

Názov prípravku: **NEXIDE**  
Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**Jún 2016  
Nahrádza: 07/2013

Strana 1 z15

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV****NEXIDE****1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A DOVOZCU/VÝROBCU**

- 1.1. **Identifikácia prípravku**..... NEXIDE  
Chemický názov látky..... Gamma-cyhalothrin 60 g/l CS
- Doporučený účel použitia**..... Môže byť použitý iba ako insekticíd.
- 1.2.
- 1.3. **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov** **CHEMINOVA A/S**  
P.O. Box 9  
DK-7620 Lemvig  
Denmark  
[sds@cheminova.dk](mailto:sds@cheminova.dk)
- 1.4. **Núdzové telefónne číslo**...  
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)  
FnSP Bratislava  
Limbová 5  
833 05 Bratislava  
tel.: 00421 2 54 77 41 66, 00421 911 166 066  
[www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)

**2. ♣ INFORMÁCIE O MOŽNOM NEBEZPEČENSTVE****2.1. Klasifikácia látky a prípravku**Senzibilizácia -pokožka: Kategória 1B (H317)  
Riziko pre vodnú zložku životného prostredia:  
Akútna Kategória 1(H400)  
Chronická Kategória 1 (410)

WHO klasifikácia ..... Trieda III: Mierne nebezpečný

Zdravotné riziká ..... Tento prípravok môže zapríčiniť zvyšovanie citlivosti po kontakte s pokožkou u niektorých ľudí.



**Gamma-cyhalothrin** je veľmi toxický po nadýchaní a toxický po požití. V tejto formulácii je prítomný v mikroenkapsulovanej forme, čo znižuje jeho toxicitu, ale vyhýbajte sa nadýchaniu rozprášaného postreku alebo výparov.

Environmentálne riziká..... Tento prípravok je veľmi toxický pre vodné organizmy.

Názov prípravku: **NEXIDE**  
Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**Jún 2016  
Nahrádza: 07/2013

Strana 2 z 15

**Prvky označovania**Podľa Nariadenia 1272/2008 v znení  
neskorších predpisov

Identifikátor prípravku.....	1526, Gamma-cyhalothrin 60 g/l CS Obsahuje gamma-cyhalothrin a 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
Symbole rizika (GHS07, GHS09) .....	  GHS07                      GHS09
Výstražné slovo.....	Pozor
Stanovenie rizika H317..... H410 .....	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
Osobitné pravidlá označovania EUH401 .....	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
Preventívne bezpečnostné upozornenia P261..... P273..... P280.....	Zabráňte vdychovaniu prachu. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Noste ochranné rukavice.
P333+P313..... P501.....	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.
<b>2.3. Iná bezpečnosť</b>	Žiadna zo zložiek prípravku nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB.

**3. CHEMICKÉ ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O NEBEZPEČNÝCH LÁTKACH**

Názov prípravku: **NEXIDE**  
 Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**

Jún 2016  
 Nahrádza: 07/2013

Strana 3 z 15

- 3.1. **Látky** ..... Tento produkt je zmes, nie látka  
 3.2. **Zmesi** ..... Pozrite oddiel 16 pre plné znenie H-viet.

**RAPID** je suspenzia kapsulí pre riedenie vodou obsahujúca účinnú látku gamma-cyhalothrin. Kapsula sa skladá z polyuretánového polyméru.

Účinná látka

**Gamma-cyhalothrin** ..... Obsah: 6% objemových

CAS označenie..... Cyclopropanecarboxylic acid, 3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl)-2,2-dimethyl, cyano(3-phenoxyphenyl)methyl ester, [1R-[1α(S\*),3α(Z)]]-

CAS číslo..... 76703-62-3

IUPAC označenie..... (S)-α-Cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

ISO názov/EU názov..... Gamma-cyhalothrin

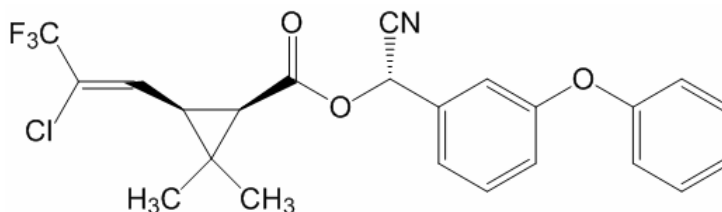
EC číslo (EINECS číslo) ..... 616-373-3

EU index číslo -

Klasifikácia látky

Akútna orálna toxicita: Kategória 3 (H301)  
 Akútna dermálna toxicita: Kategória 4 (H312)  
 Akútna inhalačná toxicita: Kategória 1 (H330)  
 Senzibilizácia - kožka: Kategória 1A (H317)  
 STOT – opakovaná expozícia: Kategória 1 (H372)  
 Riziko pre vodné prostredie: Akútna Kategória 1 (H400)  
 Chronická kategória 1 (H410)

