

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání: 14.5.2014</i>		Racumin Foam	Strana 1 (celkem 12)
<i>Datum revize: 16.9.2022</i>			Verze č. 7
Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti			
1.1	Identifikátor výrobku	Racumin Foam 80260997/102000025363 R3J0-W041-K00G-FU17	
1.1.1	Obchodní jméno		
1.1.2	UVP/specifikace		
1.1.3	<u>UFI</u>		
1.2	Příslušná určená použití směsi		
1.2.1	Použití	Biocid - rodenticid	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen, Německo Tel: +49 2173-38-7394 (v pracovní době) E-mail: BCS-SDS@bayer.com	
	Osoba odpovědná za uvádění na trh v České republice/Dodavatel	BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: +420 266 101 111 (8-17 hod.) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	<i>Při ohrožení života a zdraví (ČR):</i> <i>Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání,</i> <i>Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2</i> <i>Telefon nepřetržitě: 224919293 nebo 224915402</i>	
2.1	Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti:		
	Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů		
	<i>Flam. Aerosol 1, H222; H229</i>		
	<i>Repr. 1B, H360D</i>		
	<i>STOT RE 2, H373 (krev)</i>		
	<i>Eye Irrit. 2, H319</i>		
	<i>Aquatic Chronic 2, H411</i>		
2.2	Prvky označení		
	Podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů		
	Signální slovo: Nebezpečí		



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání: 14.5.2014</i>	Racumin Foam	Strana 2 (celkem 12)
<i>Datum revize: 16.9.2022</i>		Verze č. 7
<p>Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):</p> <p>H222 Extrémně hořlavý aerosol.</p> <p>H229 Nádobka je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.</p> <p>H360D Může poškodit plod v těle matky.</p> <p>H373 Může způsobit poškození orgánů (krev) při prodloužené nebo opakované expozici.</p> <p>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.</p> <p>H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p>Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):</p> <p>P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.</p> <p>P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.</p> <p>P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.</p> <p>P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.</p> <p>P251 Nepropichujte ani nespalujte ani po použití.</p> <p>P260 Nevdechujte aerosoly.</p> <p>P264 Po manipulaci důkladně umyjte ruce.</p> <p>P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.</p> <p>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.</p> <p>P391 Uniklý produkt seberte.</p> <p>P405 Skladujte uzamčené.</p> <p>P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.</p> <p>P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.</p>		
<p>Další nebezpečnost:</p> <p>Nádobka je pod tlakem, zahřívání způsobuje zvýšení tlaku a je zde nebezpečí výbuchu.</p> <p>Účinná látka působí jako antivitamin K, a proto v případě příjmu organismem, může dojít ke snížení srážlivosti krve a způsobení hemoragického syndromu.</p> <p>Kumatetralyl: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).</p> <p>Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.</p> <p>Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.</p>		

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 14.5.2014		Racumin Foam		Strana 3 (celkem 12)	
Datum revize: 16.9.2022				Verze č. 7	
2.3	Oddíl 3: Složení/informace o složkách				
	Směsi Aerosolová nádobka (AE) kumatetrayl 0,4 % Nebezpečné látky Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008				
3.2	Název				
	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES Číslo REACH	Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů	
	kumatetrayl	0,4	5836-29-3 227-424-0	Repr. 1B; H360D Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 3; H311 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 1; H410	
	trimethyldecyl alkohol etoxylovaný	> 1-< 3	69011-36-5 500-241-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
	propan	> 1	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21-xxxx	Press. Gas Flam. Gas 1; H220	
	butan	> 1	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32-xxxx	Press. Gas Flam. Gas 1; H220	
	glycerol	> 1	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-xxxx	Neklasifikován	
	Další údaje				
	kumatetrayl		5836-29-3	M-faktor: 10 (akutně), 10 (chronicky)	
	kumatetrayl		5836-29-3	SCL: Repr. 1B; H360D: SCL ≥ 0,003 % SCL: STOT RE 1; H372: SCL ≥ 1 % SCL: STOT RE 2; H373: SCL 0,1- < 1 %	
	Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.				
	Velikost částic				
	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy.				

