KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. **Identifikátor produktu:**
RataStop Granule

UFI: 5HND-0SW1-221E-6E9G

1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Rodenticídy pre spotrebiteľské použitie.
Typ biocídneho výrobku: Výrobky typu 14

Použitie (exteriér a interiér):
Spotrebiteľské použitia: Návnada pripravená na použitie v návnadových staniciach odolných proti neoprávnenej manipulácii (granuly vo vreckách).
Profesionálne použitia: Návnada na okamžité použitie v deratizačných staničkách odolných voči manipulácii alebo zakryté a chránené miesta s návnadou (v prípade ak poskytujú rovnaký stupeň ochrany necieľových druhov a ľudí ako deratizačné staničky) (granuly vo vreckách).

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

Informácie o výrobcovi/distribútorovi:
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 látky alebo 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 (krvi) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

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 (krvi) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné upozornenia:
P102 – Uchovávajte mimo dosahu detí.
P202 – Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P280 - Noste ochranné rukavice.
P308 + P313 – Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P405 – Uchovávajte uzamknuté.
P501 – Zneškodnite obsah/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: V prípade možnej intoxikácie okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu.
Nie je potrebné vyzliekať kontaminovaný odev ani obuv.
Ochranné prostriedky pre poskytovateľov prvej pomoci nie sú potrebné.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Okamžite zavolajte lekára a ukážte mu obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov.
- Nevyvolávajte vracanie, pokiaľ vám na to nedal pokyn lekár.
- Ústa si dôkladne vypláchnite vodou.
- Nepodávajte nič na jedenie ani pitie.
- Postihnutú osobu nechajte oddychovať na teplom mieste.
- Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte nič ústami.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Nepravdepodobný spôsob expozície.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

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

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používate.
- V prípade kontaktu s očami ich vyplachujte vodou alebo urobte vodný kúpeľ s roztvorenými očnými viečkami (minimálne 15 minút).
- V prípade vyskytnutia ťažkostí vyhľadajte lekára.

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

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.

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

Produkt obsahuje antikoagulancium. Antidotum: Vitamín K1 podáva len lekár alebo veterinár.
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.

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 (oxid uhoľnatý); vdýchnutie takýchto produktov spaľovania môže mať vážne zdravotné následky.
Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

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.
Odporúča sa používať vhodné ochranné rukavice Oblasť nie je potrebné evakuovať. Nie je potrebná konzultácia s odborníkom.

6.1.2. **Pre pohotovostný personál:**
Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

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:**
Ohraničenie oblasti nie je potrebné.
Zozbierajte rozsypaný produkt a potom ho uschovajte vo vhodnej, označenej, zatvárateľnej nádobe na nebezpečný odpad až do jeho správneho odstránenia/likvidácie.
Zozbieraný odpad zlikvidujte podľa opisu v oddiele 13.

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.
Umiestnite produkt mimo dosahu detí a domácich miláčikov.
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
Po použití tohto výrobku si dôkladne 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: Vrecká z filtračného papiera.

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

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:** Nie je potrebný.
3. **Ochrana dýchacích ciest:** Nie je potrebný.
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	granula (peletovaná, tuhá)
2.	Farba	červená
3.	Zápach, prahová hodnota zápachu	žiadne dáta*
4.	Teplota topenia/tuhnutia	žiadne dáta*
5.	Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	žiadne dáta*
6.	Horľavosť	nehorľavé
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	6,54 (20 °C, 1 g látky v 100 ml vody)
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	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: Nevýbušný.
Oxidačné vlastnosti: Neoxiduje.

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
Nedráždi oči ani kožu.
Nespôsobuje senzibilizáciu.

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 (krvi) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

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):

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:**

Nebezpečný pre voľne žijúce živočíchy.

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.

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. Pri zbere produktov na ničenie škodcov sa odporúča nosiť ochranné rukavice.

Odporúčaný spôsob likvidácie: spaľovanie.

Pre spotrebiteľov:

Mŕtve telá hlodavcov zbierajte pomocou plastového vrecka obráteného naruby, potom ich vložte do iného vrecka a vrecká zauzlite, pričom majte nasadené ochranné rukavice. Mŕtve zvieratá v dvojitom vrecku vložte do uzatvárateľnej nádoby na odpad – ďalej sa bude s nimi nakladať ako s komunálnym odpadom.

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

ADR/RID; AND; IMDG; IATA:
Nepodlieha dohovorom o preprave nebezpečného tovaru.

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:
Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou: Oddiely 1.2 karty bezpečnostných údajov boli zmenené.
Zloženie a klasifikácia nebezpečnosti zmesi sa v porovnaní s predchádzajúcou verziou nezmenili.

Táto karta bezpečnostných údajov nahrádza všetky predchádzajúce verzie podľa prílohy II nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Použitá literatúra / zdroje:
Predchádzajúca verzia karty bezpečnostných údajov (9. 3. 2026, verzie 1).

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 (krvi) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
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