

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.11.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.11.2025
		50000505	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku SPOTLIGHT® PLUS

Jiné prostředky identifikace

Kód výrobku 50000505

Jednoznačný Identifikátor : RDAY-N20U-8N45-8N5S
Složení (UFI)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Herbicid

Doporučená omezení : Používejte podle doporučení na štítku.
použití Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa dodavatele

FMC Agro Česká republika spol. s r.o.
Generála Píky 430/26, Dejvice
160 00 Praha 6
Česká republika

Telefon: +420 724 041 874
E-mailová adresa: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě úniku, požáru, rozlití nebo havárie volejte:
Česká republika: 420-228880039 (CHEMTREC)

Zdravotnická pohotovost:
Czech Republic: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze 1.0	Datum revize: 14.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000505	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.11.2025
--------------	-----------------------------	--	--

Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti

:



Signálním slovem

:

Varování

Standardní věty o
nebezpečnosti

:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

:

Prevence:

P261 Zamezte vdechování mlhy/ par.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/
ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Odstranění:

P501 Obsah/obal zlikvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s místními předpisy.

Dodatečné označení

EUH401

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Zvláštní věty (SP) a bezpečnostní intervaly naleznete na štítku.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze 1.0 Datum revize: 14.11.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000505 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.11.2025

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
karfentrazon-ethyl (ISO)	128639-02-1 607-309-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxická pro vodní prostředí): 10 M-faktor (Chronická toxická pro vodní prostředí): 10	>= 2,5 - < 10
Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propyl]ether	134180-76-0	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411 Odhad akutní toxicity Akutní inhalační toxická (prach/mlha): 1,08 mg/l Akutní dermální toxická: 1.550 mg/kg	>= 2,5 - < 10
Kyselina benzensulfonová, mono-C11-13-rozvětvené alkylderiváty, vápenaté soli	68953-96-8 273-234-6	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.11.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.11.2025
		50000505	

		Odhad akutní toxicity	
		Akutní dermální toxicita: 1.001 mg/kg	

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Ošetřujícímu lékaři předložíte tento bezpečnostní list. Nenecháte postiženého bez dozoru.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima.
- Při vdechnutí : Odveďte postiženého na čerstvý vzduch. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Při jakýchkoli potížích okamžitě přerušete expozici. Lehké případy: Upozornění: Udržujte osobu pod dohledem. Při výskytu příznaků okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Závažné případy: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc nebo zavolejte záchrannou službu.
- Při styku s kůží : Při znečištění oděvu jej odložte. Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, okamžitě zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaktní čočky. Chraňte nezasažené oko. Široce otevřete oči a vyplachujte. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Udržujte volné dýchací cesty. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.11.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.11.2025
		50000505	

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření	: Symptomatické ošetření. V případě požití je nutná okamžitá lékařská pomoc.
----------	---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	: Suché chemikálie, CO ₂ , vodní sprej nebo běžná pěna. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Nevhodná hasiva	: Nešířte rozlitý materiál vysokotlakým proudem vody. Silný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru	: Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.
Nebezpečné produkty spalování	: Oheň může vytvářet dráždivé, žíravé a/nebo toxické plyny. Oxidy dusíku (NO _x) Oxidy uhlíku Sloučeniny fluoru Kyanovodík Chlorovodík Chlorované sloučeniny

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	: Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.
Další informace	: Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob	: Osoby odveďte do bezpečí. Používejte vhodné ochranné prostředky. Pokud to lze bezpečně provést, zastavte únik. Nedotýkejte se ani neprocházejte rozlitém materiálem. Zajistěte přiměřené větrání. Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby. Označte kontaminovaný prostor značkami a zabraňte v přístupu neoprávněným osobám. Zasáhnout mohou pouze kvalifikovaní zaměstnanci vybavení vhodnými ochrannými prostředky.
--------------------------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.11.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.11.2025
		50000505	

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Nevdechujte páry/prach. Zamezte expozici - před použitím si obzobarejte speciální instrukce. Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy. Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.
- Hygienická opatření : Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Kontaminovaný oděv a rukavice před novým použitím sejměte a vyperte včetně vnitřní strany.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádobu skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze 1.0 Datum revize: 14.11.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000505 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.11.2025

bezpečnostním normám.

