BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. **Identifikátor výrobku:**
RataStop Zrní

1.2. **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Používejte pouze proti hlodavcům a v souladu s pokyny k použití. Jakékoli jiné použití se nedoporučuje. Je zakázáno používat proti necílovým zvířatům.
Pro profesionální nebo spotřebitelské použití.

Typ biocidního produktu: Typ přípravku 14 - Rodenticidy (Regulace živočišných škůdců)

1.3. **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

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

1.3.1. Jméno zodpovědné osoby: -
E-mail: info@babolna-bio.com

1.4. **Telefonní číslo pro naléhavé situace:** **Toxikologické informační středisko**
Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Tel: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. **Klasifikace látky nebo směsi:**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 – H373

Standardní věty o nebezpečnosti:
H373 – Může způsobit poškození orgánů (krev) při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2. **Prvky označení:**

Obsah účinné látky: Bromadiolon (ISO) (CAS: 28772-56-7) 0,0027 %

Komponenty definující nebezpečí: Bromadiolon (ISO)



VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:
H373 – Může způsobit poškození orgánů (krev) při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí.
P202 – Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P280 – Používejte ochranné rukavice.
P308 + **P313** – PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc.
P405 – Skladujte uzamčené.
P501 – Odstraňte obsah/obal předáním odpovědné osobě nebo na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Poznámky:
Biocidní produkt, musí být balen/označen podle nařízení (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o uvádění biocidních přípravků na trh a jejich používání.

2.3. **Další nebezpečnost:**
Produkt neznamená žádné specifické nebezpečí pro člověka nebo životní prostředí.
Bromadiolon, účinná látka směsi, je klasifikována jako látka PBT.
Vlastnost vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Na základě dostupných údajů neobsahuje endokrinní disruptory.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. **Látky:**
Nelze aplikovat.

3.2. **Směsi:**

Popis	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo v seznamu ECHA	Registrační číslo REACH	Konc. (%)	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
					Kódy výstražných symbolů a signálních slov	Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
Bromadiolon (ISO) Indexové číslo: 607-716-00-8	28772-56-7	249-205-9	-	0,0027	GHS08 GHS06 GHS09 Nebezpečí	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 (krev) H400 H410

Konkrétní limity koncentrace:
Bromadiolon (ISO) (CAS: 28772-56-7):
Repr. 1B; H360D: C ≥ 0,003 %
STOT RE 1; H372 (krev): C ≥ 0,005 %
STOT RE 2; H373 (krev): 0,0005 % ≤ C < 0,005 %

Tento produkt obsahuje hořkou látku a barvivo.

Úplné znění vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. **Popis první pomoci:**

Obecné poznámky: V případě možné intoxikace okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a předložte etiketu.
Není nutné odstraňovat kontaminovaný oděv a obuv.
Ochranné vybavení pro pracovníky první pomoci není nutné.

SPOLKNUTÍ:

Opatření:

- Okamžitě přivolejte lékaře a ukažte mu obal, etiketu nebo bezpečnostní list.
- Nevyvolávejte zvracení, pokud k tomu nedá pokyn lékař.
- Důkladně vypláchněte ústa vodou.
- Nepodávejte nic k jídlu ani pití.
- Nechte postiženou osobu odpočívat na teplém místě.
- Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

VDECHNUTÍ:

Opatření:

- Nejedná se o pravděpodobnou cestu expozice.

STYK S KŮŽÍ:

Opatření:

- Kontaminovaný oděv svlékněte a před dalším použitím vyperte.
- Povrch kůže omyjte dostatečným množstvím vody a mýdla.
- V případě příznaků, vyhledejte lékařskou pomoc.

