

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

Název chemický / obchodní:

Carline Multi 10W-30

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:

Určen k profesionálnímu a spotřebitelskému použití jako automobilový motorový olej.

Nedoporučená použití:

Nejsou.

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):

Tato směs není klasifikovaná jako nebezpečná.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Symbol:

Není.

Výstražné slovo:

Není.

Obsahuje:

Destiláty (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědlem

H-věty:

Nejsou.

P-pokyny:

Nejsou.

Doplňující informace:

EUH208 Obsahuje sulfonát vápenatý. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Klasifikace Asp. Tox 1 byla odstraněna z důvodu viskozity směsi.

2.3 Další nebezpečnost

viz odd. 12.5

Oddíl 3: Složení / informace o složkách**3.1 Látky****3.2 Směsi**

Směs níže uvedených nebezpečných látek a přísad.

Název složky	Obsah (%)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Destiláty (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědlem <i>Note L</i>	25,00- 50,00	64742-65-0 265-169-7 649-474-00-6 01-2119471299-27	Asp. Tox. 1	H304
Základový olej s nízkou viskozitou (<20,5 cSt při 40 ° C) *	2,50- 10,00	- - - -	Asp. Tox. 1	H304
Zinek-[bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfát)]	1,00- 2,50	4259-15-8 224-235-5 - 01-2119493635-27	Eye Dam. 1 SCL: C ≥ 50% Aquatic Chronic 2	H318 H411
<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>			
* <i>Obsahuje jedno nebo více z následujících CAS čísel: 64741-88-4, 64741-89-5, 64741-95-3, 64741-96-4, 64741-97-5, 64742-01-4, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-57-0, 64742-58-1, 64742-62-7, 64742-65-0, 64742-71-8, 68037-01-4, 72623-83-7, 72623-85-9, 72623-86-0, 72623-87-1, 74869-22-0, 8042-47-5, 848301-69-9.</i>				

Úplné znění H-vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, 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. Obecně tento produkt nedráždí kůži.

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

Obecně se doporučuje při požití, nebo v případě zvracení - nebezpečí vniknutí do plic.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva**
Vhodná hasiva: Pěna, suchý prášek, oxid uhličitý; vodní sprej použijte pouze k chlazení nádob vystavených ohni.
Nevhodná hasiva: Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi**
Při hoření nebo zahřívání na vysokou teplotu se mohou tvořit nebezpečné výpary.
- 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. 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. 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 (univerzální sorbent, 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. Používat vhodné OOPP. Používat v dobře odvětraných prostorách se zajištěným příívodem čerstvého vzduchu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. Zabránit tvorbě olejové mlhy.
- 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.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
viz. odd. 1.2

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
Minerální oleje (aerosol)		5	10	

DNEL:

Destiláty (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědlem (CAS: 64742-65-0)

Pracovníci			Spotřebitelé		
Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota	Typ expozice	Cesta expozice	Hodnota
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

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

PNEC:

Destiláty (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědlem (CAS: 64742-65-0)

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

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.

Individuální ochranná opatření

Dýchací cesty:

Není potřeba. 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.

Ruce:

Ochranné pracovní rukavice odolné ropným látkám, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku, PVC, dle ČSN EN 374. Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice ihned vyměnit. Pro dlouhodobý kontakt nebo často se opakující práci, použijte rukavice s dobou průniku > 240 min., lépe však > 480 min., pokud lze identifikovat vhodný typ. pro krátkodobou práci / kontakt doporučujeme stejný typ rukavic, v tomto případě může být přijatelná kratší doba průniku, pokud jsou dodržovány pokyny výrobce. Tloušťka rukavic není indikátorem odolnosti rukavic proti chemikáliím, protože záleží na přesném složení materiálu rukavic.

Oči:

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

Pokožka:

Pracovní oděv (ČSN EN 340) a obuv (ČSN EN 347).

