

Oddíl 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku**1.1 Identifikátor výrobku**Název chemický / obchodní: **Carline Garden 4T SAE30**Výrobce: OMA CZ, a.s.
Adresa: Borová 103, 47127 Stráž pod Ralskem**1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití: Motorový olej.

Nedoporučená použití: Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1 a 7.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuObchodní název: OMA CZ, a.s.
Sídlo: Borová 103, 47127 Stráž pod Ralskem
Identifikační číslo: 25406761
Tel: +420 487 851 637
www: www.omacz.cz
Zpracovatel BL: Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace****Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08**
Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP**Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky / směsi**2.1.1 Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): **Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3 (Aquatic Chronic 3), H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky****2.2 Prvky označení**Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Symbol: **Není**
Signální slovo: **Není**
Obsahuje: **Fenol, dodecyl-, rozvětvený, Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované**
H-věty: **H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**
P-pokyny: **P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.**
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
Doplňující informace: **EUH208 Obsahuje sulfonát vápenatý. Může vyvolat alergickou reakci.****2.3 Další nebezpečnost**

Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB). Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Při dlouhodobém, resp. často opakovaném expozici může dojít k podráždění očí a kůže. Proloužený přímý kontakt může vést k odmaštění pokožky a následné senzibilizaci. Inhalace olejové mlhy může podráždit dýchací cesty. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší.

Název složky	Obsah (%)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Aminy, polyethylen poly-, reakční produkty 1,3-dioxolan-2-on a deriváty anhydridu kyseliny jantarové mono polyisobutenylu	2,4	147880-09-9 604-611-9 - -	Aquatic Chronic 4	H413
Kyselina benzensulfonová, methylmono-C20-24-rozvětvené alkyl deriváty, vápenaté soli	0,48	722503-68-6 682-816-2 - -	Aquatic Chronic 4 Skin Sens. 1B	H413 H317
Fenol, dodecyl-, rozvětvený	0,14	121158-58-5 310-154-3 604-092-00-9 01-2119513207-49	Aquatic Acute 1 <i>M-faktor: 10</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-faktor: 10</i> Eye Dam. 1 Skin Corr. 1C Repr. 1B	H400 H410 H318 H314 H360
Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované <i>Note L</i>	nestanoven	64741-76-0 265-077-7 649-453-00-1 01-2119486951-26		
<i>Note L</i>	<i>Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346.</i>			

Úplné znění H-vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě první pomoci se postiženému uvolní těsný oděv a udržuje se v teple a v klidu. Pokud je postižený při vědomí, uloží se do stabilizované polohy a okamžitě se přivolá lékařská pomoc.

V případě zástavy srdeční činnosti se poskytne postiženému masáž srdce a přivolá se okamžitě lékařská pomoc. V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte tento BL nebo etiketu).

Při nadýchání:

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Svléknout potřísněný oděv, postižené místo důkladně omýt vodou a mýdlem, ošetřit vhodným krémem.

Při zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvávání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou, nikdy nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Ochrana poskytovatelů první pomoci: V první řadě dbejte především na vlastní bezpečí a ochranu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokud jsou účinně aplikovány postupy první pomoci, nejsou očekávány žádné akutní nebo opožděné symptomy nebo účinky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Kontrolujte dýchání a tepovou frekvenci postiženého. Nevvolávejte zvracení. Vyvolání zvracení a výplach žaludku jsou kontraindikující. Aplikace živočišného uhlí je neefektivní. Postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

Pěna, suchý prášek, oxid uhličitý, vodní sprej, písek

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, oxidy fosforu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupujte do oblasti požáru bez ochranných prostředků, včetně nezávislého dýchacího přístroje. Pro chlazení nádob vystavených ohni použijte vodní sprchu nebo mlhu. Zamezte úniku hasebních vod do životního prostředí.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použijte OOPP - vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu očí a obličeje. Větší úniky mohou být pokryty pěnou, pokud je to možné, z důvodu omezení tvorby par a aerosolů. Zajistěte odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace (hrázky, normé stěny, uzavření kanálových vpustí). V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, příp. příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpat nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, křemelina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz. odd. 7, 8 a 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Dále je nutno se chránit proti možnosti nadýchání par nebo aerosolu. Používat vhodné OOPP. Používat v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. Objekt musí být vybaven podle příslušného standardu ČSN 75 3415. Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření. Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky a vyloučit možnost uklouznutí.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem. Maximální teplota pro skladování je 40 °C. Chránit před vniknutím vody. Skladujte mimo dosah tepla, jisker, otevřeného ohně.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz. odd. 1.2

Je určen především pro mazání čtyřdobých vysokootáčkových benzínových motorů malé zahradní a zemědělské techniky.

