
	BEZPEČNOSTNÍ LIST		Strana:	1 / 9
	dle (ES) č. 1907/2006, (ES) č. 1272/2008 (CLP), (EK) 2015/830, (EK) 2018/830		Datum vydání:	01. 10. 2019
	Brody 2,5 PASTE		Datum revize:	
verze	1	podle BL výrobce ze dne	21. 09. 2017	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku


1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	Brody 2,5 PASTE
	Identifikační číslo:	Neuvedeno směs
	Registrační číslo:	Neuvedeno směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	Rodenticid, Biocid TP 14
	Nedoporučená použití:	Nepoužívat k jiným než doporučeným účelům
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dovozce:	Samura s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo:	Ke Klíčovu 8, 190 00 Praha 9
	Telefon:	+ 420 724 052 404
	Odborně způsobilá osoba:	samura@samura.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi					
	Klasifikace dle ES 1272/2008	<table border="1"> <tr> <td>Třída a kategorie nebezpečnosti</td> <td>H-věty</td> </tr> <tr> <td>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2</td> <td>H373</td> </tr> </table>	Třída a kategorie nebezpečnosti	H-věty	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2	H373
Třída a kategorie nebezpečnosti	H-věty					
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2	H373					
2.2	Prvky označení					
	Výstražný symbol nebezpečnosti					
	Signální slovo	Varování				
	H-věty	H373 Může způsobit poškození orgánů (krve) při prodloužené nebo opakované expozici				
	P-věty	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.				
	Doplňující údaje	-				
2.3	Další nebezpečnost					
	Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje žádnou PBT nebo vPvB v procentech vyšších, než 0,1 %					

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1	Látky: Informace není relevantní
3.2	Směsi


	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) č. 1907/2006, (ES) č. 1272/2008 (CLP), (EK) 2015/830, (EK) 2018/830			Strana:	2 / 9
	Brody 2,5 PASTE			Datum vydání:	01. 10. 2019
	verze	1	podle BL výrobce ze dne	21. 09. 2017	Datum revize:

Identifikátor složky	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS, Číslo ES	Klasifikace 1272/2008	
1,2-PROPANEDIOL	$1 \leq x < 5$	57-55-6 200-338-0	/	/
CALCIUM HYDROXIDE	$0 \leq x < 0,5$	1305-62-0 215-137-3	Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3	H318, H315, H335
TRIETHANOLAMINE	$0 \leq x < 0,5$	102-71-6 203-049-8	/	/
2-BROMO-2- NITROPROPAN-1,3-DIOL	$0 \leq x < 0,5$	52-51-7 200-143-0	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2	H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=10
BRODIFAKUM	$0,002 \leq x < 0,003$	56073-10-0 259-980-5	Acute Tox. 1. Repr. 1B C $\geq 0,003$ % STOT RE 1 (blood): C $\geq 0,02$ % STOT RE 2; (blood): 0,002 % $\leq C < 0,02$ % Aquatic Acute 1 M=10 Aquatic Chronic 1, M=10	H300, H310, H330 H360D H372 H373 H400 H410

Podrobné informace o třídách nebezpečnosti jsou uvedeny v oddílu 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci V případě podezření na otravu vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, návod k použití nebo tento bezpečnostní list. Při nadýchání: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. Pokud postižený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv. Okamžitě opláchněte pokožku vodou, Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud jsou přítomny. Okamžitě oči vymývejte velkým proudem vody po dobu nejméně 30-60 minut při plně otevřených víčkách. Vyhledejte lékařskou pomoc. Při požití: V důsledku hořké chuti je polknutí nepravděpodobné. Pokud k tomu dojde, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, návod k použití nebo tento bezpečnostní list. Zvracení vyvolejte pouze tehdy, pokud to lékař nařídil. Postiženému dobře vypláchněte ústa. Postižený nesmí nic jíst ani pít! Postiženého uložte na teplém místě a poraďte se s lékařem. Postižené osobě v bezvědomí nepodávejte nic ústy.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Obsahuje antikoagulanty Protilátka: vitamín K1, který podává pouze lékař Vzhledem k tomu, že směs obsahuje antikoagulační účinnou látku, při požití může dojít k poruchám srážlivosti krve. Symptomy intoxikace: nevolnost, bledá kůže, zvracení, hemofilie, krvácení mykodermu, melaena a hematurie, průjem, krvácení z nosu a dásní, vnitřní krvácení. Účinky se objeví postupně, během 12-18 hodin po požití. V případě možné intoxikace nebo podezření na ní okamžitě vyhledejte lékařské ošetření!
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření


