

	BEZPEČNOSTNÍ LIST			Strana:	1 / 16
	dle nařízení REACH (ES) 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878			Datum vydání:	15. 02. 2023
	PATENRAT PELLET			Datum revize:	
verze	1.0	podle BL výrobce ze dne:	07. 10. 2022		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Forma výrobku:	Směs
	Název:	Patenrat Pellet
	Typ výrobku:	Biocidní přípravky (hubení škůdců), PT14
	Číslo povolení:	CZ-2013-0030
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Kategorie hlavního použití:	Profesionální použití
	Použití látky nebo směsi:	Rodenticidy
	Funkce nebo kategorie použití:	Připravený k přímému použití, rodenticid, obsah: 50 mg/kg bromadiolone
	Nedoporučená použití:	Nepoužívat k jiným než doporučeným účelům uvedených v oddíle 1
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel:	Samura s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo:	Ke Klíčovu 8, 190 00 Praha 9, Czech Republic
	Telefon, email:	+ 420 281 864 831; Keren@samura.cz, www.madbir.cz, www.profesional.samura.cz, www.samura.cz
	Odborně způsobilá osoba:	h1k1k1@seznam.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha (nepřetržitě) +420-224 919 293 +420-224 915 402	
	Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	


ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi									
	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008 (CLP)	<table border="1"> <tr> <td>Třída a kategorie nebezpečnosti</td> <td>H-věty</td> </tr> <tr> <td>Toxické pro reprodukci, kategorie 1B</td> <td>H360D</td> </tr> <tr> <td>Toxicita pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 1</td> <td>H372</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16. Výrobek je klasifikován jako nebezpečný. Informace týkající se zdraví a životního prostředí jsou dále uvedeny v oddílech 11 a 12</td> </tr> </table>	Třída a kategorie nebezpečnosti	H-věty	Toxické pro reprodukci, kategorie 1B	H360D	Toxicita pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 1	H372	Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16. Výrobek je klasifikován jako nebezpečný. Informace týkající se zdraví a životního prostředí jsou dále uvedeny v oddílech 11 a 12	
Třída a kategorie nebezpečnosti	H-věty									
Toxické pro reprodukci, kategorie 1B	H360D									
Toxicita pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 1	H372									
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16. Výrobek je klasifikován jako nebezpečný. Informace týkající se zdraví a životního prostředí jsou dále uvedeny v oddílech 11 a 12										
	Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí:									
	Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje									
2.2	Prvky označení									
	Označení dle (ES) č. 1272/2008 (CLP)									
	Výstražný symbol nebezpečnosti.									
	Signální slovo	Nebezpečí								
	H-věty	H360D Může poškodit plod v těle matky. H372 Způsobuje poškození orgánů (krve) při prodloužené nebo opakované expozici. Omezeno pro profesionální uživatele								

	BEZPEČNOSTNÍ LIST			Strana:	2 / 16
	dle nařízení REACH (ES) 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878			Datum vydání:	15. 02. 2023
	PATENRAT PELLET			Datum revize:	
verze	1.0	podle BL výrobce ze dne:	07. 10. 2022		

P-věty	<p>P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.</p> <p>P260 Nevdechujte prach.</p> <p>P280 Používejte ochranné rukavice</p> <p>P308+P313 Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.</p> <p>P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.</p>
Doplňující údaje	Obsahuje BROMADIOLONE
2.3	<p>Další nebezpečnost</p> <p>Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje žádnou PBT nebo vPvB v procentech $\geq 0,1$ % hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH</p> <p>Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.</p>

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách				
3.1	Látky: nevztahuje se			
3.2	Směsi			
Identifikátor složky	Koncentrace / rozeznání koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS, Číslo ES	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
CALCIUM CARBONATE	$5 \leq x < 9$	- 471-34-1 207-439-9	/	/
SUCROSE	$1 \leq x < 5$	- 57-50-1 200-334-9	/	/
1,2-PROPANEDIOL	$1 \leq x < 5$	- 57-55-6 200-338-0	/	/
TRIETHANOLAMINE	$0 \leq x < 0,5$	- 102-71-6 203-049-8	/	/
2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL	$0 \leq x < 0,5$	603-085-00-8 52-51-7 200-143-0	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	H301, H331, H312, H318, H315, H315, H335, H400, M=10, H411
BROMADIOLONE	$0,005 \leq x < 0,25$	- 28772-56-7 249-205-9	Repr. 1B $\geq 0,003$ %, Acute Tox. 1, Acute Tox. 1., Acute Tox. 1., STOT RE 1 $\geq 0,005$ %, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, M=10, STOT RE 2 $\geq 0,0005$ %	H360D, H300, H310, H330, H372, H400, H410, H373
DENATONIUM BENZOATE	$0 \leq x < 0,5$	- 3734-33-6 223-095-2	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1	H330, H302, H318
Podrobné informace o třídách nebezpečnosti jsou uvedeny v oddílu 16				

	BEZPEČNOSTNÍ LIST			Strana:	3 / 16
	dle nařízení REACH (ES) 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878			Datum vydání:	15. 02. 2023
	PATENRAT PELLET			Datum revize:	
verze	1.0	podle BL výrobce ze dne:	07. 10. 2022		

