

# KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

Názov výrobku:	<b>CLICK PLUS</b>				Strana:
Dátum vydania:	2.4.2008	Dátum revízie:		Verzia č.:	- 1 -

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU VÝROBCU ALEBO DOVOZCU:

1.1. Obchodný názov výrobku: **CLICK PLUS**

1.2. Použitie látky/prípravku: herbicídny prípravok

### 1.3. IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI (PODNIKU) ZODPOVEDNEJ ZA UVEDENIE LÁTKY ALEBO PRÍPRAVKU NA TRH (VÝROBCA, DOVOZCA ALEBO DISTRIBÚTOR)

#### Výrobca:

Oxon Italia S.P.A,  
Sempione 195,  
20016 Pero(Milano), Italy

#### Dovozca:

ASRA spol. s r.o.  
Nádražná 28  
900 28 Ivanka p. Dunaji  
tel. 02/4594 4730-32

1.4. Núdzový telefón spoločnosti / príslušného orgánu zodpovedného za preberanie informácií týkajúcich sa ochrany zdravia ľudí:

Národné Informačné Toxikologické Centrum v Bratislave, telefón: + 421 2 54774166, mobil: +421 911 166 066

## 2. INFORMÁCIE O ZLOŽENÍ LÁTKY ALEBO PRÍPRAVKU A PRÍSADÁCH:

2.1. Charakteristika výrobku:

#### Aktívna zložka

2-chloro-N-(etoxyethyl)-N-(2-ethyl-6-methylphenyl) acetamide; {Acetochlor}  
N-tert-butyl-6-chloro-N'-ethyl-(1,3,5)triazine-2,4-diamine; {Terbutylazine}

2.2. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Zložky	CAS č.	EINECS/ ELINCS č.	% váha približne	Symbole EU a R frázy zložiek
Acetochlor	34256-82-1	251-899-3	41	Xn, N; R20, 37/38, 43, 50/53; {b}
Terbutylazine	5915-41-3	227-637-9	19.5	Xn, N; R22, 50/53{a}
Safener (Furilazole)	121776-33-8		1.5	Xn, N; R22, 43, 51/53; {a}
Emulgátor			3	Xi; R10, 37/38, 41, 67; {a}
Emulgátor			1	Xn; R10, 22, 37/38, 41, 67; {a}
Monopropylene glycol	57-55-6	200-338-0	3	
Voda a ďalšie formulačné prímеси			31	

## 3. IDENTIFIKÁCIA RÍZÍK:

**EU nálepka (vlastná klasifikácia výrobcu) -** Klasifikácia podľa smernice EU 1999/45/EC – nebezpečné prípravky

Xn – Škodlivý, N – Nebezpečný pre životné prostredie

R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a požití.

R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku.

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

# KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

Názov výrobku:	<b>CLICK PLUS</b>				Strana:
Dátum vydania:	2.4.2008	Dátum revízie:		Verzia č.:	- 2 -

## Národná klasifikácia - Slovenská republika

Xn – Škodlivý, N – Nebezpečný pre životné prostredie

R20/22	Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
R37/38	Dráždi dýchacie cesty a pokožku.
R43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

## Potencionálny vplyv na zdravie

### Možné spôsoby expozície

Kontakt s pokožkou, kontakt s očami.

### Kontakt s očami, krátkodobý

Nepredpokladá sa výrazný nepriaznivý účinok, pokiaľ budú dodržiavané odporúčané pokyny pre použitie.

### Kontakt s pokožkou, krátkodobý

Dráždi pokožku.

Môže spôsobiť alergickú reakciu pokožky.

### Požitie

Škodlivý pri požití.

## Potencionálny vplyv na životné prostredie

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

Môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Informácie týkajúce sa toxikológie pozri časť 11, informácie týkajúce sa životného prostredia pozri časť 12.

## 4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

### Kontakt s očami

Okamžite vypláchnuť veľkým množstvom vody.

Ak je to možné, odstrániť kontaktné šošovky.

### Kontakt s pokožkou

Okamžite umyť postihnutú kožu veľkým množstvom vody.

Použite mydlo, ak je k dispozícii.

Venujte zvláštnu pozornosť štrbinám na pokožke, záhybom okolo nechtov, atď.

Vyzlečte si znečistený odev, náramkové hodinky, klenoty.

Ak došlo k vniknutiu látky do topánok, okamžite vyzuť.

Pred opätovným použitím odev vyprať.

Pri pretrvávajúcich symptómoch vyhľadajte lekársku pomoc.

### Vdýchnutie

Premiestniť postihnutú osobu na čerstvý vzduch.

### Požitie

Okamžite ponúknite roztok medicínalného uhlia na pitie.

Nikdy nekladajte nič do úst osobe v bezvedomí.