VNIKNUTÍ DO OČÍ:

Opatření:

- Vyjměte kontaktní čočky.
- V případě zasažení očí vyplachujte vodou nebo pomocí oční lázně a držte přitom oční víčka od sebe (po dobu nejméně 15 minut).
- V případě příznaků, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Produkt obsahuje antikoagulační látku.
V případě požití – někdy se zpožděním – se mohou objevit příznaky v podobě krvácení z nosu nebo dásní. Ve vážných případech může dojít k výskytu modřin, krve v moči nebo stolici.
Pokud dojde k požití přípravku domácími zvířaty, vyhledejte veterinární pomoc.

4.3. **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Produkt obsahuje antikoagulační látku. Protijed: Vitamin K1 podávaný pouze lékařem nebo veterinářem.
Pokyny pro lékaře:
Přípravek obsahuje antikoagulační účinnou látku, bromadiolon. Po požití rodenticidu může být sníženo srážení krve, což může vést k vnitřnímu krvácení. Mezi intoxikací/expozicí a výskytem příznaků může uplynout několik dní.
Pokud se při ošetřování postižené osoby objeví typické příznaky (např. krvácení z nosu nebo dásní, plivání krve, krev v moči nebo stolici, delší doba srážení krve, velké povrchové nebo vícenásobné hematomy, náhlá a neobvyklá viscerální bolest), podejte vitamin K1. Pokud se nevyskytne krvácení, změřte při ošetřování postižené osoby a 48–72 hodin po expozici protrombinový čas (INR). Pokud je protrombinový čas > 4, podejte postižené osobě intravenózně vitamin K1. Může být nutné opakovat ošetření.
Protijed: Vitamin K1 (účinnost léčby je třeba sledovat laboratorními měřeními).

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. **Hasiva:**

5.1.1. **Vhodná hasiva:**

Pěna, suchý prášek, oxid uhličitý.
V případě potřeby lze použít i vodu.

5.1.2. **Nevhodná hasiva:**

Žádná data.

5.2. **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

V případě požáru může vznikat kouř nebo jiné produkty hoření (toxické plyny obsahující CO), přičemž vdechování takových produktů hoření může mít závažné nepříznivé účinky na zdraví.

5.3. **Pokyny pro hasiče:**

Noste ochranný oděv a (na uzavřených místech) samostatný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

6.1.1. **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**
V prostoru nehody se smí zdržovat jenom specialisté ve vhodném ochranném oděvu.
Doporučuje se používání ochranných rukavic. Oblast není nutné evakuovat. Konzultace s odborníkem není nutná.

6.1.2. **Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**
Zvláštní pokyny nejsou.

6.2. **Opatření na ochranu životního prostředí:**
Rozlitou tekutinu a výsledný odpad likvidujte v souladu s příslušnými ekologickými předpisy. Nedopusťte vniknutí produktu a vznikajícího odpadu do kanalizace, půdy, povrchových nebo podzemních vod. V případě znečištění životního prostředí ihned informujte příslušné úřady v souladu s místními předpisy.

6.3. **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Ohraničení oblasti není nutné.
Rozsypaný produkt naberte na lopatu a poté sebraný odpad umístěte do vhodné, označené, uzavíratelné nádoby na nebezpečný odpad až do jeho řádného odstranění/likvidace.
Shromážděný odpad zlikvidujte podle popisu v Oddílu 13.

6.4. **Odkaz na jiné oddíly:**
Další a podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. **Opatření pro bezpečné zacházení:**
Dodržení obvyklých hygienických postupů je povinné.
Umístěte produkt mimo dosah dětí a domácích zvířat.
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
Po použití tohoto produktu si důkladně umyjte ruce.
Technická opatření:
Nejsou vyžadována žádná speciální opatření.
Předpisy protipožární a protivýbuchové ochrany:
Nejsou vyžadována žádná speciální opatření.

7.2. **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**
Technická opatření a skladovací podmínky:
Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.
Uchovávejte v uzavřeném obalu a chraňte před přímým slunečním zářením.
Skladujte na místech chráněných před přístupem dětí, ptáků, domácích zvířat a hospodářských zvířat.
Doba použitelnosti: 24 měsíců.
Neslučitelné materiály: Viz oddíl 10.5.
Obalové materiály: Viz SPC.

