

**Bezpečnostní list** podle nařízení ES 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 08.04.2019

Datum revize: 14.07.2022

Strana 1/ 7

**Název výrobku: MAGG OKL****Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikace výrobku:**Obchodní název: **MAGG OKL**

Chemický název: směs

Registrační číslo: není

Indexové číslo: není

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:** kompresorový olej**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Název: Valar Czech Oil, a.s.

Sídlo: Dopraváků 3, 184 00 PRAHA

IČ: 43004211

e-mail: nocc@nocc.cz

**1.4 Telefonní čísla pro mimořádné situace:**

Valar Czech Oil, a.s.: +420 736 507 126, +420 736 507 132

Toxikologické informační středisko v Praze: +420 224 919 293

TRINS (Transportní informační a nehodový systém) +420 476 709 826

**Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) není výrobek klasifikován jako nebezpečný.****2.2 Prvky označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Piktogram:** není**Signální slovo:** není**Standardní věty o nebezpečnosti:** Nejsou.**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P280 Používejte ochranné rukavice/oděv a ochranné brýle/obličejový štít.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P305 + P351 + P338 JE-LI V OČÍCH: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Zneškodněte obsah/obal v sběrnách nebezpečného nebo speciálního odpadu.

**Doplňující údaje na štítku**

Obsahuje: NN,N-bis(2-ethylhexyl)[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin / (4-nonylfenoxy)octová kyselina / Reakční směs 1H-benzotriazol-1-methanamínu, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazol-2-methanamínu, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-Benzotriazol-2-methanamínu, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-Bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol-1-methylaminu a N,N-Bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylaminu. Může vyvolat alergickou reakci.

**Další náležitosti** Nejsou.**2.3 Další nebezpečnost**

Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB).

Hořlavá kapalina. 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 následné senzibilizaci. Inhalace olejové mlhy může podráždit dýchací cesty. Je škodlivý pro vodní organismy a ve vodním prostředí může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky.

**Bezpečnostní list** podle nařízení ES 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 08.04.2019

Datum revize: 14.07.2022

Strana 2/ 7

Název výrobku: **MAGG OKL****Oddíl 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky:** Nejedná se o látku.**3.2 Směsi**

Název CHL	Obsah CHL ve výrobku v %	Číslo ES	CAS	Reg. číslo	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Základový olej nespecifikovaný	< 100	-	-	-	obsahuje méně než 3% DMSO extraktu podle IP 346.
reakční směs isomerů: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionátů INDEX-číslo: 607-530-00-7	< 0,275	406-040-9	125643-61-0	01-0000015551-76, 01-2119878226-29	Aquatic Chronic 4, H413
ethyl-[3-[[bis(1-methylethoxy)fosfinothioyl]thio]propionát]	< 0,138	275-965-6	71735-74-5	01-2119976328-24	Aquatic Chronic 2 H411
reakční směs: trifenyl-fosforothioát, deriváty terc-butylfenolů INDEX-číslo: 607-501-00-9	< 0,055	421-820-9	192268-65-8	01-2119480426-35, 01-2120052100-80	Repr. 2 (nenarozené dítě), H361d Aquatic Chronic 4, H413
Základové oleje použité v přípravku obsahují méně než 3% DMSO extraktu podle IP 346.					

**Další informace**

Stanovené expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí viz bod 8.1. Celé znění H vět v Oddíle 16. Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

**Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

Znečištěný oděv okamžitě odstraňte. Při hrozícím bezvědomí postiženého uložit a přepravovat ve stabilizované boční poloze. Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost.

**Při nadýchání:**

Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc. Ihned vdechněte dávku kortikosteroidu ve spreji (např. dexametazon).

**Při styku s kůží:**

Ihned důkladně omyjte velkým množstvím vody, aplikujte sterilní obvaz a obraťte se na kožního lékaře.