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
Oleje minerální (aerosol)		5	10	

DNEL:

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

Pracovníci			Spotřebitelé		
Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota	Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota
Systémová chronická	Dermální	0,25 mg/kg bw/day	Systémová chronická	Dermální	0,075 mg/kg bw/day
Systémová chronická	Inhalační	1,762 mg/m ³	Systémová chronická	Inhalační	0,79 mg/m ³
			Systémová chronická	Orální	0,075 mg/kg bw/day
Systémová akutní	Inhalační	44,18 mg/m ³	Systémová akutní	Inhalační	13,26 mg/m ³

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

Pracovníci			Spotřebitelé		
Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota	Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota
Systémová chronická	Dermální	1 mg/kg bw/day	Systémová chronická	Dermální	--

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Systémová chronická	Inhalační	2,7 mg/m ³	Systémová chronická	Inhalační	--
			Systémová chronická	Orální	0,74 mg/kg bw/day

PNEC:

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

Složka životního prostředí/organismy		PNEC	Hodnota
Vnitrozemí	Sladkovodní prostředí	PNEC voda, slad.	0,074 µg/L
	Sladkovodní prostředí - Občasný únik	PNEC voda, slad.	0,37 µg/L
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	0,226 mg/kg sediment dw
	Půda	PNEC půda	0,118 mg/kg soil dw
	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	100 mg/L
Moře	Mořská voda	PNEC voda, moř.	0,007 µg/L
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	0,027 mg/kg sediment dw
	Predátoři	PNEC oral., pred.	4 mg/kg food

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

Složka životního prostředí/organismy		PNEC	Hodnota
Moře	Predátoři	PNEC oral., pred.	9,33 mg/kg food

Inhalace: dlouhotrvající expozice: pracovní DNEL (inhalace) občasná = 5,4 mg/m³/8 h (aerosol)
veřejnost DNEL (inhalace) občasná = 1,2 mg/m³/24 h (aerosol)

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami.
Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření, nejíst, nepít, nekouřit. Po omytí pokožky teplou vodou a mýdlem preventivně ošetřit reparačním krémem.

Individuální ochranná opatření

Dýchací cesty:

Při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek dle ČSN EN 14387+A1.

Ruce:

Ochranné pracovní rukavice odolné ropným látkám, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku, dle ČSN EN 374. Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice ihned vyměnit.

Oči:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.

Pokožka:

Pracovní oděv (ČSN EN ISO 13688 nebo ČSN EN 14605) a obuv (ČSN EN ISO 20347).

Tepelné nebezpečí:

Není.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:

Kapalné

Barva:

Žlutohnědá

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Zápach:	Žádná data k dispozici.
Prahová hodnota zápachu:	Žádná data k dispozici.
pH :	Žádná data k dispozici.
Teplota tání / tuhnutí (°C):	< -21°C / --
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	>210
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost:	IV.třída nebezpečnosti
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	Za běžných podmínek netvoří výbušné páry.
Tlak páry (20 °C):	< 10 Pa
Tlak páry (50 °C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (g/cm ³ , 15°C):	0,868
Rozpustnost ve vodě (20 °C):	Nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádná data k dispozici.
Teplota samovznícení:	> 390°C
Teplota rozkladu:	Žádná data k dispozici.
Viskozita (100 °C):	9,5 až 12,2 mm ² /s
Index lomu (20 °C)	Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Není oxidující.
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	Žádná data k dispozici.
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.
Bod hoření:	> 270°C
Výhřevnost:	Žádná data k dispozici.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Není reaktivní.
10.2 Chemická stabilita	Při předepsaném způsobu manipulace a skladování je stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	K nebezpečným reakcím nedochází.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.
10.5 Neslučitelné materiály	Silná oxidační činidla.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého.

Oddíl 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích
Jednotlivých složek****Fenol, dodecyl-, rozvětvený (CAS: 121158-58-5)**

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	2100 mg/kg bw [LD50]	oral.	potkan

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

OECD 402, klíčová studie	cca.15 000 mg/kg bw [LD50]	dermal.	králík
--------------------------	----------------------------	---------	--------

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, průkazná studie	nedráždivý	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	dráždivý	kůže	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	není senzibilizující	kůže	morče

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 407, klíčová studie	60 mg/kg bw/day [NOAEL] < 5 mg/kg bw/day [NOEL] - sameček 20 mg/kg bw/day [NOEL] samička	oral.	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní		potkan

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 416, klíčová studie	15 mg/kg bw/day [NOAEL] - reprodukční, rodičovská i neonatální toxicita	oral.	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

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

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw [LD50]	oral.	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw [LD50]	dermal.	králík
OECD 403, klíčová studie	2,18 mg/L air [LC50]	inhal.	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	nedráždivý	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nedráždivý	kůže	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	není senzibilizující	kůže	morče

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 408, klíčová studie	125 mg/kg bw/day [LOAEL]	oral.	potkan
OECD 408, klíčová studie	cca 220 mg/m ³ [NOEL] > 980 mg/m ³ [NOAEL]	inhal.	potkan
OECD 410, klíčová studie	cca 1000 mg/kg bw/day [NOAEL]	dermal.	králík

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, klíčová studie	100 mg/kg bw/day [EL]	dermal.	myš

Obsah PAU je < 3 % (IP 346). Není karcinogenní při dermální, ani inhalační expozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	intraperit.	myš

Obsah PAU je < 3 % (IP 346). Testy genetické toxicity in vitro ani in vivo neprokázaly mutagenitu v zárodečných buňkách.