Nevyvolávajúce zvracanie.

Ak sa vyskytnú symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc.

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### Bod vzplanutia

> 105 °C

Metóda: uzavretá nádoba

### Hasiace prostriedky

# KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

Názov výrobku:	<b>CLICK PLUS</b>				Strana:
Dátum vydania:	2.4.2008	Dátum revízie:		Verzia č.:	- 3 -

Odporúčané: voda, pena, suché chemikálie, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

## Výnimočné riziko pri požiari a explózií

Obmedzte použitie vody na minimum, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia.

Konzultujte s odborníkom.

Ekologické opatrenia: vid' časť 6.

## Nebezpečné produkty spaľovania

Oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), chlorovodík (HCl)

## Protipožiarne vybavenie

Samostatný dýchací prístroj.

Zaradenia dôkladne prečistiť po použití.

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### Osobné ochranné opatrenia

Zabráňte priamemu kontaktu s prípravkom.

Varujte každého pred nebezpečenstvom toxicity.

Zamedzte vstupu nepovoláných osôb do priestorov, kde prišlo k uvoľneniu látky.

Používajte osobné ochranné prostriedky odporúčané v časti 8.

### Ekologické opatrenia

Zabráňte šíreniu rozliateho prípravku vrecami s pieskom alebo inými prostriedkami.

Minimalizujte rozšírenie rozliateho prípravku.

Udržiavať mimo priestoru odtokov a vodných tokov.

Upovedomte príslušné inštitúcie.

### Metódy na vyčistenie

Absorbujte v zemine, piesku alebo absorpčnom materiály.

Odstráňte ťažko kontaminovanú pôdu.

Zozbierajte do kontajnerov určených na odpad.

Poškodené obaly umiestnite do nadrozmerných nepremokavých sudov na prepravu.

Obmedzte použitie vody na minimum, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia.

Vid' časť 13, kde sú pokyny pre likvidáciu rozliateho materiálu.

Dodržiujte odporúčenia k zaobchádzaniu v sekcii 7 a odporúčenia pre osobnú ochranu v sekcii 8.

## 7. NAKLADANIE A SKLADOVANIE

Je potrebné dodržiavať zásady čistoty a poriadku na pracovisku a osobnú hygienu.

### Manipulácia

Manipulovať s týmto prípravkom môžu iba vyškolené osoby.

Uistite sa či máte k dispozícii vybavenie pre poskytnutie prvej pomoci.

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom.

Po manipulácii alebo styku s látkou si dôkladne umyte ruky.

Pri použití nejedzte, nepite a nefajčite.

Pred opätovným použitím odev vyprať.

Po použití dôkladne očistite zariadenie.

Neznečisťujte vodné toky, kanály a vodné cesty, ak manipulujete so zariadením na jeho vymývanie.

Vid' časť 13 pre informáciu ako likvidovať vodu použitú na oplachovanie.

### Skladovanie

Minimálna teplota skladovania: - 15°C

Maximálna teplota skladovania: 40 °C

# KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

Názov výrobku:	<b>CLICK PLUS</b>				Strana:
Dátum vydania:	2.4.2008	Dátum revízie:		Verzia č.:	- 4 -

Materiály vhodné na skladovanie: nehrdzavejúca oceľ, Heresite [TM] vyvložkovaná oceľ, polyetylen (HDPE), polypropylen (PP), Teflon [TM], polivinylidene difluoride (PVFD)

Materiály nevhodné na skladovanie: nevyvložkovaná mäkká oceľ, polyvinyl chlorid (PVC), kontakt s mäkkou oceľou môže spôsobiť farebné zmeny a zredukovať schopnosť prípravku emulgovať s vodou.

Udržujte mimo dosahu detí.

Zamedzte styku s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

Uchovávajte výhradne v originálnych obaloch.

Uchovávajte vo vhodných obaloch, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia.

Čiastočnú kryštalizáciu môže spôsobiť dlhotrvajúce skladovanie pod minimálnou teplotou skladovania.

Ak dôjde k zamrznutiu látky, umiestnite ju do teplej miestnosti, a často ju pretrepávajte, až sa vráti do pôvodného stavu roztoku.

Minimálna doba skladovania: 2 roky.

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

### Limity pre expozíciu vo vzduchu

Zložky	Limity expozície
Acetochlór	Žiadne špecifické limity expozície neboli stanovené.
Terbutylazine	Žiadne špecifické limity expozície neboli stanovené.
Safener (Furilazole)	NCEL (New Chemical Exposure Limit): 0,1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)
Emulgátor	TLV (ACGIH): 20 ppm (TWA): expozičný limit indikovaný pre butan-1-ol.
Emulgátor	
Monopropylene glycol	WEEL (AIHA Workplace Environmental Exposure Limit): 10 mg/m <sup>3</sup> (TWA): Limit expozície je iba pre aerosol.
Voda a ďalšie formulačné prímеси	Žiadne špecifické limity expozície neboli stanovené.

