

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 07. 09. 2018

Datum revize: 12. 02. 2021

Změny od vydání BL ze dne 01. 08. 2019: změna znění P210, přidané DNEL a PNEC pro všechny látky, v bodě 11 přidaná toxicita látek, v bodě 12 přidaná toxicita pro vodní organismy.

Název výrobku:

**GUNSHIELD™ CLP®**

**Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

**1.1 Identifikátor výrobku:**

Obchodní název výrobku:

**GUNSHIELD™ CLP®**

Popis výrobku:

Kapalina

Číslo jednací v databázi CHLAP:

MZDR 42760/2018/SOZ

**1.2 Doporučený účel použití látky:**

**Čistící a konzervační kapalina s inhibítorem koroze pro zbraně**

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

REDCON ONE s.r.o.

Sídlo:

Viničná 132/55, 724 00 Ostrava, Stará Bělá

IČO:

25819828

Telefon:

+420 724 178 820

e-mail:

[martin@redconone.cz](mailto:martin@redconone.cz)

Autor bezpečnostního listu:

Ing. Markéta Dano Bernatová

Sídlo:

Neumannova 52, 602 00 Brno

Telefon:

602 789 908

e-mail:

[marketa.bernatova@seznam.cz](mailto:marketa.bernatova@seznam.cz)

**1.4 Nouzové telefonní číslo:**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; **telefon (24 hodin/den) 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575**

**Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace směsi:**

**2.1 Klasifikace směsi:**

Flam. Liq. 2, H225

Asp. Tox. 1, H304

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 3, H412

**2.2 Prvky značení:**

**GUNSHIELD™ CLP®**

**UFI: R3QH-U0XD-X20C-TXJT**

Doporučený účel použití látky: **čistící a konzervační kapalina s inhibítorem koroze.**

Výstražné symboly:



Signální slovo: **nebezpečí**

Nebezpečné látky: Dodecane, Undecane, Tridecane, Decane

Standartní věty o nebezpečnosti H-věty:

H225

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 07. 09. 2018

Datum revize: 12. 02. 2021

Změny od vydání BL ze dne 01. 08. 2019: změna znění P210, přidané DNEL a PNEC pro všechny látky, v bodě 11 přidaná toxicita látek, v bodě 12 přidaná toxicita pro vodní organismy.

Název výrobku:

GUNSHIELD™ CLP®

- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 Pokyny pro bezpečné zacházení P-věty:  
 P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
 P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.  
 P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: dráždí oči a kůži, nebezpečný při vdechnutí kapaliny; vysoce hořlavý přípravek, ropný produkt – překryje vodní hladinu.

Všeobecné informace: používejte vhodný pracovní oděv, rukavice a ochranné brýle. Pracujte ve větraných prostorách. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Dodavatel: REDCON ONE s.r.o., Viničná 132/55, 724 00 Ostrava, Stará Bělá, Telefon: +420 724 178 820, IČO: 258 19 828, e-mail: martin@redconone.cz

### 2.3 Doplnující informace na štítku: -

Výsledky posouzení PBT a vPvB: směs neobsahuje látky, klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu, jako PBT a vPvB.

### Oddíl 3. Složení nebo informace o složkách

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace %	Klasifikace:
CAS: 112-40-3 ES: 203-967-9 RČ: 01-2119486573-28	dodekan	23-26	Asp. Tox. 1 H304*
CAS: 1120-21-4 ES: 214-300-6 RČ: 01-2119486569-17	undekan	20-23	Asp. Tox. 1 H304*
CAS: 629-50-5 ES: 211-093-4 RČ: 01-2119487446-26	tridekan	7-10	Asp. Tox. 1 H304*

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)**

Datum vystavení: 07. 09. 2018

Datum revize: 12. 02. 2021

Změny od vydání BL ze dne 01. 08. 2019: změna znění P210, přidané DNEL a PNEC pro všechny látky, v bodě 11 přidaná toxicita látek, v bodě 12 přidaná toxicita pro vodní organismy.

