

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 1
		Verze: 2
	RAPID	Datum: 22/01/2018
		Nahrazuje: 08/04/2016
		Kód výrobku: 15F/1526

ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Rapid

Látka/směs	směs
Číslo	15F/1526
Další názvy směsi	Nexide

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi	Zemědělské použití - insekticid
Nedoporučená použití směsi	-

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno a obchodní jméno	FMC Agro Česká republika spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo	Na Maninách 876/7, 170 00 Praha 7
Telefon	283 871 701
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list	
Jméno	Ing. Martin Prokop, Ph.D.
Adresa elektronické pošty	martin.prokop@fmc.cz
Distributor v ČR:	AG Novachem s.r.o.
Sídlo	Krásova 706/5, 130 00 Praha 3
Telefon/fax	383 392 666
Provozovna	Raisova 1004, 386 01 Strakonice
e-mail	Zdenek.krejcar@agnovachem.cz (ing. Zdeněk Krejcar)

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Toxikologické informační středisko	Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon (nepřetržitě)	+ 420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 CHEMTREC (CCN7422): +420 228 880 039

ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Skin Sens. 1B, H317

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

FMC	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 2
		Verze: 2
		Datum: 22/01/2018
	RAPID	Nahrazuje: 08/04/2016
		Kód výrobku: 15F/1526

2.2. Prvky označení Výstražné symboly



Signální slovo
varování

Standardní věty o nebezpečnosti

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

Doplňující informace:

EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
EUH208	Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č.326/2004 Sb. a vyhlášky č.329/2004 Sb.:

SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).
SPe 3	Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.
	SPe3 Za účelem ochrany necílových členovců dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. Nebezpečný pro necílové členovce z čeledi mšicmarovitých (<i>Aphidiidae</i>) a dravých roztočů (<i>Phytoseiidae</i>).
Nebezpečný pro necílové členovce z čeledi mšicmarovitých (<i>Aphidiidae</i>) a dravých roztočů (<i>Phytoseiidae</i>).	

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

2.3. Další nebezpečnost

Žádná ze složek přípravku nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB.



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

RAPID

Strana: 3

Verze: 2

Datum: 22/01/2018

Nahrazuje: 08/04/2016

Kód výrobku: 15F/1526

ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směs

Chemická charakteristika

Identifikační čísla	Název látky (ISO)	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 1272/2008/ES
IUPAC: (S)- \square -Cyano-3-phenoxybenzyl (Z)- (1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1- enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate CAS název: Cyclopropanecarboxylic acid, 3-(2-chloro- 3,3,3-trifluoro-1-pro-penyl)-2,2-dimethyl, cyano(3-phenoxyphenyl)methyl ester, [1R-[1 \square (S*),3 \square (Z)]]- CAS číslo: 76703-62-3 EC číslo: 616-373-3	Gamma-cyhalothrin	6	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 1; H330 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
EC (EINECS): 203-631-1 CAS číslo: 64742-94-5 EC: 265-198-5 Indexové číslo ES: 649-424-00-3 Registrační číslo: 01-2119451097-39	Solventní nafta (ropná), těžká	5	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2 (H411)
CAS číslo: 2634-33-5 EC: 220-120-9	1,2-benzisothiazol-3(2H)- on	0,035	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

Poznámky

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z bezpečnostního listu, etikety / štítku nebo příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 4
		Verze: 2
		Datum: 22/01/2018
		Nahrazuje: 08/04/2016
	RAPID	Kód výrobku: 15F/1526

První pomoc při zasažení očí:

Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky*

Při kontaktu s koncentrovanou směsí: prvními symptomy je podráždění až popálení, brnění nebo znecitlivění v zasažených oblastech.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě příznaků otravy, okamžitě zavolejte lékaře.

Lékař musí být seznámen s tím, že u postiženého došlo k expozici pyretroidovým insekticidem. Popište stav postiženého, a rozsah expozice. Okamžitě zamezte další expozici nebo pokračování expozice.

V případě, že si postižený stěžuje na pocity brnění nebo znecitlivění, okamžitě podávejte krém obsahující vitamin E. Krém obsahující vitamin E by měl být k dispozici na pracovišti.