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání: 14.5.2014</i>		Racumin Foam	Strana 4 (celkem 12)
<i>Datum revize: 16.9.2022</i>			Verze č. 7
	Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc		
4.1	<i>Popis první pomoci</i>		
	Všeobecné pokyny: Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc. Umístěte a transportujte postiženého ve stabilizované poloze (leh na boku). Přípravek obsahuje antikoagulant. Při požití se mohou objevit příznaky, a to i se zpožděním, mezi ně patří krvácení z nosu a dásní, v závažnějších případech krevní výrony a krev ve stolici a moči.		
	<i>Při nadýchání:</i>		
	Vzhledem ke konzistenci přípravku není pravděpodobné. Přejděte na čerstvý vzduch. Udržujte postiženého v teple a klidu. Ihned kontaktujte lékaře.		
	<i>Při zasažení kůže:</i> Odstraňte kontaminovaný oděv a před dalším použitím jej vyperte, zasažené části pokožky omyjte vodou a následně teplou vodou a mýdlem. Ihned volejte lékaře nebo toxikologické informační středisko.		
	<i>Při zasažení očí:</i>		
	Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyplachujte při otevřených víčkách alespoň 10 minut. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.		
	<i>Při náhodném požití:</i>		
	Vypláchněte ústa. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc a lékaři ukažte obal nebo etiketu přípravku. V případě požití domácím zvířetem kontaktujte veterinárního lékaře.		
	Antidotem v případě otravy je vitamín K1, jehož dávku určí lékař. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup první pomoci (i případnou následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: tel. nepřetržitě 224919293 nebo 224915402.		
4.2	<i>Nejdůležitější symptomy otravy</i> Symptomy: V případě příjmu většího množství se mohou objevit následující příznaky: šok, vnitřní a vnější krvácení. Symptomy a rizika se vztahují na účinky pozorované po požití většího množství účinné látky.		
4.3	<i>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a dalšího ošetření</i> Rizika: Účinná látka působí jako antivitamin K, a proto v případě příjmu organismem, může dojít ke snížení srážlivosti krve a způsobení hemoragického syndromu. Léčba: symptomatická. Antidotum: Vitamín K1 V případě těžké otravy bude třeba provést další opatření – aplikace krevních částic nebo transfuze krve. Nutnost a účinnost musí být zhodnocena INR. Pokud bylo požit více množství (více než obsah ústní dutiny) zvážte provedení výplachu žaludku (pouze do 2 hodin od požití), ale rovněž je možno pouze podat aktivní uhlí a síran sodný. Monitorování krevního obrazu.		
	Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru		

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání: 14.5.2014</i>		Racumin Foam	Strana 5 (celkem 12)
<i>Datum revize: 16.9.2022</i>			Verze č. 7
5.1	<i>Hasiva:</i> Voda pouze ve formě rosení, pěnové a práškové hasicí přístroje, CO ₂ <i>Nevhodná hasiva:</i> Vysoko objemový vodní proud.		
5.2	<i>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</i> V případě požáru vzniká kouř obsahující nebezpečné plyny.		
5.3	<i>Pokyny pro hasiče:</i> Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. <i>Další informace:</i> Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezašazené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.		
Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku			
6.1	<i>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</i> Zamezte kontaktu s přípravkem a kontaminovaným povrchem. Je třeba použít ochranné pracovní prostředky (viz. oddíl 8). Odstraňte všechny zápalné zdroje. Zabraňte v přístupu nepovolaným osobám a zvířatům.		
6.2	<i>Opatření na ochranu životního prostředí:</i> Zabraňte proniknutí přípravku do vody, půdy a kanalizace. V případě proniknutí informujte příslušný vodo hospodářský orgán a orgány ochrany životního prostředí. Nebezpečný pro volně žijící zvířata.		
6.3	<i>Metody čištění:</i> Při uchovávání přípravku v originální obchodní balení je jeho únik nepravděpodobný. Pokud by přesto došlo k úniku většího množství, řiďte se následujícími pokyny. Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Důkladně omyjte kontaminované povrchy a předměty, dodržujte zásady ochrany životního prostředí.		
6.4	<i>Odkaz na jiné oddíly:</i> 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.		
Oddíl 7: Zacházení a skladování			