Název výrobku:

GUNSHIELD™ CLP®

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace %	Klasifikace:
CAS: 124-18-5 ES: 204-686-4 RČ: 01-2119474199-26	dekan	6-10	Asp. Tox. 1 H304 Flam. Liq. 3, H226*
CAS: - ES: -	Základový olej nespecifikovaný směs	< 20	**
CAS: 64742-49-0 ES: 927-510-4 RČ: 01-2119475515-33	Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics	< 10	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Skin Irrit. 2, H315*
CAS: 2272-11-9 ES:	alifatické aminy a jejich deriváty***	5	Eye Irrit. 2; H319

\* Klasifikace podle ECHA

\*\* *Poznámka P:* klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7).

\*\*\* MŽP schválený alternativní název pod č.j. 42859/ENV/2014.

**Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc**
**4.1. První pomoc:**

*Všeobecné pokyny:* projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, vyhledejte lékařskou pomoc. Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci.

*Při nadýchání:* postiženého vyvést na čerstvý vzduch, uvolnit oděv a nechat leže v klidu. Zabránit prochladnutí postiženého. Při nepravdělném dýchání nebo zástavě dechu okamžitě nasadit umělé dýchání, přístrojové dýchání nebo přívod kyslíku. Při nebezpečí upadnutí do bezvědomí uložení a transport postiženého ve stabilizované poloze.

*Při styku s kůží:* při potřísnění důkladně opláchnout vodou a umýt mýdlem. Ošetřit krémem. Při silném znečištění části oděvu, bot a ponožek - okamžitě odstranit z těla.

*Při zasažení očí:* ihned vyplachujte proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka prsty (třeba i násilím), výplach provádějte nejméně 10 až 15 min., zajistěte lékařské ošetření.

*Po požití:* vypláchnout ústa vodou, vypít malé množství vody, nevyvolávat zvracení. Konzultovat s lékařem. Postiženému zajistit ticho a klid.

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

*Při nadýchání:* pálení sliznice.

*Při styku s kůží:* zčervenání, svědění, zbělání při odmaštění.

*Při zasažení očí:* dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

*Při požití:* postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** symptomatické ošetření.

Datum vystavení: 07. 09. 2018

Datum revize: 12. 02. 2021

Změny od vydání BL ze dne 01. 08. 2019: změna znění P210, přidané DNEL a PNEC pro všechny látky, v bodě 11 přidaná toxicita látek, v bodě 12 přidaná toxicita pro vodní organismy.

Název výrobku:

GUNSHIELD™ CLP®

### Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva:***Vhodná hasiva:* hasicí prášek, CO<sub>2</sub>, lehká pěna, písek.*Nevhodná hasiva:* silný proud vody, těžká pěna**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** výpary se drží při zemi a mohou vytvářet se vzduchem výbušnou směs. Při hoření může vznikat CO, CO<sub>2</sub>.**5.3 Pokyny pro hasiče:** při silné koncentraci výparů nebo kouře použít ochranu dýchacích cest. V uzavřeném prostoru použít dýchací přístroj.**5.4 Další údaje:** vyhněte se oxidačním činidlům.

### Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:***Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:* nosit vhodné ochranné pomůcky, zajistit přiměřené větrání. Při rozlití nebezpečí uklouznutí. Při práci, kde hrozí vniknutí do očí nosit ochranné brýle. Zamezit kontaktu s otevřeným ohněm a jiskrami.*Pro pracovníky zasahující v případě nouze:* nosit vhodné ochranné pomůcky - ochranný oděv, ochranné brýle, rukavice a pracovní obuv.**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** zamezte úniku produktu do vody, kanalizace, vodotečí absorpčním materiálem. Při průniku do těchto prostor informovat kompetentní úřady.**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** nasáklé hadry či jiný savý materiál - písek, vapex, jiný sorbent - ukládat ve vhodných kontejnerech na odpad. Zneškodnění dle místních předpisů a zákona 541/2020 Sb.*Další údaje:* -

### Oddíl 7. Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Při práci používat rukavice a ochranné brýle. Před přestávkou či koncem pracovní doby umýt ruce. Ruce ošetřit krémem. Vyhnout se kontaktu s okem a pokožkou. Potřísněný oděv okamžitě svléknout. Vyhnout se tvorbě aerosolu, zajistit vhodné větrání. Nevdechujte aerosol.**7.2 Pokyny pro skladování:** dobře uzavřenou originální nádobu skladovat v chladu a dobře větraném místě. Neskladovat společně s hořlavými pevnými látkami, samozápalnými látkami, hořlavinami a silnými oxidačními činidly.*Vhodné obaly:* plastové obaly - písmenný kód HDPE číslicový kód 2, PET - 1, kovové obaly – FE – 40.*Nevhodné obaly:* lehce hořlavé materiály.**7.3 Specifická použití:** Čistící a konzervační kapalina s inhibátorem koroze.

### Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

**Technická opatření:** minimalizovat úniky při manipulaci, zajistit dostatečné větrání pracovišť.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
 Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 07. 09. 2018

Datum revize: 12. 02. 2021

Změny od vydání BL ze dne 01. 08. 2019: změna znění P210, přidané DNEL a PNEC pro všechny látky, v bodě 11 přidaná toxicita látek, v bodě 12 přidaná toxicita pro vodní organismy.

Název výrobku:

GUNSHIELD™ CLP®

Místní odvětrávání nebo celkový ventilační systém musí zajistit dodržení příslušných hygienických limitů. Ventilační zařízení musí být v nevybušném provedení, pokud může dojít k tvorbě výbušné směsi.

**8.1 kontrolní parametry:**

Identifikační čísla	Chemický název látky	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P(mezní) a PEL
CAS: - ES: -	Dodecane, Undecane, Tridecane, Decane	PEL 400 mg/m <sup>3</sup> NPK-P 1 500 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 64742-49-0 ES: 927-510-4	benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	PEL 400 mg/m <sup>3</sup> NPK-P 1 000 mg/m <sup>3</sup>
Identifikační čísla	Chemický název látky	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P(mezní) a PEL
CAS: - ES: -	Základový olej nespecifikovaný směs	aerosol PEL 5 mg/m <sup>3</sup> NPK-P 10 mg/m <sup>3</sup>

**Jiné údaje o limitních hodnotách:**

DNEL pro CAS 112-40-3: dodekan

Nebylo identifikováno žádné nebezpečí.

DNEL pro CAS 1120-21-4: undekan

Nebylo identifikováno žádné nebezpečí.

DNEL pro CAS 629-50-5: tridekan

Nebylo identifikováno žádné nebezpečí

DNEL pro CAS 124-18-5: dekan

Nebylo identifikováno žádné nebezpečí

DNEL pro CAS 64742-49-0: Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

<b>DNEL pracovník:</b>	
Dermální, dlouhodobé, systematické účinky:	300 mg/kg
Inhalační, dlouhodobé, systematické účinky	2085 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL spotřebitel:</b>	
Inhalační, dlouhodobé, systematické účinky	477 mg/m <sup>3</sup>
Dermální, dlouhodobé, systematické účinky:	149 mg/kg
Orální, dlouhodobé, systematické účinky:	149 mg/kg

PNEC pro CAS 112-40-3: dodekan

sladká voda	960 ng/l
přerušovaný únik sladká voda	3,7 µg/l
mořská voda	930 ng/l
ČOV	14 µg/l

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
 Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 07. 09. 2018

Datum revize: 12. 02. 2021

Změny od vydání BL ze dne 01. 08. 2019: změna znění P210, přidané DNEL a PNEC pro všechny látky, v bodě 11 přidaná toxicita látek, v bodě 12 přidaná toxicita pro vodní organismy.

Název výrobku:

GUNSHIELD™ CLP®

Sediment, sladká voda:	2 mg/kg
Sediment, mořská voda:	2 mg/kg
Půda	810 µg/kg

PNEC pro CAS 1120-21-4: undekan

sladká voda	920 ng/l
přerušovaný únik sladká voda	3,5 µg/l
mořská voda	920 ng/l
ČOV	14 µg/l
Sediment, sladká voda:	1 mg/kg
Sediment, mořská voda:	1 mg/kg
Půda	1 mg/kg

PNEC pro CAS 629-50-5: tridekan

Sladká voda	990 ng/l
přerušovaný únik sladká voda	3,8 µg/l
Mořská voda:	990 ng/l
ČOV	15 µg/l
Sediment, pitná voda	6,8 mg/l
Sediment, mořská voda	6,8 mg/l
půda	2.7 mg/kg

PNEC pro CAS 124-18-5: dekan

sladká voda	1,2 µg/l
přerušovaný únik sladká voda	4,5 µg/l
mořská voda	1,2 µg/l
ČOV	18 µg/l
Sediment, sladká voda:	330 µg/l
Sediment, mořská voda:	330 µg/l
Půda	130 µg/kg

PNEC pro CAS 64742-49-0: Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Nejsou k dispozici žádné údaje: testování technicky není proveditelné.