### Technické opatrenia

Mať k dispozícii sprchu v miestach, kde by mohlo dôjsť ku kontaktu s kožou.

Zabezpečte lokálnu ventiláciu.

### Ochrana očí

Ak je predpoklad kontaktu s očami:

Použite ochranné okuliare.

### Ochrana pokožky

Používajte rukavice odolné voči chemikáliám..

Používajte ochranný tvárový štít.

Používajte odev/obuv odolnú voči chemikáliám.

### Respiračná ochrana

Pri zvýšenom riziku nadýchania:

Používajte respirátor.

Kompletná maska na tvár/kapučňa/respirátor nahrádzujú potrebu chemických okuliarov.

Kde je to odporúčané, konzultujte s výrobcou ochranných prostriedkov voľbu vhodných prostriedkov pre danú manipuláciu.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Tieto fyzikálne údaje predstavujú typické hodnoty získané na základe testovaní, ale môžu byť odlišné vzorka od vzorky. Typické hodnoty by nemali byť chápané ako zaručená analýza špecifického množstva alebo ako špecifikácia prípravku.

Farba / farebný rozsah:	Biela – belavá
Vôňa:	Po farbe
Forma:	Kvapalina

# KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

Názov výrobku:	<b>CLICK PLUS</b>				Strana:
Dátum vydania:	2.4.2008	Dátum revízie:		Verzia č.:	- 5 -

Zmeny fyzikálnych hodnôt (rozpúšťanie, var, atď.)	
Teplota topenia:	Nie je relevantné.
Bod varu:	Nie sú dáta.
Bod vzplanutia:	> 105 °C Metóda: uzavretá nádoba
Explozívne vlastnosti:	Žiadne.
Teplota samovznietenia:	469 °C
Špecifická hmotnosť:	1,101
Tlak pár:	Nemá významnú prchavosť.
Hustota pár:	Nie je relevantné.
Rýchlosť vyparovania:	Nie sú dáta.
Dynamická viskozita:	420 – 1 670 mPa.s @ 20 °C
Kinematická viskozita:	Nie je relevantné.
Hustota:	1.101 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť:	Voda: úplne rozpustný.
pH:	5.6 @ 10 g/l
Rozdeľovací koeficient (log Pow):	4,14 @ 20 °C (acetochlór)
Rozdeľovací koeficient (log Pow):	3,2 @ 25 °C (terbuthylazine)
Rozdeľovací koeficient (log Pow):	2,12 @ 23 °C (safener)

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### Stabilita

Prípravok je stabilný pri normálnych podmienkach manipulácie a skladovania.

### Oxidačné vlastnosti:

Žiadne.

### Materiály, ktoré sa nesmú používať/Reaktivita:

Korozívny k mäkkej oceli.

Korozívny k hliníku.

Nedostatočné pre klasifikáciu pre transport.

### Nebezpečenstvo rozkladu:

Tepelný rozpad: nebezpečné produkty spaľovania: viď časť 5.

### Teplota samovoľného rozkladu (SADT):

Žiadne údaje.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Táto časť je určená pre pracovníkov toxikológie a ostatným zdravotníckym profesionálom.

Údaje získané o podobných produktoch a zložkách sú zhrnuté nižšie.

### Podobná formulácia

#### Akútna orálna toxicita

**Potkan, samica, LD50:** 1.137 mg/kg telesnej hmotnosti

Cieľové orgány/systémy: centrálny nervový systém, tráviaci trakt, pečeň, slezina

Ďalšie účinky: dýchacie ťažkosti, vyčerpanosť, chvenie, klinické príznaky

#### Akútna kožná toxicita

**Potkan, LD50:** > 2.000 mg/kg telesnej hmotnosti

# KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

Názov výrobku:	<b>CLICK PLUS</b>				Strana:
Dátum vydania:	2.4.2008	Dátum revízie:		Verzia č.:	- 6 -

Žiadna úmrtnosť.

## Podráždenie pokožky

### **Králik, 3 zvieratá, OECD 404 test:**

Sčervenanie, stredná EU hodnota: 2; 2; 1,67

Opuchnutie, stredná EU hodnota: 1,67; 2,0; 1,67

Doba liečenia: > 14 dní

## Podráždenie očí

### **Králik, 3 zvieratá, OECD 405 test:**

Sčervenanie spojiviek, stredná EU hodnota: 2,67; 2,33; 1,0

Opuchnutie spojiviek, stredná EU hodnota: 2,0; 1,33; 0,67

Zákal rohovky, stredná EU hodnota: 0,67; 0,33; 0,0

Lézia dúhovky, stredná EU hodnota: 0,0; 0,33; 0,0

Doba liečenia: 14 dní

Slabo dráždivý na oči, ale nie dostatočne pre klasifikáciu.

