

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 09.11.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 09.11.2020

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: MAXIMA FULL SYN 0W-40 / 10W-40 / 15W-50**
- **Originální název:** Full Syn 0W-40, 10W-40 & 15W-50
- **Číslo/kód výrobku:** 30-31901, 30-47901, 30-49901
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Žádné deskriptory použití (kategorie LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) látky nebo směsi nejsou k dispozici.
- **Použití látky/směsi:** Plně syntetický olej pro moderní čtyřtákní motocyklové motory.
- **Nedoporučená použití:** Nejsou známa.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace dodavatele:**  
ASP Group s.r.o.  
Staroplzenecká 290, 326 00 Letkov, Česká republika  
IČ 263 20 509  
Telefon: +420 378 212 121  
E-mail: info@aspgroup.cz / Web: www.aspgroup.cz
- **Identifikace výrobce:**  
Maxima Racing Oils  
9266 Abraham Way, Santee, CA 92071, USA  
Telefon: +1 619 449 5000  
E-mail: info@maximausa.com / Web: www.maximausa.com
- **Odborné informace o BL na vyžádání:**  
Ing. Karel Královec, Studio2K  
Mobil: +420 777 145 808, E-mail: bl@studio2k.cz, Web: www.bezpecnostni-listy.eu
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz  
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení (ES) č. 1272/2008.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:** Odpadá.
- **Piktogramy označující nebezpečí:** Odpadá.
- **Signální slovo:** Odpadá.
- **Nebezpečné látky uváděné na obalu výrobku podle čl. 18 odst. 3b) nařízení (ES) č. 1272/2008:** Odpadá.
- **Údaje o nebezpečnosti:** Odpadá.
- **Bezpečnostní pokyny:** Odpadá.
- **Další údaje:**  
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
- **Klasifikační systém:**  
Pro klasifikaci a označení výrobku mohly být zohledněny nečistoty, zkušební data nebo další informace.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:**  
Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).
- **vPvB:**  
Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

(pokračování na straně 2)

CZ

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 09.11.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 09.11.2020

**Obchodní označení: MAXIMA FULL SYN 10W-40 / 15W-50**

(pokračování strany 1)

| · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:   |   |          |
|---|---|----------|
| CAS: 72623-87-1<br>EINECS: 276-738-4<br>Indexové číslo: 649-483-00-5<br>Reg. číslo: 01-2119474889-13-XXXX | mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej<br>⚠ Asp. Tox. 1, H304<br>Poznámka L   | 60 - 70% |
| CAS: 64742-54-7<br>EINECS: 265-157-1<br>Indexové číslo: 649-467-00-8<br>Reg. číslo: 01-2119484627-25-XXXX | destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické<br>⚠ Asp. Tox. 1, H304<br>Poznámka L   | 5 - 10%  |
| CAS: 84605-29-8<br>EINECS: 283-392-8<br>Reg. číslo: 01-2119493626-26-XXXX                                 | fosforodithiová kyselina, směsné O,O-bis(1,3-dimethylbutyl a iso-propyl) estery, zinečnaté soli<br>⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315<br>Specifické koncentrační limity: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 6,25 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 12,5 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 12,5 % | 0 - < 1% |

**Poznámka L:**

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 „Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions – Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method“ („Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfaltenu – metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu“), Institute of Petroleum, Londýn. Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.

**· SVHC:**

Výrobek neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT nebo vPvB, uvedené na Seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy, podléhající povolení, pro přílohu XIV nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

**· Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech / Označování obsahu:** Nevztahuje se.

**· Dodatečná upozornění:**

Přesná procenta a složení směsi jsou zadržovány jako obchodní tajemství.

Látky uvedené v tomto oddíle jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací.

To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v této tabulce uvedeny.

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti obsažených látek je uvedeno v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**· 4.1 Popis první pomoci**
**· Všeobecné pokyny:**

V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

Nikdy nepodávat postiženému nic do úst, pokud není při vědomí.

Osoba, provádějící první pomoc, se musí sama chránit.

Neprodleně odstranit znečištěné části oděvů.

**· Při nadýchání:**

Odvést postiženého z oblasti ohrožení.

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu a při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

**· Při styku s kůží:**

Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

**· Při zasažení očí:**

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočky, a postižené oči důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu několika minut. Při podráždění očí nebo jiných potížích další postup konzultovat s očním lékařem.