	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) č. 1907/2006, (ES) č. 1272/2008 (CLP), (EK) 2015/830, (EK) 2018/830		Strana:	3 / 9	
	Brody 2,5 PASTE			Datum vydání:	01. 10. 2019
	verze	1	podle BL výrobce ze dne	21. 09. 2017	Datum revize:

	<p>Informace pro lékaře:</p> <p>Účinná látka přípravku je kompetitivní antagonist vitamínu K a snižuje hepatickou syntézu faktorů závislých na vitamínu K. Vitamin K je nezbytný pro syntézu důležitých proteinů jako protrombin, nezbytných pro proces koagulace krve. Progresivní redukce vitamínu K proto zahrnuje zvýšení pravděpodobnosti fatálních hemoragií. Po požití může produkt snížit koagulaci a způsobit vnitřní krvácení.</p> <p>1. Zkontrolujte protrombinovou aktivitu i po několika dnech, zejména v případě požití velkého množství produktu. Diagnóza: změření protrombinového času (příznaky a koagulační test).</p> <p>2. Protilátka: Vitamin K, intravenózně</p> <p>3. U zvířat (zejména u domácích zvířat) může být vitamin K1 podáván také při absenci koagulačních změn; je to kvůli gravitaci potenciální hemoragie v případě požití.</p>
--	--

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru					
5.1	<p>Hasiva</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">Vhodná hasiva:</td> <td>Hasicí zařízení běžného druhu: pěna, oxid uhličitý (CO₂), suchý prášek, volba hasiva by měla být přizpůsobena situaci a okolnímu prostředí.</td> </tr> <tr> <td>Nevhodná hasiva:</td> <td>Nejsou známa</td> </tr> </table>	Vhodná hasiva:	Hasicí zařízení běžného druhu: pěna, oxid uhličitý (CO ₂), suchý prášek, volba hasiva by měla být přizpůsobena situaci a okolnímu prostředí.	Nevhodná hasiva:	Nejsou známa
Vhodná hasiva:	Hasicí zařízení běžného druhu: pěna, oxid uhličitý (CO ₂), suchý prášek, volba hasiva by měla být přizpůsobena situaci a okolnímu prostředí.				
Nevhodná hasiva:	Nejsou známa				
5.2	<p>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</p> <p>Při pálení výrobku vzniká oxid uhelnatý, nevdechujte produkty spalování.</p>				
5.3	<p>Pokyny pro hasiče</p> <p>K chlazení nádob používejte 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 standardní postupy hašení. Zabraňte sběrem hasící vody úniku do kanalizace, znečištěnou vodu zlikvidujte.</p>				

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku	
6.1	<p>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</p> <p>Používat základní ochranné pomůcky (kapitola 8). Doporučuje se používat ochranné rukavice. Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy. Prášek postříkejte vodou, aby se zabránilo tvorbě prachu. Údaje se vztahují pro nepohotovostní personál, tak pro osoby reagující na mimořádnou situaci.</p>
6.2	<p>Opatření na ochranu životního prostředí</p> <p>Zabraňte kontaminaci půdy, vodních zdrojů a úniku do kanalizace.</p>
6.3	<p>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</p> <p>V případě úniku, výrobek 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.</p>
6.4	<p>Odkaz na jiné oddíly</p> <p>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.</p>