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 14.5.2014		Racumin Foam		Strana 6 (celkem 12)	
Datum revize: 16.9.2022				Verze č. 7	
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení: Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: Přípravek je extrémně hořlavý. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Oheň nebo intenzivní teplo mohou způsobit prudké roztržení obalu. Hygienická opatření: Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Před jídlem odložit ochranný/pracovní oděv a ochranné pomůcky. Před dalším použitím vypřát nebo očistit. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.				
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí POZOR: aerosol je pod stálým tlakem. Chraňte před přímým slunečním svitem a teplotami nad 50 °C. Neotvírejte násilím a nevhazujte do ohně ani prázdný obal. Nestříkejte do otevřeného plamene ani na rozžhavené předměty. Pokyny pro skladování: Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých, chladných a dobře odvětraných skladech. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. Vhodný materiál: hliník s vnitřním potahem				
7.3	Specifická konečná použití Dodržujte pokyny uvedené v etiketě přípravku.				
Oddíl 8: Omezování expozice/ osobní ochranné pracovní prostředky					
8.1	Kontrolní parametry: Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:				
	Název	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace		
			PEL	NPK-P	
	Glycerol (mlha)	56-81-5	10 mg/m ³	15 mg/m ³	
8.2	Omezování expozice: Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků: -při práci se řiďte návodem uvedeným v etiketě -zabránit v přístupu nepovolaným osobám -používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky -po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem -pracovní oděv uchovávat na odděleném místě -pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symbolem, umístěnými zpravidla přímo na výrobku -poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protřžené rukavice) okamžitě vyměňte -při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky				

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání:</i> 14.5.2014		Racumin Foam	Strana 7 (celkem 12)
<i>Datum revize:</i> 16.9.2022			Verze č. 7
<i>Ochrana dýchacích orgánů:</i>	Není nutná vzhledem k charakteru přípravku		
<i>Ochrana očí:</i>	ochranné brýle (dle ČSN EN 166)		
<i>Ochrana rukou:</i>	gumové nebo plastové rukavice (ČSN EN 374) Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit. Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety. Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Veźměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí proříznutí, abraze a doba kontaktu.		
	<i>Materiál:</i>	Nitrilový kaučuk	
	<i>Míra propustnosti:</i>	> 480 min	
	<i>Tloušťka rukavic:</i>	> 0,4 mm	
	<i>Index ochrany:</i>	Třída 6	
	<i>Směrnice:</i>	Ochranné rukavice podle EN 374	
<i>Ochrana těla:</i>	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu (kategorie 3, typ 4)		
<i>Ochrana nohou</i>	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky)		
<i>Všeobecná bezpečnostní opatření</i>	Přednostně se používají technická a organizační ochranná opatření (osobní ochranné prostředky nesmí být trvalým opatřením). Chemické ochranné rukavice lze nosit déle než 4 hodiny pouze ve výjimečných případech. Již pravidelné nošení ochranných rukavic > 2 hod. (tzv. mokrá práce) zavazuje zaměstnavatele zaslat zaměstnanci na bídku pracovní lékařských prohlídek.		
<i>Omezování expozice životního prostředí</i>	zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace Další pokyny jsou uvedeny v oddílech 4-7.		
Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti			
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech		
	<i>Forma:</i>	Aerosol	
	<i>Barva:</i>	Tmavě modrá	
	<i>Zápach:</i>	Slabý, charakteristický	
	<i>Prahová hodnota zápachu:</i>	Údaje nejsou k dispozici	
	<i>Bod tání/rozmezí bodu tání:</i>	Údaje nejsou k dispozici	
	<i>Bod varu:</i>	Údaje nejsou k dispozici	
	<i>Hořlavost:</i>	Údaje nejsou k dispozici	
	<i>Horní mez výbušnosti:</i>	Údaje nejsou k dispozici	
	<i>Dolní mez výbušnosti:</i>	Údaje nejsou k dispozici	