**· Při požití:**

Důkladně vypláchnout ústa vodou a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

**· Upozornění pro lékaře:** Léčit podle příznaků postižení.

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

Možné nebezpečné účinky vyplývající z klasifikace jsou uvedené v oddílu 11.

Může se vyskytnout:

Lehké podráždění očí.

Při dlouhodobějším kontaktu:

Podráždění pokožky.

Při vdechování par/aerosolů:

Podráždění dýchacích cest.

Při požití:

Potíže zažívacího ústrojí, podráždění žaludku a střev.

Nevolnost, zvracení a průjem.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 09.11.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 09.11.2020

**Obchodní označení: MAXIMA FULL SYN 10W-40 / 15W-50***(pokračování strany 2)*

- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
V případě požití neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
  - **Vhodná hasiva:**  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasicí pěna, hasicí prášek, roztržitý vodní proud, vodní mlha.  
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
  - **Nevhodná hasiva:** Ostrý proud vody.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při požáru mohou vznikat:  
Oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).  
Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).  
Neidentifikované organické sloučeniny.  
Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví!
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
  - **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.  
Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.  
Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.
  - **Další údaje:**  
Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8 bezpečnostního listu.  
Zajistit dostatečné větrání zasaženého prostoru.  
Zabránit vytváření olejové mlhy.  
Použít osobní ochranné pomůcky.  
Zabránit kontaktu s očima a pokožkou.  
Případně zabránit vzniku nebezpečí uklouznutí.  
Zabránit vstupu nepovolaných a nechráněných osob.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zabránit zvětšování uniklého množství. Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejším úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Při úniku malého množství:  
Sebrat s materiály vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny) a umístit do vhodných a označených nádob.  
Při úniku velkého množství:  
Zabránit zvětšování a rozšiřování uniklého množství. Maximální možné množství odčerpat do vhodných a označených nádob, zbytek odstranit pomocí absorpčního materiálu jako při úniku malého množství.  
Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz limitní hodnoty expozic, které jsou uvedené v oddílu 8.  
Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat ředidla.  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle příslušných předpisů.  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.  
Informace k odstranění viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu.  
Zajistit dostatečné větrání pracoviště.  
Zamezit vdechování výparů a aerosolů.  
Používat osobní ochranné prostředky.  
Vyvarovat se kontaktu s očima, pokožkou a oděvem.  
Respektovat pokyny uvedené na štítku obalu výrobku a návod k jeho použití.

*(pokračování na straně 4)*

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 09.11.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 09.11.2020

**Obchodní označení: MAXIMA FULL SYN 10W-40 / 15W-50**

(pokračování strany 3)

Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami/směsmi.  
 Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.  
 Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložit kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

Při používání nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nezahřívát výrobek na teplotu blízkou jeho bodu vzplanutí.

Dbát na všeobecné předpisy o protipožární prevenci.

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

· **Pokyny pro skladování**

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Zajistit nepropustné podlahy vůči kapalinám.

Přechovávat jen v původních a dobře uzavřených obalech.

· **Upozornění k hromadnému skladování:**

Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv.

Neskladovat spolu se silnými oxidačními činidly.

· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladovat na dobře větraném místě.

Skladovat na suchém a chladném místě.

Chránit před působením tepla a přímým slunečním zářením.

Chránit nádoby před fyzickým poškozením.

· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Specifické použití je uvedeno v návodu k použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **Technická opatření:**

Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nestačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Látky s hodnotami expozičních limitů v pracovním prostředí:**

**oleje minerální (aerosol)**

|     |  |
|-----|--|
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 10 mg/m <sup>3</sup> |
|     | Přípustný expoziční limit (PEL): 5 mg/m <sup>3</sup>         |

· **Informace o předpisech:**

NPK: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ze dne 12.12.2007 ve znění nařízení vlády č. 41/2020 Sb. ze dne 27.1.2020.

Vysvětlivky k poznámce u českých expozičních limitů v pracovním prostředí:

B – u látky je zaveden biologický expoziční limit (BET) v moči nebo krvi. D – při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i).

M - mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340). P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373). R – respirabilní frakce aerosolu. S – látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). T - toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů). V – vdechovatelná frakce aerosolu.