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc


4.1	Popis první pomoci
	První pomoc všeobecně: v případě podezření na otravu neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, návod k použití nebo tento bezpečnostní list.
	Při nadýchání / vdechnutí: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. Pokud postižený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání.
	Při kontaktu s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv. Okamžitě opláchněte pokožku vodou, Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Vyperte kontaminovaný oděv, než jej znovu použijete
	Při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud jsou přítomny. Okamžitě oči vymývejte velkým proudem vody po dobu nejméně 15 minut při plně otevřených víčkách. Pokud problém přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při požití: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Zvracení nevyvolávejte. Postiženému nic nepodávejte, pokud to není vysloveně nařízeno lékařem
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
	Obsahuje antikoagulanty Protilátka: vitamín K1, který podává pouze lékař Specifické informace o symptomech a účincích způsobených produktem nejsou známy.
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
	Aplikujte symptomatickou léčbu. Zajistěte pozorování lékařem.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva
	Vhodná hasiva: Hasící zařízení běžného druhu: pěna, oxid uhličitý (CO ₂), suchý prášek, volba hasiva by měla být přizpůsobena situaci a okolnímu prostředí.
	Nevhodná hasiva: Nejsou známá
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
	Nebezpečí způsobené vystavením v případě požáru: nevdechujte produkty spalování.
5.3	Pokyny pro hasiče
	K chlazení nádob použijte proud vody, tak abyste zabránili rozkladu produktu a vývoji látek potenciálně nebezpečných pro lidské zdraví. Postupujte dle všeobecných pokynů při hlášení požárů. Používejte ochranné vybavení v závislosti na charakteru požáru. Běžný oděv pro hasiče a standartní postupy hašení. Zabraňte sběrem hasící vody úniku do kanalizace, znečištěnou vodu zlikvidujte. Speciální ochranné vybavení pro hasiče: normální hasičský oděv, hasičská souprava (BS EN 469), rukavice (BS EN 659) a boty (HO specifikace A29 a A30) v kombinaci se samostatným dýchacím přístrojem s přetlakovým vzduchem s otevřeným okruhem (BS EN 137).

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
	Používat základní ochranné pomůcky (včetně osobních ochranných prostředků, viz kapitola 8), tak aby bylo zabráněno jakékoliv kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Doporučuje se používat ochranné rukavice. Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy. Pokud neexistují žádné známé kontraindikace, prášek postříkejte vodou, aby se zabránilo tvorbě prachu. Údaje se vztahují pro nepohotovostní personál, tak pro osoby reagující na mimořádnou situaci. Calcium carbonate: v případě rozptýleného prachu použijte protiprachové masky s filtrem typu P2 (EN143)
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	Zabraňte kontaminaci půdy, vodních zdrojů a úniku do kanalizace.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	V případě úniku, shromážděný materiál utěsněte do vhodné nádoby a zajistěte likvidaci. Ujistěte se, že místo úniku je dobře větrané. Kontaminovaný materiál by měl být zlikvidován v souladu s ustanoveními uvedenými v bodě 13. Ujistěte se, že místo úniku je dobře větrané.
6.4	Odkaz na jiné oddíly
	Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.


	BEZPEČNOSTNÍ LIST			Strana:	4 / 16
	dle nařízení REACH (ES) 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878			Datum vydání:	15. 02. 2023
	PATENRAT PELLET			Datum revize:	
verze	1.0	podle BL výrobce ze dne:	07. 10. 2022		

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Před manipulací si přečtěte všechny pokyny v tomto bezpečnostním listu. Zabráňte úniku do životního prostředí. Vyhněte se zbytečnému kontaktu s pokožkou a očima. Zabráňte možnému vdechování výparů. Při manipulaci s výrobkem nejzte, nepijte, nekuřte. Před vstupem do míst, kde lidé stravují, odložte kontaminované oblečení a osobní ochranné prostředky.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladovat v původních obalech na chladném, suchém a dobře větratelném místě. Zabráňte přístupu dětí a domácích zvířat. Uchovávejte mimo dosah nekompatibilních materiálů. Podrobnosti jsou uvedeny v oddíle 10. Chraňte před přímými slunečními paprsky. Skladujte na suchém místě. 2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL Doporučená skladovací teplota: <140 °C.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití Biocid. Identifikovaná použití tohoto přípravku jsou podrobně popsána v části 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., Nařízení (EU) 2019/1831; Nařízení (EU) 2019/130; Nařízení (EU) 2019/983; Nařízení (EU) 2017/2398; Nařízení (EU) 2017/164; Nařízení 2009/161/EU; Nařízení 2006/15/EC; Nařízení 2004/37/EC; Nařízení 2000/39/EC; Nařízení 98/24/EC; Nařízení 91/322/EEC. Pro žádnou látku ve směsi nejsou k dispozici expoziční limity. Nejsou známy nežádoucí účinky							
Název látky (složky):		CAS		PEL mg/m ³		NPK-P mg/m ³		Poznámka
CALCIUM CARBONATE		471-34-1		/		/		/
Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):				neuvedeny				
Předpokládaná koncentrace bez účinku – PNEC								
Země		Limitní hodnota – 8 hodin			Limitní hodnota krátkodobá, 15 min			
EU		ppm		mg/m ³		mg/m ³		ppm
						Normální hodnota pro STP mikroorganismů 100		mg/l
Odvozená hladina bez účinku – DNEL / DMEL								
Účinky spotřebitelů				Účinky pracovníků				
Cesta expozice	Akutní místní	Akutní systémová	Chronická místní	Chronicky systémové	Akutní místní	Akutní systémová	Chronická místní	Chronicky systémové
Ústy		6,1 mg/kg bw/d		6,1 mg/kg bw/d				
Inhalací			1,06 mg/m ³				6,36 mg/m ³	10 mg/m ³
Název látky (složky):		CAS		PEL mg/m ³		NPK-P mg/m ³		Poznámka
1,2-PROPANEDIOL		57-55-6		/		/		/
Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):				neuvedeny				
Předpokládaná koncentrace bez účinku – PNEC								
Země		Limitní hodnota – 8 hodin			Limitní hodnota krátkodobá, 15 min			
GBR		ppm		mg/m ³		mg/m ³		ppm
				474, ppm 150		Normální hodnota v čerstvé vodě 260 Normální hodnota ve slané vodě 26 Normální hodnota pro sediment ve sladké vodě 572 Normální hodnota pro sediment ve slané vodě 57,2 Normální hodnota pro odtokové vody 183 Normální hodnota pro STP mikroorganismů 20000 Normální hodnota pro sediment v zemi 50		mg/l mg/l mg/kg mg/kg mg/l mg/l mg/kg
Odvozená hladina bez účinku – DNEL / DMEL								
Účinky spotřebitelů				Účinky pracovníků				
Cesta expozice	Akutní místní	Akutní systémová	Chronická místní	Chronicky systémové	Akutní místní	Akutní systémová	Chronická místní	Chronicky systémové
Inhalací			10 mg/m ³	50 mg/m ³			10 mg/m ³	168 mg/m ³