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání: 14.5.2014</i>		Racumin Foam	Strana 8 (celkem 12)
<i>Datum revize: 16.9.2022</i>			Verze č. 7
	<i>Bod vzplanutí:</i>	Údaje nejsou k dispozici	
	<i>Teplota samovznícení:</i>	Údaje nejsou k dispozici	
	<i>Teplota autokatalytického rozkladu (SADT):</i>	Údaje nejsou k dispozici	
	<i>pH:</i>	Nevztahuje se / směs je plyn	
	<i>Dynamická viskozita:</i>	Údaje nejsou k dispozici	
	<i>Kinematická viskozita:</i>	Údaje nejsou k dispozici	
	<i>Rozpusťnost ve vodě:</i>	Mísitelný	
	<i>Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda</i>	Kumatetrayl: log Pow: 1,5 (20 °C, pH 7)	
	<i>Tlak páry:</i>	Údaje nejsou k dispozici	
	<i>Hustota:</i>	cca. 0,95 g/cm ³ (20 °C)	
	<i>Relativní hustota:</i>	Údaje nejsou k dispozici	
	<i>Relativní hustota par:</i>	Údaje nejsou k dispozici	
	<i>Hodnocení nanočástice:</i>	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy	
	<i>Velikost částic:</i>	Údaje nejsou k dispozici	
9.2	<i>Další informace</i>		
	<i>Výbušnost:</i>	Není výbušný	
	<i>Oxidační vlastnosti:</i>	Nemá oxidační účinky	
	<i>Rychlost odpařování:</i>	Údaje nejsou k dispozici	
	<i>Jiné fyzikálně-chemické vlastnosti:</i>	Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.	
Oddíl 10: Stálost a reaktivita			
10.1	<i>Reaktivita</i>	Stabilní za normálních podmínek	
10.2	<i>Chemická stabilita</i>	Stabilní při doporučených skladovacích podmínkách	
10.3	<i>Možnost nebezpečných reakcí</i>	Při správném skladování a manipulaci je stabilní.	
10.4	<i>Podmínky, kterým je třeba zabránit</i>	Vysoké teploty a přímé sluneční záření	
10.5	<i>Neslučitelné materiály</i>	Nejsou známy, skladovat pouze v originálních obalech	
10.6	<i>Nebezpečné produkty rozkladu</i>	Nejsou známy	
Oddíl 11: Toxikologické informace			
11.1	<i>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</i>		
	<i>Akutní orální toxicita:</i>	ATE (směs) > 2.000 mg.kg ⁻¹ (potkan) (ATE – akutní toxicita určena výpočtovou metodou)	
	<i>Akutní inhalační toxicita:</i>	ATE (směs) > 5 mg.l ⁻¹ (potkan) (ATE – akutní toxicita určena výpočtovou metodou)	
	<i>Akutní dermální toxicita:</i>	ATE (směs) > 5.000 mg.kg ⁻¹ (potkan), (ATE – akutní toxicita určena výpočtovou metodou)	
	<i>Žiravost/dráždivost pro kůži:</i>	Není dráždivý (králík), údaj je stanoven na základě vlastností jednotlivých složek	



