KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. **Identifikátor produktu:**
RataStop Kombi

UFI: UTM2-9SYC-M21E-8YE0

1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Rodenticíd na profesionálne a spotrebiteľské použitie.

Použitie (exteriér a interiér):
Návnada pripravená na použitie v návnadových staniciach odolných proti neoprávnenej manipulácii.

Typ biocídneho výrobku: Výrobky typu 14 – Rodenticídy (Ochrana proti škodcom)

Používajte len proti hlodavcom a podľa pokynov na používanie. Akékoľvek iné použitie sa neodporúča.
Používanie proti necieľovým zvieratám je zakázané.

1.3. **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Bábolna Bio PLC
H-1107 Budapest, Szállás u. 6.
Tel.: (36-1) 432-0400

1.3.1. Meno zodpovednej osoby: -
E-mail: info@babolna-bio.com

1.4. **Núdzové telefónne číslo:** **Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)**
Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovakia
Telefón: +421 2 5477 4166 (24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)
Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. **Klasifikácia zmesi:**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2 – H373

Výstražné upozornenia:
H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (krv).

2.2. **Prvky označovania:**

Obsah účinnej látky: Bromadiolón (ISO) (CAS: 28772-56-7) 0,0027 %
Nebezpečenstvo určujúce komponenty: Bromadiolón (ISO)



Výstražné upozornenia:
H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (krv).

Bezpečnostné upozornenia:
P102 – Uchovávajte mimo dosahu detí.
P201 – Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev.
P308 + P313 – Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc.
P405 – Uchovávajte uzamknuté.
P501 – Zneškodnite obsah a nádobu: V súlade s miestnymi požiadavkami.

Poznámky:
Biocídny produkt, pri ktorom sa má dodržiavať balenie/označovanie podľa nariadenia (EÚ) č. 528/2012 zo dňa 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní.

2.3. **Iná nebezpečnosť:**
Produkt nemá žiadne ďalšie známe nebezpečné účinky na človeka a prostredie.
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Účinná látka zmesi, bromadiolón, je klasifikovaná ako PBT látka.
Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. **Látky:**
Neaplikovateľné.

3.2. **Zmesi:**

Názov látky	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA	REACH Registračné číslo	Konc. (%)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
					Kódy piktogramov a výstražných slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
Bromadiolón (ISO) Číslo indexu: 607-716-00-8	28772-56-7	249-205-9	-	0,0027	GHS08 GHS06 GHS09 Nebez-pečenstvo	Repr. 1B Acute Tox. 1 Acute Tox. 1 Acute Tox. 1 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 M faktor = 1 Aquatic Chronic 1 M faktor = 1	H360D H330 H310 H300 H372 (krv) H400 H410

Špecifické koncentračné limity:
Bromadiolón (ISO) (CAS: 28772-56-7):
Repr. 1B; H360D: C ≥ 0,003 %
STOT RE 1; H372 (krv): C ≥ 0,005 %
STOT RE 2; H373 (krv): 0,0005 % ≤ C < 0,005 %

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. **Opis opatrení prvej pomoci:**

Všeobecné informácie: Nie je potrebné vyzliekať kontaminovaný odev ani obuv.
Ochranné prostriedky pre poskytovateľov prvej pomoci nie sú potrebné.
V prípade možnej intoxikácie okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Ústa si dôkladne vypláchnite vodou.
- Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte nič ústami.
- Okamžite zavolajte doktora a ukážte mu obal alebo etiketu.
- Postihnutú osobu nechajte oddychovať na teplom mieste.
- Nepodávajte nič na jedenie ani pitie a postihnutú osobu nechajte odpočívať na teplom mieste.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Vyneste postihnutého na čistý vzduch.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Pokožku očistite veľkým množstvom vody a mydla.
- Kontaminovaný odev vyzlečte a pred opätovným použitím ho operte.
- V prípade vyskytnutia ťažkostí vyhľadajte lekára.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používate.
- V prípade kontaktu s očami ich vypláchnite vodou alebo očným kúpeľom, pričom držte očné viečka otvorené a pohybujte očnými guľami (počas minimálne 15 minút).
- V prípade vyskytnutia ťažkostí vyhľadajte lekára.