	BEZPEČNOSTNÍ LIST			Strana:	5 / 16
	dle nařízení REACH (ES) 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878			Datum vydání:	15. 02. 2023
	PATENRAT PELLET			Datum revize:	
verze	1.0	podle BL výrobce ze dne:	07. 10. 2022		

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
TRIETHANOLAMINE	102-71-6	/	/	/
Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):		neuvezeny		
Předpokládaná koncentrace bez účinku – PNEC				
Země	Limitní hodnota – 8 hodin		Limitní hodnota krátkodobá, 15 min	
EU	ppm	mg/m ³	mg/m ³	ppm
		5	Normální hodnota v čerstvé vodě 0, 32 Normální hodnota ve slané vodě 0, 032 Normální hodnota pro sediment ve sladké vodě 1, 7 Normální hodnota pro sediment ve slané vodě 0, 17 Normální hodnota pro odtokové vody 5, 12 Normální hodnota pro STP mikroorganismů 10 Normální hodnota pro sediment v zemi 0,151	mg/l mg/l mg/kg mg/kg mg/l mg/l mg/kg

Odvozená hladina bez účinku – DNEL / DMEL								
	Účinky spotřebitelů				Účinky pracovníků			
Cesta expozice	Akutní místní	Akutní systémová	Chronická místní	Chronicky systémové	Akutní místní	Akutní systémová	Chronická místní	Chronicky systémové
Ústy				13 mg/kg/d				
Inhalací			1, 25 mg/m ³	1, 25 mg/m ³			5 mg/m ³	5mg/m ³
Kůži				3, 1 mg/kg/d				6, 3 mg/kg/d


Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
BROMADIOLONE	28772-56-7	/	/	/
Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):		neuvezeny		
Předpokládaná koncentrace bez účinku – PNEC				
Země	Limitní hodnota – 8 hodin		Limitní hodnota krátkodobá, 15 min	
EU	ppm	mg/m ³	mg/m ³	ppm
	/	0,002	Normální hodnota v čerstvé vodě 0, 000017 Normální hodnota pro sediment ve sladké vodě 0,83 Normální hodnota pro STP mikroorganismů 0, 32 Normální hodnota pro sediment v zemi 0,0084	mg/l mg/kg mg/l mg/kg

Odvozená hladina bez účinku – DNEL / DMEL								
	Účinky spotřebitelů				Účinky pracovníků			
Cesta expozice	Akutní místní	Akutní systémová	Chronická místní	Chronicky systémové	Akutní místní	Akutní systémová	Chronická místní	Chronicky systémové
Ústy	0,0023 mg/kg/d		0,0012 mg/kg/d					

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
DENATONIUM BENZOATE	3734-33-6	/	/	/
Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):		neuvezeny		
Země	Limitní hodnota – 8 hodin		Limitní hodnota krátkodobá, 15 min	
EU	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
	/	0,1	/	/
DNEL	neuvezeny			
PNEC	neuvezeny			

8.2 Omezování expozice

Dbejte na dobré větrání pracoviště. Osobní ochrana by měla být v souladu s obecnými pokyny o normálním použití výrobku (Zabránit kontaktu s pokožkou. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Zabránit v přístupu nepovolaným osobám). Pokud existuje neobvyklý způsob či podmínky použití, doporučuje se postupovat při práci společně s kvalifikovanými odborníky. Osobní ochranné prostředky musí mít označení CE, které prokazuje, že odpovídá normám. Je vhodné zajistit nouzovou sprchu pro potřebu výplachu obličeje a očí. Úrovně expozice musí být udržovány na co nejnižší úrovni, aby se zabránilo hromadění v organismu. Pracujte s osobními ochrannými prostředky tak, aby zaručena maximální ochrana.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST			Strana:	6 / 16
	dle nařízení REACH (ES) 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878			Datum vydání:	15. 02. 2023
	PATENRAT PELLET			Datum revize:	
verze	1.0	podle BL výrobce ze dne:	07. 10. 2022		

Symbole osobních ochranných prostředků:



Omezování expozice pracovníků


Ochrana dýchacích cest:	Za běžných podmínek použití není vyžadována CALCIUM CARBONATE – respirátor s částicovým filtrem (EN 143), typ filtru 2 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL – v případě práškové nebo sprejové formulace použij respirátor se schválených filtrem. Pokud je koncentrace prachu vysoká, doporučuje se použít protiprachovou masku. Doporučený typ filtru: P2
Ochrana očí a obličeje:	Vyhněte se kontaktu s očima, používejte vzduchotěsné ochranné brýle (EN 166). Pokud v případě používání nastane riziko potřísnění, měla by být použita přiměřená ochrana úst, nosu a očí, aby se zabránilo náhodnému vstřebání CALCIUM CARBONATE – brýle v bočními kryty (EN 166), v případě přítomnosti prach – brýle prachotěsné
Ochrana rukou:	V případě dlouhodobého kontaktu s výrobkem chraňte ruce pracovními rukavicemi odolnými proti průniku (EN 374). Materiál pracovních rukavic musí být vybrán podle způsobu použití. Latexové rukavice mohou způsobit citlivé reakce pokožky. CALCIUM CARBONATE – materiál rukavic PVC, přírodní guma, neoprene 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL – materiál rukavic PVC, délka použití <60 min, materiál rukavic NBR (nitrile rubber), délka použití <60 min DENATONIUM BENZOATE - materiál rukavic NBR (nitrile rubber), délka použití <480 min, minimální tloušťka 0,11 mm.
Ochrana kůže a těla:	Používejte profesionální kombinézy s dlouhým rukávem a bezpečnostní obuv kategorie 3 (Nařízení 2016/425 a EN ISO 20344). Omyjte tělo mýdlem a vodou po odstranění ochranného oděvu.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřekračujte limity expozice na pracovišti (OEL).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti


9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Vzhled (skupenství):	Pevný	
Barva:	Červená	
Zápach:	Bez západu	
Prahová hodnota západu:	Informace není k dispozici	
pH (při 20°C):	Údaje nejsou, nevztahuje se: produkt je v pevné formě	
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici	
Bod vzplanutí (°C):	291, 8 °C	
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici	
Hořlavost:	Není vysoce hořlavý	
Meze výbušnosti nebo hořlavosti:	horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
Tlak páry	Informace není k dispozici	
Hustota páry	Informace není k dispozici	
Relativní hustota	0,55-0,75 kg/l (teplota 20 °C)	
Rozpuštnost	Není rozpustný ve vodě	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Údaje nejsou, nevztahuje se: produkt je v pevné formě	
Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici	

	BEZPEČNOSTNÍ LIST			Strana:	7 / 16
	dle nařízení REACH (ES) 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878				
	PATENRAT PELLET			Datum vydání:	15. 02. 2023
verze	1.0	podle BL výrobce ze dne:	07. 10. 2022	Datum revize:	

	Velikost částic:	Informace není k dispozici
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
	Viskozita:	Údaje nejsou, nevztahuje se: produkt je v pevné formě
	Výbušné vlastnosti:	Není výbušný
	Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti
9.2	Další informace	Informace není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita


10.1	<p>Reaktivita</p> <p>Za normálních podmínek nehrozí žádné zvláštní riziko reakce s jinými látkami</p> <p>CALCIUM CARBONATE</p> <p>Rozkládá se při teplotách nad 800 °C/1472 °F.</p> <p>Rozkládá se za uvolňování CO² reakcí se silnými kyselinami.</p> <p>1,2-PROPANEDIOL</p> <p>Hydroskopicky stálý za normálních podmínek použití a skladování</p> <p>2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL</p> <p>Rozkládá se při styku se: vodou, kovy, silnými kyselinami</p>
10.2	<p>Chemická stabilita</p> <p>Za normálních podmínek použití a skladování je produkt stabilní</p> <p>TRIETHANOLAMINE</p> <p>Hydroskopický</p> <p>Nestabilní při vystavení světlu nebo vzduchu</p>
10.3	<p>Možnost nebezpečných reakcí</p> <p>Při skladování a manipulaci s výrobkem nejsou známy nebo očekávány žádné nebezpečné reakce při doporučených podmínkách pro skladování a manipulaci</p> <p>CALCIUM CARBONATE</p> <p>Exotermická reakce se silnými kyselinami</p> <p>SAKRÓZA</p> <p>Prudké reakce možné s: silná oxidační činidla, kyselina dusičná, koncentrovaná kyselina sírová (nebezpečí výbuchu!). Nelze vyloučit možnost reakce s jinými látkami.</p> <p>1,2-PROPANEDIOL</p> <p>Může nebezpečně reagovat s: chloridy kyselin, anhydridy kyselin, oxidačními činidly</p> <p>TRIETHANOLAMINE</p> <p>Prudce reaguje se (silnými) oxidanty: (zvýšené) nebezpečí požáru/výbuchu. Exotermická reakce s (určitými) kyselinami. Reaguje s (určitými) kovy a jejich sloučeninami. S dusitany tvoří karcinogenní nitrosaminy.</p> <p>2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL</p> <p>Korozivní pro mnoho kovů ve styku s vodou a vlhkostí. Nebezpečí výbuchu při zahřívání v uzavřeném prostoru.</p>
10.4	<p>Podmínky, kterým je třeba zabránit</p> <p>Žádné, měla by se ale dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření používána pro chemické výrobky (viz oddíl 7)</p> <p>1,2-PROPANEDIOL</p> <p>Vysoké teploty, oxidační činidla. Při vystavení světlu nebo zdrojům záření může degradovat</p> <p>TRIETHANOLAMINE</p> <p>Chraňte před otevřeným ohněm/teplem. Ve formě jemně rozptýlených částic: používejte nejiskřící nástroje, elektrický systém odolný proti výbuchu. Prach: skladujte odděleně od zdrojů vznícení/jisker.</p> <p>2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL</p> <p>Vyvarujte se vystavení: světla, UV záření a vlhkostí, nevystavujte teplotám nad 130 °C</p>