**Při kontaktu s očima:**

Ihned vyplachujte zasažené oči po dobu alespoň 15 minut proudem vody při roztažených víčkách a obraťte se na očního lékaře.

**Při požití:**

Ihned si vypláchněte ústa a potom vypijte 200 – 300 ml vody, nevyvolávejte zvracení a vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Symptomy: Informace, tj. další informace o symptomech a účincích mohou být uvedeny v GHS větách o značení, dostupných v Oddíle 2 a v toxikologických hodnoceních dostupných v Oddíle 11., (Další symptomy a/nebo příznaky nejsou známy).

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Zacházení: Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

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

**Vhodná hasiva:** Těžká, střední, lehká vzduchomechanická pěna, hasicí prášek, CO<sub>2</sub>.

**Nevhodná hasiva:** Proud vody (použít pouze na chlazení).

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nebezpečné látky: oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy fosforu, oxidy síry, Dráždivé plyny/výpary, toxické plyny/ výpary

Poznámka: Zamezte vniknutí do půdy, kanalizace a povrchových vod. Zabezpečte dostatečné opatření k zadržování odtékající hasící vody. Při zneškodňování znečištěné vody a půdy dbejte lokálních předpisů.

**Bezpečnostní list** podle nařízení ES 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 08.04.2019

Datum revize: 14.07.2022

Strana 3/ 7

**Název výrobku: MAGG OKL****5.3 Pokyny pro hasiče****Speciální ochranné vybavení:**

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

**Další informace:**

Stupeň rizika je úměrný hořící látce a podmínkám hoření. Voda kontaminovaná při hašení musí být zlikvidována v souladu s platnými předpisy.

**Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob**

Zabránit znečišťování oděvů a obuvi výrobkem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do dostatečné vzdálenosti.

**6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí**

Zabránit dalšímu úniku a rozšíření do okolí, vniku do půdy, kanalizací, podzemních a povrchových vod, nejlépe ohraničením prostoru. Při úniku uvědomit příslušné orgány.

**6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění**

V případě většího úniku výrobek lokalizovat, a pokud je to možné, odčerpat nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu, který se musí umístit do vhodných označených nádob k dalšímu zneškodnění v souladu s platnou legislativou pro odpady.

**Oddíl 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Objekt musí být vybaven podle příslušného standardu ČSN 75 3415. Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření. Dále je nutno se chránit proti možnosti nadýchání par nebo aerosolu, potřísnění kůže a očí. Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky a vyloučit možnost uklouznutí. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladovat v dobře uzavřených obalech na místech chráněných proti dešti, prachu, horku a jiným povětrnostním vlivům. Maximální teplota pro skladování je 40°C. Chránit před vniknutím vody.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Viz technická dokumentace k výrobku.

**Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Limitní hodnoty expozice:**PEL – oleje minerální 5 mg/m<sup>3</sup>NPK-P – oleje minerální 10 mg/m<sup>3</sup>Inhalace: dlouhotrvající expozice: pracovníci DNEL (inhalace) občasná = 5,4 mg/m<sup>3</sup>/8 h (aerosol)veřejnost DNEL (inhalace) občasná = 1,2 mg/m<sup>3</sup>/24 h (aerosol)**8.2 Omezování expozice**

Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření, nejíst, nepít, nekouřit. Po omytí pokožky teplou vodou a mýdlem preventivně ošetřit reparačním krémem. Tyto informace doplňují skutečnosti již uvedené v oddíle 7.