ODDÍL 7: Zacházení a skladování	
7.1	<p>Opatření pro bezpečné zacházení</p> <p>Pokud to situace vyžaduje, používejte ochranný oděv (viz oddíl 8). Před manipulací si přečtěte všechny pokyny v tomto bezpečnostním listu. Zabraňte úniku do životního prostředí. Vyhněte se zbytečnému kontaktu s pokožkou a očima. Zabraňte možnému vdechování výparů. Při manipulaci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte. Po manipulaci důkladně opláchněte ruce mýdlem a vodou. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Udržujte z dosahu dětí. Používejte v souladu se nařízením 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, a se zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a s pokyny uvedenými v návodu k použití</p>
7.2	<p>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</p> <p>Skladovat v původních obalech na chladném, suchém a dobře větratelném místě. Zabraňte přístupu dětí a domácích zvířat. Chraňte před přímými slunečními paprsky. Nevystavujte teplotě nad 50 °C. Skladujte na suchém místě</p>
7.3	<p>Specifické konečné / specifická konečná použití</p> <p>Neuvedena</p>


	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) č. 1907/2006, (ES) č. 1272/2008 (CLP), (EK) 2015/830, (EK) 2018/830			Strana:	4 / 9
	Brody 2,5 PASTE			Datum vydání:	01. 10. 2019
verze	1	podle BL výrobce ze dne	21. 09. 2017	Datum revize:	

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.: Pro žádnou látku ve směsi nejsou k dispozici expoziční limity. Nejsou známy nežádoucí účinky															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Název látky (složky):</th> <th>CAS</th> <th>PEL mg/m³</th> <th>NPK-P mg/m³</th> <th>Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka	/	/	/	/	/					
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka												
/	/	/	/	/												
	Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Země</th> <th>Limitní hodnota – 8 hodin</th> <th>Limitní hodnota krátkodobá, 15 min</th> </tr> <tr> <td></td> <td>ppm</td> <td>mg/m³</td> </tr> <tr> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DNEL</td> <td>neuvezeny</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>neuvezeny</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Země	Limitní hodnota – 8 hodin	Limitní hodnota krátkodobá, 15 min		ppm	mg/m ³	/	/	/	DNEL	neuvezeny		PNEC	neuvezeny	
Země	Limitní hodnota – 8 hodin	Limitní hodnota krátkodobá, 15 min														
	ppm	mg/m ³														
/	/	/														
DNEL	neuvezeny															
PNEC	neuvezeny															
8.2	Omezování expozice 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 Omezování expozice pracovníků															
	<table border="1"> <tr> <td>Ochrana dýchacích cest:</td> <td>Za běžných podmínek použití není vyžadována</td> </tr> <tr> <td>Ochrana očí:</td> <td>Vyhnete se kontaktu s očima, není však určen žádný typ specifického ochranného prostředku</td> </tr> <tr> <td>Ochrana rukou:</td> <td>V případě dlouhodobého kontaktu s výrobkem chraňte ruce pracovními rukavicemi odolnými proti průniku. Materiál pracovních rukavic musí být vybrán podle způsobu použití</td> </tr> <tr> <td>Ochrana kůže:</td> <td>Používejte profesionální kombinézy a bezpečnostní obuv kategorie. Omyjte tělo mýdlem a vodou po odstranění ochranného oděvu.</td> </tr> </table>	Ochrana dýchacích cest:	Za běžných podmínek použití není vyžadována	Ochrana očí:	Vyhnete se kontaktu s očima, není však určen žádný typ specifického ochranného prostředku	Ochrana rukou:	V případě dlouhodobého kontaktu s výrobkem chraňte ruce pracovními rukavicemi odolnými proti průniku. Materiál pracovních rukavic musí být vybrán podle způsobu použití	Ochrana kůže:	Používejte profesionální kombinézy a bezpečnostní obuv kategorie. Omyjte tělo mýdlem a vodou po odstranění ochranného oděvu.							
Ochrana dýchacích cest:	Za běžných podmínek použití není vyžadována															
Ochrana očí:	Vyhnete se kontaktu s očima, není však určen žádný typ specifického ochranného prostředku															
Ochrana rukou:	V případě dlouhodobého kontaktu s výrobkem chraňte ruce pracovními rukavicemi odolnými proti průniku. Materiál pracovních rukavic musí být vybrán podle způsobu použití															
Ochrana kůže:	Používejte profesionální kombinézy a bezpečnostní obuv kategorie. Omyjte tělo mýdlem a vodou po odstranění ochranného oděvu.															
	Omezování expozice životního prostředí Zabraňte kontaminaci půdy vodních zdrojů a kanalizace.															