## Acetochlor

## Akútna inhalačná toxicita

### **Potkan, LC50, 4 hodiny, aerosol:**

Maximálne dosiahnuteľná koncentrácia. Žiadna úmrtnosť.

## Scitlivenie kože

### **Morča, 9- indukčný Buehlerov test:**

Pozitívny výskyt: 100 %

## Mutagenita

### **Testy mutagenity v testoch in vivo a in vitro:**

Neurčité výsledky.

## Opakovane dávkovaná toxicita

### **Potkan, orálna, 90 dní:**

NOAEL toxicity: 18 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Cieľové orgány: žiadne.

Iné účinky: zníženie prírastku hmotnosti, úbytok prijatej potravy

### **Králik, kožná, 21 dní:**

NOEL toxicity: 400 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Cieľové orgány/systémy: žiadne.

Ďalšie účinky: zvýšená úmrtnosť, zníženie prírastku hmotnosti

## Chronické následky/karcinogenita

### **Potkan, orálna, 2 roky:**

NOEL nádor: 10 mg/kg telesnej hmotnosti / deň

NOAEL toxicita: 10 mg/kg telesnej hmotnosti / deň

Nádory: štítna žľaza, nos

Cieľové orgány: pečeň, obličky

Iné účinky: zníženie prírastku hmotnosti, zmena hmotnosti orgánov, účinky na biochémiu krvi

Nádory len pri hodnotách na alebo nad MTD. Nádory nie sú relevantné pre človeka na báze mechanických údajov.

### **Myš, orálna, 18 mesiacov:**

NOAEL toxicita: 1.1 mg/kg hmotnosti tela / deň

Nádory: pečeň, pľúca, hematopoietic systém (histiocytický sarkóm)

Cieľové orgány / systémy: obličky, pečeň

Iné účinky: histopatologické účinky, hematologické účinky, zníženie prírastku hmotnosti

Nádory len pri hodnotách na alebo nad MTD. Neurčité výsledky.

## Toxicita pri rozmnožovaní/plodnosti

### **Potkan, orálna, 2 generácie:**

NOAEL toxicita: 21 mg/kg hmotnosti tela / deň

NOAEL reprodukcia: 66 mg/kg hmotnosti tela / deň

Cieľové orgány/systémy u rodičov: pečeň, obličky, štítna žľaza

Iné účinky u rodičov: zníženie prírastku hmotnosti, zmena hmotnosti orgánov, histopatologické účinky

Cieľové orgány u mláďat: žiadne

# KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001  
o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

Názov výrobku:	<b>CLICK PLUS</b>				Strana:
Dátum vydania:	2.4.2008	Dátum revízie:		Verzia č.:	- 7 -

Iné účinky u mláďat: zníženie prírastku hmotnosti, zmena predeľov v pohlavnom dozrievaní

Účinky na potomstvo pozorované len pri materskej toxicite.

## Vývojová toxicita/teratogenita

### **Potkan, orálna, 6 - 18 dní gravidity:**

NOAEL toxicita: 200 mg/kg telesnej hmotnosti

NOAEL vývoj: 400 mg/kg telesnej hmotnosti

Cieľové orgány / systémy u matky: žiadne

Iné účinky u matky: zníženie prírastku hmotnosti

Žiadne nepriaznivé účinky na potomstvo spojené s podávaním prípravku

### **Králik, orálna, 7 – 19 dní gravidity:**

NOAEL toxicita: 100 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

NOAEL vývoj: 300 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Cieľové orgány/systémy u matky: žiadne

Iné účinky u matky: zníženie prírastku hmotnosti

Žiadne nepriaznivé účinky na potomstvo spojené s podávaním prípravku

## Akútna neurotoxicita

### **Potkan, orálna, jedn dávka, sondou:**

NOAEL: 150 mg/kg telesnej hmotnosti

Iné účinky: znížená aktivita

## Neurotoxicita opakovanej dávky

### **Potkan, orálna, 13 týždňov, potravná:**

NOAEL: 52 mg/kg telesnej hmotnosti /deň

Cieľové orgány: žiadne

Iné účinky: zníženie prírastku hmotnosti, zníženie spotreby potravy

Nie je neurotoxický.

## **SKÚSENOSTI S EXPOZÍCIOU NA ĽUDÍ**

### **Kontakt s pokožkou, krátkodobý, pri manipulácii:**

Účinky na pokožku: scitlivenie u citlivých jedincov

## Terbuthylazine

### **Akútna inhalačná toxicita**

Potkan, LC50, 4 hodiny, aerosol: > 5,4 mg/L

### **Scitlivenie pokožky**

#### **Morčatá, maximalizačný test:**

Žiadne scitlivenie.