· **DNEL:**

**72623-87-1 mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej**

|             |  |   |
|-------------|--|---|
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky | 1,2 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé) (24 h) |
|             |  | 5,4 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci) (8 h)    |

**64742-54-7 destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické**

|             |  |                                      |
|-------------|--|--------------------------------------|
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky | 1,2 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé) |
|             |  | 5,6 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)   |

**84605-29-8 fosfordithiová kyselina, směsné O,O-bis(1,3-dimethylbutyl a iso-propyl)estery, zinečnaté soli**

|             |  |                                       |
|-------------|--|---------------------------------------|
| Orálně      | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 0,24 mg/kg/d (spotřebitelé)           |
| Pokožkou    | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 12,1 mg/kg/d (pracovníci)             |
|             | DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky   | 6,1 mg/cm <sup>2</sup> (spotřebitelé) |
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 2,11 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelé) |
|             |  | 8,31 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)   |

· **PNEC:**

**72623-87-1 mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej**

PNEC - Potravní řetězec | 9,33 mg/kg potravy

**64742-54-7 destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické**

PNEC - Potravní řetězec | 9,33 mg/kg potravy

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 09.11.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 09.11.2020

**Obchodní označení: MAXIMA FULL SYN 10W-40 / 15W-50**

*(pokračování strany 4)*

**84605-29-8 fosforodithiová kyselina, směsné O,O-bis(1,3-dimethylbutyl a iso-propyl)estery, zinečnaté soli**

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| PNEC - Sladká voda | 0,004 mg/l          |
| PNEC - Mořská voda | 0,0046 mg/l         |
| PNEC - Půda        | 0,0548 mg/kg zeminy |

- **Látky s biologickými limitními hodnotami:** Výrobek neobsahuje látky, u kterých jsou stanoveny biologické limitní hodnoty.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**

· **Osobní ochranné prostředky**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a očima.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

· **Ochrana dýchacích cest:**

Při běžném používání není požadována.



V případě tvoření olejové mlhy použít vhodnou dýchací masku s filtrem (ČSN EN 14387+A1).

Dodržovat doporučená časová omezení pro používání dýchací masky s filtrem.

- **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití:** Filtr proti organickým parám (ČSN EN 14387+A1).

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice odolné olejům (ČSN EN ISO 374-1).

Výběr materiálu rukavic provést podle času průniku, permeability a degradace.

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže (ochranný krém).

· **Materiál rukavic:**

Rukavice z nitrilkaučuku (ČSN EN ISO 374-1).

Rukavice z neoprénu (ČSN EN ISO 374-1).

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Výběr materiálu rukavic byl proveden na základě údajů výrobců rukavic a informací o obsažených látkách ve výrobku.

· **Doba průniku materiálem rukavic:**

Není stanovena.

Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí a obličeje:**



V případě nebezpečí kontaktu kapek výrobku s očima použít těsně přiléhající ochranné brýle vybavené boční ochranou (ČSN EN 166).

· **Ochrana kůže:**

Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy (ČSN EN ISO 6529), případně bezpečnostní ochrannou obuv (ČSN EN ISO 20345).

- **Teplné nebezpečí:** Nevztahuje se.

- **Omezování expozice životního prostředí:** Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled**

· **Skupenství:**

Kapalné.

· **Barva:**

Jantarová.

· **Zápach:**

Ropný.

· **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

*(pokračování na straně 6)*

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 09.11.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 09.11.2020

**Obchodní označení: MAXIMA FULL SYN 10W-40 / 15W-50**

(pokračování strany 5)