	BEZPEČNOSTNÍ LIST			Strana:	8 / 16
	dle nařízení REACH (ES) 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878			Datum vydání:	15. 02. 2023
	PATENRAT PELLET			Datum revize:	
verze	1.0	podle BL výrobce ze dne:	07. 10. 2022		


10.5	<p>Neslučitelné materiály Nejsou známy, skladovat pouze v originálních obalech CALCIUM CARBONATE Nesnází se s: kyseliny 1,2-PROPANEDIOL Oxidační činidla, silné kyseliny, izokyanáty. TRIETHANOLAMINE Oxidační činidla, (silné) kyseliny, kovy, voda/vlhkost. 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL Nesnází se s oxidačními činidly, se zásadami, aminy, silnými kyselinami, kovy.</p>
10.6	<p>Nebezpečné produkty rozkladu Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty. CALCIUM CARBONATE Může se vyvinout: oxidy vápníku, oxidy uhlíku. Oxid uhličitý (CO²), v případě tepelného rozkladu (> 800 °C) nebo v případě rozkladu reakcí s kyselinami 1,2-PROPANEDIOL Mohou se vyvíjet oxidy uhlíku TRIETHANOLAMINE Při zahřívání/spalování: uvolňování toxických a korozivních plynů/pár (dusité páry, oxid uhelnatý/oxid uhličitý). 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL Mohou se vyvíjet: oxid dusnatý (NO_x), oxid uhlíku, kyselina bromovodíková</p>

ODDÍL 11: Toxikologické informace


11.1	<p>Informace o toxikologických účincích Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 Při hodnocení toxikologických informací je brána v úvahu koncentrace jednotlivých nebezpečných látek uvedených v oddíle 3. Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a další informace: Informace nejsou k dispozici Informace o pravděpodobných cestách expozice: Informace nejsou k dispozici Opožděné a okamžité účinky i chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Informace nejsou k dispozici Interaktivní efekty: Informace nejsou k dispozici</p> <p>a) Akutní toxicita ATE (vdechování - mlhy / prášky) směsi: > 5 mg/l ATE (orální) směsi: Není klasifikováno (bez významné složky) ATE (dermální) směsi: Není klasifikováno (bez významné složky) CALCIUM CARBONATE LD50 (orální) > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti potkan LD50 (dermální) > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti potkan LC50 (inhalační) 3 mg/l/1hod potkan SAKRÓZA LD50 (orální) 29700 mg/kg tělesné hmotnosti potkan 1,2-PROPANEDIOL LD50 (orální) 22000 mg/kg tělesné hmotnosti potkan LD50 (dermální) 2000 mg/kg tělesné hmotnosti králík a) TRIETHANOLAMINE LD50 (orální) 6400 mg/kg tělesné hmotnosti potkan [Ekvivalent OCSE 401] LD50 (dermální) > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti králík [Ekvivalent OCSE 402] LC50 (inhalační) 0,0018 mg/l/4hodiny potkan [Ekvivalent OCSE 403] Tato látka se snadno absorbuje expozicí: orální, dermální, inhalační (pouze ve formě aerosolu). Látka je rozpustná ve vodě a bude distribuována do celého těla krevním řečištěm. Neexistují žádné údaje o metabolismu této látky. Látka je v podstatě vylučována močí a stolicí. 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL LD50 (orální) > 193 mg/kg tělesné hmotnosti potkan LD50 (dermální) > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti králík LC50 (inhalační) > 0,588 mg/l/4 hodiny potkan STA (dermální): odhad 1100 mg/kg z tabulky 3.1.2 přílohy I nařízení CLP (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)</p>
-------------	--

	BEZPEČNOSTNÍ LIST			Strana:	9 / 16
	dle nařízení REACH (ES) 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878				
	PATENRAT PELLET			Datum vydání:	15. 02. 2023
verze	1.0	podle BL výrobce ze dne:	07. 10. 2022	Datum revize:	

	<p>STA (Inhalační mlhy/prášky): 0,501 mg/l (číslo použité pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi) LC50 (vdechování) směsi: > 5 mg/l</p> <p>BROMADIOLONE LD50 (orální) 00,56 mg/kg tělesné hmotnosti potkan LD50 (dermální) 1,71 mg/kg tělesné hmotnosti králík LC50 (inhalační) 0,00043 mg/l/4hodiny potkan</p> <p>DENATONIUM BENZOATE LD50 (orální) 749 mg/kg tělesné hmotnosti potkan LD50 (dermální) 2000 mg/kg tělesné hmotnosti králík LC50 (inhalační) 0,2 mg/l/4hodiny potkan [Ekvivalent OCSE 401]</p>
b)	<p>Žiravost / dráždivost pro kůži Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti</p> <p>CALCIUM CARBONATE Není dráždivý pro kůži (králík in vitro)</p> <p>1,2-PROPANEDIOL Není dráždivý pro kůži</p> <p>TRIETHANOLAMINE Není dráždivý pro kůži (králík 24 h/48 h/72 h)</p> <p>2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL Není dráždivý pro kůži (králík)</p>
c)	<p>Vážné poškození očí /podráždění očí Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti</p> <p>CALCIUM CARBONATE Není dráždivý pro oči (králík in vitro)</p> <p>1,2-PROPANEDIOL Není dráždivý pro oči</p> <p>TRIETHANOLAMINE Není dráždivý pro oči (králík 8 dní) [Ekvivalent OCSE 401]</p> <p>2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL Případy oční dráždivosti (králík) DENATONIUM BENZOATE Dráždivý pro oči</p>
d)	<p>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti</p> <p>CALCIUM CARBONATE Není dráždivý ke kůži</p> <p>TRIETHANOLAMINE Není známo (není relevantní), dráždivost ke kůži: nedráždivý (24 h, 48 h, 72 h) [OECD 406]</p> <p>2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL Nejsou známy případy kožní dráždivosti (morče) [Ekvivalent OCSE 401]</p> <p>Senzibilizace dýchacích cest</p>
e)	<p>Mutagenita v zárodečných buňkách Není klasifikováno na základě dostupných údajů</p> <p>CALCIUM CARBONATE Při pokusech na zvířatech nevykazoval žádné mutagenní účinky.</p> <p>1,2-PROPANEDIOL Nepovažuje se za mutagenní</p> <p>TRIETHANOLAMINE</p> <p>e) in vitro: negativní (Bacteria (S. typhimurium)) [ekvivalentní OECD 471]/negativní (Myš (buňky lymfomu L5178Y) [OECD 476]/ negativní</p> <p>2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL Genotoxicita in vitro: Testovací systém: savec-člověk Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací nebo bez ní Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování Výsledek: pozitivní</p>