Poznámky pro lékaře:

Není k dispozici specifický antidot. Je dobré zvážit podání aktivního černého uhlí. Po dekontaminaci následuje symptomatické ošetřování.

V případě, že se gamma-cyhalothrin dostane na kůži, může způsobit podráždění podobné popálení od slunce. Látka je transportována do nepolárního prostředí, jako je tuk. Blahodárné působení má použití krému obsahujícího vitamin E. Voda je vysoce polární – nesnižuje podráždění, naopak může působení látky prodloužit. Horká voda může prodloužovat bolest.

ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Vhodná hasiva: pro malé požáry - prášek, CO₂, pro rozsáhlé požáry – pěna, rozstřík vody. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a recipientů vod povrchových a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat těkavé, zapáchající, toxické, dráždivé a nehořlavé látky, jako jsou chlorovodík, fluorovodík, HCH, oxidy dusíku, oxid uhličitý a oxid uhelnatý, chlorované a fluorované organické sloučeniny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Obaly vystavené požáru ochlazujte vodním postřikem. Při hašení požáru zamezte nadýchání nebezpečných

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 5
		Verze: 2
	RAPID	Datum: 22/01/2018
		Nahrazuje: 08/04/2016
		Kód výrobku: 15F/1526

výparů a toxických produktů rozkladu. Hašení provádějte z chráněné oblasti nebo maximálně možné vzdálenosti. Lokalizujte odtok přehrazením k zamezení úniku kontaminovaných vod do kanalizace nebo vodních toků. Speciální ochranné vybavení: Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

ODDÍL 6 - OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Je doporučeno mít předem připravený plán v případě rozlití produktu. Musí být k dispozici prázdné těsnící nádoby pro sběr rozlitého produktu. V případě vylití, musí být postižená oblast okamžitě vyčištěna a dekontaminována podle předem připraveného plánu. Je doporučeno rovněž dekontaminovat plochu nebo zařízení, u něhož je podezření, že mohlo dojít ke kontaminaci.

V případě velkého úniku (10 tun a více):

1. použijte osobní ochranné prostředky uvedené v oddíle 8
2. volejte telefonní číslo pro naléhavé situace uvedené v oddíle 1
- 3 varujte místní úřady

Dodržujte veškeré bezpečnostní opatření, než se únik uklidí. Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na rozsah úniku noste respirátor, obličejovou masku nebo ochranu očí, chemicky odolný oděv, rukavice a boty. Zastavte zdroj úniku, jakmile je to bezpečné. Držte nechráněné osoby mimo dosah kontaminované oblasti. Odstraňte možné zdroje vznícení. Zamezte a redukujte vytváření mlhy jen jak je to možné.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. Nepřipusťte únik čistící vody do kanalizace. V případě zasažení vodních cest či kanalizace informujte příslušné orgány státní správy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při velkém úniku uniklý přípravek odčerpát do čistých nádob (dle množství), zbytek zasypat vhodným absorpčním materiálem (např. univerzálním sorbentem, pískem, zemínou), potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabat cca 5 cm vrstvu, potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13. Malý únik posypat sorbentem, sebrat a odstranit jako u velkého úniku.

Je-li poškozen obal, přečerpát obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označit.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz. oddíl 8.2.
Likvidace viz. oddíl 13

ODDÍL 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte podle doporučení/návodu na použití. Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry/aerosol. Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Respektujte expoziční limity.

V průmyslovém prostředí je doporučováno vyhnout se osobnímu kontaktu s produktem. Pokud je to možné použijte uzavřené systémy se vzdálenou kontrolou. Nicméně je možná mechanická manipulace. Je požadováno přiměřené větrání nebo lokální odsávání vzniklých par. Odsávané plyny by měly být filtrována nebo jinak čištěny. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8. Pro použití jako pesticid se nejdříve podívejte na použití