**Ochrana očí a obličeje:** Ochranné brýle, případně obličejový štítek.**Ochrana kůže:** Používat ochranné rukavice odolné ropným látkám testované dle EN 374, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku.**Ochrana dýchacích cest:** není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení, resp. při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek.**Teplné nebezpečí:** Není.**Omezování expozice životního prostředí:** Je třeba zamezit úniku do životního prostředí všemi dostupnými prostředky.**Symbol (y) osobních ochranných prostředků:**

**Bezpečnostní list** podle nařízení ES 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 08.04.2019

Datum revize: 14.07.2022

Strana 4/ 7



**Název výrobku: MAGG OKL**

## **Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

**Skupenství:** Kapalné.

**Barva:** Žlutá.

**Zápach:** Charakteristický ropný.

**Prahová hodnota zápachu:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**pH:** Nestanoveno.

**pH roztok:** Nestanoveno.

**Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1):** Nestanoveno.

**Teplota tání:** Nestanoveno.

**Bod tuhnutí:** -30°C

**Počáteční bod varu:**  $\geq 420^\circ\text{C}$

**Bod vzplanutí:** (OK) nad 230°C

**Teplota samovznícení:** Nestanoveno.

**Teplota rozkladu:** Údaje nejsou k dispozici.

**Hořlavost (pevné látky, plyny):** Nedá se použít.

**Tlak páry:** pod 0,01 kPa @ 20°C.

**Relativní hustota par při 20°C:** Údaje nejsou k dispozici.

**Relativní hustota:** Údaje nejsou k dispozici.

**Hustota:** 860 kg/m<sup>3</sup>

**Rozpustnost:** Nerozpustný ve vodě.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda (Log Pow):** Údaje nejsou k dispozici

**Kinematická viskozita:** inf. 100 mm<sup>2</sup>/s

**Dynamická viskozita:** -

**Výbušné vlastnosti:**

**Dolní mez výbušnosti:** cca. 0,6% se silnou nebulizací

**Horní mez výbušnosti:** cca. 6,5% se silným zamlžováním

**Oxidační vlastnosti:** Údaje nejsou k dispozici.

### **9.2 Další informace:**

**Výhřevnost:** 42 MJ/kg

## **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:** 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 látky/směsi**

**Pro složku minerální olej:**

**Akutní toxicita:** orální toxicita (potkan) LD<sub>50</sub> > 5 000 mg/kg

dermální toxicita (králík) LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg

inhalační toxicita (potkan) LC<sub>50</sub> > 5 000 mg/m<sup>3</sup>

**Chronická toxicita:** inhalační toxicita NOAEL > 220 mg/m<sup>3</sup>

**Žíravost/dráždivost pro kůži:** nejsou k dispozici

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** nejsou k dispozici

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Data pro senzibilizaci dýchacích cest chybí, ale neočekává se. U senzibilizace na kůži data chybí ale neočekává se.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Obsah PAU je < 3 % (IP 346).

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

**Toxicita pro reprodukci:** neočekává se

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** nestanoveno

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** nestanoveno

**Nebezpečnost při vdechnutí:** při požití může vyvolat vážné poškození plic.

**Chronické / jiné efekty:** informace nejsou k dispozici.

**Bezpečnostní list** podle nařízení ES 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 08.04.2019

Datum revize: 14.07.2022

Strana 5/ 7

**Název výrobku: MAGG OKL****11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

**Oddíl 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Pro složku minerální olej:****12.1 Toxicita****Pro složku minerální základový olej:**Akutní toxicita pro vodní prostředí: ryby  $LL_{50}$  (96 h) > 100 mg/l, NOEL ≥ 100 mg/l (OECD 203)řasy NOEL (72h) ≥ 100 mg/l (OECD 201) bezobratlí  $EL_{50}$  (48 h) > 10 000 mg/l, NOEL ≥ 1000 mg/l (OECD 202)

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 Persistence 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:** Tento produkt nespĺňuje PBT / vPvB kritéria REACH, Příloha XIII**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipustíte vniknutí do kanalizace.

**Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Způsoby zneškodňování látky:** Odpad nebo nevyužitý zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 13 01 10, v sorbentu: N 15 02 02

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Řádně vyprázdněný obal odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládat na místě určeném obcí nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady.**Právní předpisy o odpadech:** Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a související prováděcí vyhlášky a nařízení.**Oddíl 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo nebo ID číslo:** není**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** není**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** není**14.4 Obalová skupina:** není**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** není**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Ropné kapalné látky jsou podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách 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.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Informace nejsou k dispozici

**Bezpečnostní list** podle nařízení ES 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 08.04.2019

Datum revize: 14.07.2022

Strana 6/ 7

Název výrobku: **MAGG OKL****Oddíl 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů, včetně souvisejících předpisů a nařízení. ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.

Výrobek není těkavou organickou látkou (VOC) ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., ve znění zákona č. 92/2004 Sb. a související vyhlášky MŽP ve znění pozdějších předpisů

ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci, ve znění pozdějších předpisů

Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do IV. třídy hořlavosti.

ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušení

Podle ČSN 33 0771 je výrobek zařazen do teplotní třídy T3.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění ve znění pozdějších předpisů

ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

ČSN 75 3418 Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) ve znění pozdějších předpisů.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo dosud provedeno. Nezbytné bezpečnostní informace jsou uvedeny v prvních 16 oddílech.

**16. Další informace****16.1. Seznam H-vět a P-vět podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:**

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

P280 Používejte ochranné rukavice/oděv a ochranné brýle/obličejový štít.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P305 + P351 + P338 JE-LI V OČÍCH: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Zneškodněte obsah/obal v sběrných nebezpečného nebo speciálního odpadu.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS Chemical Abstract Service

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

DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50 Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace

EINECS Evropský systém existujících obchodovatelných chemických látek

EMS Pohotovostní plán ES Číslo ES je číselný identifikátor látek ne seznamu ES

IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

IC50 Koncentrace působící 50% blokádu

ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

ISO Mezinárodní organizace pro normalizaci

LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

LOAEC Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem

LOAEL Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem

MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

NOAEC Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEL Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

**Bezpečnostní list** podle nařízení ES 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 08.04.2019

Datum revize: 14.07.2022

Strana 7 / 7

**Název výrobku: MAGG OKL**

NOEC Koncentrace bez pozorovaných účinků

NOEL Hodnota dávky bez pozorovaného účinku

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace

PBT Persistentní, bioakumulativní a toxický

PEL Přípustný expoziční limit

PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

REACH Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006)

RID Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici

UN Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN

UVCB Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály

VOC Těkavé organické sloučeniny

vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**16.2 Pokyny pro školení:**

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (žíravá, zdraví škodlivá a pro vodní prostředí nebezpečná směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a žiravinami.

**16.3 Zdroje informací:**

Veškeré informace vedoucí k sestavení bezpečnostního listu byly získány od výrobce a z odborné literatury. Originální bezpečnostní list slouží jako hlavní podklad a je archivován. Údaje v bezpečnostním listu se opírají o současný stav vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje směs z hlediska požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví. Údaje neznamenají záruku vlastností. Směs smí být použita pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci. Osoby, které nakládají s produktem, mají odpovědnost za bezpečnou manipulaci a používání produktu v souladu s platnými předpisy.

**16.4 Informace o revizích bezpečnostního listu**

a) Změna formulace a uvedení do souladu s legislativou (14.7.2022).

*Tyto informace a tato doporučení jsou poskytnuty v dobré víře a považovány za správné k datu vydání. Informace a doporučení se dodávají pod podmínkou, že jejich příjemci budou činit vlastní rozhodnutí, pokud jde o bezpečnost a vhodnost produktu pro jejich účely. Výrobku ani informací a doporučení se netýkají žádná prohlášení ani záruky, ať již vyjádřené či předpokládané, týkající se prodejnosti, vhodnosti pro konkrétní účel či jiné povahy. Společnost Valar Czech Oil, a.s. nevydala žádné prohlášení týkající se úplnosti a přesnosti informací. Společnost Valar Czech Oil, a.s. nebude v žádném případě odpovědná za žádné škody jakékoli povahy, vyplývající z použití či spoléhání se na informace a doporučení.*