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled:	Pasta
	Barva:	Modrá
	Zápach:	charakteristický
	Prahová hodnota zápalu:	Informace není k dispozici
	pH (při 20°C):	6,5-7,0
	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici
	Bod vzplanutí (°C):	> 60 °C
	Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
	Hořlavost:	Informace není k dispozici
	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	1,00-1,10 g/ml
	Rozpustnost	Rozpustný v teplé vodě
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
	Teplota samovznícení:	344 °C
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
	Viskozita:	Informace není k dispozici
	Výbušné vlastnosti:	Není výbušný

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) č. 1907/2006, (ES) č. 1272/2008 (CLP), (EK) 2015/830, (EK) 2018/830			Strana:	5 / 9
	Brody 2,5 PASTE			Datum vydání:	01. 10. 2019
	verze	1	podle BL výrobce ze dne	21. 09. 2017	Datum revize:


	Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti
9.2	Další informace	Informace není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita Za normálních podmínek nehrozí žádné zvláštní riziko reakce s jinými látkami 1,2-PROPANEDIOL Hydroskopicky stálý za normálních podmínek použití a skladování Při vysokých teplotách má sklon k oxidaci za vzniku propionaldehydu a kyseliny mléčné a octové 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL Rozkládá se při styku se: světlem, UV zářením a vlhkostí
10.2	Chemická stabilita Za normálních podmínek použití a skladování je produkt stabilní
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Při skladování a manipulaci s výrobkem nejsou známy nebo očekávány žádné nebezpečné reakce při doporučených podmínkách pro skladování a manipulaci 1,2-PROPANEDIOL Může nebezpečně reagovat s: chloridy kyselin, anhydridy kyselin, oxidačními činidly
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Žádné, měla by se ale dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření používána pro chemické výrobky 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL Vyvarujte se vystavení: světla, UV záření a vlhkosti
10.5	Neslučitelné materiály Nejsou známy, skladovat pouze v originálních obalech
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu 1,2-PROPANEDIOL Mohou se vyvíjet oxidy uhlíku 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL Mohou se vyvíjet: oxid dusnatý, oxid uhlíku, kyselina bromovodíková

