

Oddíl 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Název chemický / obchodní:

Carline Trans 10W

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:

Hydraulický olej pro těžkou techniku.

Nedoporučená použití:

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddílech 1 a 7.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní 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):**Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2 (Eye Irrit. 2), H319 Způsobuje vážné podráždění očí.****Nebezpečnost 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:



Signální slovo:

VAROVÁNÍ

Obsahuje:

Fenol, dodecyl-, rozvětvený, Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované

H-věty:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny:

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné brýle.

P305/351/335 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno.

Pokračujte ve vyplachování.

P337/313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Carline Trans 10W

datum vydání: 6.9.2012
datum revize: 29.10.2018
verze: 2.0

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

P501 Odstraňte obsah / obal jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace:

EUH208 Obsahuje sulfonát vápenatý. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Při dlouhodobém, resp. často opakovaném expozici může dojít k podráždění očí a kůže. Prodloužený přímý kontakt může vést k odmaštění pokožky a následnému podráždění. Inhalace olejové mlhy může podráždit dýchací cesty. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.
Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB). viz odd. 12.5

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Název složky	Obsah (%)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Fenol, dodecyl-, sulfurizovaný, karbonáty, vápenaté soli, přealkalizované	1,84	68784-26-9 272-234-3 - 01-2119524004-56	Aquatic Chronic 4	H413
Zinek-[bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfát)]	1,38	4259-15-8 224-235-5 - 01-2119493635-27	Eye Dam. 1 SCL: C ≥ 50% Aquatic Chronic 2	H318 H411
Kyselina benzensulfonová, methyl-, mono-C20-24 rozvětvené alkylderiváty, vápenaté soli	0,46	722503-68-6 682-816-2 - -	Aquatic Chronic 4 Skin Sens. 1B	H413 H317
Fenol, dodecyl-, rozvětvený	0,28	121158-58-5 310-154-3 604-092-00-9 01-2119513207-49	Aquatic Acute 1 M-faktor: 10 Aquatic Chronic 1 M-faktor: 10 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1C Repr. 1B	H400 H410 H318 H314 H360
Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované	neuveden	64741-76-0 265-077-7 649-453-00-1 01-2119486951-26	-	-
Minerální olej obsahuje < 3 % (hmotnostních) extrakt DMSO podle IP346.				

Úplné znění H-vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830**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. Pokud postižený není při vědomí a dýchá, uloží se do stabilizované polohy a přivolá se 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.

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

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

Při hoření se mohou tvořit nebezpečné plyny, kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupujte do oblasti požáru bez ochranných prostředků, včetně nezávislého dýchacího přístroje. Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí.

Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Pro chlazení nádob vystavených ohni použijte vodní sprchu nebo mlhu. Zamezte úniku hasebních vod do životního prostředí.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Větší úniky mohou být pokryty pěnou, pokud je to možné, z důvodu omezení tvorby par a aerosolů. Odstraňte veškeré možné zdroje vznícení a zapálení. 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, norné 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 odčerpát nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, Chezacarb, 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. 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 ČSN 75 3415. Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky. Vyvarovat se rozlití produktu – hrozí nebezpečí 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. Doporučená teplota skladování < 40°C. Chránit před vniknutím vody a mechanických nečistot. Chránit před světlem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz. odd. 1.2

Je vhodný pro těžkou techniku (kolové bagry a nakladače). Je určen k mazání hydraulických systémů, brzd, spojek, převodovek (včetně řazených pod zatížením – tzv. powershift), koncových pohonů, převodů a diferenciální techniky.

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

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

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	

Inhalace: dlouhotrvající expozice:

pracovníci DNEL (inhalace) občasná = 5,4 mg/m³/8 h (aerosol)
veřejnost DNEL (inhalace) občasná = 1,2 mg/m³/24 h (aerosol)**DNEL:****Fenol, dodecyl-, sulfurizovaný, karbonaty, vápenaté soli, přealkalizované (CAS: 68784-26-9)**

Pracovníci			Spotřebitelé		
Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota	Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota
Systémová chronická	Dermální	0,5 mg/kg bw/day	Systémová chronická	Dermální	0,25 mg/kg bw/day
Systémová chronická	Inhalační	3,5 mg/m ³	Systémová chronická	Inhalační	0,87 mg/m ³
			Systémová chronická	Orální	0,25 mg/kg bw/day