Štruktúrny vzorec



Názov prípravku: **NEXIDE**  
Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**Jún 2016  
Nahrádza: 07/2013

Strana 4 z 15

Zložky

	Obsah (w/w)	CAS no.	EC	Klasifikácia
Solvent naphta (petroleum) Heavy aromati Reg.no.: 01- 2119451097-39	5	64742-94-5	265-198-5	Asp.Tox. 1(H304) Aquatic Chronic 2 (H411)
1,2-Benzisothiazol- 3(2H)-one	Max. 0.03	2634-33-5	220-120-9	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1(H400)

**4. ♣ PRVÁ POMOC****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Ak sa vyskytne vystavenie, nečakajte na rozšírenie symptómov, ale okamžite začnite s postupmi ako je dolu uvedené.

Nadýchanie..... Ak sa cítite zle, odíďte z miesta expozície. Lahké prípady: pozorovanie postihnutého. Zavolajte lekársku pomoc ak sa vyskytnú symptómy. Vážne prípady: zavolajte lekársku pomoc.

Ak sa zastaví dýchanie, okamžite začnite umelé dýchanie a udržiavajte ho kým sa o postihnutého nezačne starať doktor.

Kontakt s pokožkou..... Okamžite odstrániť kontaminovaný odev a obuv. Najprv miesto zotrieť suchou handrou alebo použiť púdový prášok a neskôr omývať vodou a mydlom. Miesto natrieť masťným krémom alebo krémom s vitamínom E. Ak je kontaminácia vážna, alebo ak sa poškodený necíti dobre, treba vyhľadať lekársku pomoc.

Očný kontakt ..... Okamžite vyplachovať oči prúdom čistej vody alebo očným roztokom. Vybrať kontaktné šošovky a po niekoľkých minútach vypláchnuť oči znovu. Čím skôr vyhľadať lekársku pomoc.

Požitie..... Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Vypláchnuť ústa vodou a vypíť niekoľko pohárov vody (nie mlieko alebo smotanu, môžu zvýšiť absorpciu), nevyvolávať zvracanie. Ak sa vyskytne zvracanie, treba vypláchnuť ústa a podať znovu tekutinu. Nikdy nič orálne nepodávajú osobu v bezvedomí. Okamžite zavolajte lekársku pomoc.

**4.2. Najdôležitejšie symptómy a vplyvy, akútne aj oneskorené**

Gamma-cyhalothrin môže zapríčiniť pocity zvýšeného tepla, típnutia, alebo znecitlivenia v postihnutých oblastiach (paraesthesia).

Názov prípravku: **NEXIDE**  
Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**

Jún 2016  
Nahrádza: 07/2013

Strana 5 z 15

**4.3. Indikácie pre okamžitú lekársku pomoc a potrebu špeciálneho ošetrovania**

Ak sa vyskytnú známky otravy, volajte lekára. Vysvetlite mu, že obeť bola vystavená pyreteroidnému insekticidu. Opíšte mu/jej podmienky a rozsah vystavenia. Okamžite odveďte postihnutého z miesta expozície.

V prípade svrbenia pokožky, postihnuté miesto treba okamžite natrieť krémom s obsahom vitamínu E. Krém s vitamínom E by mal byť k dispozícii na pracovisku.

Oboznámenie lekára s touto kartou bezpečnostných údajov môže byť nápomocné.

**Údaje pre lekára .....**

Proti tejto látke neexistuje žiadne špeciálne antidotum. Zvážte výplach žalúdka a podanie medicínálneho uhlia. Po dekontaminácii nasleduje symptomatická a podporná liečba. Uzdravenie je spontánne.

Pri styku s pokožkou tento produkt môže vyvolať príznaky ako spálenie od slnka. Použiť mastný olej alebo ako už bolo spomínané krém s vitamínom E. Voda je vysoko polárna a nezniží, skôr predĺži intenzitu. Horúca voda môže zväčšiť bolesť.

Pri kontaminácii očí možno brať do úvahy aj lokálnu anestéziu.