Další informace o skladovacích podmínkách : Výrobek je stabilní za běžných podmínek skladování. Skladujte v uzavřených, označených nádobách. Skladovací prostor by měl být z nehořlavého materiálu, uzavřený, suchý, větraný a s nepropustnou podlahou, bez přístupu nepovolaných osob nebo dětí. Místnost by měla být používána pouze pro skladování chemických látek. Neměly by se zde nacházet potraviny, nápoje, krmiva a osivo. Měla by být k dispozici stanice na mytí rukou.

Další informace ke stabilitě při skladování : Při dodržení doporučeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Registrovaný pesticid, který se má používat v souladu s etiketou schválenou regulačními orgány dané země.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Kyselina benzensulfonová, mono-C11-13-rozvětvené alkylderiváty, vápenaté soli	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	6 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	8,5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,48 mg/m3
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	4,25 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	0,43 mg/kg těl.hmot./den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
2-ethylhexyl oleate	Sladkovodní sediment	1,44 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	1,44 mg/kg hmotnosti sušiny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze 1.0 Datum revize: 14.11.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000505 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.11.2025

	Půda	20 mg/kg hmotnosti sušiny
Kyselina benzensulfonová, mono-C11-13-rozvětvené alkylderiváty, vápenaté soli	Sladká voda	0,023 mg/l
	Mořská voda	0,002 mg/l
	Čistírna odpadních vod	5,5 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,35 mg/kg
	Mořský sediment	0,135 mg/kg
	Půda	0,124 mg/kg
	Občasné použití (sladká voda)	0,290 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Láhev s čistou vodou k výplachům očí
Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou
Materiál : Používejte chemicky odolné rukavice, například bariérové laminátové, butylkaučukové nebo nitrilové.

Poznámky : Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic.

Ochrana kůže a těla : Neprostupný ochranný oděv
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Ochrana dýchacích cest : Při uvolňování mlhy z rozprašování nebo aerosolu použijte vhodný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí a ochranný oděv.

Ochranná opatření : Před zahájením práce s tímto produktem je nezbytné stanovit postup při poskytování první pomoci.
Vždy mějte po ruce lékárničku s příslušnými pokyny.
Používejte vhodné ochranné prostředky.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

V souvislosti s doporučeným profesionálním použitím na ochranu rostlin se musí konečný uživatel řídit etiketou a návodem k použití.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : kapalné
Barva : žlutooranžový
Zápach : olejovitý
Prahová hodnota zápachu : nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí : nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.11.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.11.2025
		50000505	

Bod varu/rozmezí bodu varu	:	nestanoveno
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	nestanoveno
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	nestanoveno
Bod vzplanutí	:	111 °C
Teplota samovznícení	:	356 °C
Teplota rozkladu	:	není určeno
pH	:	4,86
		Koncentrace: 1 %
		V 1% vodné disperzi
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	nestanoveno
Kinematická viskozita	:	20,42 mm ² /s (40 °C)
		23,44 mm ² /s (40 °C)
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nedostupný pro tuto směs.
Tlak páry	:	Nedostupný pro tuto směs.
Relativní hustota	:	0,9308 (20 °C)
Relativní hustota par	:	nestanoveno
Velikost částic		
Velikost částic	:	Nevztahuje se
Rozdělení podle velikosti částic	:	Nevztahuje se

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Neoxidující
Hořlavost (kapaliny)	:	zápalný, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria pro nebezpečnost hořlavosti.
Mísitelnost s vodou	:	dispergovatelná látka
Povrchové napětí	:	30 mN/m, 25 °C
		29 mN/m, 40 °C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení doporučeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení doporučeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.11.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.11.2025
		50000505	

Nebezpečné reakce : Při dodržení doporučeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.
Zahříváním výrobku vznikají škodlivé a dráždivé výpary.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Vyhněte se silným kyselinám, zásadám a oxidantům.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan): > 5,11 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

Složky:

karfentrazon-ethyl (ISO):