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 14.5.2014		Racumin Foam	Strana 9 (celkem 12)
Datum revize: 16.9.2022			Verze č. 7
	<i>Vážné poškození očí/podráždění očí:</i>	Dráždivý (králík), údaj je stanoven na základě vlastností jednotlivých složek	
	<i>Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:</i>	Není senzibilizující (morče), údaj je stanoven na základě vlastností jednotlivých složek	
	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i>	Kumatetrayl – na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i>	Kumatetrayl způsobil inhibici krevní srážlivosti, a tím možný vznik hemoragického syndromu v testech na zvířatech. Toxické působení kumatetraylu je vyvoláno jeho působením jako antivitaminu K.	
	<i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i>	Kumatetrayl nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při in vitro a in vivo testech.	
	<i>Karcinogenita</i>	Kumatetrayl – karcinogenní účinky se nepředpokládají.	
	<i>Toxicita pro reprodukci</i>	Kumatetrayl – v dávkách, které nejsou toxické pro matky, reprodukční toxicita se nepředpokládá.	
	<i>Vývojová toxicita</i>	Kumatetrayl může poškodit plod v těle matky.	
	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
11.2	<i>Informace o další nebezpečnosti</i>		
	<i>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</i>		
	<i>Hodnocení:</i>	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.	
Oddíl 12: Ekologické informace:			
12.1	<i>Toxicita pro:</i>		
	<i>Ryby</i>	LC ₅₀ 53 mg/l (96 hodin, pstruh duhový - <i>Oncorhynchus mykiss</i>), údaj se vztahuje k účinné látce kumatetrayl	
	<i>Ryby-chronická toxicita</i>	NOEC 5 µg/l (21 dní, pstruh duhový - <i>Oncorhynchus mykiss</i>), údaj se vztahuje k účinné látce kumatetrayl	
	<i>Vodní bezobratlí</i>	EC ₅₀ >14 mg/l (48 hod., perloočka velká - <i>Daphnia magna</i>), údaj se vztahuje k účinné látce kumatetrayl	
	<i>Vodní bezobratlí-chronická toxicita</i>	NOEC 0,1 mg/l (21 dní, perloočka velká - <i>Daphnia magna</i>), údaj se vztahuje k účinné látce kumatetrayl	
	<i>Vodní rostliny</i>	IC ₅₀ >18 mg/l (tempo růstu: 96 hod, zelené řasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i>), údaj se vztahuje k účinné látce kumatetrayl	
12.2	<i>Perzistence a rozložitelnost</i>	Kumatetrayl: < 60 %; není rychle biologicky rozložitelný, Koc: 258	
12.3	<i>Bioakumulační potenciál</i>	Kumatetrayl: Biokoncentrační faktor (BCF): 11,4 Není bioakumulativní.	
12.4	<i>Mobilita v půdě</i>	Kumatetrayl: středně mobilní v půdách	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání: 14.5.2014</i>		Racumin Foam	Strana 10 (celkem 12)
<i>Datum revize: 16.9.2022</i>			Verze č. 7
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB		
	Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek	Kumatetralyl: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).	
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému		
	Hodnocení:	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.	
12.7	Jiné nepříznivé účinky		
	Dodatkové ekologické informace:	Další nepříznivé účinky nejsou známy.	
Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování:			
13.1	Metody nakládání s odpady		
	Vhodné metody odstraňování přípravku: Případné zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění.		
	Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:		
	Prázdné obaly se nesmí prorážet a spalovat. Předají se oprávněné osobě k odstranění (možná je recyklace nebo uložení na skládce nebezpečného odpadu). Prázdné obaly nesmí být opětovně použity. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.		
	Katalogové číslo odpadu pro nepoužitý přípravek: 16 05 04* – plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky		
	Právní předpisy o dopadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.		
Oddíl 14: Informace pro přepravu:			
Silniční a železniční přeprava (ADR/RID/ADN)			
14.1	Číslo UN:	1950	
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLY	
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2.1	
14.4	Obalová skupina:	NENÍ RELEVANTNÍ	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	NE	
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	NENÍ RELEVANTNÍ	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání: 14.5.2014</i>		Racumin Foam	Strana 11 (celkem 12)
<i>Datum revize: 16.9.2022</i>			Verze č. 7
	Kód pro tunely: (silniční přeprava)	D	
	<u>Letecká přeprava (IATA)</u>		
14.1	UN číslo/UN number:	1950	
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:	AEROSOLS, FLAMMABLE	
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	2.1	
14.4	Obalová skupina/Packing group:	NOT APPLICABLE	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards:	NO	
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	<i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i>	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC <i>Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu.</i> <i>Není relevantní pro podmínky v České republice.</i>		