	BEZPEČNOSTNÍ LIST			Strana:	10 / 16
	dle nařízení REACH (ES) 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878			Datum vydání:	15. 02. 2023
	PATENRAT PELLET			Datum revize:	
verze	1.0	podle BL výrobce ze dne:	07. 10. 2022		

	<p>Výsledek: pozitivní BPL: ano Testovací systém: Savec - Zvíře Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací nebo bez ní Výsledek: negativní BPL: ano Genotoxicita in vivo: Druh: Savec - Živočich Způsob aplikace: Orální Doba expozice: 72h Dávka: 160 mg / kg Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování Výsledek: negativní BPL: ano Druh: Savec - Živočich Způsob aplikace: Orální Doba expozice: 4 d Metoda: Směrnice OECD 486 pro testování Výsledek: negativní BPL: ano</p>
f)	<p>Karcinogenita Není klasifikováno na základě dostupných údajů CALCIUM CARBONATE Neočekává se 1,2-PROPANEDIOL Nepředpokládá se, že by byl toxický pro reprodukci. Nežádoucí účinky na sexuální funkce a plodnost TRIETHANOLAMINE NOAEL – 250 mg/kg tělesné hmotnosti/den (potkan – 103 týdnů, 5 dní/týden) [OECD 421] 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL Negativní (krysa, samec a samice – perorálně po dobu 104 týdnů – dávka: 7 mg/kg) DENATONIUM BENZOATE Není identifikován ani nepředpokládán jako karcinogen (IARC).</p>
g)	<p>Toxicita pro reprodukci Může poškodit nenarozené dítě CALCIUM CARBONATE - 1 000 mg / kg, NOAEL. - Nebyl pozorován žádný účinek. 1,2-PROPANEDIOL Není považován za toxický pro reprodukci Nežádoucí účinky na sexuální funkce a plodnost TRIETHANOLAMINE NOAEL – 1000 mg/kg tělesné hmotnosti/den (potkan – 9 týdnů, 5 dní/týden): žádný účinek 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL Obecná rodičovská toxicita: NOAEL:> 40 mg/kg. Obecná toxicita F1: NOAEL:> 40 mg/kg (potkan, samec a samice – orálně po dobu 19 týdnů), OECD 415. Nežádoucí účinky na vývoj potomstva: TRIETHANOLAMINE NOAEL – 300 mg/kg tělesné hmotnosti/den (potkan – 9 týdnů, 5 dní/týden): žádný účinek [OECD 421] Účinky na nebo prostřednictvím laktace: Informace nejsou k dispozici</p>
h)	<p>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Není klasifikováno na základě dostupných údajů TRIETHANOLAMINE NOAEL - 1000 mg/kg/d (potkan - 91 d): žádný účinek [OECD 408] /NOAEC - 0,5 mg/l (potkan - 28 d): žádný účinek [OECD 412]</p>

	BEZPEČNOSTNÍ LIST			Strana:	11 / 16
	dle nařízení REACH (ES) 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878			Datum vydání:	15. 02. 2023
	PATENRAT PELLET			Datum revize:	
verze	1.0	podle BL výrobce ze dne:	07. 10. 2022		

	<p>2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL Může dráždit dýchací cesty Cesta expozice: TRIETHANOLAMIN Orální/inhalační. 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL Inhalace. DENATONIUM BENZOÁT Může dráždit dýchací cesty.</p>
i)	<p>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Způsobuje poškození orgánů CALCIUM CARBONATE - Orálně, 1 300 mg / kg, Poznámky: NOAEL. - Dermální, pozorování: vědecky nepodložená studie. Cílové orgány: Krev. Cesta expozice: informace nejsou k dispozici</p>
j)	<p>Nebezpečnost při vdechnutí Není klasifikováno na základě dostupných údajů</p>
11.2	<p>Informace o dalších rizicích Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů s účinky na lidské zdraví, které jsou hodnoceny.</p>