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 6
		Verze: 2
		Datum: 22/01/2018
		Nahrazuje: 08/04/2016
	RAPID	Kód výrobku: 15F/1526

osobních ochranných opatření na etiketě balení. Pokud nejsou k dispozici, podívejte se do oddílu 8. Omezte přístup nechráněným osobám a dětem do pracovní oblasti. Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Důkladně vyperte po manipulaci. Před vysvlečením rukavic je důkladně omyjte vodou a mýdlem. Po práci odložte veškeré oblečení a obuv. Osprchujte se použitím vody a mýdla. Po odchodu ze zaměstnání noste čistý oděv. Vyperte ochranný oděv a ochranné vybavení po každém jejich použití vodou a mýdlem. Vyčistěte respirátor a vyměňte filtr podle doporučených instrukcí. Vdechování par produktu může způsobit snížení vědomí, které zvyšuje rizika při řízení strojů a silničních vozidel. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Seberte veškerý uniklý materiál a zbytky zčištění vybavení atd. a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidace viz. oddíl 13.

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

Přípravek skladujte v suchých uzamykatelných skladech, v uzavřených originálních obalech při teplotách +5 °C až +30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před přímým slunečním svitem.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Přípravek může být použit jen jako pesticid a smí být použit jen pro registrované aplikace v souladu a etiketou schválenou příslušnými úřady.

ODDÍL 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Osobní limity expozice

Expoziční limity nebyly pro gamma-cyhalothrin stanoveny. Výrobce je doporučena interní hodnota 0,02 mg/m³ (8hodiný LTEL-TWA).

Gamma-cyhalothrin

DNEL, systemický 0,034 mg/kg/ bw/den

PNEC, vodní prostředí 0,044 ng/l

8.2. Omezování expozice

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace.

Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní / ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těch OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní / ošetřování / čištění řiďte piktogramy / symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů: při práci s přípravkem není ochrana dýchacích

Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné pracovní pomůcky:

Ochrana dýchacích orgánů:

Není nutná.

Ochrana rukou:

gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

RAPID

Strana: 7

Verze: 2

Datum: 22/01/2018

Nahrazuje: 08/04/2016

Kód výrobku: 15F/1526

Ochrana očí a obličeje:

Není nutná.

Ochrana těla:

Celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

Dodatečná ochrana hlavy:

Není nutná.

Dodatečná ochrana nohou:

pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu),

Společný údaj k OOPP:

poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba rychle vyměnit.

Obecně platí:

Rukavice a jakýkoli speciální ochranný oblek není třeba použít, pokud ochrana osoby je technicky zabezpečena před nebezpečnými látkami v traktoru, technicky vybaveným např. podle ČSN EN 15695-1a ČSN EN 15695-2. Po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Další údaje:

Postřik nesmí zasáhnout sousední necílové porosty.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těch OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Informujte svého zaměstnavatele, že používáte kontaktní čočky. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku kontaktní čočky nepoužívejte. Při práci je vhodným doplňkem vybavení operátora nádoba s vodou, popř. speciální stříčka k výplachu očí.

Omezování expozice životního prostředí.

Nevypouštět přípravky do kanalizace a povrchových vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému vylití.

ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Našedlá neprůhledná kapalina
Zápach (vůně):	olejový
Hodnota pH	5,71 (1 % vodná suspenze, 23oC)
Bod tání	<0 °C (začíná krystalizovat při 0°C)
Bod varu/rozmezí bodu varu	nestanoveno
Bod vzplanutí	> 100°C
Hořlavost	Není hořlavý
Teplota samovznícení	> 400°C
Rozpustnost	
Ve vodě při 20°C	Gamma cyhalothrin = 0,0021 mg/l



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

Strana: 8

Verze: 2

Datum: 22/01/2018

Nahrazuje: 08/04/2016

RAPID

Kód výrobku: 15F/1526

V organických rozpouštědlech (g/l)	methanol 138 mg/kg při 19 °C aceton > 500 mg/kg při 19 °C ethylacetát > 500 mg/kg při 19 °C 1,2 dichloroethan > 500 mg/kg při 19 °C p-xylen > 500 mg/kg při 19 °C heptan 3,7 g/l metanol 138 g/l n-oktan 36,6 g/l
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Gamma-cyhalothrin: log Kow = 5,2 při 25°C Solventní nafta: log Kow = 4,0 – 4,4 při 25°C
Viskozita	Stříhová rychlost 100 s-1: 45 - 130 cP
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Meze výbušnosti horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	Není výbušný
Oxidační vlastnosti	Neoxidující
Tenze par (Pa)	Gamma-cyhalothrin = 1,03 x 10 ⁻⁷ Pa při 25oC Gamma-cyhalothrin = 3,45 x 10 ⁻⁷ Pa při 20oC
Relativní hustota při 20°C	Nestanovena, hustota: 1,019 g/ml
Hustota par:	Solventní nafta > 1