## **5. POKYNY PRE PRÍPAD POŽIARU**

**5.1. Hasiace prostriedky**

Pri menších požiaroch použiť suché chemikálie alebo kysličník uhličitý. Pri veľkých požiaroch hasiť prúdom vody alebo hasiacou penou.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi**

Pri horení dochádza k tvorbe prchavých, toxických, dráždivých a horľavých látok ako sú oxidy dusíka, chlorovodík, fluorovodík, kyanovodík, oxidy uhlíka, a rôzne chlorované a fluorované organické zložky.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Ochladzujte neotvorené obaly postrekom vodou. Haste požiar z chráneného miesta alebo aspoň z maximálne vhodnej vzdialenosti. Nepoužívajte hadice s veľkým tlakom vody. Zabráňte úniku kontaminovanej vody. Hasiči by mali použiť samostatné dýchacie prístroje a ochranné oblečenie.

## **6. POKYNY PRE PRÍPAD NÁHODNÉHO ÚNIKU ALEBO NEHODY**

**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Odporúča sa mať pripravený plán na nakladanie s rozliatym prípravkom. Mali by byť pripravené prázdne, uzatvárateľné nádoby na zbieranie rozliateho prípravku.

V prípade veľkého uvoľnenia (10 ton a viac):

- 1) Použite osobné ochranné prostriedky; pozrite oddiel 8.
- 2) Zavolajte núdzové telefónne číslo; pozrite oddiel 1.
- 3) Upozornite úrady.

Názov prípravku: **NEXIDE**  
Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**Jún 2016  
Nahrádza: 07/2013

Strana 6 z 15

Pri čistení dodržiavajte všetky zásady ochrany a bezpečnosti. V závislosti na rozsahu uvoľnenia chémie to znamená dýchací prístroj, maska na tvár alebo bezpečnostné okuliare, oblečenie odolné voči chemikáliám, rukavice a gumené čizmy.

Zastavte zdroj úniku okamžite ako je bezpečné to urobiť. Zadržte uvoľnenú chemikáliu pred kontamináciou pôdy alebo vody. Zredukujte alebo vyhnite sa tvorbe prachu v ovzduší ako je to len možné, napríklad vlhčením. Odstráňte zdroje vznietenia.

- 6.2. **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** ..... Zadržte uvoľnenú chemikáliu pred kontamináciou vody alebo pôdy. Čistiaca voda nesmie preniknúť do kanalizácie. Nekontrolovaný únik do vodných zdrojov musí byť oznámený príslušnému úradu.
- 6.3. **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** ..... Odporúča sa zvážiť možnosti ako zabrániť škodám z prípadného úniku chémie ako zábrany a krycie materiály. Pozrite GHS (Annex 4, Section 6).
- Povrchové odtoky by mali byť zakryté. Malé úniky na dlážke alebo inom nepriepustnom povrchu by mali byť okamžite pozametané alebo ideálne povysávané zariadením s vysoko výkonným filtrom. Premiestnite do vhodných kontajnerov. Umyte oblasť so silnými priemyselnými saponátmi a množstvom vody. Roztok po čistení absorbujte inertným absorpčným materiálom ako piliny Fullerovou zemina, bentonit a pozbierajte do vhodných kontajnerov. Kontajnery musia byť dobre uzatvorené a označené. Roztok po čistení sa nesmie dostať do kanalizácie.
- Veľké úniky ktoré vsiaknu do zeme by mali byť vykopané a umiestnené do vhodných kontajnerov.
- Úniky do vody by mali byť zadržané izoláciou kontaminovanej vody tak, ako je to len možné. Kontaminovaná voda môže byť použitá na herbicídne ošetrovanie, alebo zneškodnená.
- 6.4. **Odkaz na iné oddiely** ..... Pozrite pododdiel 8.2. pre osobnú ochranu. Pozrite oddiel 13 na zneškodnenie.

## 7. ♣ **BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

- 7.1. **Bezpečné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**..... V priemyselnom prostredí sa odporúča vyhnúť sa osobnému kontaktu s prípravkom, ak je to možné, použitím uzavretých systémov s diaľkovou kontrolou. Ináč by s materiálom malo byť narábané za použitia mechanizácie. Vyžaduje sa adekvátna ventilácia alebo lokálne odsávanie. Odsaté plyny by mali byť filtrované. Pozrite oddiel 8 pre osobnú ochranu v tejto situácii.

Keď prípravok používate ako pesticíd, prečítajte si kroky osobnej ochrany na autorizovanej etikete na balení. Ak tam nie sú, pozrite

Názov prípravku: **NEXIDE**  
Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**

Jún 2016  
Nahrádza: 07/2013

Strana 7 z 15

oddiel 8.

Zabráňte, aby sa nechránené osoby a deti pohybovali v pracovnom priestore.

