 Užitočné riešenia	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia EŠ 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010			
	Názov výrobku:	CLICK PLUS		Strana - 1/11 -
Dátum vydania:	2. 4. 2008	Dátum revízie:	1. 6. 2011	Verzia č.: 1.1

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Názov: **CLICK PLUS**

Identifikačné číslo: -

Registračné číslo: nepridelené, nejedná sa o látku

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie: herbicídny prípravok

Neodporúčané použitia: neuvedené

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dovozca (SK): AGROVITA spol. s r.o.
 Nádražná 28
 900 28 Ivanka p. Dunaji
 tel. 02/4594 4730-32
 www.agrovita.sk

Výrobca (mimo SK): Sipcam SPA
 Via Vittorio Veneto 81
 26857 Salerano Sul Lambro (Lodi)
 Taliansko
 tel 0039-(0)371-5961
 fax 0039-(0)371-71408

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, info@pharmis.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika,
 tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná

Nebezpečné účinky
 pre zdravie:

Škodlivý pri vdýchnutí a po požití. Dráždi dýchacie cesty a pokožku. Obsahuje senzibilizujúce látky - môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

Nebezpečné účinky
 pre životné prostredie:

Herbicíd. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Prípravok sa nesmie dostať mimo určené použitie voľne do životného prostredia.

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa

67/548/EHS / 1999/45/ES:

Xn	Škodlivý
Xi	Dráždivý
-	Senzibilizujúci
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

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia EŠ 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010			
	Názov výrobku:	CLICK PLUS		Strana - 2/11 -
Dátum vydania:	2. 4. 2008	Dátum revízie:	1. 6. 2011	Verzia č.: 1.1

2.2 Prvky označovania

Obsahuje: acetochlor ISO; terbutylazín; furilazol

Výstražné symboly
a označenie nebezpečenstva:



Xn
Škodlivý



N - Nebezpečný pre
životné prostredie

Slovné označenie

špecifického rizika (R-vety):	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

Slovné označenie pre

bezpečné použitie (S-vety):	S2	Uchovávať mimo dosahu detí
	S13	Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá
	S20/21	Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite
	S23	Nevdychujte pary/aerosóly
	S24	Zabráňte kontaktu s pokožkou
	S35	Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste
	S37/39	Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár
	S46	V prípade požitia, 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

Iné povinné označenia:

Z 4	Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
Vt 5	Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné pri nepresiahnutí predpísanej dávky alebo koncentrácie.
Vo 1	Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.
Vč 3	Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.

2.3 Iná nebezpečnosť


Obsah PBT alebo vPvB: nebolo hodnotené, zložky nie sú uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Produkt je zmesou - vodnou emulziou/suspenziou herbicídov a pomocných látok

3.1 Látky

nevzťahuje sa

	Karta bezpečnostných údajov			Strana - 3/11 -
	Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010			
Názov výrobku:	CLICK PLUS			
Dátum vydania:	2. 4. 2008	Dátum revízie:	1. 6. 2011	Verzia č.: 1.1

3.2 Zmesi

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky/látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí:

Názov látky <i>Registračné číslo REACH</i>	Obsah (%)	CAS číslo ES číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 67/548/EHS 1999/45/ES*	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*	Expozičný limit
acetochlor (ISO) <i>REACH zatiaľ nepridelené</i>	41,0%	34256-82-1 251-899-3 616-037-00-6	Xn; R20 Xi; R37/38 R43 N; R50-53	Acute Tox. 4 * H332 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	-
terbutylazin <i>REACH zatiaľ nepridelené</i>	19,5%	5915-41-3 227-637-9 -	Xn; R22 N; R50/53 #	Acute Tox. 4 H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 ##	-
emulgátor <i>REACH zatiaľ nepridelené</i>	6,1%	nepridelené nepridelené nepridelené	Xi; R36/38 #	Eye irrit 2 H319 Skin irrit 2 H315 ##	-
propán-1,2-diol	3,0%	57-55-6 200-338-0-	-	-	Exp. lim. viz. 8.1
furilazol <i>REACH zatiaľ nepridelené</i>	1,4%	121776-33-8 - -	Xn; R22 Xi; R43 N; R51/53 #	Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 4 H302 Skin sens 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411 ##	Exp. lim. viz. 8.1

*Plné znenie použitých označení špecifického rizika (R-vety) a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.e

Nie je klasifikovaný v prílohe I k smernici 67/548/EHS, uvedená je vlastná klasifikácia výrobcu

Nie je klasifikovaný v prílohe VI nariadenia 1272/2008/ES, pre klasifikáciu bola použitá tabuľka prevodu podľa prílohy VII.

