

Bezpečnostní list

Dle Směrnice (ES) č. 453/2010

Quantum SeaAmin

Datum: 13.09.2019	Verze: 2.0	Nahrazuje verzi: 1.0	Strana 1 z 13
-------------------	------------	----------------------	---------------

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku	
Název směsi:	Quantum SeaAmin
Obchodní označení:	Quantum SeaAmin
1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
Relevantní určené způsoby použití	Hnojivo
Nedoporučené užití	Jiné než doporučené použití.
1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Výrobce	Research-and-Production Company «Kvadrat», LTD Office 121, Lebedinska st, 3, Kharkov, 61001, Ukrajina Tel: +38-050-320-24-66, +38-050-323-78-20, +38- 057-736-03-43 E-mail: s-p-p@i.ua , s-v-s@i.ua quantum@email.ua Web: www.quantum.ua
Dovozce	AgroDynamica, s.r.o. Husitská 344/63, 130 00 Praha 3 Tel.: +420 737 869 254 E-mail: semradova@agrodynamica.eu
Odpovědná osoba	Ing. Martina Semrádová
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace	
112, 155, Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: tis.cuni@cesnet.cz	

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI


2.1 Klasifikace látky nebo směsi	
Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (Klasifikace CLP)	Doplňující informace
Žíravost pro kůži podkategorie 1A (Skin Corr. 1A)	Seznam zkratk – viz oddíl 16
Vliv na zdraví člověka	
Vdechnutí	Způsobuje podráždění dýchacích cest a poleptání

Bezpečnostní list

Dle Směrnice (ES) č. 453/2010

Quantum SeaAmin

Datum: 13.09.2019	Verze: 2.0	Nahrazuje verzi: 1.0	Strana 2 z 13
-------------------	------------	----------------------	---------------

	sliznic.
Oči	Způsobuje vážné poškození očí. Hrozí nebezpečí nenávratného poškození očí.
Kůže	Po jednorázové expozici může způsobit závažné podráždění kůže, při delší expozici může způsobit těžké poleptání.
Pozření	Způsobuje podráždění trávicí soustavy a poleptání sliznic. Při pozření většího množství hrozí perforace trávicího traktu.
2.2 Prvky označení	
Výstražné symboly	
Signální slovo	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)	<p>P260 Nevdechujte mlhu/aerosoly.</p> <p>P264 Po manipulaci důkladně umyjte ruce.</p> <p>P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.</p> <p>P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ.</p> <p>P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.</p> <p>P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.</p>
Dodatečné informace	Žádné
2.3 Další nebezpečnost	
Neobsahuje PBT ani vPvB látky	

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Směsi	
------------------	--

Bezpečnostní list

Dle Směrnice (ES) č. 453/2010

Quantum SeaAmin

Datum: 13.09.2019	Verze: 2.0	Nahrazuje verzi: 1.0	Strana 3 z 13
-------------------	------------	----------------------	---------------

Chemický název	Č. ES	Č. CAS	Koncentrace %	Klasifikace (CLP)	Č. REACH	Specifické koncentrační limity
Močovina	200-315-5	57-13-6	10 - 15	Není klasifikováno	01-2119463277-33-****	Nejsou
Hydroxid draselný	215-181-3	1310-58-3	1-8	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A; H314	01-2119487136-33-****	Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci	
Všeobecné informace	<p>Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.</p> <p>Při vdechnutí: Postiženou osobu okamžitě vynesete ze zamořeného prostředí/místa a nechte ji odpočívat na dobře větraném místě. Zavolejte lékaře. V případě, že postižená osoba nedýchá, zahajte umělé dýchání.</p> <p>Při zasažení očí: Důkladně vypláchněte mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 – 20 minut, držte víčka otevřená. Pokud postižený používá kontaktní čočky, vyjměte je před zahájením výplachu, pokud jdou vyjmout snadno. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře.</p> <p>Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Důkladně vypláchněte ústa vodou. Vypijte větší množství vody (cca 0,5 litru). Ihned zajistěte lékařské ošetření a lékaři ukažte tento bezpečnostní list.</p> <p>Při styku s kůží: Svlékněte kontaminovaný oděv. Postiženou část kůže neprodleně důkladně omyjte mýdlem a opláchněte dostatečným množstvím vody. V případě potřeby přivolejte lékaře.</p>
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	

Bezpečnostní list

Dle Směrnice (ES) č. 453/2010

Quantum SeaAmin

Datum: 13.09.2019	Verze: 2.0	Nahrazuje verzi: 1.0	Strana 4 z 13
-------------------	------------	----------------------	---------------