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan, samiči (ženský)): 5.143 mg/kg
Metoda: Pokyny ke zkoušce OPP 81-1 dle EPA (USA)
Symptomy: Třes
SLP: ano

LD50 (Potkan, samiči (ženský)): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování
SLP: ano
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické
Poznámky: žádná úmrtnost

Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,09 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: EPA OPP 81 - 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.11.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.11.2025
		50000505	

Symptomy: Třes, chromodakryorea, silný výtok z nosu
SLP: ano
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Poznámky: žádná úmrtnost

Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 4.000 mg/kg
Metoda: Směrnice US EPA OPP 81-2 pro testování
SLP: ano
Hodnocení: Složka/směs je po jediném styku s kůží slabě toxická.
Poznámky: žádná úmrtnost

Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propyl]ether:

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan): 3.200 mg/kg

Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan): 1,08 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicita : LD50 (Králík): 1.550 mg/kg
LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

Kyselina benzensulfonová, mono-C11-13-rozvětvené alkylderiváty, vápenaté soli:

Akutní orální toxicita : LD0 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Poznámky: žádná úmrtnost

Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 1.000 - 1.600 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Složky:

karfentrazon-ethyl (ISO):

Druh : Králík
Hodnocení : Nebyl klasifikován jako dráždivý
Metoda : Směrnice US EPA OPP 81-5 pro testování
Výsledek : mírné podráždění
SLP : ano

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.11.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.11.2025
		50000505	

Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propyl]ether:

Výsledek : mírné podráždění

Kyselina benzensulfonová, mono-C11-13-rozvětvené alkylderiváty, vápenaté soli:

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Druh : Králík
Hodnocení : Nedochází k dráždění očí
Poznámky : Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnoty pro klasifikaci.

Složky:

karfentrazon-ethyl (ISO):

Druh : Králík
Hodnocení : Není klasifikován jako dráždivý
Metoda : EPA OPP 81-4
Výsledek : mírné podráždění
SLP : ano

Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propyl]ether:

Druh : Králík
Výsledek : Mírné dráždění očí

Kyselina benzensulfonová, mono-C11-13-rozvětvené alkylderiváty, vápenaté soli:

Druh : Králík
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Druh : Morče
Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.11.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.11.2025
		50000505	

Složky:

karfentrazon-ethyl (ISO):

Cesty expozice	:	Styk s kůží
Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice US EPA OPP 81-6 pro testování
Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
SLP	:	ano

Typ testu	:	Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Druh	:	Myš
Metoda	:	Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
SLP	:	ano

Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propyl]ether:

Druh	:	Morče
Výsledek	:	Nemá senzibilizující účinky na kůži.

Kyselina benzensulfonová, mono-C11-13-rozvětvené alkylderiváty, vápenaté soli:

Typ testu	:	Maximalizační test
Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.
---	---	---

Složky:

karfentrazon-ethyl (ISO):

Genotoxická in vitro	:	Typ testu: test reverzní mutace Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: negativní SLP: ano
----------------------	---	--

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro Testovací systém: ovariální buňky čínského křečka Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze 1.0	Datum revize: 14.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000505	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.11.2025
--------------	-----------------------------	--	--

Výsledek: negativní
SLP: ano

Typ testu: Test podle Amese
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: U.S. EPA 84-2
Výsledek: negativní
SLP: ano

Typ testu: Test podle Amese
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Testovací systém: ovariální buňky čínského křečka
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test
Druh: Myš (samec a samice)
Výsledek: negativní
SLP: ano

Typ testu: test neplánované syntézy DNA
Druh: Potkan (samčí (mužský))
Výsledek: negativní
SLP: ano

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Žádný genotoxický potenciál.

Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propyl]ether:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Testovací systém: ovariální buňky čínského křečka
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test
Druh: Myš
Typ buňky: Kostní dřev
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Výsledek: negativní

Kyselina benzensulfonová, mono-C11-13-rozvětvené alkylderiváty, vápenaté soli:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze 1.0	Datum revize: 14.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000505	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.11.2025
--------------	-----------------------------	--	--

Výsledek: negativní

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: test reverzní mutace

Metoda: Mutagenita (Salmonella typhimurium - zkouška zpětné mutace)

Výsledek: negativní

Genotoxicita in vivo

: Typ testu: Mikrojaderný test
Druh: Myš (samec a samice)

Způsob provedení: Orálně

Výsledek: negativní

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Mutagenita v zárodečných
buňkách- Hodnocení

: Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu
u zárodečných buněk.