9.2. Další informace

Přípravek je dispergovatelný ve vodě.

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Není reaktivní při normálních podmínkách.

10.2. Chemická stabilita

Gamma-cyhalothrin se rozkládá za vysokých teplot. Je třeba zabránit přímému zahřívání.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání směsi vyvolává škodlivá a dráždivé plyny.

10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat

Silné zásady a silné oxidační činidla. Produkt může způsobovat korozi kovů.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Viz. Kapitola 5.2.

**BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST
MATERIÁLU****RAPID**

Strana: 9

Verze: 2

Datum: 22/01/2018

Nahrazuje: 08/04/2016

Kód výrobku: 15F/1526

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1. Informace o toxikologických účincích****Přípravek**

Akutní toxicita	Přípravek není považován za škodlivý.
LD 50 orálně (mg/kg)	4444 (potkan, samec) metoda OECD401 3257 (potkan, samice)
LD50 dermálně (mg/kg)	>5000 (potkan) metoda OECD402
LC50 inhalačně (mg/l/4h)	>2,31 mg/1/4 h (metoda OECD 403)
Dráždivost Při styku s okem Při styku s kůží	Mírně až středně dráždivý, metoda OECD405 Mírně dráždivý, metoda OECD404
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Senzibilizující (OECD 406)
Rizika pro dýchání	Není rizikový při nadýchání.
Symptomy a efekty, akutní a opožděné	Při kontaktu s koncentrovanou směsí: prvními symptomem je podráždění až popálení, brnění nebo znecitlivění v zasažených oblastech. Při malé expozici není toto poškození škodlivé, nicméně může být bolestivé, především při zasažení očí. K poranění může dojít při odstříknutí aerosolu nebo z kontaminovaných rukavic. Příznaky jsou přechodné a mohou přetrvávat až 24 hodin, ve výjimečných případech i déle.

Gamma-cyhalothrin

Akutní toxicita	Látka je velmi toxická při nadýchání a při požití. Toxicita při kožní expozici je nižší.
LC 50, inhalačně (mg/l)	0,3 (potkan, samice, metoda OECD 403;
LD50, orálně (mg/kg)	>50 (potkan, samec) metoda OECD401 Cca 55 (potkan, samice)
LD50 dermálně (mg/kg)	1650 (potkan); (OECD 402)
Dráždivost pro kůží	Mírně dráždivý
Dráždivost pro oči	Není dráždivý
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Mírný senzibilizátor (OECD 406)
Mutagenita	Nebyly zjištěny žádné důkazy, že látky může být mutagenní.
Karcinogenita	Testy na podobné látky ukazují na to, že karcinogenita je nepravděpodobná.
Toxicita pro reprodukci	Nebyly zjištěny žádné vlivy pro reprodukci u podobné látky v testech na zvířatech. (1,5 mg/kg/den. Nebyly zaznamenány žádné teratogenní účinky (metoda OECD 414)
Toxicita pro specifické cílové orgány, 1-rázová expozice	Nebyly zjištěny žádné specifické účinky po jednorázové expozici gamma-cyhalothrinem.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	cílový orgán: nervová soustava. Opakovaná expozice může mít neurotoxické účinky. V testech na zvířatech byly zaznamenány změny chování testovaných zvířat (6-8 mg/kg živé váhy/den (OECD 408).