ODDÍL 12: Ekologické informace	
12.1	<p>Toxicita Směs: nejsou k dispozici žádné data o této směsi. Pokud se produkt dostane do vodních toků nebo kontaminuje půdu či vegetaci, informujte příslušné orgány. Přijměte všechna potřebná nařízení. Používejte tento produkt v souladu se správnými pracovními postupy. Vyhněte se odhazování odpadků.</p> <p>BROMADIOLONE LC50 (ryby <i>Oncorhynchus mykiss</i>) > 8 mg/l/96h EC50 (koryši <i>Daphnia magna</i>) 2 mg/l/48h EC50 (řasy <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) 1,14 mg/l/72h DENATONIUM BENZOATE LC50 (ryby <i>Pesce Zebra</i>) > 100 mg/l/96h [OECD 203] EC50 (koryši <i>Daphnia magna</i>) 500 mg/l/48h [OECD 202] 1,2-PROPANEDIOL LC50 (ryby <i>Oncorhynchus mykiss</i>) 40613 mg/l/96h EC50 (koryši <i>Ceriodaphnia dubia</i>) 18340 mg/l/48h TRIETHANOLAMINE LC50 (ryby <i>Leuciscus idos</i>) > 1000 mg/l/96h [DIN 38412-15] EC50 (koryši <i>Ceriodaphnia dubia</i>) 609,88 mg/l/48h [ASTM E1192] EC50 (řasy <i>Desmodesmus subspicatus</i>) 512 mg/l/72h [DIN 38412-9] Chronic NOEC for Crustacea 16 mg/l <i>Daphnia magna</i> [21 d - Equivalente all'OCSE 211] 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL LC50 (ryby <i>Lepomis macrochirus</i>) 11 mg/l/96h EC50 (koryši <i>Daphnia magna</i>) 1,08 mg/l/48h EC50 (řasy <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) 0,25 mg/l/72h Chronic NOEC for Crustacea 0,06 mg/l <i>Daphnia magna</i> [OECD TG 211] Chronic NOEC for Algae/řasy 0,03 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> [OECD TG 201]</p>
12.2	<p>Perzistence a rozložitelnost BROMADIOLONE: není rychle biologicky odbouratelný TRIETHANOLAMINE: rychle rozložitelný 1,2-PROPANEDIOL: rozpustnost ve vodě 1000-10000mg/l, rychle rozložitelný 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL: rozpustnost ve vodě: 28600 mg/l, rychle rozložitelný CALCIUM CARBONATE: rozpustnost ve vodě: 0,1 - 20 mg/l</p>

	BEZPEČNOSTNÍ LIST			Strana:	12 / 16
	dle nařízení REACH (ES) 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878			Datum vydání:	15. 02. 2023
	PATENRAT PELLET			Datum revize:	
verze	1.0	podle BL výrobce ze dne:	07. 10. 2022		


12.3	Bioakumulační potenciál BROMADIOLONE: Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 4,07, BCF 575 <i>Lepomis macrochirus</i> DENATONIUM BENZOATE: rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 0,9 TRIETHANOLAMINE: rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda -2,3 @ 25 °C, BCF < 3,9 42 d <i>Cyprinus carpio</i> 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL: rozdělovací koeficient: n-oktanol/vody -0,42, BCF 3,16
12.4	Mobilita v půdě TRIETHANOLAMINE: rozdělovací koeficient: 1 [SRC PCKOCWIN v1.66]
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB BROMADIOLONE je považován za potenciální PBT P: Na základě dostupných informací o degradaci BROMADIOLONU je považován za perzistentní. B: Metoda výpočtu používá hodnoty logKow a BCF, založené na log Kow naměřených při pH 6 a pH 7, obě jsou pod prahovou hodnotou s ohledem na screeningové kritérium B. T: kritéria pro BROMADIOLONE jsou splněna. O dalších nežádoucích účincích na životní prostředí nejsou známy žádné další informace
12.6	Vlastnosti narušující endokrinní systém Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů s účinky na životní prostředí, které jsou předmětem hodnocení.
12.7	Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady
	a) Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu: Zbytky směsi a kontaminované obaly musí být likvidovány v souladu s platnou legislativou. Musí být likvidovány jako nebezpečný odpad. Likvidace by měla být provedena autorizovanou společností pro nakládání s odpady v souladu s platnou národní legislativou. Čisté bloky je možné znovu použít.
	b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny
	c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Nejsou uvedeny
	d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny

ODDÍL 14: Informace pro přepravu


není nebezpečným zbožím pro přepravu				
14.1	UN číslo: nevztahuje se			
	-			
14.2	Náležitý název (OSN) pro zásilku: nevztahuje se			
	Pozemní přeprava ADR	-		
	Železniční přeprava RID	-		
	Námořní přeprava IMDG:	-		
	Letecká přeprava ICAO/IATA:	-		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
	Klasifikace			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID		
	-	-		
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)			

	BEZPEČNOSTNÍ LIST			Strana:	13 / 16
	dle nařízení REACH (ES) 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878			Datum vydání:	15. 02. 2023
	PATENRAT PELLET			Datum revize:	
verze	1.0	podle BL výrobce ze dne:	07. 10. 2022		

<i>Pozemní přeprava ADR</i>			
-			
Bezpečnostní značka			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
-	-	-	-
Poznámka			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
		Látka znečišťující moře: ne EmS:	PAO: CAO:
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí		
	Nevztahuje se		
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
	Nejsou		
14.7	Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC		
	Informace nejsou relevantní		

ODDÍL 15: Informace o předpisech


- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.** Regulováno podle nařízení (EU) 528/2012
- Příloha XVII nařízení REACH ES 1907/2006 (omezuující podmínky): Obsažená látka: Bod 75, Bod 30
BROMADIOLON
 - Látky v seznamu přezkoumání (Art 59 REACH): Žádné
 - Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC): Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH
 - Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148): neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.
 - Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004): Neobsahuje látky uvedené na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o prekurzorech drog)
 - Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování): neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.
 - Látky podléhající Rotterdamské úmluvě: Žádný
 - Látky podléhající Stockholmské úmluvě: Žádný
 - Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky): neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách
 - Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009): Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.
 - Nařízení o biocidních přípravcích (EU 528/2012): tento výrobek obsahuje biocidní přípravky:
Typ výrobku (Biocidní): 14 – Rodenticidy
Číslo povolení: CZ-2013-0030
Obsahuje: bromadiolone (ISO) :3-[3-(4'-bromo[1,1'-biphenyl]-4-yl)-3-hydroxy-1-phenylpropyl]-4-hydroxy-2-benzopyrone
15. 1. 2 Národní předpisy
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění
 - Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění
 - Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích
 - Zákon č. 324/2016 Sb. o biocidních přípravcích a účinných látkách