7.3. **Specifické konečné / specifická konečná použití:**
V souladu s pokyny.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. **Kontrolní parametry:**

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.):
Komponenty směsi nejsou omezovány hodnotami expozičních limitů.

Hodnoty DNEL		**Orální expozice**		**Dermální expozice**		**Inhalační expozice**	
		Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)
Uživatel	Lokální	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data
	Systémový	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data
Zaměstnanec	Lokální	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data
	Systémový	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data

Hodnoty PNEC		
Komora	Hodnota	Poznámka/y
Sladká voda	žádná data	žádné poznámky
Mořská voda	žádná data	žádné poznámky
Sladkovodní sediment	žádná data	žádné poznámky
Sediment v mořské vodě	žádná data	žádné poznámky
Čistírna odpadních vod (STP)	žádná data	žádné poznámky
Občasné uvolnění	žádná data	žádné poznámky
Sekundární otrava	žádná data	žádné poznámky
Půda	žádná data	žádné poznámky

8.2. **Omezování expozice:**

V případě nebezpečné látky bez nařízení mezních hodnot je zaměstnavatel povinen udržovat koncentraci na takové nízké hodnotě, která je dosažitelná stávajícími vědeckými a technickými prostředky, aby nebezpečná látka nepůsobila škodlivě na lidské zdraví.

8.2.1. **Vhodné technické kontroly:**

Při výkonu pracovní činnosti je třeba postupovat obezřetně, aby se zabránilo rozlití výrobku na podlahu, na oblečení a případně na kůži, stejně jako jeho vniknutí do očí.

8.2.2. **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

1. **Ochrana očí a obličeje:** Není nutné.
2. **Ochrana kůže:**
   a. **Ochrana rukou:** Odborníci musí používat vhodné ochranné rukavice (EN 374). V souvislosti s materiálem neexistují žádné speciální požadavky.
   b. **Jiná:** Není nutné.
3. **Ochrana dýchacích cest:** Zvláštní pokyny nejsou.
4. **Tepelné nebezpečí:** Žádné termální rizika nejsou známy.

8.2.3. **Omezování expozice životního prostředí:**

Zvláštní pokyny nejsou.

Požadavky podrobně popsané v oddíle 8 předpokládají odbornou práci za normálních podmínek a použití produktu k odpovídajícím účelům. Pokud se podmínky liší od běžných podmínek nebo se práce provádí za extrémních podmínek, je před rozhodnutím o dalších ochranných opatřeních nutná odborná pomoc.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

	Parametr	**Hodnota / Způsob prověření / Poznámka**
1.	Skupenství	zrní
2.	Barva	červená
3.	Zápach, prahová hodnota zápachu	nasládlý, po obilovinách
4.	Bod tání/bod tuhnutí	žádná data*
5.	Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	žádná data*
6.	Hořlavost	není vysoce hořlavý
7.	Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	žádná data*
8.	Bod vzplanutí	žádná data*
9.	Teplota samovznícení	žádná data*
10.	Teplota rozkladu	žádná data*
11.	pH	6,96 (1 g látky ve 100 ml vody při 20 °C)
12.	Kinematická viskozita	žádná data*
13.	Rozpustnost ve vodě v rozpouštědlech	žádná data* žádná data*
14.	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	žádná data*
15.	Tlak páry	žádná data*
16.	Hustota a/nebo relativní hustota	1,36
17.	Relativní hustota páry	žádná data*
18.	Charakteristiky částic	žádná data*

9.2. **Další informace:**

9.2.1. **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:**
Výbušné vlastnosti: nepředpokládají se.
Oxidační vlastnosti: nepředpokládají se.

9.2.2. **Další charakteristiky bezpečnosti:**
Žádné další vlastnosti nejsou k dispozici.