### **Mutagenita**

#### **Testy mutagenity v testoch in vitro a in vivo:**

Nie je mutagénny.

### **Opakovane dávkovaná toxicita**

#### **Potkan, orálna, 28 dní:**

NOAEL toxicity: < 2.3 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Cieľové orgány/systémy: pečeň, obličky, týmus

Ostatné účinky: zníženie prírastku telesnej hmotnosti, zmena hmotnosti orgánov

#### **Králik, kožná, 28 dní:**

LOAEL toxicity: 0.5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Cieľové orgány / systémy: žiadne

Iné účinky: : zníženie prírastku telesnej hmotnosti, zníženie spotreby potravy

### **Chronické účinky/karcinogenita**

#### **Potkan, orálna, 24 mesiacov:**

NOAEL toxicity: 0,21 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Cieľové orgány/systémy: pečeň, pľúca, štítka žľaza

Ostatné účinky: zníženie prírastku telesnej hmotnosti, hematologické účinky

Nádory nie sú relevantné pre človeka.

# KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

Názov výrobku:	<b>CLICK PLUS</b>				Strana:
Dátum vydania:	2.4.2008	Dátum revízie:		Verzia č.:	- 8 -

## **Myš, orálna, 2 roky:**

NOEL nádor: 750 mg/kg potravy  
NOAEL toxicita: 150 mg/kg potravy  
Cieľové orgány/systémy: žiadne  
Iné účinky: strata hmotnosti, , zníženie spotreby potravy

## **Vývojová toxicita/teratogenita**

### **Králík, orálna, 7 - 19 dní gravidity:**

NOAEL toxicita:  $\geq 4.5$  mg/kg telesnej hmotnosti /deň  
NOAEL vývoj:  $\geq 4.5$   
Cieľové orgány/systémy u matky: žiadne  
Vývojové účinky: žiadne

### **Potkan, orálna, 6 - 15 dní gravidity:**

NOAEL toxicita: 5 mg/kg telesnej hmotnosti /deň  
NOAEL vývoj: 5 mg/kg telesnej hmotnosti / deň  
Cieľové orgány/systémy u matky: žiadne  
Iné účinky u matky: zníženie prírastku telesnej hmotnosti, zníženie spotreby potravy  
Vývojové účinky: opozdená osifikácia

## **Safener (Furilazole)**

## **Akútna inhalačná toxicita**

### **Potkan, LC50, 4 hodiny, prach:**

Maximálne dosiahnuteľná koncentrácia. Žiadna úmrtnosť.

## **Scitlivenie pokožky**

### **Morčatá, maximalizačný test:**

Pozitívny.

## **Mutagenita**

### **Testy mutagenity v testoch in vitro a in vivo:**

Nie je mutagénny na báze analýz hmotnostných dôkazov.

## **Opakovane dávkovaná toxicita**

### **Potkan, orálna, 3 mesiace:**

NOEL toxicity: 7 mg/kg telesnej hmotnosti/deň  
Cieľové orgány/systémy: pečeň  
Ostatné účinky: zníženie príjmu potravy, zníženie prírastku telesnej hmotnosti, zmena hmotnosti orgánov, hematologické a histopatologické účinky

### **Potkan, kožná, 21 dní:**

NOAEL toxicita: 250 mg/kg telesnej hmotnosti/deň  
Cieľové orgány/systémy: pečeň  
Ostatné účinky: zmeny hmotnosti orgánov

## **Chronické účinky/karcinogenita**

### **Potkan, orálna, 2 roky:**

NOEL nádor: 6.03 mg/kg telesnej hmotnosti / deň  
NOAEL toxicity: 0.26 mg/kg telesnej hmotnosti / deň  
Nádory: pečeň (adenoma) (carcinoma), semenníky  
Cieľové orgány/systémy: obličky, pečeň  
Ostatné účinky: zníženie prírastku telesnej hmotnosti, zmena hmotnosti orgánov, histopatologické účinky, účinky na biochémiu krvi

### **Myš, orálna, 18 mesiacov:**

NOEL nádor: 5.9 mg/kg telesnej hmotnosti  
NOAEL toxicita: 5.9 mg/kg telesnej hmotnosti  
Nádory: pečeň (adenoma) (carcinoma), pľúca (adenoma) (carcinoma)  
Cieľové orgány/systémy: pečeň, pľúca  
Ostatné účinky: zvýšená úmrtnosť, účinky na biochémiu krvi, zmena hmotnosti orgánov, histopatologické účinky  
Nádory nie sú relevantné pre človeka.