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

RAPID

Strana: 10

Verze: 2

Datum: 22/01/2018

Nahrazuje: 08/04/2016

Kód výrobku: 15F/1526

Solventní nafta

Akutní toxicita	Látka není považována za škodlivou
LC 50, inhalačně (mg/l/1/4h)	> 4,8 (potkan, OECD 403)
LD50, orálně (mg/kg)	> 5000 (potkan, OECD 401)
LD50 dermálně (mg/kg)	> 2000 (potkan, OECD 402)
Dráždivost pro kůži	Může způsobit vysušování kůže.
Dráždivost pro oči	Může způsobit mírné krátkodobé nepříjemné pocity u očí.
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	Nejsou očekávány alergické účinky.
Mutagenita	Mutagenní účinky se neočekávají (prověřováno na podobné látce; metoda OECD 471, 473, 474, 475, 476 a 478).
Rizika pro dýchání	Solventní nafta je riziková pro dýchání.
Karcinogenita:	Ropné rozpouštědla obvykle IARC považuje milně za karcinogenní. Produkt neobsahuje žádné relevantní množství aromatických uhlovodíků identifikovaných jako karcinogenní.
Reprodukční toxicita	Účinky na reprodukci se neočekávají.
STOT jednorázová expozice	Páry dráždí dýchací cesty a mohou způsobit bolesti hlavy a závrať.
STOT opakovaná expozice	Organická rozpouštědla obecně jsou podezřelá, že způsobují nevratné poškození nervové soustavy při opakované expozici. U některých hlavních složek solventní nafty (trimethyl benzen) byl tento efekt pozorován u lidí při koncentraci 0,3 mg/l během opakované expozice 10-21 dnů LOEL 0.3 mg/l/den. Dlouhodobý anebo opakovaný kontakt s kůží může odmastit kůži, což vede k podráždění a dermatitidě.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Látka je škodlivá při požití.	
LC 50, inhalačně (mg/l)	údaj není k dispozici
LD50, orálně (mg/kg)	670 (potkan, samec), 784 (potkan, samice), metoda OPTTS 870.1100 – 73%-í roztok
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 (potkan) metoda OPTTS 870.1200 – 73%-í roztok
Dráždivost pro kůži	slabě dráždivý, metoda OPTTS 870.2500
Vážně poškození očí/podráždění očí	středně dráždivý, metoda 870.2400
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	středně dráždivý pro prasata (metoda OPTTS 870.2600), větší podráždění předpokládáno pro člověka
Mutagenita v zárodečných buňkách	není mutagenní
Karcinogenita	není karcinogenní
Toxicita pro reprodukci	není toxický pro reprodukci

ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita Výrobek je velmi toxický pro ryby, vodní bezobratlé a hmyz. Je škodlivý pro vodní rostliny, ptáky, půdní makro-a mikroorganismy.	
Ryby, LC50, 96 hod, (mg/l): <i>Oncorhynchus mykiss</i>	27,1 mg/l
Bezobratlí EC50, 48hod., (<i>Daphnia magna</i>), mg/1/21 d:	12,8 mg/l



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

RAPID

Strana: 11

Verze: 2

Datum: 22/01/2018

Nahrazuje: 08/04/2016

Kód výrobku: 15F/1526

Řasy ErC50, 72 hod: (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	> 320 mg/l
Žížaly (<i>Eisenia foetida foetida</i>)	14denní LC50 > 1300 mg/mg/kg suché půdy
Ptáci (<i>Colinus virginianus</i>)	LD50 > 5000 mg/kg
Včely LC50, 48 hod. <i>Apis mellifera</i>	Kontaktní 0,37 µg/včelu Orální 0,29 µg/včelu
12.2. Persistence a rozložitelnost	
Gamma-cyhalothrin není lehce biologicky odbouratelný. Poločas rozpadu se pohybuje podle podmínek prostředí od 4 do 8 týdnů. Solventní nafta je snadno biologicky odbouratelná	
12.3. Bioakumulační potenciál	
Gamma-cyhalothrin má potenciál pro bioakumulaci, nicméně vzhledem k vysoké toxicitě pro vodní organismy není tato skutečnost relevantní.	
12.4. Mobilita v půdě	
Není mobilní v půdě.	
12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB	
Složky přípravku nesplňují kritéria pro PBT nebo vPvB.	
12.6. Jiné nepříznivé účinky	
Nejsou známy žádné jiné relevantní nebezpečné vlivy na životním prostředí.	