*: Výrobce neprovedl žádné testy tohoto parametru výrobku nebo výsledky těchto testů nejsou v době zveřejnění bezpečnostního listu k dispozici nebo se vlastnost na daný produkt nevztahuje.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. **Reaktivita:**
Směs nemá žádnou vlastnost, která by mohla představovat nebezpečí z důvodu její reaktivity.
Pokud dojde ke kontaktu produktu s materiály během přepravy, skladování nebo používání, neočekává se nekompatibilita.

10.2. **Chemická stabilita:**
Stabilní při normální teplotě a tlaku okolí při dodržení podmínek skladování a manipulace.

10.3. **Možnost nebezpečných reakcí:**
Směs nereaguje za podmínek nadměrného tlaku nebo tepla.

10.4. **Podmínky, kterým je třeba zabránit:**
Vysoká teplota, světlo a vlhkost mohou zhoršit kvalitu produktu, neočekávají se však nebezpečné podmínky.

10.5. **Neslučitelné materiály:**
Nejsou známe žádné nekompatibilní materiály.

10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu:**
Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. **Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:**
Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Způsobuje poškození orgánů (krev) při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.1.1. **Shrnutí informací vycházejících z provedeného testu:**
Žádná data.

11.1.2. **Příslušné toxikologické vlastnosti:**
Údaje o výrobku:
LD_{50} (perorálně, krysa): >2000 mg/kg
LD_{50} (dermální), králík): >2000 mg/kg
Nedráždí oči a pokožku.
Nezpůsobuje senzibilizaci.

11.1.3. **Informace o pravděpodobných cestách expozice:**
Požití, vdechnutí, styk s kůží, vniknutí do očí.

11.1.4. **Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:**
Žádná data.

11.1.5. **Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:**
Způsobuje poškození orgánů (krev) při prodloužené nebo opakované expozici.

11.1.6. **Interaktivní účinky:**
Žádná data.

11.1.7. **Neexistence konkrétních údajů:**
Žádná data.

11.2. **Informace o další nebezpečnosti:**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Vlastnost vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Na základě dostupných údajů neobsahuje endokrinní disruptory.

Další informace:

Žádná data.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. **Toxicita:**

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Bromadiolon (ISO) (CAS: 28772-56-7):

LC_{50} (Oncorhynchus mykiss): 1,4 mg/l/96 hodin

LC_{50} (Lepomis macrochirus): 3,0 mg/l/96 hodin

EC_{50} (daphnia): 5,8 mg/l/48 hodin

12.2. **Perzistence a rozložitelnost:**

Žádná data.

12.3. **Bioakumulační potenciál:**

Informace o složkách:

Bromadiolon (ISO) (CAS: 28772-56-7):

log Kow: 3,8

12.4. **Mobilita v půdě:**

Žádná data.

12.5. **Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Bromadiolon, účinná látka směsi, je klasifikována jako látka PBT.

12.6. **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Vlastnost vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Na základě dostupných údajů neobsahuje endokrinní disruptory.

12.7. **Jiné nepříznivé účinky:**

Nebezpečný pro divokou zvěř.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. **Metody nakládání s odpady:**

Likvidace v souladu s místními předpisy.

13.1.1. **Výsledek:**

Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

S odpadem z rodenticidu a návnadovými stanicemi, které nelze použít pro jejich původní účel, se musí zacházet jako s nebezpečným odpadem a likvidovat je na sběrném místě nebezpečného odpadu – např. skládce. Při sběru produktů na hubení škůdců se doporučuje nosit ochranné rukavice.

Doporučený způsob likvidace: spálení.

Pro spotřebitele:

Aby se předešlo ohrožení veřejného zdraví a sekundárním otravám, je třeba hlodavce zabité během ošetření odstranit paralelně s kontrolami. Těla mrtvých hlodavců musí být zlikvidována jako nebezpečný odpad v souladu s příslušnými předpisy.

