

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

HUBEX L

Dátum vydania: 05.02.2015
Dátum revízie : 16.03.2016

Strana 1 (celkom 8)
Verzia 2.0

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

Identifikácia látky alebo prípravku

Komerčný názov HUBEX L
Použitie prípravku Číslo autorizácie:SK15-MRS-004-5/15
rodenticíd, antikoagulačná nástraha

Identifikácia spoločnosti/podniku HUBEX CZ s.r.o.
Pod Karlovem 2322, 256 01 Benešov,
Česká republika
+420 317722297
hubex@hubex.cz

Adresa výrobcu HUBEX CZ s.r.o.
Pod Karlovem 2322, 256 01 Benešov,
Česká republika
+420 317722297
hubex@hubex.cz

Núdzový telefón Národné toxikologické informačné centrum: 02 5477 4166

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia zmesí Zaradenie v súlade s nariadením 1272/2008/EC v znení neskorších predpisov

STOT RE 2; H373

Symbody označenia Podľa nariadenia (ES) č.1272/2008, v znení neskorších predpisov



Výstražné slovo: **pozor**

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P220 Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

P234 Uchovávať iba v pôvodnej nádobe.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice.

P301+P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu oprávnenou osobou.

EUH 401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Nebezpečné látky, ktoré musia byť uvedené na etikete: bromadiolon (ISO)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

HUBEX L

Dátum vydania: 05.02.2015
Dátum revízie : 16.03.2016

Strana 2 (celkom 8)
Verzia 2.0

Ďalšie riziká

Obsahuje bromadiolon, ktorý pôsobí ako nepriamy antikoagulant. Pred použitím si pozorne prečítajte označenie výrobku a návod na použitie.


Informácie týkajúce sa toxicity sú v oddiele 11.

Informácie týkajúce sa životného prostredia sú v oddiele 12.

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Výrobok je zmesou rastlinných a živočíšnych krmných surovín s účinnou antikoagulačnou rodenticídnou látkou.

Úplné znenie H- viet je v oddiele 16.

Název lát 	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikácia
			Zaradenie v súlade s nariadením 1272/2008/EC (CLP) v znení neskorších predpisov
Bromadiolon	0.005	28772-56-7 249-205-9	Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 1, H300 Acute Tox. 1, H330 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Denatonium benzoate	0.001	3734-33-6 223-095-2	Acute Tox. 4, H332 ,H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3, H412
propane-1,2-diol (Propane-1,2- diol particulates)	1-10	57-55-6 200-338-0	-

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

Všeobecné odporúčanie

V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a ak je to možné, ukážte túto kartu bezpečnostných údajov.

ODPORÚČANIE PRE LEKÁRA:

Bromadiolon je nepriamy antikoagulant a vitamín K je antidotum.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

HUBEX L

Dátum vydania: 05.02.2015
Dátum revízie : 16.03.2016

Strana 3 (celkom 8)
Verzia 2.0

Po vdýchnutí

Riziko vyplývajúce z vdýchnutia je nepravdepodobné, pretože prípravok nemá podobu prachu. Vyveďte zasiahnutú osobu na čerstvý vzduch. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Pri kontakte s pokožkou

Môže spôsobiť podráždenie pokožky u citlivých osôb. Odstráňte kontaminovaný odev. Zasiahnuté miesto omyte ihneď veľkým množstvom mydla a vody. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Kontaminovaný odev môže byť opäť použitý až po vypraní a vysušení.

Po zasiahnutí očí

Môže spôsobiť podráždenie očí u citlivých osôb. Vymyte ihneď veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekárske ošetrovanie, ak podráždenie pretrváva.

Po požití

V prípade prehltnutia prípravku dôkladne vypláchnite ústa vodou, vypite 0,3 litra vody. Nevyvolávajte zvracanie!
Bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc.

Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Krv v moči, krvavá stolice, krvácanie z nosa a ďasien, tvorba modrín, vykašľávanie krvi.

Pokyny týkajúce sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

Riziko: bromadiolon spôsobuje zníženie krvnej zrážanlivosti.