4.2. **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

Produkt obsahuje antikoagulancium.
V prípade požitia sa môžu objaviť symptómy – niekedy oneskorené – v podobe krvácania z nosa alebo ďasien. V závažných prípadoch sa môžu vytvárať modriny, môže sa objaviť krv v moči alebo stolici.
Ak produkt požijú domáce zvieratá, vyhľadajte veterinárnu pomoc. Nebezpečný pre divo žijúce zvieratá.
Horkasté aditívum značne znižuje pravdepodobnosť náhodného požitia. Symptómy intoxikácie: Nevoľnosť, bledá koža, vracanie, hemofília, krvácanie mykodermu, meléna a hematúria, hnačka, krvácanie z nosa a ďasien, vnútorné krvácanie. Účinky sa prejavujú progresívne v priebehu 12 – 18 hodín od požitia.

4.3. **Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:**

Poznámky pre lekára:
Prípravok obsahuje ako účinnú látku antikoagulancium, brómadiolón. Po požití rodenticídu môže byť zrážanie krvi znížené a to môže viesť k vnútornému krvácaniu. Medzi intoxikáciou/expozíciou a objavením sa symptómov môže uplynúť niekoľko dní.
Ak sa pri ošetrovaní postihnutej osoby objavia typické symptómy (napr. krvácanie z nosa alebo ďasien, vypľúvanie krvi, krv v moči alebo stolici, dlhší čas zrážania krvi, veľké povrchové alebo viaceré hematómy, náhla a nezvyčajná viscerálna bolesť), podajte vitamín K1. Ak nenastalo krvácanie, odmerajte postihnutej osobe protrombínový čas (INR) pri jej ošetrovaní a 48 – 72 hodín po expozícii. Ak je protrombínový čas > 4, podajte postihnutej osobe intravenózne vitamín K1. Môže byť potrebné ošetrenie zopakovať.
Antidotum: Vitamín K1 (účinnosť liečby sa má monitorovať prostredníctvom laboratórnych meraní).

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. **Hasiace prostriedky:**

5.1.1. **Vhodné hasiace prostriedky:**

Pena, suchý prášok, oxid uhličitý
V prípade potreby sa môže použiť aj voda.

5.1.2. **Nevhodné hasiace prostriedky:**

Nie sú k dispozícii údaje.

5.2. **Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**

V prípade ohňa sa môže tvoriť dym a iné produkty spaľovania (CO); vdýchnutie takýchto produktov spaľovania môže mať vážne zdravotné následky.

5.3. **Pokyny pre požiarnikov:**

Noste ochranný odev a (v uzavretých miestach) dýchací prístroj s uzatvoreným okruhom.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

6.1.1. **Pre iný ako pohotovostný personál:**
V mieste nehody sa smú zdržiavať len vyškolení špecialisti v ochrannom odeve.

6.1.2. **Pre pohotovostný personál:**
Odporúča sa používať vhodné ochranné rukavice
Oblasť nie je potrebné evakuovať.
Nie je potrebná konzultácia s odborníkom.

6.2. **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Rozliatu tekutinu a výsledný odpad likvidujte v súlade s príslušnými ekologickými predpismi. Produkt a z neho pochádzajúci odpad nevypustite do kanalizácie/pôdy/povrchových alebo podzemných vôd. V prípade, že došlo k znečisteniu životného prostredia, okamžite musíte informovať príslušné úrady.

6.3. **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zozbierajte rozsypaný produkt a potom ho uschovajte vo vhodnej, označenej, zatvárateľnej nádobe na nebezpečný odpad až do jeho správneho odstránenia/likvidácie.

6.4. **Odkaz na iné oddiely:**
Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v Oddiel 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**
Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
Po použití produktu si umyte ruky.
Technické opatrenia:
Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.
Protipožiarne a protivýbušné predpisy:
Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

7.2. **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**
Podmienky bezpečného skladovania:
Uchovávajte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.
Uchovávajte v zatvorenej nádobe chránenej pred priamym slnečným žiarením.
Skladujte na miestach chránených pred vstupom detí, vtákov, domácich miláčikov a hospodárskych zvierat.
Doba použiteľnosti: 24 mesiace.
Nekompatibilné materiály: Viď. oddiel 10.5.
Typ materiálu, ktorý sa používa na balenie/skladovanie: papierové alebo plastové vrece.

7.3. **Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**
V súlade s pokynmi.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. **Kontrolné parametre:**

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (Nariadenie vlády č. 122/2024 Z. z.):
Zložky zmesi nie sú regulované hodnotami expozičných limitov.