Při vdechnutí	Podráždění dýchacích cest s pravděpodobnou senzibilizací. Závratě, bolesti hlavy, postižení CNS. Vdechnutí může být doprovázeno požitím látky a může vyvolat příslušné symptomy.
Při zasažení očí	Poškození oka a sliznice, bolest při slzení, rozmazené vidění (konjunktivitida).
Při zasažení kůže	Lehké podráždění, suchá kůže, alergická reakce.
Při požití	Způsobuje celkovou intoxikaci, zvracení, průjem, závrať, bolest hlavy, postižení CNS. Nárůst cytoplasmatických proteinových kapek v ledvinách, zánět jater a žaludku. Může být zaznamenán pokles tělesné teploty a tlaku krve.
Informace pro lékaře	Symptomatická a podpurná léčba.
4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
Ve většině případů (kromě zasažení kůže) je nutná okamžitá lékařská pomoc.	

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva	
Hořlavost	Tento produkt není hořlavý ani výbušný. Další informace naleznete v Oddíle 9.
Vhodná hasiva	Voda. Nejedná se o hořlavý materiál, typ hasiva přizpůsobte látkám nacházejícím se v okolí.
Nevhodná hasiva	Nejsou známa
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	
Nebezpečné produkty spalování	Voda, prášek, CO ₂ , pěna. Při hoření může dojít ke vzniku oxidů uhlíku, draslíku, dusíku, fosforu a amoniaku.
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Použijte ochranný oblek (nejlépe s odolností proti zásaditým látkám) a dýchací přístroj, protože existuje riziko vzniku nebezpečných plynů.
5.3 Pokyny pro hasiče	
Použijte ochranný oblek a samostatný dýchací přístroj. Oxidy draslíku rychle reagují s vodou.	

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
6.1.1. Pro pracovníky kromě	Evakuujte personál, zajistěte a kontrolujte přístup

Bezpečnostní list

Dle Směrnice (ES) č. 453/2010

Quantum SeaAmin

Datum: 13.09.2019	Verze: 2.0	Nahrazuje verzi: 1.0	Strana 5 z 13
-------------------	------------	----------------------	---------------

pracovníků zasahujících v případě nouze	do kontaminované oblasti. Vyvarujte se kontaktu s uniklým materiálem. Zamezte vdechování výparů. V případě požáru se vyvarujte vdechování kouře.
6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze	Použijte osobní ochranné pomůcky uvedené v Oddíle 5 a 8 v závislosti na povaze nehody.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí	
Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.	
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	
Pokud je to bezpečné, zastavte únik látky. Zamezte dalšímu rozlévání uniklé látky v prostoru. Aplikujte vhodný sorpční materiál (písek, hlína, piliny) a uložte v kontejneru pro odstranění nebezpečného odpadu. Sebraný materiál musí být zlikvidován v souladu s platnými předpisy. Vyvětrejte a opláchněte postiženou oblast. Přečerpajte směs do vhodného náhradního obalu. Uniklou látku nevracejte do původního obalu pro další použití.	
6.4 Odkaz na jiné oddíly	
Další informace viz oddíly 8 a 13.	

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení	
Opatření pro bezpečné zacházení	Vyvarujte se kontaktu s kůží a očima. Vyvarujte se úniku do životního prostředí. Používejte vhodné ochranné pomůcky podle Oddílu 8.
Protipožární opatření	Žádná specifická doporučení
Opatření proti vzniku aerosolu a prachu	Zajistěte odpovídající odvětrávání, nebo používejte ve venkovním prostředí.
Opatření proti vzniku elektrostatického napětí	Doporučuje se uzemnit obal a odběrové zařízení.
Bezpečná přeprava	Nepoškozujte balení. Balení přepravujte ve svislé poloze.
Obecká pravidla pracovní hygieny	Po ukončení práce si důkladně umyjte ruce. Během manipulace s produktem dbejte na vysokou úroveň osobní hygieny. Při manipulaci nepijte, nejezte a vyhněte se přímému kontaktu s látkou.
7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	
Technická opatření a podmínky skladování	Skladujte důkladně zavřené a v suchu. Skladujte odděleně od jídla, nápojů a zvířecího krmiva.

Bezpečnostní list

Dle Směrnice (ES) č. 453/2010

Quantum SeaAmin

Datum: 13.09.2019	Verze: 2.0	Nahrazuje verzi: 1.0	Strana 6 z 13
-------------------	------------	----------------------	---------------

	Chraňte před mechanickým poškozením obalu.
Obalové materiály	PVC, PP, PE kanystry 1, 5, 10 nebo 20 litrů.
Nekompatibilní materiály	Kovy, zásady a žíraviny, oxidační činidla, redukční činidla, dusitany.
Požadavky na skladovací prostory	Skladujte v suchém, uzamčeném a dobře větraném prostoru.
7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití	
Žádné specifické instrukce nejsou k dispozici.	