**8.2 Omezování expozice pracovníků:** úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

*Osobní ochranné pomůcky:* pracovníci jsou povinni používat vhodný ochranný oděv, pracovní rukavice a ochranné brýle.

Datum vystavení: 07. 09. 2018

Datum revize: 12. 02. 2021

Změny od vydání BL ze dne 01. 08. 2019: změna znění P210, přidané DNEL a PNEC pro všechny látky, v bodě 11 přidaná toxicita látek, v bodě 12 přidaná toxicita pro vodní organismy.

Název výrobku:

GUNSHIELD™ CLP®

**Ochrana dýchacích orgánů:** pracovat v dobře větraných prostorech. Při nedostatečném větrání (překročení doporučených hranic NPK-P) zabezpečit ochranu dýchacích cest pomocí dýchacího přístroje s filtrem ochranným proti uhlovodíkům EN141/EN143.

**Ochrana rukou:** pracovní ochranné rukavice odolné ropným látkám latexové, PVC, EN 374.

**Ochrana očí:** tam, kde hrozí nebezpečí zasažení očí, jsou pracovníci povinni při práci používat ochranné brýle EN166 nebo ochranný štít.

**Osobní a pracovní hygiena:** Před pracovní přestávkou nebo koncem pracovní doby umýt znečištěné ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zajistit dobré větrání. Potřísněný oděv okamžitě svléknout.

### Oddíl 9. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při +20 <sup>0</sup> C):	kapalina
Barva:	žlutočervená až červeno hnědá
Zápach:	charakteristický benzínový
Prahová hodnota zápalu:	neuveдена
Bod tání / bod tuhnutí ( <sup>0</sup> C):	-
Bod varu a rozmezí bodu varu ( <sup>0</sup> C):	98
Hořlavost:	II. tř. hořlavosti
Horní mezní hodnota výbušnosti:	4,3
Dolní	0,6
Bod vzplanutí ( <sup>0</sup> C):	21
Teplota samovznícení ( <sup>0</sup> C):	-
Teplota rozkladu ( <sup>0</sup> C):	-
pH koncentráty:	-
Kinematická viskozita:	-
Rozpustnost (při 20 <sup>0</sup> C):	
- ve vodě:	nerozpustný
- v tucích:	mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	-
Tlak páry:	-
Hustota a/nebo relativní hustota:	0,785 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry:	-
<b>Další informace: viz vyhláška nové BL</b>	
Oxidační vlastnosti:	-
Obsah organických rozpouštědel – VOC:	max. 75%
Obsah celkového organického uhlíku TOC:	0,63263 kg/kg

### Oddíl 10. Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** výrobek je za normálních podmínek stabilní.

**10.2 Chemická stabilita:** výrobek je za normálních podmínek stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** silná oxidační činidla.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** vyhnout se kontaktu s topnými tělesy, otevřenému ohni, jiskrám a ostatním možným příčinám zapálení. Neskladovat s hořlavými materiály.

**10.5 Neslučitelné materiály:** zabránit styku s oxidujícími látkami.

Datum vystavení: 07. 09. 2018

Datum revize: 12. 02. 2021

Změny od vydání BL ze dne 01. 08. 2019: změna znění P210, přidané DNEL a PNEC pro všechny látky, v bodě 11 přidaná toxicita látek, v bodě 12 přidaná toxicita pro vodní organismy.

Název výrobku:

GUNSHIELD™ CLP®

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** CO<sub>x</sub>.