Po ošetření eliminujte místa pro krmení. Shromážděte zbývající rodenticidy i rodenticidní sady. Dbejte na to, abyste očistili veškerý rozlitý produkt. S odpadem z rodenticidu a návnadovými stanicemi, které nelze použít pro jejich původní účel, se musí zacházet jako s nebezpečným odpadem a likvidovat je na sběrném místě nebezpečného odpadu – např. skládce.

Pro profesionální uživatele:

Aby se předešlo ohrožení veřejného zdraví a sekundárním otravám, je třeba hlodavce zabité během ošetření odstranit paralelně s kontrolami. Těla mrtvých hlodavců musí být zlikvidována jako nebezpečný odpad v souladu s příslušnými předpisy.

Po ošetření eliminujte místa pro krmení. Shromážděte zbývající rodenticidy i rodenticidní sady. Dbejte na to, abyste očistili veškerý rozlitý produkt. S odpadem z rodenticidu a návnadovými stanicemi, které nelze použít pro jejich původní účel, se musí zacházet jako s nebezpečným odpadem a likvidovat je na sběrném místě nebezpečného odpadu – např. skládce.

Doporučený způsob likvidace: spálení.

Seznam kódů odpadů:

Pro tenhle produkt nemůže být určený kód pro nakládání s odpady podle Seznamu odpadových kódů (kód LoW), protože jeho přirazení umožňuje jenom účel použití definovaný uživatelem. Kód LoW bude určen po dohodě se specialistou na likvidaci odpadů.

13.1.2. **Informace o zneškodňování obalů:**

Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

Prázdné obaly se mohou likvidovat jako komunální odpad.

13.1.3. Specifikovat fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:
Žádná data.

13.1.4. Odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace:
Žádná data.

13.1.5. Bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:
Žádná data.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR/RID; ADR, IMDG, IATA:
Nepodléhá úmluvám o přepravě nebezpečného zboží.

14.1. **UN číslo nebo ID číslo:**
Žádný UN kód.

14.2. **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**
Nesprávný přepravný název.

14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**
Žádné třídy nebezpečnosti pro přepravu.

14.4. **Obalová skupina:**
Žádné hromadné balení.

14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí:**
Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**
Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

14.7. **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:**
Nelze aplikovat.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice (ES) č. 1999/45 a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady (EHS) č. 76/769 a směrnic Komise (EHS) č. 91/155, (EHS) č. 93/67, (ES) č. 93/105 a (ES) č. 2000/21

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení Směrnic (EHS) č. 67/548 a (ES) č. 1999/45 a o změně Nařízení (ES) č. 1907/2006

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Produkt obsahuje složku, která je uvedena v příloze XVII nařízení (ES) č. 1907/2006, a proto podléhá omezením:
Záznam 30 – Toxické pro reprodukci
Bromadiolon (ISO) (CAS: 28772-56-7)

Obsahuje látku, na kterou se vztahuje nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek:
Bromadiolon (ISO) (CAS: 28772-56-7)
PŘÍLOHA I - ČÁST 1 Seznam chemických látek, na které se vztahuje postup oznámení o vývozu

15.2. **Posouzení chemické bezpečnosti:** Hodnocení bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Informace o revizi bezpečnostního listu: Žádná data.

Odkazy na literaturu/zdroj údajů:
Bezpečnostní list vydaný distributorem (2. 9. 2022, verze 2, CZ).
Informace poskytnuté distributorem (SPC).

Metody použité pro klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Klasifikace	Způsob prověření
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 – H373	Založeno na výpočetní metodě

Relevantní věty o nebezpečnosti (kód a plné znění) v oddílech 2 a 3:
H300 – Při požití může způsobit smrt.
H310 – Při styku s kůží může způsobit smrt.
H330 – Při vdechování může způsobit smrt.
H360D – Může poškodit plod v těle matky.
H373 – Může způsobit poškození orgánů (krev) při prodloužené nebo opakované expozici.
H372 – Způsobuje poškození orgánů <*nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy*> při prodloužené nebo opakované expozici <*uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné*>.
H373 – Může způsobit poškození orgánů <*nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy*> při prodloužené nebo opakované expozici <*uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné*>.
H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení: Žádná data.

