

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 02. 10. 2018

Datum revize: 12. 02. 2021

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

Název výrobku: **GUNSHIELD™ CLP® - sprej**

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název výrobku: **GUNSHIELD™ CLP® -sprej**

Popis výrobku: Sprej

Číslo jednací v databázi CHLAP: MZDR 42771/2018/SOZ

1.2 Doporučený účel použití látky: Čistící a konzervační kapalina s inhibátorem koroze pro zbraně

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Sídlo: REDCON ONE s.r.o.
Viničná 132/55, 724 00 Ostrava, Stará Bělá

IČO: 258 19 828

Telefon: +420 724 178 820

e-mail: 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

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:

Aerosol 1; H222, H229

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 3, H412

2.2 Prvky značení:

GUNSHIELD™ CLP® - sprej

UFI: 45SH-00GX-9208-Q4JC

Doporučený účel použití látky: Čistící a konzervační kapalina s inhibátorem koroze pro zbraně.

Výstražné symboly:



Signální slovo: nebezpečí

Nebezpečné látky: Dodecane, Undecane, Tridecane, Decane

Standartní věty o nebezpečnosti H-věty:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 02. 10. 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® - sprej**

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.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

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

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: nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

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	Dodecane	23-26	Asp. Tox. 1 H304 Eye Irrit. 2; H319 *
CAS: 1120-21-4 ES: 214-300-6 RČ: 01-2119486569-17	Undecane	20-23	Asp. Tox. 1 H304*
CAS: 629-50-5 ES: 211-093-4 RČ: 01-2119487446-26	Tridecane	7-10	Asp. Tox. 1 H304*
CAS: 124-18-5 ES: 204-686-4	Decane	6-10	Asp. Tox. 1 H304 Flam. Liq. 3, H226*

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 02. 10. 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® - sprej

RČ: 01-2119474199-26			
Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace %	Klasifikace:
CAS: - ES: -	Základový olej nespecifikovaný směr	< 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
	Hnací plyn		
CAS: 75-28-5 ES: 200-857-2 RČ: 01-2119485395-27	isobutan	30-40	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9 RČ: 01-2119486944-21	propan	10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7 RČ: 01-2119474691-32	butan	< 1	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas

* 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 prochlazení postiženého. Při nepravidelném 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 požiti: 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.

Datum vystavení: 02. 10. 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® - sprej**

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.

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: hasicí prášek, CO₂, 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, CO₂.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 02. 10. 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® - sprej

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

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

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

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

DNEL pracovník:	
Dermální, dlouhodobé, systematické účinky:	300 mg/kg
Inhalační, dlouhodobé, systematické účinky	2085 mg/m ³
DNEL spotřebitel:	
Inhalační, dlouhodobé, systematické účinky	477 mg/m ³
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST
 Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 02. 10. 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® - sprej

mořská voda	930 ng/l
ČOV	14 µg/l
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 02. 10. 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® - sprej**

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.

Ochrana dýchacích orgánů: pracovat v dobře větraných prostorách. 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 ⁰ C):	sprej
Platí pro kapalinu ve spreji:	
Barva:	žlutočervená až červeno hnědá
Zápach:	charakteristický benzínový
Prahová hodnota zápalu:	neuvedena
Bod tání / bod tuhnutí (° C):	-
Bod varu a rozmezí bodu varu (° C):	98
Hořlavost:	II. tř. hořlavosti
Horní mezní hodnota výbušnosti:	4,3
Dolní	0,6
Bod vzplanutí (° C):	21
Teplota samovznícení (° C):	-
Teplota rozkladu (° C):	-
pH koncentráty:	-
Kinematická viskozita:	-
Rozpusťnost (při 20 ⁰ C):	
- ve vodě:	nerozpusťný
- v tucích:	mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	-
Tlak páry:	-
Hustota a/nebo relativní hustota:	0,785 g/cm ³
Relativní hustota páry:	-
Další informace: viz vyhláška nové BL	
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
 Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 02. 10. 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® - sprej**
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: vyhýbat 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.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: COx.

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

Pro CAS 1120-21-4: undekan

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

Pro CAS 629-50-5: tridekan

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

Pro CAS 124-18-5: dekan

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

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

LD ₅₀ , krysa, orálně	8 ml/kg
LD ₅₀ , krysa, dermálně	2920 mg/kg
LC ₅₀ , 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
 Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 02. 10. 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® - sprej

- 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.
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: -**Oddíl 12. Ekologická informace****12.1 Toxicita směsi:** je nutné zabránit vniknutí látky do kanalizace a povrchových vod.

Pro CAS: 112-40-3: dodekan

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

Pro CAS 1120-21-4: undekan

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

Pro CAS 629-50-5: tridekan

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

Pro CAS 124-18-5: dekan

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 02. 10. 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® - sprej

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

LL ₅₀ , 96 hod, ryba	13,4 mg/l
NOSLER pro ryby 28 dní	1,534 mg/l
EL ₅₀ , pro vodní bezobratlí 48hod	3 mg/l
NOEC pro vodní bezobratlí 21 dní	170 µg/l
EL ₅₀ , 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. Kapalínu ze spreje lze likvidovat 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 oprávněné osobě dle tohoto zákona. Dle katalogu odpadů kapalina spreje zařazena pod kód: 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 oprávněné k převzetí tohoto druhu odpadu. Podle katalogu odpadů zařazeno: 15 01 10 obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Další údaje: Pozor i prázdný sprej je neustále pod tlakem.

Oddíl 14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava

Číslo UN: 1950

Třída: 2

Číslice/písmeno: 5F

Výstražná tabule: NA

Poznámka: Aerosol hořlavý

Oddíl 15. Informace o předpisech

15.1 Informace o povoleních a omezeních všech látek obsažených ve směsi: neuvedeny.**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** nebyla provedena.**Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 02. 10. 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® - sprej

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

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

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.
Aerosol 1	Hořlavý aerosol
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži.
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí.
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí.
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí kategorie.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vystavení: 02. 10. 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® - sprej

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice.
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn.
Press. Gas	Stlačený plyn.

Číslice za zkratkou udává kategorii nebezpečnosti.

Zdroje nejdůležitějších údajů: technická data výrobce suroviny.

H věty jinde neuvedené:

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
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.