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, klíčová studie	≥ 1000 mg/kg bw/day [NOAEL]	oral.	potkan

Látka není toxická pro reprodukci.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Směs:

Akutní toxicita:

pro složku minerální olej:

Akutní toxicita: orální toxicita (potkan) LD50 > 5 000 mg/kg (OECD 401)
dermální toxicita (králík) LD50 > 2 000 mg/kg (OECD 402)
inhalační toxicita (potkan) LC50 > 5 000 mg/m³ (OECD 403)
Chronická toxicita: inhalační toxicita NOAEL > 220 mg/m³ (OECD 412)

Vážné poškození/podráždění oka:

Nedráždí oči.

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Nedráždí kůži.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Obsahuje sulfonát vápenatý. Může vyvolat alergickou reakci.

STOT - jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

STOT - opakovaná expozice:

Žádná data k dispozici.

Karcinogenita:

Neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní. Resp. Destiláty (ropné) těžké hydrokrakované obsahují < 3% DMSO a nemusí být klasifikovány jako karcinogenní.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Toxicita pro reprodukci:	Obsahuje Fenol, dodecyl-, rozvětvený, který je klasifikovaný jako Repr 1B, H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky. Koncentrace látky ve směsi však nedosahuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Žádná data k dispozici.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita Na základě hodnot akutní toxicity je výrobek klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí s H412.

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

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby:	<i>Pimephales promelas</i>	40 mg/L [EL50] / 96 h 25 mg/L [NOELR] / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé:	<i>Daphnia magna</i>	0,037 mg/L [EC50] / 48 h 0,011 mg/L [NOEC] / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy:	<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

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

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby:	<i>Pimephales promelas</i>	> 100 mg/L [LL50] / 96 h ≥ 100 mg/L [NOEL] / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé:	<i>Daphnia magna</i>	> 10000 mg/L [EL50] / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy:	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	≥ 100 mg/L [NOEL] / 72 h	OECD 201

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost** Není lehce biologicky odbouratelný.
- 12.3 Bioakumulační potenciál** Neudává se. Na základě hodnoty log P o/w podobných výrobků je možno očekávat velmi nízký.
- 12.4 Mobilita v půdě** Nepředpokládá se.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky** Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Ropné kapalné látky jsou podle zákona o vodách, v platném znění, považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné se řídit pokyny ČSN 75 3418.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Kat. č. odpadu směsi:	skupina 13 - Odpady olejů a odpady kapalných paliv 13 02 05 - N - Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje.
- v sorbentu:	15 02 02 - N - Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.
Kat. č. obalu znečištěného směsi:	15 01 10 - N - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.
Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:	Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Pokud možno výrobek regenerujte. Doporučený způsob likvidace ve spalovně nebo uložení na skládku NO.
Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí:	Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Doporučený způsob likvidace ve spalovně. Řádně vyprázdněné a vyčištěné obaly lze recyklovat - znovu využít ke stejným účelům.
Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:	Žádná data k dispozici.
Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:	Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.
Zvláštní opatření při nakládání s odpady:	Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR/RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo	není	není	není
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	není	není	není
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu	není	není	není
	Klasifikační kód:			
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	není	není	není
	Bezpečnostní značky:	není	není	není
14.4	Obalová skupina	není	není	není

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené a vyňaté množství:	Nevztahuje se.
Převážná kategorie:	Nevztahuje se.
Kód omezení pro tunely:	Nevztahuje se.

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**
Nevztahuje se.**Oddíl 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

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

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek...

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro složku minerální olej.

Oddíl 16: Další informace**Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:****H-věty:**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Zkratky:

PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
VOC	Organické těkavé látky
CAS	Chemical Abstracts Service
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
EL50	Účinné zatížení pro 50% (effective load for 50%)
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect load)

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect load)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect load)
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců

Změny proti předchozí verzi BL: změna složení, změna klasifikace, DNEL a PNEC hodnoty, toxikologické a ekotoxikologické účinky; formální úprava bezpečnostního listu.

Tato verze navazuje na revizi č. 1.0 ze dne 6.9.2012 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

bezpečnostní list výrobce
stránky ECHA (Evropská Chemická Agentura) echa.europa.eu
veřejně dostupné informace o chemických látkách

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Další informace:

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použito v rozporu s doporučením výrobce.