Úplné znění zkratek objevujících se v bezpečnostním listu:
ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách.
ADR: Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
ATE: Odhadované Akutní Toxicita.
AOX: Adsorbovatelné organicky vázané halogeny.
BCF: Biokoncentrační faktor.
BOD: Biochemická spotřeba kyslíku.
Číslo CAS: Číslo Chemical Abstract Service.
CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.
Účinky CMR: Karcinogenní, mutagenní, reprotoxické účinky.
COD: Chemická spotřeba kyslíku.
CSA: Posouzení chemické bezpečnosti.
CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti.
DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
ECHA: Evropská agentura pro chemické látky.
EC: Evropské Společenství (ES).
Číslo ES: Čísla EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS).
EEC: Evropské Hospodářské Společenství (EHS).
EEA: Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko).
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek.
ELINCS: Evropský Seznam Oznámených Chemických Látek.
EN: Evropská norma.
EU: Evropská Unie.
EuPCS: Evropský systém kategorizace výrobků.
EWC: Evropský katalog odpadů (nahrazeno LoW – viz níže).
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.
ICAO-TI: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží.
IMDG: Mezinárodní kodex o přepravě nebezpečných věcí.
IMO: Mezinárodní námořní organizace.
IMSBC: Hromadná námořní přeprava pevných nákladů.
IUCLID: Mezinárodní jednotná chemická informační databáze.
IUPAC: Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii.
Kow: Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda.

LC50: Smrtelná koncentrace vede k 50% úmrtnosti.
LD50: Smrtelná dávka vede k 50% úmrtnosti (střední smrtelná dávka).
LoW: Seznam odpadů.
LOEC: Nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem.
LOEL: Nejnižší dávka s pozorovaným účinkem.
NOEC: Koncentrace bez pozorovaných účinků.
NOEL: Úroveň žádných pozorovaných účinků.
NOAEC: Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku.
NOAEL: Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku.
OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj.
OSHA: Úřad pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický.
PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
QSAR: Kvantitativní vztahy mezi strukturou a aktivitou.
REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.
SCBA: Samostatný dýchací přístroj.
SDS: Bezpečnostní list.
STOT: Toxicita pro specifické cílové orgány:
SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy (LVVVO).
UN: Spojených Národů.
UVCB: Chemické látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexními reakčními produkty a biologickým materiálem.
VOC: Těkavé organické sloučeniny.
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

Tento bezpečnostní list byl vytvořen na základě informací od výrobce/dodavatele a odpovídá relevantním předpisům.
Zde obsažené informace, údaje a doporučení jsou poskytovány v dobré víře, jsou získány ze spolehlivých zdrojů a považovány za pravdivé, přesné a správné ke dni vydání; nicméně není poskytována záruka na úplnost těchto informací.
Tento bezpečnostní list je možné používat pouze jako vodítko pro manipulaci s produktem; v průběhu manipulace s produktem a jeho používání mohou vzniknout jiné okolnosti, které je třeba vzít v úvahu.
Uživatelé berou na vědomí, že musejí u výše uvedených informací určit jejich vhodnost a použitelnost pro vlastní okolnosti a účely a že přebírají veškerá rizika spojená s používáním tohoto produktu.
Je na zodpovědnosti uživatele, aby plně dodržoval místní, vnitrostátní a mezinárodní předpisy týkající se používání tohoto produktu.

Bezpečnostní list vypracoval(a):
MSDS-Europe
Mezinárodní pobočka ToxInfo Kft.

Profesionální pomoc ohledně vysvětlení bezpečnostního listu:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com
www.msds-europe.com