Kontaminované oblečenie ihneď odstráňte. Po narábaní s prípravkom sa dôkladne umyte. Pred vyzlečením rukavíc ich dôkladne umyte mydlom a vodou. Po práci odstráňte všetok použitý odev a obuv. Osprchujte sa s použitím vody a mydla. Preoblečte sa do čistého oblečenia. Umývajte ochranné oblečenie a všetko náradie po narábaní s prípravkom teplou vodou a mydlom.

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zbierajte odpadové materiály z čistiacich zariadení a narábajte s nimi ako s nebezpečným odpadom, pozrite oddiel 13.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Tento prípravok je stabilný keď je skladovaný pri bežných skladových teplotách. Prípravok by nemal vyschnúť.

Skladujte v uzatvorených nádobách s etiketou. Odporúča sa označiť nádoby a miesto nápisom "JED". Skladovacia miestnosť by mala byť z nehorľavého materiálu, uzatvorená, suchá, vetraná s nepriepustnými dverami, bez prístupu nepoverených osôb alebo detí. Miestnosť by mala byť používaná iba na skladovanie chémie, bez potravín, nápojov, krmív a osiva. Malo by byť dostupné umývadlo na umytie rúk.

Skladovanie zmesi produktu s iným produktom môže zvýšiť toxicitu vzhľadom na extrahovanie účinnej látky z kapsule.

**7.3. Špecifické použitie**

Produkt je registrovaný ako pesticíd a môže byť použitý iba na účely, na ktoré je registrovaný v súlade s etiketou schválenou príslušnými úradmi.

<b>8. ♣ OBMEDZENIE EXPOZÍCIE A OSOBNÉ PRACOVNÉ PROSTRIEDKY</b>
--

**8.1. Kontrolné parametre**

Limitné hodnoty expozície .....

Pre gamma-cyhalothrin nie sú stanovené. Výrobcom je doporučený interný limit 0.02 mg/m<sup>3</sup> (8-hr LTEL-TWA).

Iné existujúce limitné hodnoty definované miestnymi predpismi musia byť dodržané.

**Gamma-cyhalothrin**

DNEL, systemic.....0.034 mg/kg  
bw/day

PNEC, aq. env.....0.044 mg/l

**8.2. Kontroly expozície .....**

Pri zaobchádzaní s uzatvorenými obalmi nie je potrebné dodržiavať žiadne špeciálne opatrenia. Nižšie uvedené opatrenia je potrebné dodržiavať v prípade, keď nie je možná manipulácia s uzavretými obalmi alebo keď je potrebné ich otvoriť.

Názov prípravku: **NEXIDE**  
 Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**

 Jún 2016  
 Nahrádza: 07/2013

Strana 8 z 15



**Ochrana dýchacích ciest** Za normálnych okolností produkt pri vdýchnutí nepredstavuje nebezpečenstvo. Pri náhodnom úniku materiálu môžu vzniknúť ťažké pary alebo hmla a preto by pracovníci mali používať oficiálne schválené masky na tvár alebo respirátory s univerzálnym filtrom.



**Ochranné rukavice** Použiť vhodné gumové rukavice alebo rukavice odolné voči chemikáliám ako laminátové, butylkaučukové alebo nitrilové. Doba poškodenia týchto materiálov nie je známa. Použitie gumených rukavíc iba čiastočne ochráni pred mierou rizika. Malé trhliny v rukavicách môžu spôsobiť kontamináciu. Doporučuje sa iba limitná manuálna práca a okamžitá výmena rukavíc. Použité rukavice treba vyhodiť. Dbajte, aby ste sa ničoho nedotýkali kontaminovanými rukavicami. Použité rukavice by sa nemali znovu používať. Po práci si treba dôkladne umyť ruky vodou a mydlom.



**Ochrana očí** Namiesto ochranných okuliarov použite ochrannú masku na tvár. Zníži sa riziko očného kontaktu s produktom.



**Ďalšia ochrana pokožky** Oblečte si odolné oblečenie voči chemikáliám aby ste predišli kontaktu pokožky s prípravkom. V prípade normálnej pracovnej situácie použite vodoodolné nohavice a zásteru, overaly z PE, ktoré patria po použití do odpadu. V prípade, ak sa očakáva väčšia expozícia, je nutné použiť viac vrstevné laminátové ochranné overaly.