Hodnoty DNEL		**Orálne vystavenie vplyvu látky**		**Dermálna expozícia**		**Inhalačná expozícia**	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	žiadne dáta	bez poznámkom
Morská voda	žiadne dáta	bez poznámkom
Sladkovodný sediment	žiadne dáta	bez poznámkom
Morské usadeniny	žiadne dáta	bez poznámkom
Čistička odpadových vôd (STP)	žiadne dáta	bez poznámkom
Občasný únik	žiadne dáta	bez poznámkom
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	bez poznámkom
Pôda	žiadne dáta	bez poznámkom

8.2. **Kontroly expozície:**

V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.

8.2.1. **Primerané technické kontrolné opatrenia:**

Pri vykonávaní práce je potrebná náležitá opatrnosť, aby ste zabránili vyliatiu prípravku, alebo tomu, aby sa prípravok dostal na podlahu, oblečenie, pokožku alebo do očí.

8.2.2. **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:**

1. **Ochrana očí/tváre:** Nie je potrebný.
2. **Ochrana kože:**
   a. **Ochrana rúk:** Profesionáli musia používať vhodné ochranné rukavice (EN 374). V súvislosti s materiálom neexistujú žiadne špeciálne požiadavky.
   b. **Iné:** Používajte vhodné ochranné oblečenie.
3. **Ochrana dýchacích ciest:** Nevyžadujú sa žiadne osobitné predpisy.
4. **Tepelnáne bezpečnosť:** Žiadne nie je známa.

8.2.3. **Kontroly environmentálnej expozície:**

Nie sú osobitné pokyny.

Požiadavky uvedené v oddiele 8 predpokladajú kvalifikovanú prácu za normálnych podmienok a použitie produktu na primerané ciele. Ak sa podmienky líšia od bežných podmienok alebo ak sa práca vykonáva v extrémnych podmienkach, poraďte sa s odborníkom ešte predtým, než sa rozhodnete o ďalších ochranných opatreniach.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. **Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

	Parameter	Hodnota / Spôsob skúmania / Poznámky
1.	Skupenstvo	zmes návnady vo forme krmiva a granúl
2.	Farba	návnada: modrá granuly: červené
3.	Zápach, prahová hodnota zápachu	charakteristický
4.	Teplota topenia/tuhnutia	žiadne dáta*
5.	Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	žiadne dáta*
6.	Horľavosť	žiadne dáta*
7.	Dolná a horná medza výbušnosti	žiadne dáta*
8.	Teplota vzplanutia	žiadne dáta*
9.	Teplota samovznietenia	žiadne dáta*
10.	Teplota rozkladu	žiadne dáta*
11.	Hodnota pH	1 g látky v 100 ml vody: časť krmiva: 6,76 granule: 6,54
12.	Kinematická viskozita	žiadne dáta*
13.	Rozpustnosť vo vode v iných rozpúšťadlách	žiadne dáta* žiadne dáta*
14.	Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	žiadne dáta*
15.	Tlak pár	žiadne dáta*
16.	Hustota a/alebo relatívna hustota	časť krmiva: 1,29 granule: 1,39

17.	Relatívna hustota pár	žiadne dáta*
18.	Vlastnosti častíc	žiadne dáta*

9.2. **Iné informácie:**

9.2.1. **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:**
Výbušné vlastnosti: Neočakáva sa.
Oxidačné vlastnosti: Neočakáva sa.

9.2.2. **Ostatné bezpečnostné charakteristiky:**
K dispozícii nie sú žiadne ďalšie charakteristiky.

*: Výrobca nevykonal žiadne testy súvisiace s týmto parametrom produktu, resp. v čase vydania karty bezpečnostných údajov neboli výsledky testov k dispozícii alebo sa vlastnosť nevzťahuje na produkt.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. **Reaktivita:**
Zmes nemá žiadnu vlastnosť, ktorá by predstavovala nebezpečenstvo z hľadiska jej reaktivity.
Ak počas prepravy, skladovania alebo používania príde produkt do kontaktu s materiálmi, neočakáva sa nekompatibilita.

10.2. **Chemická stabilita:**
Stabilný pri normálnej okolitej teplote a tlaku pri podmienkach skladovania a manipulácie.

10.3. **Možnosť nebezpečných reakcií:**
Zmes nie je v podmienkach nadmerného tlaku alebo tepla reaktívna.