Má oneskorený toxický účinok – príznaky sa prejavujú po niekoľkých hodinách. Postihnutého ponechajte pod lekárskou kontrolou minimálne 48 hodín.

Antidotom v prípade otravy je vitamín K1.

Monitorovať krvný obraz a protrombínový čas.

V prípade silnej intoxikácie je potrebné okrem podania vitamínu K1 podať transfúziu krvi alebo krvnej plazmy.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace prostriedky

V prípade, ak sú nádoby s výrobkom exponované ohňom, ochladzujte ich rosením vodou. Na hasenie sú vhodné oxid uhličitý (CO₂), penové alebo práškové hasiace prístroje alebo piesok. Používajte hasiace prostriedky, ktoré vyhovujú okoliu požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky

Nepoužívajte silný prúd vody.

Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce zo zmesi

V prípade požiaru dochádza k uvoľňovaniu toxických látok a vzniká dráždivý dym. Zamedzte preniknutiu kontaminovanej vody z hasenia do životného prostredia.

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov

Pred zásahom si oblečte ochranný odev a dýchací prístroj.

Ďalšie údaje

Zabezpečte, aby kontaminovaná hasiaca voda nevnikla do kanalizácie.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobné bezpečnostné opatrenia

Vyhňte sa kontaktu s unikajúcim prípravkom a s kontaminovanými povrchmi.

Noste ochranný odev, rukavice, ochranné okuliare alebo ochranný štít tváre. Viď oddiel 8. Osoby bez ochranných pomôcok musia byť z prostredia vykázané.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

HUBEX L

Dátum vydania: 05.02.2015

Strana 4 (celkom 8)

Dátum revízie : 16.03.2016

Verzia 2.0

Opatrenia na ochranu životného prostredia

Pokiaľ je to možné vykonať bezpečným spôsobom, zabráňte ďalšiemu úniku prípravku.

Odporúčané metódy čistenia a odstraňovania

Uniknutý prípravok ihneď pozametajte alebo vysajte vysávačom. Zhromaždite ho do vhodnej a označenej nádoby.

Následne umyte kontaminovanú plochu vodou. Zabráňte, aby voda použitá na umývanie, neprenikla do kanalizácie a drenáží.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Manipulácia

Vyvarujte sa zasiahnutiu očí a kontaminácii pokožky. Zabráňte tvorbe prachu. Nefajčite, nejedzte ani nepite počas manipulácie s prípravkom. Vždy dodržiavajte pravidlá správnej hygieny. Umyte si ruky a tvár pred jedlom, pitím alebo fajčením. Pred použitím prípravku si prečítajte návod na použitie. Prípravok má podobu pevných blokov a tvorba prachu je nepravdepodobná.

Skladovanie

Skladujte v chladných, suchých a dobre vetraných miestnostiach. Zabráňte prístupu deťom. Skladujte oddelene od potravín a krmív. Skladujte oddelene od oxidujúcich látok. Teplota pri skladovaní by nemala prekročiť 25 °C.

Vhodný materiál: HDPE, PE

Špecifické konečné použitie

Dodržiujte pokyny uvedené na etikete prípravku.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolné parametre:

LIMITNÉ HODNOTY ZASIAHNUTIA (IUCLID)

Názov chemikálie	hodnota	interval x čas	Typ
propan-1,2-diol (57-55-6)	10 mg/m ³	10 mg/m ³ (4 x 15min)	MAK (DE)
Zdroj: IUCLID (Len pre informáciu)			

LIMITNÉ HODNOTY ZASIAHNUTIA

Múka WEL 8-hod. limit ppm: WEL 8-hod. limit mg/m³: 10

WEL 15 min. limit ppm: WEL 15 min. limit mg/m³: 30

Propan-1,2-diol WEL 8-hod. limit ppm: - WEL 8-hod. limit mg/m³: 10

(Propan-1,2-diol štiepné produkty) WEL 15 min. limit ppm: - WEL 15 min. limit mg/m³: -

Propan-1,2-diol WEL 8-hod. limit ppm: 150 WEL 8-hod. limit mg/m³: 474

(Propan-1,2-diol celkové výpary a štiepné produkty) WEL 15 min. limit ppm: - WEL 15 min. limit mg/m³: -