Další údaje: -

**Oddíl 11. Toxikologické informace**
**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti****a) Akutní toxicita směsi:** Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Pro CAS: 112-40-3: dodekan

LD <sub>50</sub> orálně potkan	5 000 - 15 000 mg/kg
LC <sub>50</sub> inhalačně potkan 4 hod.	4,951 - 9,3 mg/l
LD <sub>50</sub> dermálně králík	3 160 - 5 000 mg/kg

Pro CAS 1120-21-4: undekan

LC <sub>50</sub> inhalačně krysa 8 hod.	5 mg/l
LD <sub>50</sub> dermálně králík	3 160 - 5 000 mg/kg

Pro CAS 629-50-5: tridekan

LD <sub>50</sub> inhalačně krysa 4 hod.	4,951 - 9,3 mg/l
LD <sub>50</sub> dermálně králík	3 160 - 5 000 mg/kg

Pro CAS 124-18-5: dekan

LD <sub>50</sub> orálně, potkan	15 000 mg/kg
LC <sub>50</sub> inhalačně krysa, 4 hod	5 mg/l
LD <sub>50</sub> dermálně, králík	3 160 - 5 000 mg/kg

Pro CAS 64742-49-0: Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

LD <sub>50</sub> , krysa, orálně	8 ml/kg
LD <sub>50</sub> , krysa, dermálně	2920 mg/kg
LC <sub>50</sub> , krysa, inhalačně	23,3 mg/l

**b) Žiravost/dráždivost pro kůži:** dráždivé.**c) Vážné poškození očí/podráždění očí:** dráždivé.**d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.**e) Mutagenita v zárodečných buňkách:** kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.**f) Karcinogenita:** kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.**g) Toxicita pro reprodukci:** kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.**h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.



Datum vystavení: 07. 09. 2018

Datum revize: 12. 02. 2021

Změny od vydání BL ze dne 01. 08. 2019: změna znění P210, přidané DNEL a PNEC pro všechny látky, v bodě 11 přidaná toxicita látek, v bodě 12 přidaná toxicita pro vodní organismy.

Název výrobku:

GUNSHIELD™ CLP®

*i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:* kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

*j) Nebezpečnost při vdechnutí:* dráždivé, inhalačně, na oči a pokožku.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti: -**

<b>Oddíl 12. Ekologická informace</b>
---------------------------------------

**12.1 Toxicita směsi:** je nutné zabránit vniknutí látky do kanalizace a povrchových vod.

Pro CAS: 112-40-3: dodekan

LL <sub>50</sub> pro ryby, 4 dny	10 - 803 000 mg/l
NOELR pro ryby, 28 dní	1 g/l
LC <sub>50</sub> pro vodní bezobratlé, 4 dny	2 - 100 µg/l
NOELR pro vodní bezobratlé, 21 dní	1 g/l
EL <sub>50</sub> pro řasy a sinice, 72 hod.	1 - 100,137 g/l

Pro CAS 1120-21-4: undekan

LL <sub>50</sub> pro ryby, 4 dny	10 - 803 000 mg/l
NOELR pro ryby, 28 dní	116 µg/l
LC <sub>50</sub> pro vodní bezobratlé, 4 dny	2 - 100 µg/l
NOELR pro vodní bezobratlé, 21 dní	194 µg/l
EL <sub>50</sub> pro řasy a sinice, 72 hod.	1 - 100,137 g/l

Pro CAS 629-50-5: tridekan

LL <sub>50</sub> pro ryby, 4 dny	10 - 803 000 mg
NOELR pro ryby 28 dní	1 g/l
LC <sub>50</sub> pro vodní bezobratlé, 4 dny	2 - 100 µg
NOELR pro vodní bezobratlé, 21 dní	1 g/l
EL <sub>50</sub> pro řasy a sinice. 72 hod	1 - 100,137 g/l

Pro CAS 124-18-5: dekan

LL <sub>50</sub> pro ryby, 4 dny	10 - 803 000 mg/l
NOELR pro ryby, 28 dní	111 µg/l
LC <sub>50</sub> pro vodní bezobratlé, 48 hod.	2 - 200 µg/l
NOELR pro vodní bezobratlé, 21 dní	194 µg/l

Pro CAS 64742-49-0: Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

LL <sub>50</sub> , 96 hod, ryba	13,4 mg/l
NOSLER pro ryby 28 dní	1,534 mg/l
EL <sub>50</sub> , pro vodní bezobratlí 48hod	3 mg/l
NOEC pro vodní bezobratlí 21 dní	170 µg/l

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 07. 09. 2018

Datum revize: 12. 02. 2021

Změny od vydání BL ze dne 01. 08. 2019: změna znění P210, přidané DNEL a PNEC pro všechny látky, v bodě 11 přidaná toxicita látek, v bodě 12 přidaná toxicita pro vodní organismy.