ODDÍL 11: Toxikologické informace


11.1	Informace o toxikologických účincích Při hodnocení toxikologických informací je brána v úvahu koncentrace jednotlivých nebezpečných látek uvedených v oddíle 3.
	a) Akutní toxicita LC50 (vdechování) směsi: Není klasifikováno (bez významné složky) LD50 (orální) směsi: Není klasifikováno (bez významné složky) LD50 (dermální) směsi: Není klasifikováno (bez významné složky) BRODIFAKUM LD50 (orální) 0,4 mg/kg tělesné hmotnosti krysa LD50 (dermální) 3,16 mg/kg tělesné hmotnosti krysa LC50 (inhalační) 3,05 ppm/4hodiny TRIETHANOLAMINE LD50 (orální) 6400 mg/kg tělesné hmotnosti krysa LD50 (dermální) 2000 mg/kg tělesné hmotnosti krysa CALCIUM HYDROXIDE LD50 (orální) 7340 mg/kg tělesné hmotnosti krysa 1,2-PROPANEDIOL LD50 (orální) 22000 mg/kg tělesné hmotnosti krysa LD50 (dermální) 2000 mg/kg tělesné hmotnosti krysa
	b) Žiravost / dráždivost pro kůži Není klasifikováno na základě dostupných údajů
	c) Vážné poškození očí / podráždění očí Není klasifikováno na základě dostupných údajů
	d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) č. 1907/2006, (ES) č. 1272/2008 (CLP), (EK) 2015/830, (EK) 2018/830			Strana:	6 / 9
	Brody 2,5 PASTE			Datum vydání:	01. 10. 2019
	verze	1	podle BL výrobce ze dne	21. 09. 2017	Datum revize:

	Není klasifikováno na základě dostupných údajů
e)	Mutagenita v zárodečných buňkách Není klasifikováno na základě dostupných údajů
f)	Karcinogenita Není klasifikováno na základě dostupných údajů
g)	Toxicita pro reprodukci Není klasifikováno na základě dostupných údajů
h)	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Není klasifikováno na základě dostupných údajů
i)	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Může způsobit poškození orgánů (krev)
j)	Nebezpečnost při vdechnutí Není klasifikováno na základě dostupných údajů

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	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 BRODIFAKUM LC50 (ryby <i>Oncorhynchus mykiss</i>) 0,04 mg/l/96h EC50 (korýši <i>Daphnia magna</i>) 0,25 mg/l/48h EC50 (řasy <i>Selenastrum capricornutum</i>) 0,04 mg/l/72h TRIETHANOLAMINE LC50 (ryby <i>Oncorhynchus mykiss</i>) 11800 mg/l/96h EC50 (korýši <i>Daphnia magna</i>) 609,88 mg/l/48h EC50 (řasy <i>Selenastrum capricornutum</i>) 512 mg/l/72h CALCIUM HYDROXIDE LC50 (ryby <i>Oncorhynchus mykiss</i>) 50,6 mg/l/96h EC50 (korýši <i>Daphnia magna</i>) 49,1 mg/l/48h EC50 (řasy <i>Selenastrum capricornutum</i>) 184,57 mg/l/72h Chronic NOEC for Crustacea 32 mg/l Chronic NOEC for Algae/řasy 48 mg/l 1,2-PROPANEDIOL LC50 (ryby <i>Oncorhynchus mykiss</i>) 40613 mg/l/96h EC50 (korýši <i>Daphnia magna</i>) 18340 mg/l/48h 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL LC50 (ryby <i>Oncorhynchus mykiss</i>) 20 mg/l/96h EC50 (korýši <i>Daphnia magna</i>) 1,6 mg/l/48h
12.2	Perzistence a rozložitelnost BRODIFAKUM: není rychle biologicky odbouratelný CALCIUM HYDROXIDE: rozpustnost ve vodě 1000-10000mg/l 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
12.3	Bioakumulační potenciál BRODIFAKUM: BCF 35134 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL: rozdělovací koeficient: n-oktanol/vody 0,22, BCF 3,16
12.4	Mobilita v půdě BRODIFAKUM: rozdělovací koeficient: půda/voda 6,12
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje žádnou PBT nebo vPvB v procentech vyšších, než 0,1 %
12.6	Jiné nepříznivé účinky O dalších nežádoucích účincích na životní prostředí nejsou známy žádné další informace


	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) č. 1907/2006, (ES) č. 1272/2008 (CLP), (EK) 2015/830, (EK) 2018/830			Strana:	7 / 9
	Brody 2,5 PASTE			Datum vydání:	01. 10. 2019
	verze	1	podle BL výrobce ze dne	21. 09. 2017	Datum revize:

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. 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			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	-		
	<i>Železniční přeprava RID</i>	-		
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	-		
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	-		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
	Klasifikace			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	-	-		
14.4	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	<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			


	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) č. 1907/2006, (ES) č. 1272/2008 (CLP), (EK) 2015/830, (EK) 2018/830			Strana:	8 / 9
	Brody 2,5 PASTE			Datum vydání:	01. 10. 2019
	verze	1	podle BL výrobce ze dne	21. 09. 2017	Datum revize:

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP) Nařízení EK 830/2015 Nařízení ES 528/2012 (BIOCIDY) Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění Zákon č. 185/2001 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 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
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 21. 09. 2017 Datum vydání bezpečnostního listu dovozce: 01. 10. 2019 Historie revizí:																										
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Verze</th> <th style="width: 30%;">Datum</th> <th style="width: 50%;">Změny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Verze	Datum	Změny																							
Verze	Datum	Změny																									
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám																										
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">DNEL</td> <td>Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td> </tr> <tr> <td>PEL</td> <td>přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)</td> </tr> <tr> <td>NPK-P</td> <td>nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit</td> </tr> <tr> <td>CLP</td> <td>nařízení ES 1272/2008</td> </tr> <tr> <td>REACH</td> <td>nařízení ES 1907/2006</td> </tr> <tr> <td>PBT</td> <td>látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň</td> </tr> <tr> <td>vPvB</td> <td>látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se</td> </tr> <tr> <td>LD50</td> <td>smrtečná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace</td> </tr> <tr> <td>LC50</td> <td>smrtečná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace</td> </tr> <tr> <td>číslo CAS</td> <td>Registrační chemické číslo</td> </tr> <tr> <td>Index číslo</td> <td>Identifikátor v příloze VI nařízení CLP</td> </tr> <tr> <td>EC číslo</td> <td>Identifikátor v ESIS (evropský archiv stávajících látek)</td> </tr> </table>	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)	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	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň	vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se	LD50	smrtečná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace	LC50	smrtečná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace	číslo CAS	Registrační chemické číslo	Index číslo	Identifikátor v příloze VI nařízení CLP	EC číslo	Identifikátor v ESIS (evropský archiv stávajících látek)
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)																										
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	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň																										
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se																										
LD50	smrtečná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace																										
LC50	smrtečná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace																										
číslo CAS	Registrační chemické číslo																										
Index číslo	Identifikátor v příloze VI nařízení CLP																										
EC číslo	Identifikátor v ESIS (evropský archiv stávajících látek)																										
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																										
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">Repr. 1 A</td> <td>Reprodukční toxicita, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Acute tox. 1</td> <td>Akutní toxicita, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Acute tox. 4</td> <td>Akutní toxicita, kategorie 4</td> </tr> <tr> <td>STORE 1</td> <td>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>STORE 2</td> <td>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>EyeDam1</td> <td>Vážné poškození očí, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Skin Irrit. 2</td> <td>Podráždění kůže, kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>STOT SE 3</td> <td>Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice, kategorie 3</td> </tr> </table>	Repr. 1 A	Reprodukční toxicita, kategorie 1	Acute tox. 1	Akutní toxicita, kategorie 1	Acute tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4	STORE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1	STORE 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										
Repr. 1 A	Reprodukční toxicita, kategorie 1																										
Acute tox. 1	Akutní toxicita, kategorie 1																										
Acute tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4																										
STORE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1																										
STORE 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																										

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) č. 1907/2006, (ES) č. 1272/2008 (CLP), (EK) 2015/830, (EK) 2018/830		Strana:	9 / 9
	Brody 2,5 PASTE		Datum vydání:	01. 10. 2019
	verze	1	podle BL výrobce ze dne	21. 09. 2017

	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
	Aquatic chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
	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.
	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.
	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. Tento bezpečnostní list je aplikovatelný jen pro doporučená užití tohoto přípravku, který musí být používán podle návodu k použití. 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.	