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:	Hnědá
Zápach:	Charakteristický.
Prahová hodnota zápalu:	Žádná data k dispozici.
pH :	Žádná data k dispozici.
Teplota tání / tuhnutí (°C):	- / -40 (ASTM D97).
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	> 999
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost:	Žádná data k dispozici.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	7,0% / 0,6%
Tlak páry (20 °C):	Žádná data k dispozici.
Tlak páry (50 °C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (g/cm ³ , 20 °C):	0,875
Rozpustnost ve vodě (20 °C):	Nemísitelný nebo jen obtížně.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoven.
Teplota samovznícení:	Žádná data k dispozici.
Teplota rozkladu:	Žádná data k dispozici.
Viskozita (40 °C):	66,3 mm ² /s (ASTM D445).
Index lomu (20 °C)	Žádná data k dispozici.

Oxidační vlastnosti: Žádná data k dispozici.
Výbušné vlastnosti: Není výbušný.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%): Žádná data k dispozici.
Obsah sušiny: Žádná data k dispozici.
Bod vznícení (°C): 200

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** Žádná data k dispozici.
- 10.2 Chemická stabilita** Žádná data k dispozici.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Reaguje se silnými oxidačními činidly.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Zabraňte tepelnému rozkladu - nepřehřívejte.
- 10.5 Neslučitelné materiály** Silná oxidační činidla.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Dým, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích Jednotlivých složek

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
OECD 405, klíčová studie	kategorie 1; nevratné účinky na oko	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.		

Destiláty (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědlem (CAS: 64742-65-0)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, OECD 420, klíčová studie	>5 000 mg/kg bw [LD50]	oral.	potkan
OECD 402, klíčová studie	>5 000 mg/kg bw [LD50]	dermal.	králík
OECD 403, klíčová studie	2,18 mg/L air [LC50] /4h	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 [NOAEL / LOAEL]	oral.	potkan
OECD 410, klíčová studie	ca. 1000 mg/kg bw/day [NOAEL]	dermal.	králík
OECD 453, klíčová studie	100 mg/kg bw/day [LOAEL]	dermal.	myš
OECD 412, klíčová studie	ca. 220 mg/m3 air [NOEC] > 980 mg/m3 air [NOAEC]	inhal.	potkan
klíčová studie	ca. 220 mg/m3 air [NOEL] > 980 mg/m3 air [NOAEL]	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:

Vážné poškození/podráždění oka:

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

STOT - jednorázová expozice:

STOT - opakovaná expozice:

Karcinogenita:

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Toxicita pro reprodukci:

Nebezpečnost při vdechnutí:

Akutní toxicita směsi nebyla experimentálně zjišťována.

Nezpůsobuje vážné podráždění očí.

Nedráždí kůži.

Obsahuje sulfonát vápenatý. Může vyvolat alergickou reakci.

Žádná data k dispozici.

Žádná data k dispozici.

Všechny oleje obsažené ve výrobku obsahují méně než 3% DMSO, proto nemusí být klasifikovány jako karcinogenní.

Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.

Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci.

Není.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ekologická toxicita výrobku nebyla testována.

WGK 1: mírně škodlivý pro vodu (samo-zařazení).

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 - míra růstu 240 mg/L [EL50] / 72 h - biomasa	OECD 201

Destiláty (ropné), těžké parafinické odparafinované rozpouštědlem (CAS: 64742-65-0)

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] / 24 h > 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	OECD 201

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost** Žádná data k dispozici.
- 12.3 Bioakumulační potenciál** Žádná data k dispozici.
- 12.4 Mobilita v půdě** Žádná data k dispozici.
- 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

- Kat. č. odpadu směsi: skupina 13 - Odpady olejů a odpady kapalných paliv;
13 02 05 - N - Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje.
- 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	není	není	není
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	není	není	není
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu	není	není	není
	Klasifikační kód:	není	není	není
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	není	není	není
	Bezpečnostní značky:	není	není	není
14.4	Obalová skupina	není	není	není

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nestanoveno.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

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

Nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace

Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:

H-věty:

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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%)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable 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
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

Změny proti předchozí verzi BL: změna složení -> změna klasifikace; formální úprava bezpečnostního listu.

Tato revize navazuje na revizi č. 1.0 ze dne 25.10.2012 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:
bezpečnostní list výrobce zpracovaný podle nařízení č. 1907/2006 (REACH)
stránky ECHA (Evropská Chemická Agentura)

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.

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.