ODDÍL 13 - POKYNY PRO likvidaci

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidaci, např. ve vhodné spalovně, je nutno provést v souladu s místními úředními předpisy. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku

Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.

Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu.

Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni a s následným čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (viz oddíl. 15). S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem.


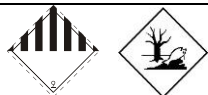
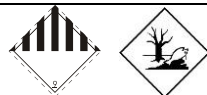
Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.

Případné zbytky přípravku se po spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3% roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

Doporučené zařazení odpadu (podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

ODDÍL 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přepavní klasifikace	Pozemní doprava RID/ADR	Vodní doprava IMDG	Letecká doprava OACI/ATA
Číslo OSN	3082	3082	3082
Náležitý název OSN pro zásilku	9	9	9
Klasifikační kód	M6	-	-
Obalová skupina	III	III	III
Bezpečnostní značky			
Omezení pro tunely	E		
Identifikační číslo nebezpečnosti	90		
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano	Ano, látka znečišťující moře	Ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisů IBC	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se

ODDÍL 15 - INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 223/2015 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

RAPID

Strana: 13

Verze: 2

Datum: 22/01/2018

Nahrazuje: 08/04/2016

Kód výrobku: 15F/1526

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

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

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním -matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Prováděcí nařízení (EU) 2015/108, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o Sestavení seznamu látek, které se mají nahradit

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu

ODDÍL 16: Další informace

Pro náležité a bezpečné zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H301	Toxický při požití
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.4	Akutní toxicita, kategorie 4
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 1	Akutní toxicita, kategorie 1
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Asp. Tox 1	Nebezpečný při vdechnutí, kategorie 1
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost kůže, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Krátkodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 2
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování



BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

Strana: 14

Verze: 2

Datum: 22/01/2018

Nahrazuje: 08/04/2016

RAPID**Kód výrobku: 15F/1526**

SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPe – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostředí)
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry; názvosloví chemických látek v souladu s pravidly IUPAC
ISO	International Organisation for Standardization; mezinárodní organizace pro standardizaci; názvosloví chemických látek v souladu se standardy ISO
EP	Evropský parlament
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development, Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
FIFRA	Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act; zákon k distribuci, prodeji, registraci pesticidů v USA.
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOEL	Lowest Observed Effect Level, nejnižší dávka (koncentrace), při které byly pozorovány nějaké účinky.
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect level, nejnižší dávka (koncentrace), při které byly pozorovány negativní účinky.
DNEL	Derived no Effect Level; úroveň expozice vůči chemické látce, která nesmí být překročena
PNEC	Predicted no-effect concentration; jedná se o koncentraci chemické látky, která označuje hodnotu, při které již nedochází k nežádoucím vlivům při expozici v ekosystému
Bw	body weight (živá váha, hmotnost – normovaná na 60 ne 70 kg lidské postavy)
OOPP	Osobní ochranné pracovní pomůcky
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
UN	United Nations (OSN – Organizace spojených národů)
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravující nebezpečné chemikálie.
ICAO	Mezinárodní organizace civilního letectví.

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Fyzické osoby provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s přípravkem musí být zaškolovány a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny autorizovanou osobou. Je-li práce s tímto přípravkem vyhlášena orgánem

	BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU	Strana: 15
		Verze: 2
	RAPID	Datum: 22/01/2018
		Nahrazuje: 08/04/2016
		Kód výrobku: 15F/1526

hygienické služby za rizikovou, jsou zaměstnanci povinni se podrobovat pravidelným preventivním prohlídkám u poskytovatele pracovně-lékařských služeb.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Cheminova A/S – Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No.1907/2006, 3621-04, 1526 GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l SC, August 2012, Superseed May 2011

Kontakt: CHEMINOVA A/S, P.O. Box 9, DK-7620 Lemvig, Denmark,

E-mail: sds@cheminova.dk

Zákon č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcí předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC.

Prohlášení

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určeny pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.

konec