## **Toxicita pri rozmnožovaní/plodnosti**

### **Potkan, orálna, 2 generácie:**

# KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

Názov výrobku:	<b>CLICK PLUS</b>				Strana:
Dátum vydania:	2.4.2008	Dátum revízie:		Verzia č.:	- 9 -

NOAEL toxicity: 10 mg/kg telesnej hmotnosti  
NOAEL rozmnožovania: 99 mg/kg potravy  
Cieľové orgány/systémy u rodičov: obličky, pečeň  
Ostatné účinky u rodičov: zníženie prírastku telesnej hmotnosti, histopatologické účinky  
Cieľové orgány/systémy u mláďat: žiadne  
Iné účinky u mláďat: žiadne

## Vývojová toxicita/teratogenita

### **Potkan, orálna, 6 - 15 dní gravidity:**

NOAEL toxicity: 10 mg/kg telesnej hmotnosti  
NOAEL vývoja: 10 mg/kg telesnej hmotnosti  
Cieľové orgány/systémy u matky: pečeň  
Ostatné účinky u matky: zmena hmotnosti orgánov  
Vývojové účinky: post-implantačná strata  
Účinky na potomstvo pozorované len pri materskej toxicite.

### **Králik, orálna, 7 - 19 dní gravidity:**

NOAEL toxicity: 10 mg/kg telesnej hmotnosti/deň  
NOAEL vývoja: 50 mg/kg telesnej hmotnosti/deň  
Cieľové orgány/systémy u matky: žiadne  
Ostatné účinky u matky: úbytok hmotnosti, zníženie prírastku telesnej hmotnosti, zníženie príjmu potravy  
Vývojové účinky: žiadne

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Táto časť je určená pre potreby ekotoxikológov a iných špecialistov na životné prostredie.

Údaje získané o podobných produktoch a zložkách sú zhrnuté nižšie.

### Podobná formulácia

#### Toxicita u vodných živočíchov, ryby

##### **Pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss):**

Akútna toxicita, 96 hodín, vývojová, LC50: 1,26 mg/L

#### Toxicita u vodných živočíchov, bezstavovce

##### **Dafnia (Daphnia magna):**

Akútna toxicita, 48 hodín, statická, EC50: 11,7 mg/L

#### Toxicita pre vodné prostredie, riasy/vodné rastlinstvo

##### **Zelené riasy (Selenastrum capricornutum):**

Akútna toxicita, 72 hodín, ErC50 (rýchlosť rastu): 6,64 µg/L

Účinok zvrtný.

##### **Lemna minor:**

Akútna toxicita, 7 dní, statická, EC50: 13,2 µg/L

Rastliny sa zotavia po odstránení otravnej látky. Účinok zvrtný.

#### Toxicita pre pôdne organizmy, bezstavovce

##### **Dáždovka (Eisenia foetida):**

Akútna toxicita, 14 dní, LC50: 696 mg/kg suchej pôdy

#### Toxicita pre pôdne organizmy, mikroorganizmy

##### **Test transformácie dusíka a uhlíka:**

9 L/ha, 28 dní: Menší ako 25% účinok na transformačné procesy dusíka a uhlíka v pôde.

### Acetochlor

#### Toxicita pre vtáky

##### **Prepelica viržínska (Colinus virginianus):**

Akútna orálna toxicita, jednorázová dávka, LD50: 31 > 1.560 mg/kg telesnej hmotnosti

##### **Kačica divá (Anas platyrhynchos):**

Akútna orálna toxicita, jednorázová dávka, LD50: > 2.000 mg/kg telesnej hmotnosti

##### **Kačica divá (Anas platyrhynchos):**

# KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001  
o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

Názov výrobku:	<b>CLICK PLUS</b>				Strana:
Dátum vydania:	2.4.2008	Dátum revízie:		Verzia č.:	- 10 -

Potravová toxicita, 5 dní, LC50: > 5.620 mg/kg potravy

**Prepelica viržínska (Colinus virginianus):**

Potravová toxicita, 5 dní, LC50: > 5.620 mg/kg potravy

**Toxicita článkonožcov**

**Včela medonosná (Apis mellifera):**

Orálna, 48 hodín, LD50: > 100 µg/včelu

**Včela medonosná (Apis mellifera):**

Kontakt, 48 hodín, LD50: >200 µg/včelu

**Bioakumulácia**

**Slečnica (Lepomis macrochirus):**

Celá ryba: BCF: 20

Rýchla depurifikácia po skončení vystavenia.