Název výrobku:

GUNSHIELD™ CLP®

EL <sub>50</sub> , pro řasy a sinice, 4 dny	13 mg/l
---	---------

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** těžce, (pomalu) odbouratelný.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** s ohledem na rychlost vypařování, je nízký.

**12.4 Mobilita v půdě:** nízká mobilita.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** směs neobsahuje látky, klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu, jako PBT a vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** přípravek není mísitelný s vodou, na vodě vytváří povlak, čímž zamezuje přístupu kyslíku a tím ohrožuje vodní flóru a faunu. Je nutné zabránit znečištění půdy a proniknutí do podzemních vod a jiných vodních toků včetně kanalizačních.

**12.7 Další údaje:** -

### Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady přípravku:** nespalovat (neodstraňovat) s běžným domácím odpadem. Likvidaci provést spálením v zařízení s pyrolýzou. Jinak postupovat dle místních předpisů - v souladu s ustanovením zákona č.185/2001 Sb. o odpadech v aktuálním znění, to je předat oprávněně osobě dle tohoto zákona. Zařazení podle katalogu odpadů: 13 02 08 jiné motorové, převodové a mazací oleje.

**13.2 Metody nakládání s obaly:** postupovat dle zákona 185/2001 Sb. v platném znění. Nelikvidovat s komunálním odpadem. Předat osobě oprávněně k převzetí tohoto druhu odpadu. Podle katalogu odpadů zařazeno: 15 01 10 obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Další údaje: -

### Oddíl 14. Informace pro přepravu

**Pozemní přeprava ADR:**



Číslo UN:	3295	Třída:	3	Klasifikační kód:	F1
Obalová skupina:	III	Identifikační číslo nebezpečnosti:			30
Pojmenování a popis:	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.				

### Oddíl 15. Informace o předpisech

**15.1 Informace o povoleních a omezeních všech látek obsažených ve směsi:** neuvedeny.

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

**Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/918 ze dne 19. května 2016, NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/1179 ze dne 19. července 2016, NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2017/542 ze dne 22. března 2017, NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2018/669 ze dne 16. dubna 2018

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 07. 09. 2018

Datum revize: 12. 02. 2021

Změny od vydání BL ze dne 01. 08. 2019: změna znění P210, přidané DNEL a PNEC pro všechny látky, v bodě 11 přidaná toxicita látek, v bodě 12 přidaná toxicita pro vodní organismy.

Název výrobku:

**GUNSHIELD™ CLP®**

Nařízení komise (ES) č. 790/2009. Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním Směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a o změně Směrnice Rady 91/414/EHS. Nařízení Komise (ES) č. 149/2008, kterým se mění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 vytvořením příloh II, III a IV, které stanoví maximální limity reziduí u produktů uvedených v příloze I nařízení č. 396/2005. Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 Směrnice 89/391/EHS). Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení Směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci. Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES. Zákon o péči o zdraví lidu (20/1966 Sb.) ve znění pozdějších předpisů, zejména zák. č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví) Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb.

**Oddíl 16. Další informace**

**Změny od poslední revize ze dne 2. 8. 2019:** změna znění P210, přidané DNEL a PNEC pro všechny látky, v bodě 11 přidaná toxicita látek, v bodě 12 přidaná toxicita pro vodní organismy.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:**

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor pro chemické látky.
ES (EINECS)	Existující látky (Evropský seznam existujících komerčních chemických látek).
NPK-P	Nejvyšší přípustná hodnota koncentrace v pracovním prostředí.
PEL	Přípustný expoziční limit.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
PNEC	Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina.
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí kategorie.
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži.
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí.
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice.
Číslice za zkratkou	udává kategorii nebezpečnosti.

**Zdroje nejdůležitějších údajů:** technická data výrobce suroviny.

**H věty jinde neuvedené:**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)**

*Datum vystavení:* 07. 09. 2018

*Datum revize:* 12. 02. 2021

*Změny od vydání BL ze dne 01. 08. 2019:* změna znění P210, přidané DNEL a PNEC pro všechny látky, v bodě 11 přidaná toxicita látek, v bodě 12 přidaná toxicita pro vodní organismy.

---

*Název výrobku:*

**GUNSHIELD™ CLP®**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

***Pokyny pro školení:*** nepodléhá nutnosti školení autorizovanou osobou, školení obecné o nakládání s chemickými látkami a přípravky.