## 9. ♣ FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie na základe fyzikálnych a chemických vlastností

Vzhľad .....	krémovobiela
Zápach .....	olejový
hraničný pach .....	neurčený
pH .....	5.71 pri 23°C v 1% roztoku
Bod topenia .....	pod 0°C
Počiatočný bod varu a rozpätie varu	Neaplikovateľný (dochádza k rozkladu)
Bod vzplanutia .....	Viac ako 100°C
Intenzita odparovania .....	nestanovená
Horľavosť (tuhý/plyn) .....	Nie je aplikovateľný (prípravok je tekutina)
Horľavosť alebo limity expozície ..	Not determined
Tlak pár .....	<b>Gamma-cyhalothrin:</b> 1.03 x 10 <sup>-7</sup> Pa pri 20°C 3.45 x 10 <sup>-7</sup> Pa pri 25°C
Hustota pár .....	nestanovená
Relatívna hustota/merná hmotnosť	nestanovená
Rozpustnosti .....	Hustota: 1.019 g/ml pri 20°C Rozpustnosť <b>gamma-cyhalothrinu</b> pri 19°C v látkach:
	acetone > 500 g/l
	ethyl acetate > 500 g/l
	1,2-dichloroethane > 500 g/l
	p-xylene > 500 g/l
	heptane 30.7 g/l



Názov prípravku: **NEXIDE**  
Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**Jún 2016  
Nahrádza: 07/2013

Strana 9 z 15

	methanol	138 g/l
	n-octanol	36.6 g/l
	voda	0.0021 mg/l pri 20°C
	Pri niektorých rozpúšťadlách dochádza k lepšiemu rozpusteniu látky v enkapsulovanej podobe.	
Rozdeľovací koeficient n-octanol/water	Gamma-cyhalothrin:	log $K_{ow}$ = 5.2 pri 25 °C
Teplota samovznietenia .....	Nie menej ako 400°C (prípravok je suspenzia vo vode)	
Teplota rozkladu .....	nestanovená	
viskozita .....	Tento prípravok má vysokú viskozitu. Je to ne-newtonovská kvapalina; viskozita sa znižuje so zvyšovaním napätia.	
	Napätie 0.01 s <sup>-1</sup> : >1 x 10 <sup>4</sup> mPa.s	
	Napätie 100 s <sup>-1</sup> : 45 – 130 mPa.s	
Výbušnosť .....	nie je výbušný	
Oxidačné vlastnosti .....	neoxiduje	
<b>9.2. Ostatné informácie</b>		
Miešateľnosť .....	Prípravok je dispergovateľný s vodou.	

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

10.1. <b>Reaktivita</b> .....	Podľa našich znalostí, prípravok nie je reaktívny.
10.2. <b>Chemická stabilita</b> .....	Gamma-cyhalothrin sa rozkladá v teple. Je nutné sa vyhnúť priamemu lokálnemu zahrievaniu elektrickým vykurovaním alebo parou.
10.3. <b>Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Nie sú známe.
10.4. <b>Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť</b> .....	Zahrievaním prípravku sa tvoria škodlivé a dráždivé výpary.
10.5. <b>Nekompatibilné materiály</b> .....	Môže reagovať s oxidujúcimi látkami.
10.6. <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pozrite pododdiel 5.2.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**Prípravok

Akútna toxicita Prípravok nie je považovaný za škodlivý. Akútna toxicita bola meraná na podobných prípravkoch:

Cesta vstupu:	- požitie	LD <sub>50</sub> , orálna, potkan samec : 4444 mg/kg (OECD 401)
		LD <sub>50</sub> , orálna, potkan samica : 3257 mg/kg
	- pokožka	LD <sub>50</sub> , dermálna, potkan: > 5000 mg/kg (OECD 402)
	- vdýchnutie	LC <sub>50</sub> , inhalačná, potkan : 2.31 mg/l/4 h (OECD 403)

\*Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.

Dráždenie pokožky Tento prípravok môže mierne nedráždiť pokožku, merané na

Názov prípravku: **NEXIDE**  
Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**Jún 2016  
Nahrádza: 07/2013