	BEZPEČNOSTNÍ LIST			Strana:	14 / 16
	dle nařízení REACH (ES) 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878			Datum vydání:	15. 02. 2023
	PATENRAT PELLET			Datum revize:	
verze	1.0	podle BL výrobce ze dne:	07. 10. 2022		


	Zákon č. 258/2002 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění Zákon č. 309/2006 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v pracovněprávních vztazích Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Pro látky uvedené v oddíle 3 nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 07. 10. 2022 Datum vydání bezpečnostního listu dovozce: 15. 02. 2023 Historie revizí:	
	Verze	Datum
	1.0	15. 02. 2023
	Změny Kapitola: beze změn	
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám	
	ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
	ATE	Odhady akutní toxicity
	BCF	Biokoncentrační faktor
	BLV	Biologická mezní hodnota
	BSK	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
	CHSK	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
	DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	číslo ES	Číslo Evropského společenství
	EC50	Střední efektivní koncentrace
	EN	Evropská Norma
	IARC	International Agency for Research on Cancer
	IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
	IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
	LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
	NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
	NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
	NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
	OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
	OEL	Limit expozice na pracovišti
	PEL	Přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP	nařízení ES 1272/2008
	REACH	nařízení ES 1907/2006
	PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
	LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
	LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
	číslo CAS	Registrační chemické číslo, číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
	Index číslo	Identifikátor v příloze VI nařízení CLP
	EC číslo	Identifikátor v ESIS (evropský archiv stávajících látek)
	PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
	RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

	BEZPEČNOSTNÍ LIST			Strana:	15 / 16
	dle nařízení REACH (ES) 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878			Datum vydání:	15. 02. 2023
	PATENRAT PELLET			Datum revize:	
verze	1.0	podle BL výrobce ze dne:	07. 10. 2022		

	TLM	Střední toleranční limit
	ED	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat	
	Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, uvedených v odstavci 3	
	Repr. 1 B	Reprodukční toxicita, kategorie 1B
	Acute tox. 1	Akutní toxicita, kategorie 1
	Acute tox. 2	Akutní toxicita, kategorie 2
	Acute tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
	Acute tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
	STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
	EyeDam1	Vážné poškození očí, kategorie 1
	Skin Irrit. 2	Podráždění kůže, kategorie 2
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice, kategorie 3
	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
	Aquatic chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
	Aquatic chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
	H300	Při požití může způsobit smrt.
	H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
	H330	Při vdechování může způsobit smrt.
	H331	Toxický při požití a při vdechování
	H302	Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží
	H360D	Může poškodit plod v těle matky.
	H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
	H373	Může způsobit poškození orgánů (krve) při prodloužené nebo opakované expozici.
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
	H301	Toxický při požití
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H315	Dráždí kůži.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
e)	Pokyny pro školení	
	Běžné školení	
f)	Další informace	
	Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny k popisu produktu z hlediska bezpečnosti	
	<i>Doporučená omezení použití</i>	
	Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (viz bod 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění platným zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.	
	Další informace poskytne distributor přípravku v ČR	
	<i>Zdroje nejdůležitějších údajů</i>	
	Bezpečnostní list byl zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.	
	<i>Závěrečné upozornění</i>	
	Přečtěte návod k použití před nabytím nebo užitím přípravku.	
	Řiďte se všemi pokyny pro bezpečné užití biocidů.	

	BEZPEČNOSTNÍ LIST			Strana:	16 / 16
	dle nařízení REACH (ES) 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878			Datum vydání:	15. 02. 2023
	PATENRAT PELLET			Datum revize:	
verze	1.0	podle BL výrobce ze dne:	07. 10. 2022		

	<p>Tento bezpečnostní list je aplikovatelný jen pro doporučená užití tohoto přípravku, který musí být používán podle návodu k použití.</p> <p>Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku účinnosti přípravku při konkrétní aplikaci v určitých podmínkách a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu obchodních vztahů.</p> <p>Tento bezpečnostní list byl sestaven v souladu s (ES) Č. 1907/2006, (ES) Č. 1272/2008 (CLP), (EK) 2015/830, (EK) 2018/830, nařízení (EU) 2020/878. Pro další informace kontaktujte výrobce uvedeného v oddíle 1. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly získány ze zdrojů, o kterých se předpokládá, že jsou spolehlivé. Bezpečnostní list byl zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem. Uživatel je odpovědný za to, že má k dispozici všechny aktuální údaje relevantní pro konkrétní použití.</p> <p>Doporučená omezení použití</p> <p>Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (viz bod 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůbil předepsaná upozornění platným zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.</p> <p>Závěrečné upozornění</p> <p>Přečtěte návod k použití před nabytím nebo užitím přípravku.</p> <p>Řiďte se všemi pokyny pro bezpečné užití biocidů.</p> <p>Tento bezpečnostní list je aplikovatelný jen pro doporučená užití tohoto přípravku, který musí být používán podle návodu k použití.</p> <p>Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku účinnosti přípravku při konkrétní aplikaci v určitých podmínkách a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu obchodních vztahů.</p>
--	--