**Rozptyl**

**Voda, aeróbna, 20°C:**

Polčas rozpadu: 25,9-55,1 dní

**Pôda, aeróbna, 20°C:**

Polčas rozpadu: 3,4-29 dní

Koc: 74-422

**Terbuthylazine**

**Toxicita pre vtáky**

**Prepelica viržínska (Colinus virginianus):**

Akútna orálna toxicita, jednorázová dávka, LD50: > 2.510 mg/kg telesnej hmotnosti

**Kačica divá (Anas platyrhynchos):**

Akútna orálna toxicita, jednorázová dávka, LD50: > 2.510 mg/kg telesnej hmotnosti

**Prepelica viržínska (Colinus virginianus):**

Potravová toxicita, 5 dní, LC50: > 5.620 mg/kg potravy

**Kačica divá (Anas platyrhynchos):**

Potravová toxicita, 5 dní, LC50: > 5.620 mg/kg potravy

**Toxicita článkonožcov**

**Včela medonosná (Apis mellifera):**

Orálna/kontaktná, 48 hodín, LD50: > 100 µg/včelu

**Bioakumulácia**

**Slečnica (Lepomis macrochirus):**

Celá ryba: BCF: 34

Rýchla depurifikácia po skončení vystavenia

**Hydrolyza**

Stabilná

**Rozptyl**

**Pôda, aeróbna:**

Polčas rozpadu: 56 – 136,4 dní

**Biodegradácia**

Degradácia: 2 - 3 % za 28 dní

Nie je ľahko biodegradovateľný

**Safener (Furilazole)**

**Toxicita pre vtáky**

**Prepelica viržínska (Colinus virginianus):**

Akútna orálna toxicita, jednorázová dávka, LD50: > 2.000 mg/kg telesnej hmotnosti

**Prepelica viržínska (Colinus virginianus):**

Potravová toxicita, 5 dní, LC50: > 5.620 mg/kg potravy

**Kačica divá (Anas platyrhynchos):**

Potravová toxicita, 5 dní, LC50: > 5.620 mg/kg potravy

**Toxicita článkonožce**

**Včela medonosná (Apis mellifera):**

Kontakt, 48 hodín, LD50: > 100 µg/včelu

# KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001  
o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

Názov výrobku:	<b>CLICK PLUS</b>				Strana:
Dátum vydania:	2.4.2008	Dátum revízie:		Verzia č.:	- 11 -

## Fotochemická degradácia

### **Voda:**

Polčas rozpadu: 30 dní

## Rozptýl

### **Pôda, aeróbna, 20°C:**

Polčas rozpadu: 52 - 78 dní

Koc: 56 - 341 L/kg

### **Voda, aeróbna, 20 °C:**

Polčas rozpadu: 6 dní

## Biodegradácia

### **Manometrický respirometrický test:**

Degradácia: 1% do 28 dní

Nie je ľahko biodegradovateľný.

## 13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

### **Prípravok**

Recyklujte, pokiaľ máte k dispozícii vhodné zariadenia.

Spaľujte vo vhodnej spaľovni.

Zlikvidujte ako nebezpečný priemyselný odpad.

Nekontaminovať životné prostredie.

Neznečisťujte vodné toky, nádrže alebo priekopy.

Dodržujte miestne/regionálne/celoštátne /medzinárodné predpisy.

### **Obaly**

Prázdne obaly vypláchnite trikrát alebo podtlakom.

Vodu na vypláchnutie odstráňte ako nebezpečný odpad.

Uskladnite pre odvoz schválenou službou pre odvoz odpadkov.

Zlikvidujte ako bezpečný priemyselný odpad.

Nepoužívajte obaly opakovane.

Dodržujte miestne / regionálne/celoštátne /medzinárodné predpisy.

Dodržujte odporúčenia k manipulácii v Sekcii 7 a odporúčenia k osobnej ochrane v Sekcii 8.

## 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Údaje poskytnuté v tejto časti sú len informačné. Prosím použite zodpovedajúce predpisy k správnej klasifikácii zásielky pre dopravu.

### **ADR/RID**

NEBEZPEČNÁ TEKUTINA PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S., (acetochlór, terbuthylazine)

UN č.: UN3082

Trieda: 9

Kemler: 90

Baliaca skupina: III

### **IMO**

NEBEZPEČNÁ TEKUTINA PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S., (acetochlór, terbuthylazine)

UN č.: UN3082

Trieda: 9

Baliaca skupina: III

Možné znečistenie pri preprave po mori.

### **IATA/ICAO**

NEBEZPEČNÁ TEKUTINA PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S., (acetochlór, terbuthylazine)

# KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001  
o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

Názov výrobku:	<b>CLICK PLUS</b>				Strana:
Dátum vydania:	2.4.2008	Dátum revízie:		Verzia č.:	- 12 -

UN č.: UN3082  
Trieda: 9  
Baliaca skupina: III

Možné znečistenie pri preprave po mori.

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**EU nálepka (vlastná klasifikácia výrobcu)** - Klasifikácia podľa smernice EU 1999/45/EC – nebezpečné prípravky.

