412, kľúčová štúdia	ca. 220 mg/m ³ air (analytical), NOEC > 980 mg/m ³ air (analytical), NOAEC	inhal	potkan
OECD 410, kľúčová štúdia	ca. 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	dermal	králik

Karcinogenita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 451, kľúčová štúdia	non-carcinogenic, other:	dermal	myš

Mutagenita pre zárodočné bunky

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	>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	orálne: žalúdočná sonda	potkan

Aspiračná nebezpečnosť

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

Fosfordithiová 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	dermal	potkan
OECD 403, kľúčová štúdia	> 2.3 mg/L air	vdýchnutie: para	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	other: Category 1 at 25% concentration only; Category 2A at 12.5% and not classified at 10% or less	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, kľúčová štúdia	kategória 2	dermal	morča

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

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

STOT – jednorazová expozícia

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

STOT - opakovaná expozícia

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

klúčová 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 pre zárodočné bunky

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 474, klúčová štúdia	negatívny	intraperitoneáln e	myš

Reprodukčná toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 422, klúčová štúdia	40 mg/kg bw/day, NOEL 160 mg/kg bw/day, NOAEL 160 mg/kg bw/day, NOEL 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, klúčová štúdia	2 100 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, klúčová štúdia	ca. 15 000 mg/kg bw, LD50	dermal	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
OECD 404, klúčová štúdia	dráždivý	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

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

STOT – jednorazová expozícia

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

Žiadne dáta k dispozícii.

STOT - opakovaná expozícia

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 407, kľúčová štúdia	60 mg/kg bw/day, NOAEL < 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 pre zárodočné bunky

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 474, kľúčová štúdia	negatívny	Žiadne dáta	potkan

Reprodukčná toxicita

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 416, kľúčová štúdia	15 mg/kg diet, NOAEL 15 mg/kg bw/day, NOAEL 15 mg/kg bw/day, NOAEL 1.5 mg/kg diet, NOAEL	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 pre zárodočné bunky:	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**

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkanóvé frakcie; základový olej - nešpecifikovaný (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	OECD 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	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Raphidocelis subcapitata</i>	>= 100 mg/L, NOEL: / 72 h >= 100 mg/L, NOEL: / 72 h	OECD 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	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	23 mg/L, EL50 / 48 h 10 mg/L, NOELR / 48 h 10 mg/L, NOELR / 24 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	21 mg/L, EL50 / 72 h 24 mg/L, EL50 / 72 h	OECD 201
log Kow / log Pow		0.56 @ 22 °C and pH 5	

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	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	0.037 mg/L, EC50 / 48 h 0.011 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 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	OECD 201

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre produkt nie sú žiadne dáta k dispozícii.

Biotická degradácia: Pre látky nie sú dáta k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Pre produkt nie sú žiadne dáta k dispozícii.

log Kow / log Pow: Hodnota rozdeľovacieho koeficientu zložky je uvedená v odd. 12.1

Bioakumulácia: Pre látky nie sú dáta k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde

Žiadne dáta k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

12.7 Iné nepriaznivé účinky

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

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu****13.1.1 Kat. č. odpadu zmesi:**

13 02 05 Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje

13.1.2 Katalógové číslo odpadu z obalu:

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

13.1.3 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.

13.1.4 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.

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

Žiadne dáta k dispozícii.

13.1.6 Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:

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

13.1.7 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...

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), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie, základový olej - nešpecifikovaný, Fenol, dodecyl-, rozvetvený, ktorá je uvedená v prílohe XVII. nariadenia REACH.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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
Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1
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.
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

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%)
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%)
NOAEC	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level)
NOEC	Hladina bez pozorovaného účinku koncentrácie (no observable effect concentration)
NOEL	Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku (no observable effect level)
NPK-P	Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PEL	Prípustný expozičný limit
PNEC	Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.)
VOC	Organické prchavé zlúčeniny
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
WGK	Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährdungsklassen)

Zmeny proti predchádzajúcej verzii KBÚ: Upravené fyzikálne vlastnosti, úpravy v jednotlivých oddieloch

Táto revízia nadväzuje na verziu 1.0 z 10. 6. 2023 a je v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

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 použitia.

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