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržiujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Jedovatý pri vdýchnutí a po požití - v prípade nehody ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto bezpečnostnej karty. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sledujte dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.


- Pri nadýchaní: Pri nadýchaní postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch, pokiaľ postihnutý nedýcha, zabezpečte umelé dýchanie až do príchodu lekárskej pomoci! Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
- Pri styku s pokožkou: Zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Vyhľadajte lekára.
- Pri zasiahnutí očí: Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
- Po požití: Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody. **Nevyvolávajte zvracanie!** V prípade zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Škodlivý pri vdýchnutí a po požití. Dráždi dýchacie cesty a pokožku. Obsahuje senzibilizujúce látky - môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka. Pri rozsiahlejšej expozícii zaistite lekársky dohľad po dobu minimálne 48 h po požití.

 Užitočné riešenia	Karta bezpečnostných údajov			Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia EŠ 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010
	CLICK PLUS			
Názov výrobku:				Strana - 4/11 -
Dátum vydania:	2. 4. 2008	Dátum revízie:	1. 6. 2011	Verzia č.: 1.1

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: trieštená voda, vodná hmla, pena, prášok, CO₂

Nevhodné hasiace prostriedky: nepoužívajte prudký prúd vody - môže prispievať k šíreniu ohňa

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Veľmi jedovaté pre životné prostredie. Pri tepelnom rozklade alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxidy dusíku, oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu uhl'ovodíkov, fosgén, chl'orované zlúčeniny).

5.3 Rady pre požiarnikov

Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla. Voda použitá na hasenie nesmie uniknúť do kanalizácie alebo životného prostredia.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Dodržiujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, viz. 8.2). Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte z zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Pokúste sa čo najväčšie množstvo odsáť. Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Po preniknutí do pôdy musí byť zasiahnutá vrstva zoškrabaná. Zhromaždíte do pripravenej vhodnej nádoby. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať na likvidáciu do zberne nebezpečných odpadov. Voda použitá na čistenie by sa nemala dostať do kanalizácie, povrchových a spodných vôd - kontaminovanú vodu zlikvidujte ako nebezpečný odpad.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Dodržiujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie


Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicou. Použite vhodný nepriepustný odev. Zabezpečte dobré vetranie. Dodržiujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri použití ako pesticíd dodržiujte pokyny uvedené na príbalovej informácii. Pri manipulácii – postreku – nevdychujte aerosóly. Vo výrobnej prevádzke (príprava, plnenie, balenie) by sa malo zabrániť všetkým kontaktom pracujúcich osôb s prípravkom. Pri dlhodobej práci sa vyžaduje sa lokálne odsávanie a adekvátne vetranie. Nevdychujte výpary a aerosóly.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajú v tesne uzavretých originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi. Uchovávajú mimo dosahu detí. Uchovávajú mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

poľnohospodársky herbicíd

 Užitočné riešenia	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia EŠ 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010			
	Názov výrobku:	CLICK PLUS		Strana - 5/11 -
Dátum vydania:	2. 4. 2008	Dátum revízie:	1. 6. 2011	Verzia č.: 1.1

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 300/2007 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL): nestanovené

CAS	názov	NPEL
-	-	-

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 2000/39/ES a 2006/15/ES: nestanovené

CAS	názov	NPHV
-	-	-

Iné odporúčané hodnoty:

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
57-55-6	propán-1,2-diol	WEEL (priemerná hodnota): 474 mg/m ³ (150 ppm) (celkovo výpary a aerosóly) 10 mg/m ³ (aerosóly) (hodnota doporučená výrobcom)
121776-33-8	furilazol	0,1 mg/m ³ (TWA) (hodnota doporučená výrobcom)

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom bez toxického účinku: nestanovuje sa

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

DNEL: nestanovené

PNEC: nestanovené

8.2 Kontroly expozície

Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z..

Primerané technické zabezpečenie:

Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Pracoviská so stálou manipuláciou s prípravkom by mali byť vybavené bezpečnostnou sprchou a zariadením na výplach očí (STN EN 15154-1). Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu prípravku s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrana očí / tváre:

Zabráňte vniknutiu do očí. Noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166).


b) Ochrana kože:

Noste vhodné gumové rukavice (EN 374) a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (EN ISO 20345). Odporúčaný materiál rukavíc: PVC min. 0,7 mm, nitrilová guma. Doba prieniku min. 480 min.