10.4. **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**
Vysoké teploty, svetlo a vlhkosť môžu zhoršiť kvalitu produktu, no nebezpečné podmienky sa neočakávajú.

10.5. **Nekompatibilné materiály:**
Nie sú známe žiadne nekompatibilné materiály.

10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu:**
Nie sú známe žiadne nebezpečne produkty rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. **Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:**
Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Mutagenita pre zárodočné bunky: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krvi) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Aspiračná nebezpečnos: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

11.1.1. **Zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:**
Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.2. **Príslušné toxikologické údaje:**
Údaje o produkte:
LD_{50} (orálny, potkan): > 2000 mg/kg
LD_{50} (dermálny, králik): > 2000 mg/kg
Podráždenie očí: Ne dráždivý.
Dráždivosť pre kožu: Ne dráždivý.
Senzibilizácia: Nesenzibilizujúci.

11.1.3. **Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:**
Požitie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.

11.1.4. **Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:**
Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.5. **Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:**
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (krv).

11.1.6. **Interakčné účinky:**
Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.7. Absencia špecifických údajov:
Žiadne informácie.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):
Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).

Iné informácie:
Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:
Nie je klasifikovaná ako nebezpečná na životné prostredie.
Údaje na základe hlavných zložiek:
Bromadiolón (ISO) (CAS: 28772-56-7):
LC_{50} (Oncorhynchus mykiss): 1,4 mg/l/96 h
LC_{50} (Lepomis macrochirus): 3,0 mg/l/96 h
EC_{50} (daphnia): 5,8 mg/l/48 h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:
Nie sú k dispozícii údaje.

12.3. Bioakumulačný potenciál:
Údaje na základe hlavných zložiek:
Bromadiolón (ISO) (CAS: 28772-56-7):
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:
log Pow: 3,8

12.4. Mobilita v pôde:
Nie sú k dispozícii údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:
Účinná látka zmesi, bromadiolón, je klasifikovaná ako PBT látka.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):
Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).

12.7. Iné nepriaznivé účinky:
Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:
Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu:
Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.
Pre spotrebiteľov:
Aby sa zabránilo ohrozeniu verejného zdravia a sekundárnym otravám, hlodavce zabité počas ošetrovania sa majú likvidovať paralelne s kontrolami. Telá mŕtvych hlodavcov sa musia likvidovať ako nebezpečný odpad v súlade s príslušnými predpismi.
Po ošetrení eliminujte miesta na kŕmenie. Pozbierajte zvyšné rodenticídy aj súpravy rodenticídov. Dbajte na to, aby ste vyčistili všetok rozsypaný produkt. S odpadom z rodenticídu a návnadovými stanicami, ktoré nemožno použiť na pôvodný účel, sa má nakladať ako s nebezpečným odpadom a majú sa likvidovať v mieste zberu nebezpečného odpadu – napr. na skládke.
Pre profesionálnych používateľov:
Aby sa zabránilo ohrozeniu verejného zdravia a sekundárnym otravám, hlodavce zabité počas ošetrovania sa majú likvidovať paralelne s kontrolami. Telá mŕtvych hlodavcov sa musia likvidovať ako nebezpečný odpad v súlade s príslušnými predpismi.
Po ošetrení eliminujte miesta na kŕmenie. Pozbierajte zvyšné rodenticídy aj súpravy rodenticídov. Dbajte na to, aby ste vyčistili všetok rozsypaný produkt. S odpadom z rodenticídu a návnadovými stanicami, ktoré nemožno použiť na pôvodný účel, sa má nakladať ako s nebezpečným odpadom a majú sa likvidovať v mieste zberu nebezpečného odpadu – napr. na skládke.
Odporúčaný spôsob likvidácie: spaľovanie.

Kód zo zoznamu odpadov:
Tomuto produktu nemôže byť pridelený kód zneškodňovania odpadov podľa Zoznamu kódov odpadov (LoW code), nakoľko pridelenie umožňuje len účel použitia definovaný používateľom. O čísle zo zoznamu odpadov (LoW code) rozhodne po posúdení odborník na zneškodnenie odpadov.

13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:
Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.
Prázdny obal sa môže likvidovať ako komunálny odpad.

13.1.3. Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:
Nie sú k dispozícii údaje.

13.1.4. Pokyny na úpravu odpadových vôd:
Nie sú k dispozícii údaje.

13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:
Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nepovažuje sa za nebezpečný náklad.