Strana 10 z 15

		podobných prípravkoch (metóda OECD 404). *
Vážne poškodenie/podráždenie očí		Mierne až stredne dráždi oči, merané na podobných prípravkoch (metóda OECD 405). *
Senzibilizácia dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky		Zvyšuje citlivosť, merané na podobných prípravkoch, metóda OECD 406. *
Nebezpečenstvo pre dýchanie		Prípravok nepredstavuje riziko pre vznik pneumónie.
Symptómy a vplyvy – akútne a oneskorené		Po kontakte môže gamma-cyhalothrin zapríčiniť pocity horenia, trpnutia a znecitlivenia vo vystavených častiach (paraesthesia), ktorá je škodlivá pri malej expozícii, ale môže byť dosť bolestivá, najmä ak sa týka očí. Tento efekt sa môže vyskytnúť pri postriekaní, aerosóle, alebo z kontaminovaných rukavíc. Efekt môže trvať aj 24 hodín, ale len výnimočne dlhšie. Môže to byť považované za varovanie, že sa vyskytla nadmerná expozícia a mal by sa prehodnotiť spôsob práce s prípravkom.
<u><i>Gamma-cyhalothrin</i></u>		
Akútna toxicita		Táto látka je veľmi toxická po nadýchaní aj po požití, nie tak veľmi po kontakte s pokožkou. Akútna toxicita bola nameraná:
Cesta vstupu:	- požitie	LD <sub>50</sub> orálna, potkan (samec): >50 mg/kg (metóda OECD 401)
	- pokožka	LD <sub>50</sub> orálna, potkan (samica): približne 55 mg/kg
	- nadýchanie	LD <sub>50</sub> , dermálna, potkan (samica): približne 1650 mg/kg (metóda OECD 402)
		LC <sub>50</sub> , inhalačná, potkan (samica): > 0.03 mg/l/4 h (metóda OECD 403)
Dráždenie pokožky		Mierne dráždi pokožku (metóda OECD 404). *
Vážne poškodenie/podráždenie očí		Nedráždi oči (metóda OECD 405). *
Senzibilizácia dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky		Slabo zvyšuje citlivosť (metóda OECD 406). *
Mutagenita zárodočných buniek		V štúdiách na mutagenitu zárodočných buniek dostupných pre gamma-cyhalothrin neboli zistené známky mutagenity. *
Karcinogenita		Testy na podobných látkach ukázali že je nepravdepodobné, aby bol gamma-cyhalothrin karinogénny. *
Reprodukčná toxicita		Neboli zistené žiadne vplyvy na plodnosť v netoxických dávkach pre matku (1,5 mg/kg/deň). Neboli zistené žiadne teratogénne (zapríčiňujúce defekty pri narodení) vplyvy gamma-cyhalothrinu (OECD 414). *
STOT – jednorazové vystavenie		Pri jednorazovom vystavení neboli zistené žiadne negatívne vplyvy. *
STOT – opakované vystavenie		Cieľový orgán: nervový systém. Opakovaná expozícia môže zapríčiniť neurotoxické vplyvy. Zmeny v správaní boli videné v testoch na zvieratá pri expozícii 6 – 8

Názov prípravku: **NEXIDE**  
Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**Jún 2016  
Nahrádza: 07/2013

Strana 11 z 15

mg/kg/deň (metóda OECD 408) \*

Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic

Akútna toxicita .....	Táto látka nie je považovaná za škodlivú. Podľa dostupných údajov neboli naplnené klasifikačné kritériá.
	Akútna toxicita bola meraná ako:
Cesta vstupu: - požitie	LD <sub>50</sub> , orálna, potkan: > 5000 mg/kg (metóda OECD 401)
- pokožka	LD <sub>50</sub> , dermálna, potkan: > 2000 mg/kg (metóda OECD 402)
- nadýchanie	LC <sub>50</sub> , inhalačná, potkan: > 4.8 mg/l (metóda OECD 403)
Dráždenie pokožky	Vysušuje pokožku (merané na podobných prípravkoch; metóda OECD 404) *.
Senzibilizácia dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky	Neočakáva sa zvyšovanie citlivosti (metóda OECD 406). *
Mutagenita zárodočných buniek ....	Nepredpokladá sa (merané na podobných prípravkoch; metódy OECD 471, 473, 474, 475, 476 a 478). *
Karcinogenita.....	Pre benzínové rozpúšťadlá je všeobecne platné, IARC považuje karcinogénne prejavy ako neadekvátne* Tento prípravok neobsahuje relevantné množstvá žiadnych aromatických uhľovodíkov identifikovaných ako karcinogénne.
Reprodukčná toxicita .....	Nepredpokladajú sa žiadne škodlivé vplyvy na reprodukciu (merané na podobných prípravkoch; metóda OECD 414). *
STOT – jednorazové vystavenie ...	Výpary môžu dráždiť dýchací trakt a môžu zapríčiniť bolesť hlavy a závraty*
STOT – opakované vystavenie .....	Organické rozpúšťadlá sú vo všeobecnosti podozrivé zo zapríčinenia nevratných poškodení nervového systému pri opakovaných vystaveniach.  Predĺžený a/alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže mať za následok podráždenie pokožky a dermatitídu.  Opakované orálne vystavenia nie sú predpokladané do takej miery, aby naplnili klasifikačné kritériá (merané na podobných prípravkoch; metóda OECD 413 a 452).
Riziko pri nadýchaní.....	Predstavuje riziko.