Poznámka: Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania výrobcu rukavíc.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Nie je potrebná pri práci s uzavretým systémom, pri úniku alebo nakladaní takým spôsobom že vznikajú rozprašky použite protichemické masky alebo respirátor (ochrana proti organickým výparom a časticiam - typ A2-P2, EN 133 / EN 14387). Ochranu dýchania použite i pri postreku (EN 133 / EN 136). Pri práci v interiéri zabezpečte primeranú

 Užitkové riešenia	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia EŠ 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010			
	Názov výrobku:	CLICK PLUS		Strana - 6/11 -
Dátum vydania:	2. 4. 2008	Dátum revízie:	1. 6. 2011	Verzia č.: 1.1

ventiláciu.

- d) Tepelná nebezpečnosť:
 Nehrozí pri normálnom používaní

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia (zákon o ovzduší) a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	kvapalina	-
farba:	belavá	-
zápach:	aromatická	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	5,5 - 6,5	10 g/l, vodný roztok
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota vzplanutia:	>105°C	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	informácia nie je k dispozícii	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	20°C
hustota pár:	> 1	relatívna, vzduch = 1
relatívna hustota:	1,101 g/cm ³	20°C
rozpusťnosť:	plne miešateľné s vodou	voda, 20°C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	acetochlor (ISO): 4,14 terbutylazín: 3,21	-
teplota samovznietenia:	nie je samovznietivý	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	informácia nie je k dispozícii	-
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-

9.2 Iné informácie

organické rozpúšťadlá (VOC):	2 - 4 %	-
pevný zvyšok:	24 -26 %	-
voda:	22 -26 %	-


10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nie je reaktívny.

10.2 Chemická stabilita

Prípravok je za bežných podmienok chemicky stabilný. Pri zahrievaní dochádza k tepelnému rozkladu.

 Užitocné riešenia	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia EŠ 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010		
	CLICK PLUS		
Názov výrobku:			
Dátum vydania:	2. 4. 2008	Dátum revízie:	1. 6. 2011
		Verzia č.:	1.1
			Strana - 7/11 -

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným žiarením, vysokými teplotami a zahrievaním. Chráňte pred mrazom.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú známe.

10.9 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri tepelnom rozklade alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxidy dusíku, oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu uhl'ovodíkov, fosgén, chl'orované zlúčeniny).

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Škodlivý pri vdýchnutí a po požití. Dráždi dýchacie cesty a pokožku. Obsahuje senzibilizujúce látky - môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Pri priamom kontakte s okom môže spôsobiť podráždenie.

a) Akútne toxicita

Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.

LD 50, potkan, orálne:	1137 mg/kg
LD 50, potkan, dermálne:	> 2000 mg/kg
LD 50, potkan, inhalačne:	> 5,3 mg/l/4h (terbulylazín, technický)

Acetochlor pri maximálne dosiahnuteľnej inhalovateľnej koncentrácii nespôsobil žiadne úmrtie u potkanov.

b) Dráždivosť

Dráždi dýchacie cesty a pokožku. Pri priamom kontakte s okom môže spôsobiť podráždenie.

c) Poleptanie / žieravosť

Nemá tieto vlastnosti.

d) Senzibilizácia

Obsahuje senzibilizujúce látky - môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

e) Toxicita po opakovanej dávke

nestanovené

f) Karcinogenita

nestanovené, zložky nemajú karcinogénny potenciál

g) Mutagenita

nestanovené, zložky nemajú mutagénny potenciál

h) Reprodukčná toxicita

nestanovené, zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Herbicíd. Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Prípravok sa nesmie dostať mimo určené použitie voľne do životného prostredia.


12.1 Toxicita

LC50, ryby, 96 h:	1,26 mg/l (pstruh dúhový)
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	11,7 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50, vodné riasy, 72 h:	0,00664 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
LD50, dážd'ovky, 14 dní:	694 mg/kg pôdy
LD50, vtáky:	> 2000 (kačica divá)
	> 31-1560 mg/kg (prepelica virgínska)
LD50, včela, 48 h:	> 100 ug/včelu

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

informácia pre zmes nie je k dispozícii.
 polčas rozkladu (t1/2), pôda:

12 dní

	Karta bezpečnostných údajov			Strana - 8/11 -
	Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia EŠ 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010			
Názov výrobku:	CLICK PLUS			
Dátum vydania:	2. 4. 2008	Dátum revízie:	1. 6. 2011	Verzia č.: 1.1

12.3 Bioakumulačný potenciál

informácia pre zmes nie je k dispozícii

acetochlor (ISO):

logP_{o/w}: 4,14

terbutylazín:

logP_{o/w}: 3,21

12.4 Mobilita v pôde

informácia pre zmes nie je k dispozícii

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nevyžaduje sa, zložky nie sú uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

-

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Neznečisťujte vodné nádrže, vodné toky a priekopy touto chemikáliou ani použitým obalom. Dôsledne vymyte. Obal a oplachová voda sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom a v súlade s platnými prepismi o odpadoch a vodách. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spaľovne. Nepoužívajte obal znovu pre akékoľvek účely. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia. Navrhovaná klasifikácia odpadu:

Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný prípravok neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností.