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 14.5.2014	Racumin Foam	Strana 12 (celkem 12)
Datum revize: 16.9.2022		Verze č. 7
15.1	<p>Oddíl 15: Informace o předpisech</p> <p>Informace o předpisech:</p> <p>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi</p> <p><i>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Nařízení (ES) č. 528/2012 ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků na trh ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon 324/2016 Sb. o biocidních přípravcích ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005</i></p> <p><i>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tato práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích).</i></p>	
15.2	<p>Další údaje</p> <p><i>WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)</i></p>	
15.2	<p><i>Posouzení chemické bezpečnosti</i></p> <p>Není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti</p>	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 14.5.2014

Racumin Foam

Strana 13 (celkem 12)

Datum revize: 16.9.2022

Verze č. 7

16.1**Oddíl 16: Další informace***Seznam a slovní znění příslušných H vět uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu:*

H220 Extrémně hořlavý plyn

H300 Při požití může způsobit smrt.

H302 Zdraví škodlivý při požití

H311 Toxický při styku s kůží.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H360D Může poškodit plod v těle matky.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam použitých zkratk a akronymů:

Repr. 1B **toxicita pro reprodukci, kategorie 1B****Flam. Aerosol 1** **hořlavý aerosol, kategorie 1****Eye Dam. 1** **vážné poškození očí, kategorie 1****Eye Irrit. 2** **vážné podráždění očí, kategorie 2****Acute Tox. 2, 3, 4** **akutní toxicita, kategorie 2, 3, 4****STOT RE 1** **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 1****STOT RE 2** **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 2****Aquatic Chronic 1** **nebezpečí pro vodní prostředí, chronické, kategorie 1****Aquatic Chronic 2** **nebezpečí pro vodní prostředí, chronické, kategorie 2****Press. Gas** **plyny pod tlakem****Flam. Gas 1** **hořlavý plyn, kategorie 1**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<i>Datum vydání: 14.5.2014</i>		Racumin Foam	Strana 14 (celkem 12)
<i>Datum revize: 16.9.2022</i>			Verze č. 7
	<p>ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí ATE Odhad akutní toxicity Číslo CAS Identifikační číslo Chemical abstracts Číslo ES Číslo Evropské komise ČSN EN Česká technická norma EU Evropská unie ECx Efektivní koncentrace na x % IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC) IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců ICx Inhibiční koncentrace na x % LCx Smrtelná koncentrace na x % LDx Smrtelná dávka na x % MARPOL 73/78 Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí J.N. Jinde neuvedená NOEC/NOEL Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj PEL Přípustný expoziční limit NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí Sb. Sbírka zákonů UN Organizace spojených národů WHO Světová zdravotnická organizace</p>		
16.2	<p>Pokyny pro školení</p> <p>Biocid pro profesionální použití – školení dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.</p>		
16.3	<p>Doporučená omezení použití</p> <p>Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.</p>		
16.4	<p>Kontaktní místo pro poskytování technických informací:</p> <p>BAYER s.r.o., Siemsova 2717/4, 155 00 Praha 5 – Stodůlky, Tel.: 266 101 111</p>		
16.5	<p>Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:</p> <p>Interní databáze firmy Bayer <i>Safety Data Sheet: Racumin Foam, Version 8/EU, Revision Date 27.9.2021</i></p>		
16.6	<p><i>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: vyznačeny v textu stínováním. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.</i></p> <p><i>Bezpečnostní list podle Nařízení (EU) č. 2020/878. Zkontrolováno a revidováno z redakčních důvodů podle aktuální Přílohy II nařízení REACH.</i></p>		
16.7	<p><i>Prohlášení</i></p> <p><i>Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktálních vztahů.</i></p>		