|   |  |
|---|--|
| · <b>Hodnota pH:</b>                              | Není určeno.                                   |
| · <b>Změna stavu</b>                              |  |
| · <b>Bod tání / Bod tuhnutí:</b>                  | Není určeno.                                   |
| · <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>  | Není určeno.                                   |
| · <b>Bod vzplanutí:</b>                           | > 230 °C                                       |
| · <b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b>          | Není určeno.                                   |
| · <b>Zápalná teplota:</b>                         | Není určeno.                                   |
| · <b>Teplota rozkladu:</b>                        | Není určeno.                                   |
| · <b>Teplota samovznícení:</b>                    | Výrobek není samozápalný.                      |
| · <b>Výbušné vlastnosti:</b>                      | U výrobku nehrozí nebezpečí exploze.           |
| · <b>Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b> |  |
| · <b>Dolní mez:</b>                               | Není určeno.                                   |
| · <b>Horní mez:</b>                               | Není určeno.                                   |
| · <b>Oxidační vlastnosti:</b>                     | Není určeno.                                   |
| · <b>Tlak páry:</b>                               | Není určeno.                                   |
| · <b>Hustota:</b>                                 | Není určeno.                                   |
| · <b>Hustota páry:</b>                            | Není určeno.                                   |
| · <b>Rychlost odpařování:</b>                     | Není určeno.                                   |
| · <b>Rozpuštěnost v / mísitelnost s</b>           |  |
| · <b>voda:</b>                                    | Nerozpustná.                                   |
| · <b>alifatické uhlovodíky:</b>                   | Rozpustná.                                     |
| · <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>  | Není určeno.                                   |
| · <b>Viskozita</b>                                |  |
| · <b>Kinematická při 40 °C:</b>                   | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                      |
| · <b>Obsah ředidel</b>                            |  |
| · <b>Obsah VOC (2010/75/ES):</b>                  | Není určeno.                                   |
| · <b>9.2 Další informace</b>                      | Žádné relevantní informace nejsou k dispozici. |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita:** Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání se neočekává žádná reaktivita (viz oddíl 7).
- **10.2 Chemická stabilita:** Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je výrobek stabilní (viz oddíl 7).
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**  
Zabránit kontaktu s neslučitelnými materiály.  
Chránit před zahříváním, otevřenými plameny a zápalnými zdroji.  
Teplota > +50 °C.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Silná oxidační činidla.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Při běžném způsobu použití a skladování nevznikají žádné nebezpečné produkty.  
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (viz pododdíl 5.2).

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### · Relevantní toxikologické hodnoty pro klasifikaci:

##### 72623-87-1 mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej

|             |          |   |
|-------------|----------|---|
| Orálně      | LD50     | > 5.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)     |
| Pokožkou    | LD50     | > 5.000 mg/kg (králík) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)   |
| Inhalováním | LC50/4 h | > 5,53 mg/l (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity) |
|             |          | MIha  |

##### 64742-54-7 destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické

|        |      |   |
|--------|------|---|
| Orálně | LD50 | > 5.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity) |
|        |      | Analogický závěr  |

(pokračování na straně 7)



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 09.11.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 09.11.2020

**Obchodní označení: MAXIMA FULL SYN 10W-40 / 15W-50**

(pokračování strany 6)

|  |          |  |
|--|----------|--|
| Pokožkou   | LD50     | > 2.000 mg/kg (králík) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)<br>Analogický závěr            |
| Inhalováním  | LC50/4 h | > 5,53 mg/l (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity)<br>Aerosol, analogický závěr |
| <b>84605-29-8 fosforodithiová kyselina, směsné O,O-bis(1,3-dimethylbutyl a iso-propyl)estery, zinečnaté soli</b> |          |  |
| Orálně   | LD50     | 3.150 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)                                    |
| Pokožkou   | LD50     | > 2.002 mg/kg (potkan) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)                                |

**Specifické symptomy při zvířecích pokusech:**

U použitého motorového oleje bylo v testech zjištěno, že při nátěru na pokožku způsobuje u laboratorních zvířat rakovinu kůže.

**Primární dráždivé účinky**

 · **Žiravost/dráždivost pro kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

 · **Vážné poškození očí/podráždění očí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

 · **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

 · **Doplňující toxikologická upozornění:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

 · **Akutní účinky:** Žádné akutní účinky nejsou známe.

 · **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):** Žádné účinky CMR nejsou známe.

 · **Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

 · **Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

 · **Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

 · **Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

 · **Další informace:** Žádné další informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1 Toxicita**
**Aquatická toxicita:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**72623-87-1 mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej**

|                  |  |
|------------------|--|
| EL50/48 h        | > 10.000 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)<br>Daphnia magna |
| LL50/96 h        | > 100 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test)<br>Pimephales promelas            |
| NOEC/NOEL/48 h   | > 10.000 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)<br>Daphnia magna |
| NOEC/NOEL/96 h   | ≥ 100 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test)<br>Pimephales promelas            |
| NOEC/NOEL/21 d   | 10 mg/l (dafnie) (OECD 211 - Daphnia magna Reproduction Test)<br>Daphnia magna             |
| NOEC/NOEL/10 min | > 1,93 mg/l (bakterie) (DIN 38412 T.8)   |