Zinek-[bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfát)] (CAS: 4259-15-8)

Pracovníci			Spotřebitelé		
Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota	Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota
Systémová chronická	Dermální	9,6 mg/kg bw/day	Systémová chronická	Dermální	4,8 mg/kg bw/day
Systémová chronická	Inhalační	6,6 mg/m ³	Systémová chronická	Inhalační	1,67 mg/m ³
			Systémová chronická	Orální	0,19 mg/kg bw/day

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Carline Trans 10W

datum vydání: 6.9.2012
datum revize: 29.10.2018
verze: 2.0

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

Systémová chronická	Dermální	1 mg/kg bw/day	Systémová chronická	Dermální	--
Systémová chronická	Inhalační	2,7 mg/m ³	Systémová chronická	Inhalační	--
			Systémová chronická	Orální	0,74 mg/kg bw/day

PNEC:

Fenol, dodecyl-, sulfurizovaný, karbonaty, vápenaté soli, přealkalizované (CAS: 68784-26-9)

Složka životního prostředí/organismy		PNEC	Hodnota
Vnitrozemí	Sladkovodní prostředí	PNEC voda, slad.	0,5 mg/L
	Sladkovodní prostředí - Občasný únik	PNEC voda, slad.	5 mg/L
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	43500 mg/kg sediment dw
	Půda	PNEC půda	8850 mg/kg soil dw
	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	100 mg/L
Moře	Mořská voda	PNEC voda, moř.	0,04 mg/L
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	3480 mg/kg sediment dw
	Predátoři	PNEC oral., pred.	13,333 mg/kg food

Zinek-[bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfát)] (CAS: 4259-15-8)

Složka životního prostředí/organismy		PNEC	Hodnota
Vnitrozemí	Sladkovodní prostředí	PNEC voda, slad.	4 µg/L
	Sladkovodní prostředí - Občasný únik	PNEC voda, slad.	44 µg/L
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	0,322 mg/kg sediment dw
	Půda	PNEC půda	0,062 mg/kg soil dw
	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	3,8 mg/L
Moře	Mořská voda	PNEC voda, moř.	4,6 µg/L
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	0,032 mg/kg sediment dw
	Predátoři	PNEC oral., pred.	8,33 mg/kg food

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

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.
Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.

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

Dýchací cesty:	Není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. 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:	Světle žlutá
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Žádná data k dispozici.
pH :	Žádná data k dispozici.
Teplota tání / tuhnutí (°C):	< -33°C / --
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	>200
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost:	IV.třída
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):	0,89
Rozpustnost ve vodě (20 °C):	Nerzpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádná data k dispozici.
Teplota samovznícení:	> 350°C
Teplota rozkladu:	Žádná data k dispozici.
Viskozita (100 °C):	min. 5,4 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:	> 225°C
Výhřevnost:	nestanovena

Oddíl 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Není reaktivní.

- 10.2 Chemická stabilita** Při předepsaném způsobu skladování je přípravek stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** K nebezpečným reakcím nedochází.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** na vysokou teplotu, 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-, sulfurovaný, karbonaty, vápenaté soli, přealkalizované (CAS: 68784-26-9)**

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	>4 000 mg/kg bw [LD50]	dermal.	králík
OECD 403, klíčová studie	>1,67 mg/L air [LC50]	inhal.	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

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
OECD 404, klíčová studie	nedráždivý	kůže	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	není senzibilizující	kůže	člověk

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 422, klíčová studie	200 mg/kg bw/day [NOAEL]	oral.	potkan
OECD 410, klíčová studie	cca. 250 mg/kg bw/day [NOAEL]	dermal.	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	intraperit.	myš

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

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 416, klíčová studie	300 mg/kg bw/day [NOAEL]	oral.	potkan
OECD 422, klíčová studie	200 mg/kg bw/day [NOAEL]	oral.	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

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

Zinek-[bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfát)] (CAS: 4259-15-8)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	3 100 mg/kg bw [LD50]	oral.	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 5 000 mg/kg bw [LD50]	dermal.	králík

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD405, klíčová studie	kategorie 1 (nevratný účinek na oko) na základě GHS kritérií	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, 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 407, klíčová studie	125 mg/kg bw/day [NOAEL]	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	intraperit.	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, klíčová studie	30 mg/kg bw/day [NOAEL]	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