Zneškodniť v certifikovanej spaľovni nebezpečných odpadov.

Názov druhu odpadu: agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č.284/2001 Z.z.: 02 01 08

Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Pri príprave vypláchnuť vodou ktorá sa použije na prípravu postreku, vymyť trikrát väčším množstvom vody a zneškodniť ako nebezpečný odpad.

Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 15 01 10

Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes (prípravok) je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu.

14.1 Číslo OSN

UN 3082

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Cestná preprava ADR

Železničná preprava RID

Námorná preprava IMDG:

Let. preprava ICAO/IATA:

LÁTKY OHROZUJÚCE
ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,
KVAPALNÉ, I.N.
(terbutylazín,
acetochlor (ISO))

LÁTKY OHROZUJÚCE
ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,
KVAPALNÉ, I.N.
(terbutylazín,
acetochlor (ISO))

ENVIRONMENTALLY
HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (Terbutylazine,
acetochlor (ISO))

ENVIRONMENTALLY
HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (Terbutylazine,
acetochlor (ISO))

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Cestná preprava ADR

Železničná preprava RID

Námorná preprava IMDG:


Let. preprava ICAO/IATA:

9

9

9

9

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010			
	Názov výrobku:	CLICK PLUS		Strana - 9/11 -
Dátum vydania:	2. 4. 2008	Dátum revízie:	1. 6. 2011	Verzia č.: 1.1

Klasifikačný kód

M6 M6 - -

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)

90 90 - -

Bezpečnostná značka



Iné poznámky:

Obmedzenie množstva: LQ7 Obmedzenie množstva: LQ7 EMS: F-A, S-F -
 Obmedzenie pre tunel: E Obmedzenie pre tunel: E

14.4 Obalová skupina

Cestná preprava ADR III Železničná preprava RID III Námorná preprava IMDG: III Let. preprava ICAO/IATA: III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie



Doplňková značka:

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú uvedené

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC


Neprepravuje sa

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Právne predpisy:

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 1999/45/ES z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov
- Smernica Rady 67/548/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Zákon NR SR č. 514/2001 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR 300/2007 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 140/2008 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých

	Karta bezpečnostných údajov			Strana - 10/11 -
	Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010			
Názov výrobku:	CLICK PLUS			
Dátum vydania:	2. 4. 2008	Dátum revízie:	1. 6. 2011	Verzia č.: 1.1

zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. a o zmene a doplnení zákona č. 355/2007 Z.z.

- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.).
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

16. INÉ INFORMÁCIE

a) Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov:

-

b) Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

N	Nebezpečný pre životné prostredie
Xn	Škodlivý
Xi	Dráždivý
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
Acute Tox. 3	Akútna toxicita, kategória 3
Stot SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2
Skin Sens. 1	Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Aquatic Chronic 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2
Exp. lim.	Expozičný limit
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
PEL	Prípustný expozičný limit
NPK-P	Najvyššia prípustná koncentrácia
PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
DNEL	Odvožené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom
PNEC	Koncentrácia bez predpokladaného škodlivého účinku

c) Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov


Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia Material Safety Data Sheet CLICK PLUS (Sipcam SPA) vo verzii zo dňa 27.05.2011.

d) Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí

Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa smernice 1999/45/ES.

e) Zoznam relevantných R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení

R20	Škodlivý pri vdychnutí
R22	Škodlivý po požití
R36/38	Dráždi oči a pokožku
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
R51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
H302	Škodlivý po požití.

 agrovita Užitočné riešenia	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010			
	CLICK PLUS			Strana - 11/11 -
Názov výrobku:				
Dátum vydania:	2. 4. 2008	Dátum revízie:	1. 6. 2011	Verzia č.: 1.1

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

f) Pokyny pre školenie pracovníkov

Bežné školenie pre prácu s chemickými látkami, školenie bezpečnosti práce.

g) Ďalšie informácie

Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z. a Nariadenia ES 1907/2006. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu.

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.

Karta bezpečnostných nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienovaných zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, Sasinkova 1, Holíč.

www.pharmis.sk