Obmedzenie expozície:

Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných pracovných prostriedkov

- zabráňte prístupu nepovolánym osobám
- používajte doporučené osobné ochranné prostriedky
- po ukončení práce a pred jedlom, pitím a fajčením sa dôkladne umyte vodou a mydlom
- pracovný odev uchovávajte na oddelenom mieste
- kontaminovaný odev okamžite vyperte

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

HUBEX L

Dátum vydania: 05.02.2015
Dátum revízie : 16.03.2016

Strana 5 (celkom 8)
Verzia 2.0

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana dýchacích ciest: Riziko vdýchnutia nie je pravdepodobné, pokiaľ nevznikne nadmerné množstvo prachu. Ak by sa tak stalo, treba použiť prostriedky na ochranu dýchacích ciest.

Ochrana rúk: Nepriepustné rukavice.

Ochrana očí: Tesne priliehajúce okuliare v prípade prítomnosti veľkého množstva prachu.

Ochrana tela: Nepriepustný odev a obuv.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

fyzikálny stav	pevné, parafínové bloky
farba	červená
zápach	slabý, charakteristický podľa použitej arómy
pH	neaplikovateľné
bod varu [°C]	neaplikovateľné
teplota topenia [°C]	60
teplota vzplanutia [°C]	neaplikovateľné
horľavosť	horľavý
teplota samovznietenia [°C]	neaplikovateľné
dolná medza výbušnosti	neaplikovateľné
horná medza výbušnosti	neaplikovateľné
oxidačné vlastnosti	nerrelevantné
tlak pár [Pa]	2×10^{-6} (20°C), stanovené pre bromadiolon
hustota [g.cm ⁻³]	nestanovené
rozpusťnosť vo vode [g.l ⁻¹]	prakticky nerozpustný
rozpusťnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovené
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	7,3 stanovené pre bromadiolon
viskozita	nerrelevantné
hustota pár	nerrelevantné
rýchlosť odparovania	nerrelevantné
ďalšie informácie	-

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný

Stály za normálnych podmienok.

Podmienky, ktorých vzniku je treba zabrániť

Vysoká teplota, zdroje iskier, otvorený oheň.

Látky, ktorým je nutné sa vyhnúť

Oxidujúce látky.

Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení alebo pri vysokej teplote vzniká toxický a dráždivý plyn.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

bromadiolon	orálna, potkan	LD ₅₀ = <5 mg/kg
	dermálna, potkan	LD ₅₀ = 23 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

HUBEX L

Dátum vydania: 05.02.2015

Strana 6 (celkom 8)

Dátum revízie: 16.03.2016

Verzia 2.0

denatonium benzoate	orálna, potkan LD ₅₀ = 749 mg/kg inhalačná, potkan LD ₅₀ /4 hod. = 0.2 mg/l
akútna toxicita	orálna, potkan LD ₅₀ približne 22.5 g/kg (výpočtom)
senzibilizácia	Pretože prípravok má podobu pevných blokov, je nepravdepodobné, že by vznikol problém so senzibilizáciou pri vdychovaní.
mutagenita	Nebolo dokázané, že by rodenticidy na báze antikoagulantov boli mutagénne.
karcinogenita	Nebolo dokázané, že by rodenticidy na báze antikoagulantov boli karcinogénne.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Toxicita

LC50 (pstruh, 96 h.) = > 8 mg/l

EC50 (dafnie, 48 h) = 2 mg/l

EbC50 (riasy, 96 h) = 0,017 mg/l

EC50 (mikroorganizmy akt. kalu) = 31,6 mg/l

LC50 (daždovky, 14 dní) = > 8,4 mg/kgws

LD50 (akútne, vtáci, *Colinus virginianus*) = 138 mg/kg

LD50 (5 d, vtáci, *Colinus virginianus*) = 8,3 mg/kg/d

LC50 (5 d, vtáci, *Colinus virginianus*) = 62 mg/kg potravy

NOEL (20 týždňov, vtáci, *Coturnix coturnix japonica*) = 0,011 mg/kgbw/d

NOEC (20 týždňov, vtáci, *Coturnix coturnix japonica*) = 0,1 mg/kg potravy

LC50 (7 dní, vtáci, *Bubo virginianus*) = 0,056 mg/kgbw/d

NOAEL (králik, teratogenita) = 4 µg/kgbw/d

Rezistencia a rozložiteľnosť

Bromadiolon (CAS č. 28772-56-7)

Vo vode nie je biologicky ľahko rozložiteľný.