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Karcinogenita - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako
karcinogenu

Složky:

karfentrazon-ethyl (ISO):

Druh : Potkan, samičí (ženský)
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 2 Roky
NOAEL : 3 mg/kg těl.hmot./den
LOAEL : 12 mg/kg těl.hmot./den
Metoda : U.S. EPA 83-5
Výsledek : nebyl pozorován žádný nárůst nádorů
Cílové orgány : Játra
SLP : ano

Druh : Myš, samičí (ženský)
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 80 týdnů
NOAEL : 10 mg/kg těl.hmot./den
LOAEL : 110 mg/kg těl.hmot./den
Metoda : U.S. EPA 83-5
Výsledek : nebyl pozorován žádný nárůst nádorů
Cílové orgány : Játra
SLP : ano

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné
karcinogenní účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze 1.0	Datum revize: 14.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000505	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.11.2025
--------------	-----------------------------	--	--

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako směsi s reprodukční toxicitou

Složky:

karfentrazon-ethyl (ISO):

Účinky na plodnost : Typ testu: Vícegenerační studie
Druh: Potkan, samec a samice
Způsob provedení: Požití
Plodnost: NOEL: 4.000 ppm
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan, samičí (ženský)
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita matek: NOEL: 100 mg/kg těl.hmot./den
Embryofetální toxicita.: NOEL: 600 mg/kg těl.hmot./den
Výsledek: negativní

Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Králík, samičí (ženský)
Způsob provedení: Orálně
Všeobecná toxicita matek: NOEL: 150 mg/kg těl.hmot./den
Embryofetální toxicita.: NOEL: > 300 mg/kg těl.hmot./den
Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Zkoušky na zvířatech neukázaly toxicitu pro reprodukční schopnost.

Kyselina benzensulfonová, mono-C11-13-rozvětvené alkylderiváty, vápenaté soli:

Účinky na plodnost : Typ testu: Třígenerační zkouška
Druh: Potkan, samec a samice
Způsob provedení: Orálně
Dávka: 14, 70, 350 mg/kg bw d
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 350 mg/kg tělesné hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 350 mg/kg těl.hmot./den
Všeobecná toxicita F2: NOAEL: 350 mg/kg těl.hmot./den
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: studie reprodukční a vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Orálně
Dávka: 0,2, 2,0, 300 and 600 mg/kg
Doba trvání jednotlivého ošetření: 20 d

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze 1.0	Datum revize: 14.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000505	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.11.2025
--------------	-----------------------------	--	--

Všeobecná toxicita matek: LOAEL: 600 mg/kg tělesné hmotnosti

Teratogenita: LOAEL: 600 mg/kg těl.hmot./den

Výsledek: negativní

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako směsi s reprodukční toxicitou

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

Složky:

karfentrazon-ethyl (ISO):

Poznámky : Žádné významné nežádoucí účinky nebyly hlášeny

Kyselina benzensulfonová, mono-C11-13-rozvětvené alkylderiváty, vápenaté soli:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Složky:

karfentrazon-ethyl (ISO):

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

karfentrazon-ethyl (ISO):

Druh : Myš, samčí (mužský)
NOAEL : 143 mg/kg
LOAEL : 571 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 90 days

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.11.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.11.2025
		50000505	

Metoda : EPA 82-1
SLP : ano
Cílové orgány : Krev, Játra

Druh : Psi, samec a samice
NOEL : 150 mg/kg
LOAEL : 500 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 90 days
Cílové orgány : Krev

Druh : Psi, samec a samice
NOEL : 50 mg/kg
NOAEL : 150 mg/kg
LOAEL : 500 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 12 months
SLP : ano
Cílové orgány : Krev

Druh : Potkan, samčí (mužský)
NOAEL : 58 mg/kg
Doba expozice : 90 d
Metoda : EPA 82-1
SLP : ano

Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propyl]ether:

Druh : Potkan
NOAEL : 200 mg/kg
Způsob provedení : Orálně
Doba expozice : 28 d
Metoda : Směrnice OECD 407 pro testování

Kyselina benzensulfonová, mono-C11-13-rozvětvené alkylderiváty, vápenaté soli:

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 40 mg/kg těl.hmot./den
LOAEL : 115 mg/kg těl.hmot./den
Způsob provedení : Orálně - potrava
Doba expozice : 6 months
Dávka : 40, 115, 340, 1030 mg/kg bw d
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Směs nemá vlastnosti spojené s možností respiračního rizika.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.11.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.11.2025
		50000505	

Složky:

karfentrazon-ethyl (ISO):

Látka nemá vlastnosti spojené s nebezpečím při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Neurologické účinky

Složky:

karfentrazon-ethyl (ISO):

Ve studiích na zvířatech nebyla pozorována neurotoxicita.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (řasy): 0,45 mg/l

NOEC (řasy): 0,1 mg/l

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze 1.0	Datum revize: 14.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000505	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.11.2025
--------------	-----------------------------	--	--

Složky:

karfentrazon-ethyl (ISO):

Toxicita pro ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2,55 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: semistatický test Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování LC50 (Menidia beryllina (Ryba)): 1,14 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: průběžný test LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 1,6 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: průběžný test Metoda: EPA OPP 72-1 LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 2 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: průběžný test
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 9,8 mg/l Cílový ukazatel: Imobilizace Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: EC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 0,0133 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování SLP: ano NOEC (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 0,00933 mg/l Cílový ukazatel: Rychlost růstu Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování SLP: ano EbC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 16 l/g/l Doba expozice: 120 h EC50 (Navicula pelliculosa (diatom)): 12 l/g/l Doba expozice: 72 h Typ testu: statický test EC50 (Skeletonema costatum (Diatom)): 15 l/g/l Doba expozice: 72 h SLP: ano
M-faktor (Akutní toxicita pro	: 10

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze 1.0	Datum revize: 14.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000505	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.11.2025
--------------	-----------------------------	--	--

vodní prostředí)

Toxicita pro mikroorganismy : NOEC (kal aktivovaný): 1.000 mg/l
Typ testu: Inhibice dýchání
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 22 lg/l
Doba expozice: 89 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Typ testu: Rané stadium života
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování
SLP: ano

NOEC: 0,118 mg/l
Doba expozice: 102 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Typ testu: průběžný test
Metoda: Směrnice US EPA OPP 72-4 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,309 mg/l
Cílový ukazatel: Růst
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

NOEC: 0,316 mg/l
Cílový ukazatel: Růst
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

NOEC: 35 mg/l
Cílový ukazatel: reprodukce
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia (Dafnie)
Metoda: Směrnice US EPA OPPTS 850.1300 pro testování
Poznámky: Uvedená informace je založena na údajích získaných o podobném produktu.

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 10

Toxicita pro půdní organismy : NOEC: 820 mg/kg
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

Metoda: Směrnice OECD 216 pro testování
Poznámky: Žádný významný nepříznivý vliv na mineralizaci dusíku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze 1.0	Datum revize: 14.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000505	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.11.2025
--------------	-----------------------------	--	--

Metoda: Směrnice OECD 217 pro testování
Poznámky: Žádný významný nepříznivý vliv na mineralizaci uhlíku.

Toxicita pro suchozemské organismy

: LD50: > 5.620 ppm
Cílový ukazatel: Akutní orální toxicita
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)
Poznámky: Potravinový

LC50: > 5.620 ppm
Cílový ukazatel: Akutní orální toxicita
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
Poznámky: Potravinový

LD50: > 2.000 mg/kg
Cílový ukazatel: Akutní orální toxicita
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
Metoda: EPA OPP 71-1

LD50: > 2.250 mg/kg
Cílový ukazatel: Akutní orální toxicita
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
Metoda: EPA OPP 71-1

NOEL: 1000 ppm
Cílový ukazatel: Test na reprodukční schopnost
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

LD50: > 200 µg/bee
Cílový ukazatel: Akutní orální toxicita
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50: > 200 µg/bee
Cílový ukazatel: Akutní toxicita při styku s látkou
Druh: Apis mellifera (včely)

Ekotoxikologické hodnocení

Toxicitní údaje o půdě : Škodlivý pro půdní prostředí.

Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propyl]ether:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2,1 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,1 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 28,2 mg/l
Doba expozice: 72 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.11.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.11.2025
		50000505	

EC50 (*Scenedesmus subspicatus*): 152,2 mg/l
Doba expozice: 72 h

Kyselina benzensulfonová, mono-C11-13-rozvětvené alkylderiváty, vápenaté soli:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (<i>Danio rerio</i> (danio pruhované)): 31,6 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)): 62 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené řasy)): 29 mg/l Doba expozice: 96 h Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené řasy)): 0,5 mg/l Doba expozice: 96 h Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC50 (kal aktivovaný): 550 mg/l Doba expozice: 3 h Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,23 mg/l Doba expozice: 72 d Druh: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh duhový) Typ testu: průběžný test Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 1,18 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: <i>Daphnia magna</i> (perloočka velká) Typ testu: průběžný test Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro půdní organismy	:	NOEC: 250 mg/kg Doba expozice: 14 d Druh: <i>Eisenia fetida</i> (dešťovky) Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů LC50: > 1.000 mg/kg Doba expozice: 14 d Druh: <i>Eisenia fetida</i> (dešťovky) Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro rostliny	:	EC50: 167 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze 1.0	Datum revize: 14.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000505	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.11.2025
--------------	-----------------------------	--	--

Doba expozice: 21 d
Druh: Sorghum bicolor (čirok)

80 mg/kg
Doba expozice: 14 d
Druh: Avena sativa (oves)

Toxicita pro suchozemské organismy : EC10: 82 mg/kg
Doba expozice: 21 d
Druh: Hypoaspis aculeifer
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Poznámky: Odhad založený na údajích získaných z účinné látky.
Výrobek obsahuje menší množství biologicky nesnadno rozložitelných složek, které nemusí být rozložitelné v čistírnách odpadních vod.

Složky:

karfentrazon-ethyl (ISO):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 3,9 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu: 3,6 h
pH: 9

Poločas rozpadu: 8,6 d
pH: 7

Fotodegradace :

Kyselina benzensulfonová, mono-C11-13-rozvětvené alkylderiváty, vápenaté soli:

Biologická odbouratelnost : Inokulum: aktivovaný kal, neupravený
Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 2,9 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování

Výsledek: Z podstaty produktu vyplývá, že je biologicky odbouratelný.
Biologické odbourávání: > 35 - 45 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze 1.0	Datum revize: 14.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000505	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.11.2025
--------------	-----------------------------	--	--

Doba expozice: 10 d

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.
Odhad založený na údajích získaných z účinné látky.

Složky:

karfentrazon-ethyl (ISO):

Bioakumulace : Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Doba expozice: 28 d
Biokoncentrační faktor (BCF): 176
Metoda: Směrnice OECD 305E pro testování
Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,7 (20 °C)

Kyselina benzensulfonová, mono-C11-13-rozvětvené alkylderiváty, vápenaté soli:

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 3,16
Metoda: QSAR

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 4,595 (20 °C)

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Distribuce mezi složkami
životního prostředí : Poznámky: Za normálních podmínek je látka/směs v půdě
mobilní.
Odhad založený na údajích získaných z účinné látky.

Složky:

karfentrazon-ethyl (ISO):

Distribuce mezi složkami
životního prostředí : Poznámky: Látka/směs a její metabolity v půdě mají potenciál
být mobilní, ale nebyly zjištěny v polní vyluhovací studii.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za
perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce
perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci
0,1 % či vyšší.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.11.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.11.2025
		50000505	

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
Neznečištěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Nádoby třikrát vypláchněte.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nebezpečný odpad.
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.11.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.11.2025
		50000505	

	(Karfentrazon-ethyl)
ADR	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Karfentrazon-ethyl)
RID	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Karfentrazon-ethyl)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Karfentrazon-ethyl)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Karfentrazon-ethyl)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
ADR	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód omezení průjezdu tunelem	: (-)
RID	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
IMDG	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze 1.0	Datum revize: 14.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000505	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.11.2025
--------------	-----------------------------	--	--