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

Akútna toxicita .....	Táto látka je škodlivá po požití.
	Akútna toxicita bola meraná ako:
Cesta vstupu: - požitie	LD <sub>50</sub> , orálna, potkan (samec): 670 mg/kg LD <sub>50</sub> , orálna, potkan (samica): 784 mg/kg (metóda OPPTS 870.1100,

Názov prípravku: **NEXIDE**  
Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**Jún 2016  
Nahrádza: 07/2013

Strana 12 z 15

- pokožka	merané v 73 % roztoku) LD <sub>50</sub> , dermálna, potkan : > 2000 mg/kg (metóda OPPTS 870.1200, merané v 73 % roztoku)
- nadýchanie	LC <sub>50</sub> , inhalačná, potkan: nedostupná
Dráždenie pokožky	Mierne dráždi pokožku (metóda OPPTS 870.2500)
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Silne dráždi oči (metóda OPPTS 870.2400)
Senzibilizácia dýchacieho ústrojenstva alebo pokožky .....	Stredne zvyšuje citlivosť pokožky morských prasiatok (metóda OPPTS 870.2600). Táto látka sa zdá byť viac senzibilizujúca pre ľudí.
Mutagenita zárodočných buniek ...	Všetky akceptovateľné štúdie na mutagenicitu ukázali negatívne mutagénne výsledky pre túto látku*.
Karcinogenita .....	Krátkodobé testy a zváženie štruktúry ukázali, že látka pravdepodobne nepredstavuje riziko karcinogenicity pre človeka. *
Reprodukčná toxicita .....	Reprodukčná štúdia nepreukázala potvrdenie zvýšeného vplyvu na potomstvo. Vývojové vplyvy pozostávali z mierne oneskorenej osifikácie (kostnatenia). *

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita Produkt je mimoriadne toxický pre ryby, vodné bezstavovce a hmyz. Nie je považovaný za škodlivý pre vodné rastliny, pôdne mikro a makroorganizmy a vtáky.

Ekotoxicita meraná na podobných prípravkoch:

- Ryby	Pstruh dúhový ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> Walbaum)	96-h LC <sub>50</sub> : 27.1 µg/l
- Bezstavovce	Perloočka ( <i>Daphnia magna</i> Straus) .....	48-h LC <sub>50</sub> : 12.8 µg/l
- Riasy	Zelené riasy ( <i>Selenastrum capricornutum</i> Printz)	72-h IC <sub>50</sub> : > 320 mg/l
- Dážďovky	<i>Eisenia foetida foetida</i> .....	14-day LC <sub>50</sub> : > 1300 mg/kg suchá pôda
- Vtáky	Prepelica hnedá ( <i>Colinus virginianus</i> ) .....	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg
- Hmyz	Včela medonosná ( <i>Apis mellifera</i> ) .....	48-h LD <sub>50</sub> , kontakt: 0.08 µg/včela

12.2. **Stálosť a rozložiteľnosť**..... **Gamma-cyhalothrin** nie je ochotný biodegradovať. V pôde sa rozkladá 4-8 týždňov, podľa okolností. Nie je toxický pre mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd, ale pomaly sa rozkladá.

Prípravok obsahuje malé množstvo nie ľahko biodegradovateľných zložiek, ktoré nemusia byť rozložené v čističkách odpadových vôd.

12.3. **Bioakumulačný potenciál** ..... Pozrite Oddiel 9 pre rozdeľovací koeficient oktanol-voda.

Názov prípravku: **NEXIDE**  
Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**Jún 2016  
Nahrádza: 07/2013

Strana 13 z 15

- Gamma-cyhalothrin** má potenciál byť biokumulatívny, ale z hľadiska jeho vysokej akútnej toxicity pre vodné organizmy, bioakumulatívnosť nie je významná.
- 12.4. **Mobilita v pôde** ..... **Gamma-cyhalothrin** nie je mobilný v pôde
- 12.5. **Výsledky PBT a vPvB hodnotenia** Žiadna z účinných látok nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB.
- 12.6. **Ostatné nepriaznivé vplyvy** ..... Nie sú známe žiadne ďalšie nepriaznivé vplyvy.