**64742-54-7 destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické**

|                |   |
|----------------|---|
| EL50/48 h      | > 100 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test)<br>Pseudokirchneriella subcapitata<br>> 1.000 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)<br>Daphnia magna |
| LL50/96 h      | > 100 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test)<br>Oncorhynchus mykiss   |
| NOEC/NOEL/28 d | > 1.000 mg/l (ryby) (QSAR)<br>Oncorhynchus mykiss   |
| NOEC/NOEL/21 d | 10 mg/l (dafnie) (QSAR)<br>Daphnia magna  |

**84605-29-8 fosforodithiová kyselina, směsné O,O-bis(1,3-dimethylbutyl a iso-propyl)estery, zinečnaté soli**

|           |  |
|-----------|--|
| LC50/48 h | 10 – 100 mg/l (dafnie) (OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test))<br>Daphnia magna |
| LC50/96 h | 10 – 100 mg/l (ryby) (OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test))<br>Pimephales promelas         |

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list

### podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 09.11.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 09.11.2020

**Obchodní označení: MAXIMA FULL SYN 10W-40 / 15W-50**

(pokračování strany 7)

|                |   |
|----------------|---|
| EC50/48 h      | 1 – 10 mg/l (dafnie) (OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test))<br>Daphnia magna      |
| EC50/3 h       | > 10.000 mg/l (bakterie) (OECD 209 (Activated Sludge, Resp. Inhib. Test))<br>Activated Sludge |
| EC50/96 h      | 1 – 5 mg/l (řasy) (OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test))<br>Selenastrum capricornutum      |
| NOEC/NOEL/21 d | 0,4 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)<br>Daphnia magna         |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**
**72623-87-1 mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej**

 Biologická odbouratelnost ve vodě 46 %/28 d (OECD 301 B - CO2 Evolution Test)  
látko není snadno biologicky odbouratelná

**64742-54-7 destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické**

 Biologická odbouratelnost ve vodě 6 %/28 d (OECD 301 B - CO2 Evolution Test)  
látko není snadno biologicky odbouratelná

**84605-29-8 fosfordithiová kyselina, směsné O,O-bis(1,3-dimethylbutyl a iso-propyl)estery, zinečnaté soli**

 Biologická odbouratelnost ve vodě 1,5 %/28 d (OECD 301 B - CO2 Evolution Test)  
látko není snadno biologicky odbouratelná

 · **Chování v čistírnách odpadních vod:** Odstraňování pokud možno mechanicky pomocí odlučovačů olejů (ropných látek).

**12.3 Bioakumulační potenciál**
**72623-87-1 mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej**

 log Kow 4,1  
bioakumulace je možná

**64742-54-7 destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické**

 log Kow > 5  
bioakumulace je možná

**84605-29-8 fosfordithiová kyselina, směsné O,O-bis(1,3-dimethylbutyl a iso-propyl)estery, zinečnaté soli**

 log Pow 0,56 (OECD 107 - Partition Coefficient (n-octanol/water))  
bioakumulace se nepředpokládá

**12.4 Mobilita v půdě**

 Výrobek není rozpustný ve vodě.  
Výrobek plave na vodní hladině.  
Výrobek se navazuje adsorpcí na částice půdy.

**Další ekologické údaje**

 · **Hodnota AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny):** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

**Všeobecná upozornění:**

 Výrobek může vytvořit film na vodní hladině, který může zabraňovat okysličování vody.  
Třída ohrožení vody podle německých předpisů WGK 1 (samozařazení): slabé ohrožení vody.  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
**PBT:**

Směs neobsahuje látko klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

**vPvB:**

Směs neobsahuje látko klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

 · **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady**
**Doporučení:**

 Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.  
Dodržovat platné předpisy o odstraňování použitých olejů.  
Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních jako nebezpečný odpad.  
Například odkládat na vhodných skládkách odpadů nebo odstraňovat ve vhodných spalovnách odpadů.  
Nasáklé čisticí hadry, papír nebo jiný organický materiál představují nebezpečí požáru a musí být kontrolované shromažďovány a odstraňovány v odpovídajících zařízeních, např. ve zvláštních spalovnách odpadů.

**Katalogové číslo odpadu:**

Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučená na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list

### podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 09.11.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 09.11.2020

**Obchodní označení: MAXIMA FULL SYN 10W-40 / 15W-50**
*(pokračování strany 8)*

Katalogová čísla s hvězdičkou (\*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

| · Katalog odpadů a nebezpečné vlastnosti odpadů: |   |
|--|---|
| 13 02 05*  | Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje                       |
| 15 01 10*  | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |
| 15 01 02   | Plastové obaly  |
| 15 01 04   | Kovové obaly  |

**· Kontaminované obaly**
**· Doporučení:**

Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.