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	: 964
Pokyny pro balení (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Smíšený

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 964
Pokyny pro balení (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Smíšený

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí	: ano
------------------------------	-------

ADR

Ohrožující životní prostředí	: ano
------------------------------	-------

RID

Ohrožující životní prostředí	: ano
------------------------------	-------

IMDG

Látka znečišťující moře	: ano
-------------------------	-------

IATA (Cestující)

Ohrožující životní prostředí	: ano
------------------------------	-------

IATA (Náklad)

Ohrožující životní prostředí	: ano
------------------------------	-------

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně podle vlastností nebaleného materiálu, jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)	: Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 75, 3
--	---

Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.11.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.11.2025
		50000505	

kontaktujte svého prodejce.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Nevztahuje se
podléhajících povolení (článek 59).

Rady (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují : Nevztahuje se
ozonovou vrstvu

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických : Nevztahuje se
znečišťujících látkách (přepracované znění)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. : Nevztahuje se
649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha : Nevztahuje se
XIV)

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ
Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí PROSTŘEDÍ
závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne
24. listopadu 2010 o průmyslových emisích a emisích z chovů
hospodářských zvířat (integrovaná prevence a omezování
znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 2,95 %

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení,
povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení
látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení
technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o
klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců
při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze 1.0	Datum revize: 14.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000505	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 14.11.2025
--------------	-----------------------------	--	--

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI	: Nesouhlasí se seznamem
TSCA	: Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.
AIIC	: Nesouhlasí se seznamem
DSL	: Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v kanadských seznamech DSL a NDSL. ETHYL (RS)-2-CHLORO-3-[2-CHLORO-5-[4-(DIFLUOROMETHYL)-4,5-DIHYDRO-3-METHYL-5-OXO-1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL]-4-FLUOROPHENYL]PROPIONATE octová kyselina Polymeric surfactant Aromatic hydrocarbons, C9; Alkylbenzenes; C9-aromatics Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propyl]ether 2-ethylhexyl oleate
ENCS	: Nesouhlasí se seznamem
ISHL	: Nesouhlasí se seznamem
KECI	: Nesouhlasí se seznamem
PICCS	: Nesouhlasí se seznamem
IECSC	: Nesouhlasí se seznamem
NZIoC	: Nesouhlasí se seznamem
TECI	: Nesouhlasí se seznamem

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti se pro tento výrobek (směs) nevyžaduje.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H312	: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	: Dráždí kůži.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.11.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.11.2025
		50000505	

H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TCI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Výpočetní metoda
Na základě technických údajů o

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



SPOTLIGHT® PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	14.11.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.11.2025
		50000505	

výrobku nebo jeho hodnocení

Prohlášení

Společnost FMC prohlašuje, že informace a doporučení uvedené v tomto bezpečnostní listu (včetně údajů a prohlášení) jsou založeny na našich vědomostech a znalostech o tomto přípravku v době publikace. V případě potřeby se můžete obrátit na společnost FMC, abyste se ujistili, že tento dokument je nejaktuálnější dostupnou verzí. Na zde uvedené informace se nevztahuje žádná záruka pro jakýkoli konkrétní účel použití materiálu, ani záruka prodejnosti nebo jiná záruka, vyjádřená či předpokládaná. Informace zde uvedené se týkají pouze specifikovaného produktu a nemusí být platné, pokud je takový produkt používán v kombinaci s jinými materiály nebo v různých procesech. Uživatel je odpovědný za stanovení, zda je produkt vhodný pro konkrétní použití za daných podmínek a při daném způsobu použití. Protože podmínky a způsob použití jsou mimo kontrolu společnosti FMC, společnost FMC se výslovně zříká jakékoli odpovědnosti vyplývající z použití přípravku nebo spoléhání se na takové informace.

Přípravi

FMC Corporation

FMC a logo FMC jsou ochranné známky společnosti FMC Corporation a/nebo přidružené společnosti.

© 2021-2025 FMC Corporation. Všechna práva vyhrazena.

CZ / CS