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:
Číslo UN neuvedené.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:
Riadny prepravný názov neuvedný.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:
Triedy prepravného rizika neuvedené.

14.4. Obalová skupina:
Skupiny obalov neuvedené.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:
Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:
K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:
Neaplikovateľné.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice (ES) č. 1999/45 a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady (EHS) č. 76/769 a smerníc Komisie (EHS) č. 91/155, (EHS) č. 93/67, (ES) č. 93/105/ES a (ES) č. 2000/21

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 (EHS) č. 67/548 a (ES) č. 1999/45 a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012 z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Produkt obsahuje zložku, ktorá je uvedená v prílohe XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006, a preto podlieha obmedzeniam:
Bromadiolón (ISO) (CAS: 28772-56-7)
Položka 30 – Látky poškodzujúce reprodukciu

Obsahuje látku spadajúcu pod nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií:
Bromadiolón (ISO) (CAS: 28772-56-7)
PRÍLOHA I - ČASŤ 1 Zoznam chemikálií, ktoré podliehajú postupu oznámenia o vývoze

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov: Žiadne informácie.

Použitá literatúra / zdroje:
Karta bezpečnostných údajov vydaná výrobcom (20. 4. 2026, verzie 3, SK)
Informácie predložené výrobcom (SPC).

Metódy používané na klasifikáciu podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008:

Klasifikácia:	Metóda
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2 – H373	Založené na metóde výpočtu

Relevantné výstražné upozornenia (kód a celý text) Oddielu 2 a 3:
H300 – Smrteľný pri vdýchnutí.
H310 – Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H330 – Smrteľný pri vdýchnutí.
H360D – Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (krv).
H372 – Spôsobuje poškodenie orgánov <*alebo uveďte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe*> pri dlhšej alebo opakovanej expozícii <*uveďte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo*>.
H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov <*alebo uveďte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe*>pri dlhšej alebo opakovanej expozícii <*uveďte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo*>.
H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny na zaškolenie: Nie sú k dispozícii údaje.

Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:
ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami.
ADR: Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.
ATE: Odhadovaná akútna toxicita.
AOX: Absorbovateľné organické halogenidy.
BCF: Biokoncentračný faktor.
BOD: Biologická spotreba kyslíka.
Číslo CAS: Servisné číslo chemických skratiek.
CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.
Vplyvy CMR: Karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu.
COD: Chemická spotreba kyslíka.
CSA: Hodnotenie chemickej bezpečnosti.
CSR: Správa o chemickej bezpečnosti.
DNEL: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.
ECHA: Európska chemická agentúra.
ES: Európske spoločenstvo.
Číslo EC: Čísla EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS).
EHS: Európske hospodárske spoločenstvo.
EHP: Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko).
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok.
EN: Európska norma.
EU: Európska Únia.
EuPCS: Európsky systém kategorizácie výrobkov.
EWC: Európsky katalóg odpadov (nahradený LoW - pozri nižšie).
GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok,
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
ICAO-TI: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí.
IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.
IMO: Medzinárodná námorná organizácia.
IMSBC: Medzinárodná námorná preprava pevného voľne loženého nákladu.
IUCLID: Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií.
IUPAC: Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie.
Kow: n-oktanol/voda rozdeľovacím koeficient.

LC50: Smrteľná koncentrácia s následkom 50 % úmrtnosti.
LD50: Smrteľná dávka s následkom 50 % úmrtnosti (stredná smrteľná dávka).
LoW: Zoznam odpadov.
LOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.
LOEL: Najnižšia hladina s pozorovateľnými účinkami.
NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.
NOEL: Hladina bez pozorovaného účinku.
NOAEC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj.
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.
PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický.
PNEC: Predicted no effect concentration.
QSAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou.
REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.
RID: Nariadenie týkajúce sa poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.
SCBA: Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
SDS: Karta bezpečnostných údajov.
STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán.
SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.
UN: Organizácia spojených národov (OSN).
UVCB: Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.
VOC: Prchavé organické zlúčeniny.
vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia.
Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané zo spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad.
Karta bezpečnostných údajov sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom; Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia.
Používateľov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na konkrétne okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu.
Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa požívania tohto produktu.

Kartu bezpečnostných údajov pripravil:
MSDS-Europe
Medzinárodná pobočka spoločnosti Kft.

Profesionálna pomoc s vysvetlením karty bezpečnostných údajov:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com
www.msds-europe.com