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

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

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, průkazná studie	dráždivý	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]	oral.	potkan
OECD 408, klíčová studie	100 mg/kg bw/day [NOAEL] < 50 mg/kg bw/day	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	neuvezeno	potkan

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 416, klíčová studie	15 mg/kg bw/day [NOAEL]	orálně: krmivo	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	>5,53 mg/L air [LC50] (5 000 mg/m ³)	inhal.	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

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 411, klíčová studie	>= 2000 mg/kg bw/day [NOAEL]	dermal.	potkan
OECD 412, klíčová studie	ca. 220 mg/m ³ air [NOEC] > 980 mg/m ³ air [NOAEC]	inhal.	potkan

Karcinogenita:

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

Mutagenita v zárodečných buňkách:

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

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 421, klíčová studie	≥ 1000 mg/kg bw/day [NOAEL]	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

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

Směs:

Akutní toxicita:

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

Chronická toxicita:

inhalační toxicita NOAEL > 220 mg/m³ (OECD 412)

Vážné poškození/podráždění oka:

Způsobuje podráždění očí.

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:

Obsah PAU v minerálních olejích je < 3% dle IP 346, není karcinogenní.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.

Toxicita pro reprodukci:

Obsahuje Fenol, dodecyl-, rozvětvený klasifikovaný jako Repr. 1B, H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
Koncentrace této látky nedosahuje klasifikačních limitů.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Není.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

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

Fenol, dodecyl-, sulfurizovaný, karbonaty, vápenaté soli, přealkalizované (CAS: 68784-26-9)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby:	<i>Pimephales promelas</i>	> 1000 mg/L [LL50] / 96 h 1000 mg/L [NOELR] / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé:	<i>Daphnia magna</i>	> 1000 mg/L [EL50] / 48 h < 100 mg/L [NOELR] / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy:	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	> 500 mg/L [EL50] / 96 h 500 mg/L [NOELR] / 96 h	OECD 201

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

Zinek-[bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfát)] (CAS: 4259-15-8)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby:	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4,4 mg/L [LL50] / 96 h 3,2 mg/L [NOELR] / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé:	<i>Daphnia magna</i>	75 mg/L [EL50] / 48 h 32 mg/L [NOELR] / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy:	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	410 mg/L [EL50] / 72 h 240 mg/L [EL50] / 72 h	OECD 201

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 ≥ 10000 mg/L [NOEL] / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy:	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	≥ 100 mg/L [NOEL] / 72 h ≥ 100 mg/L [NOEL] / 72 h	OECD 201

Chronická toxicita pro vodní prostředí: bezobratlí NOEL (21 dní) 10 mg/l, ryby NOEL (21 dní) 10 mg/l
Toxicita pro půdní mikroorganismy a makroorganismy: Netestováno.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není lehce biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Na základě hodnoty log Pow 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 01 10 - N - Nechlorované hydraulické minerální 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 směsí:	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	nevztahuje se	nevztahuje se	nevztahuje se
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	nevztahuje se	nevztahuje se	nevztahuje se
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu	nevztahuje se	nevztahuje se	nevztahuje se
	Klasifikační kód:	nevztahuje se	nevztahuje se	nevztahuje se
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	nevztahuje se	nevztahuje se	nevztahuje se
	Bezpečnostní značky:	nevztahuje se	nevztahuje se	nevztahuje se
14.4	Obalová skupina	nevztahuje se	nevztahuje se	nevztahuje se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nestanoveno.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené a vyňaté množství:	Nestanoveno.
Přepravní kategorie:	Nestanoveno.
Kód omezení pro tunely:	Nestanoveno.

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....

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.

H411 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	Účinná úroveň pro 50% (effect level 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 level)

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

NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
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, formální úprava bezpečnostního listu.
Významné změny v oddílech: 2,3,8,11,12,15 a 16.

Tato verze navazuje na verzi 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 zpracovaný v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)

stránky EHCA (Evropská Chemická Agentura) echa.europa.eu

veřejně dostupné informace o chemických látkách

Klasifikace byla provedena na základě údajů ze zkoušek.

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 použití v rozporu s doporučením výrobce.