**13. SPÔSOB ZNEŠKODNENIA OBALOV**

- 13.1. **Metódy spracovania odpadu** ..... So zvyškami prípravku a prázdnyimi ale znečistenými obalmi je potrebné narábať ako s nebezpečným odpadom.
- Zneškodňovanie nebezpečného odpadu musí byť vždy v súlade s miestnymi predpismi. (Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a príslušné vyhlášky) .
- Zneškodňovanie prípravku..... Podľa Smernice 2008/98/EC o nakladaní s odpadom, mali by byť najprv zvážené možnosti opätovného využitia alebo recyklácie. Ak to nie je možné, tento materiál musí byť zlikvidovaný v špeciálnej spaľovni.
- Nekontaminujte vodu, potraviny, krmivá alebo osivá pri skladovaní alebo zneškodňovaní. Nevylievajte do kanalizácie. Vždy postupujte v súlade s právnymi predpismi.
- Zneškodňovanie obalu..... Prázdny obal z prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3-krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte zmluvnému subjektu oprávneného na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

**14. PREPRAVNÉ INFORMÁCIE**ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klasifikácia

- 14.1. **Číslo OSN (UN)** ..... 3082
- 14.2. **Správne expedičné označenia OSN (UN)** ..... Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, n.o.s. ( gamma-cyhalothrin)
- 14.3. **Trieda nebezpečnosti pre dopravu** ..... 9
- 14.4. **Obalová skupina** ..... III

Názov prípravku: **NEXIDE**  
Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**Jún 2016  
Nahrádza: 07/2013

Strana 14 z 15

- 14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie** ..... Marine pollutant
- 14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** ..... Nevylievajte do životného prostredia.
- 14.7. **Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II MARPOL 73/78 a kódexu IBC** ..... Tento prípravok nie je prepravovaný ako hromadný náklad.

**15. ♣ REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

- 15.1. **Nariadenia a právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia** ..... Seveso kategória v prílohe I, časť 2, k Smernici 2012/18/EU: nebezpečný pre životné prostredie.  
..... Ludia mladší ako 18 rokov nesmú pracovať s látkou.  
..... Všetky látky v zmesi sú zahrnuté EU chemickou legislatívou.
- 15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti** ..... Hodnotenie chemickej bezpečnosti ešte nebolo urobené.

**16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**

Relevantné zmeny v karte bezpečnostných údajov

Len malé zmeny

Zoznam skratiek

CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Classification, Labelling and Packaging; refers to EU regulation 1272/2008 as amended  
CS Capsule Suspension  
Dir. Directive  
DNEL Derived No Effect Level  
DPD Dangerous Preparation Directive; refers to Dir. 1999/45/EC as amended  
DSD Dangerous Substance Directive; refers to Dir. 67/548/EEC as amended  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
GHS Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fourth revised edition 2011  
IARC International Agency for Research on Cancer  
IBC International Bulk Chemical code  
IC50 50% Inhibition Concentration  
ISO International Organisation for Standardization  
IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry  
LC50 50% Lethal Concentration  
LD50 50% Lethal Dose  
LTEL-TWA: Long-Term Exposure Limit - Time Weighted Average  
MARPOL Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution  
N.o.s. Not otherwise specified  
OECD Organisation for Economic Cooperation and Development  
OPPTS Office of Prevention, Pesticides & Toxic Substances  
PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic  
PE Polyethylene

Názov prípravku: **NEXIDE**  
Kód a zlož. prípravku: **1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS**

Jún 2016  
Nahrádza: 07/2013

Strana 15 z 15

PNEC Predicted No Effect Concentration  
Reg. Regulation  
SPo Specific Provision  
STOT Specific Target Organ Toxicity  
vPvB very Persistent, very Bioaccumulative  
WHO World Health Organisation

Referencie	Údaje o toxicite a ekotoxicite sú nepublikované údaje spoločnosti. Údaje o zdraví a životnom prostredí sú dostupné v publikovanej literatúre.
Metóda klasifikácie	Uvedené v texte
Použitie hodnotenie rizika	H301 Toxický po požití H302 Škodlivý pri požití H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou H315 Dráždi kožu H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí H330 Smrteľný pri vdýchnutí H372 Spôsobuje poškodenie nervového systému pri opakovanej alebo predĺženej expozícii H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie
Rada pre školenie	Tento materiál by mal byť používaný výlučne osobami, ktoré sú si vedomé jeho škodlivými vlastnosťami a boli vyškolené v dodržiavaní požadovaných bezpečnostných pravidiel.
Informácie poskytnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sú presné a spoľahlivé, no použitie prípravku sa môže líšiť prípad od prípadu bez dohľadu spoločnosti Cheminova A/S. Používateľ musí skontrolovať platnosť informácií v miestnych podmienkach.	
Prepared by:	Cheminova A/S Safety, Health, Environment & Quality Department / GHB (august 2012)