Obaly vyprazdňovat beze zbytku.

Nekontaminované obaly se mohou znovu použít.

Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklaci.

Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako směs sama.

Vyprázdněné obaly odevzdat pověřené organizaci, která má oprávnění k jejich odstraňování.

Dodavatel je zapojen do systému zpětného odběru a využití obalů u autorizované obalové společnosti EKO-KOM a.s.

**· Předpisy:**

Vyhláška MŽP a MZ č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Nařízení komise (EU) č. 1357/2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice EP a R (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů.

Vyhláška MŽP č. 83/2016 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|  |   |
|--|---|
| · 14.1 UN číslo<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA  | Odpadá.   |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA                            | Odpadá.   |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA<br>· Třída/klasifikační kód: | Odpadá.   |
| · 14.4 Obalová skupina<br>· ADR, IMDG, IATA  | Odpadá.   |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí  | Nedá se použít.   |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  | Není-li specifikováno něco jiného, je třeba dbát na všeobecná opatření pro provádění bezpečné přepravy. |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC                               | Nedá se použít.   |
| · Přeprava/další údaje:  | Nejedná se o nebezpečné zboží podle výše uvedených předpisů.  |
| · UN "Model Regulation":   | Odpadá.   |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

**· 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
**· Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I:** Žádná z obsažených látek není zahrnuta.

**· Právní předpisy Evropského společenství:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

Nařízení komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

*(pokračování na straně 10)*

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 09.11.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 09.11.2020

**Obchodní označení: MAXIMA FULL SYN 10W-40 / 15W-50***(pokračování strany 9)*

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES, ve znění pozdějších předpisů.  
Nařízení Komise (EU) 2016/918 ze dne 19. května 2016, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.  
Nařízení Komise (EU) 2019/521 ze dne 27. března 2019, kterým se pro účely přizpůsobení technickému a vědeckému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

**Právní předpisy České republiky:**

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) včetně příslušných prováděcích předpisů.  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů.  
Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

• **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace****Upozornění:**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v oddílu 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

**Plné znění relevantních H-vět:**

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny na provádění školení:**

Podle článku č. 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo směsi, které pracovníci používají nebo jejichž účinkům mohou být během své práce vystaveni.  
Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.  
Zdroje informací o výrobku: bezpečnostní list, produktová nebo technická informace, bezpečnostní pokyny a další odborné dokumenty k výrobku vydané dodavatelem.

**Doporučené omezení použití:**

Výrobek používat pouze na účel, pro který je určený. Je na odpovědnosti uživatele, aby dodržoval podmínky použití výrobku a respektoval přitom bezpečnostní pokyny na ochranu zdraví a životního prostředí.

**Další informace:**

Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými a odpovídajícími předpisy.

**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**

Klasifikace směsi podle výpočtových metod uvedených v příloze I nařízení CLP: odpadá.

**Bezpečnostní list sestavil:**

Ing. Karel Královec, Studio2K  
Mobil: +420 777 145 808, E-mail: info@studio2k.cz, Weby: www.studio2k.cz / www.bezpecnostni-listy.eu

• **Datum prvního sestavení bezpečnostního listu:** 09.11.2020

• **Interní kód receptury:** 1350.051

**Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:**

Originální bezpečnostní list vydaný společností Maxima Racing Oils, 9266 Abraham Way, Santee, CA 92071, United States, Tel.: +1 619 449 5000, revize dne: 2020-05-11, verze: 1.1.

**Zkratky a akronymy:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

*(pokračování na straně 11)*

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 / nařízení (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 09.11.2020

Číslo verze: 1

Datum revize: 09.11.2020

**Obchodní označení: MAXIMA FULL SYN 10W-40 / 15W-50***(pokračování strany 10)*

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2  
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1  
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1  
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 2

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů), ve znění nařízení Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015.

Chybějící ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), případně z databáze registrovaných látek Agentury ECHA (European Chemicals Agency). Podle potřeby byly použity údaje z dalších dostupných chemických databází.

Klasifikace a označení této směsi byly provedeny podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). Vycházelo se z údajů poskytnutých dodavatelem směsi, příp. jednotlivých látek obsažených ve směsi, uvedených v jejich bezpečnostních listech.

© Studio2K & DR SoftWare ChemGes