R20/22	Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
R37/38	Dráždi dýchacie cesty a pokožku.
R43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
S24	Zabráňte kontaktu s pokožkou.
S35	Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
S37	Noste vhodné rukavice.
S57	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

**Národná klasifikácia** - Slovenská republika

R20/22	Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
R37/38	Dráždi dýchacie cesty a pokožku.
R43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
S2	Uchovávajte mimo dosahu detí.
S13	Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
S20/21	Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
S23	Nevdychujte pary.
S24	Zabráňte kontaktu s pokožkou.
S35	Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
S36/37/39	Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči / tvár.
S46	Pri požití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
S57	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.
S61	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

5.1.2. Výstražné symboly:



**N - Nebezpečný pre životné prostredie**



**Xn – Škodlivý**

# KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

Názov výrobku:	<b>CLICK PLUS</b>				Strana:
Dátum vydania:	2.4.2008	Dátum revízie:		Verzia č.:	- 13 -

## 15.2. Osobitné predpisy týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia:

- Zákon č. 163/2001 Z.z. z 5. apríla 2001 o chemických látkach a chemických prípravkoch, v znení zákona č. 128/2002 Z.z. z 15. februára 2002.
- Zákon NR SR č. 514/2001 Z.z. zo 6. novembra 2001, ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.
- Nariadenie vlády SR č.45/2002 zo 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi.
- Zákon NR SR č.367/2001 Z.z. z 15. septembra 2001 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.
- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001.
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE:

Tieto informácie nie sú vyčerpávajúce, ale predstavujú relevantné, spoľahlivé údaje.

Dodržiujte miestne/regionálne/celoštátne /medzinárodné predpisy.

Obráťte sa prosím na spoločnosť Monsanto, ak sú potrebné ďalšie informácie.

Tento formulár bezpečnostných predpisov bol pripravený podľa Smernice EU 91/155/EEC novelizovanej Smernicou EU 2001/58/EC.

® Registrovaná ochranná známka.

### Symbole EU a R frázy zložiek

Zložky	Symbole EU a R frázy zložiek
Acetochlor	Xn – Škodlivý N – Nebezpečný pre životné prostredie R20 Škodlivý pri vdýchnutí. R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku. R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
Terbuthylazine	Xn – Škodlivý N - Nebezpečný pre životné prostredie R22 Škodlivý po požití R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
Safener (Furilazole)	Xn – Škodlivý N - Nebezpečný pre životné prostredie R22 Škodlivý po požití R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
Emulgátor	Xi – Dráždivý. R10 Horľavý. R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku. R41 Riziko vážneho poškodenia očí. R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
Emulgátor	Xn – Škodlivý. R10 Horľavý. R22 Škodlivý pri požití. R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku. R41 Riziko vážneho poškodenia očí. R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
Monopropylene glycol	
Voda a ďalšie formulačné prímеси	

Záverečné poznámky:

{a} EU etiketa (vlastná kvalifikácia výrobcu)

{b} EU etiketa (Dodatok I)

# KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

Názov výrobku:	<b>CLICK PLUS</b>				Strana:
Dátum vydania:	2.4.2008	Dátum revízie:		Verzia č.:	- 14 -

{c} Národná kvalifikácia

Význam najčastejšie používaných skratiek. BCF (faktor biokoncentrácie), BOD (biochemická spotreba kyslíka), COD (chemická spotreba kyslíka), EC50 (50% účinná koncentrácia), ED50 (50% účinná dávka), I.M. (intramuskulárna), I.P. (intraperitoneálna), I.V. (intravenózna), Koc (koeficient adsorpcie pôdy), LC50 (50% letálna koncentrácia), LD50 (50% letálna dávka), LDLo (spodný limit letálnej dávky), LEL (spodný limit expozície), LOAEC (najnižšia pozorovaná hladina vyvolávajúca negatívny účinok), LOAEL (najnižšia pozorovaná hladina negatívneho účinku), LOEC (najnižšia pozorovaná účinná koncentrácia), LOEL (najnižšia pozorovaná účinná hladina), MEL (maximálny limit expozície), MTD (maximálna tolerovaná dávka), NOAEC (koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný negatívny účinok), NOAEL (hladina, pri ktorej nebol pozorovaný negatívny účinok), NOEC (koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok), NOEL (hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok), OEL (limit expozície pri práci), PEL (povolený limit expozície), PII (index primárnej iritácie), Pow (koeficient rozdelenia n-oktanol/voda), S.C. (subkutánná), STEL (limit krátkodobej expozície), TLV-C (prahová hodnota limitu -najvyššia dosiahnutá hranica), TLV-TWA (prahová hodnota limitu – časovo vážený priemer), UEL (horný limit expozície)

Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 163/2001 Z.z. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah. V prípade použitia látky alebo prípravku iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.