Mineralizácia v pôde po 100 dňoch 1,7 – 22,9 %

Hydrolyza vo vode: stabilný pri pH 5, 7 a 9 po 30 dní

Fotolýza vo vode: DT50 = 14 min

Bioakumulačný potenciál (pre registrovanú látku alebo zložky zmesi z IUCLID)

Bromadiolon (CAS č. 28772-56-7)

log Pow = 4,07 (pH 7)

Mobilita v pôde: nie je mobilný v pôde

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Prípravok obsahuje iba 0,005 % bromadiolonu, čím nenaplnuje kritérium, podľa ktorého by mal byť prípravok považovaný za potenciálne PBT zmes.

Iné nepriaznivé účinky

Nebezpečný pre voľne žijúce zvieratá. Pred použitím si prečítajte všetky bezpečnostné opatrenia.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

HUBEX L

Dátum vydania: 05.02.2015
Dátum revízie : 16.03.2016

Strana 7 (celkom 8)
Verzia 2.0

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

Prípadné zvyšky prípravku spáľte v schválenej spaľovni.

Znečistený obal

Prázdne znehodnotenú obaly spáľte v schválenej spaľovni (opätovne ich nepoužívajte).

Číslo v katalógu odpadov

070499 odpady inak neurčené

Vhodné metódy odstraňovania kontaminovaných obalov:

obaly znečistené prípravkom je nutné odstraňovať ako nebezpečný odpad; spotrebiteľské obaly z neprofesionálneho použitia prípravku je možné odstraňovať po jeho riadnom vyprázdnení odložením do zberu komunálneho odpadu.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Podľa ADN/ADR/RID/IMDG/IATA nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar.

Táto klasifikácia v princípe neplatí pre nákladnú vnútrozemskú vodnú dopravu. Pre ďalšie informácie kontaktujte výrobcu.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozri oddiel 6 až 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 Nesmie sa prepravovať nebalený podľa IBC Code.

15. RUGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Zákon č. 67/2010, 223/2001, 217/2003, 124/2006, 355/2006, 355/2007 Z.z., Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nariadenie (ES) 453/2010, Nariadenie (ES) 1271/2008.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nepožaduje sa hodnotenie chemickej bezpečnosti.

16. INÉ INFORMÁCIE

Zoznam a slovné znenie príslušných H viet uvedených v oddiele 3 - Karty bezpečnostných údajov:

H300 Smrteľný po požití.

H302 Zdraviu škodlivý pri požití.

H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Iné pokyny

Biocidný prípravok určený pre profesionálne použitie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

HUBEX L

Dátum vydania: 05.02.2015
Dátum revízie : 16.03.2016

Strana 8 (celkom 8)
Verzia 2.0

Doporučené obmedzenia použitia

Prípravok používajte výhradne v súlade s návodom na použitie.

Kontaktné miesto pre poskytovanie technických informácií:

HUBEX CZ s.r.o., Pod Karlovem 2322, 256 01 Benešov Tel.+420 317722297

Zdroje údajov použitých pri tvorbe karty bezpečnostných údajov:

Hodnotiaca správa podľa smernice  98/8/ES pre bromadiolon.

Prohlášení: 

Karta bezpečnostných údajov obsahuje informácie potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 a Nariadením (EU) č. 453/2010 a ich doplnkov. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie, ale nenahrádza ho. Používatelia sú si vedomí možného rizika, ak sa prípravok použije v rozpore s jeho schváleným návodom na použitie. Poskytnuté informácie sú v súlade s aktuálnou platnou legislatívou Európskej únie. Používatelia sú povinní sledovať akékoľvek ďalšie národné požiadavky.