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry					
Expoziční limity:					
Typ limitu (země původu)	Název látky	Č. CAS	Procedura	Hodnota expozičního limitu	
				Dlouhodobý (PEL) mg/m ³	Krátkodobý (NPK-P) mg/m ³
Latvia (OEL)	Močovina	57-13-6	Area Air Sampling	10	-
ČR	Hydroxid draselný	1310-58-3	Pracovní ovzduší (NV 361/2007)	1	2
DNEL/DMEL hodnoty:					
Látka	Pracovník	Uživatel		Expoziční cesta	Délka expozice
Močovina	DNEL = 292 mg/m ³	DNEL = 125 mg/m ³		inhalační	dlouhodobá
	DNEL = 580 mg/kg bw/day	DNEL = 580 mg/kg/den		dermální	dlouhodobá
	-	DNEL = 42 mg/kg/den		orální	dlouhodobá
PNEC hodnoty:					
Látka	Matrice	Hodnota		AF	Poznámka
Močovina	voda (sladká voda)	PNEC = 0.47 mg/L		3	-
	voda (mořská voda)	PNEC = 0.047 mg/L		1000	-
8.2 Omezování expozice					
Omezování expozice pracovníků					
Při práci zamezte rozlití směsi na pracovní oděv, podlahu. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Dodržujte pokyny pro osobní hygienu.					
8.2.1. Vhodné technické kontroly					
Applikaci provádějte ve venkovním prostředí, popř. na důkladně odvětrávaném pracovišti. Skleníky musí být vybaveny dostatečným ventilačním systémem.					

Bezpečnostní list

Dle Směrnice (ES) č. 453/2010

Quantum SeaAmin

Datum: 13.09.2019	Verze: 2.0	Nahrazuje verzi: 1.0	Strana 7 z 13
-------------------	------------	----------------------	---------------

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	
Ochrana dýchacích cest	Schválený respirátor proti aerosolům.
Ochrana očí a obličeje	Používejte ochranné brýle odpovídající normám.
Ochrana kůže	Standardní ochranný oděv a obuv a gumové rukavice.
Všeobecná hygienická doporučení	Dodržujte dostatečnou osobní hygienu - důkladné mytí rukou a obličeje mýdlem před konzumací jídla a nápojů, používání pouze vašich osobních ochranných pomůcek. Pravidelně čistěte pracovní oblečení a ochranné vybavení k odstranění zbytků chemikálií.
8.2.3. Omezování expozice životního prostředí	
Způsoby předcházení expozice	Zabraňte kontaminaci vod, kanalizace a půdy.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Vzhled	Hnědá nebo tmavě hnědá kapalina
Zápach	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena
pH	7.0 – 8.0
Teplota tání/bod tuhnutí (°C)	~ 0
Teplota varu (°C)	~105
Teplota vzplanutí (°C)	Není známo
Teplota samovznícení (°C)	Není známo
Teplota rozkladu (°C)	Není známo
Rychlost odpařování	Není známo
Hořlavost	Není hořlavý ani výbušný
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Není známo
Tenze par	Není známo
Hustota par	Není známo
Relativní hustota	1.23-1.28
Rozpustnost ve vodě (20°C, g/l)	Není známo
Rozdělovací koeficient oktanol/voda (log Po/w)	Není známo
Viskozita (mPa*s)	Není známo

Bezpečnostní list

Dle Směrnice (ES) č. 453/2010

Quantum SeaAmin

Datum: 13.09.2019	Verze: 2.0	Nahrazuje verzi: 1.0	Strana 8 z 13
-------------------	------------	----------------------	---------------

Výbušné vlastnosti	Není výbušný
Oxidační vlastnosti	Není oxidační
9.2 Další informace	
Nejsou známy	

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Produkt není reaktivní při dodržení doporučených skladovacích podmínek.
10.2 Chemická stabilita	Produkt je stabilní za doporučených podmínek zacházení a skladování (viz Oddíl 7).
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Reakce se silnými redukčními činidly, jako jsou hydridy kovů nebo alkalické kovy, vytvoří vodíkový plyn, který by mohl v omezených místech vytvářet nebezpečí výbuchu.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Zamezte vystavení produktu nadměrnému teplu a neslučitelným materiálům.
10.5 Neslučitelné materiály	Kovy, (hliník, zinek, hořčík, aj.), kyseliny, zásady, oxidační činidla, redukční činidla, dusitany.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Oxidy uhlíku, dusíku, fosforu a draslíku a amoniak.

11. TOXICOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích					
Toxokinetika, metabolismus a distribuce					
Močovina je přítomna ve značné míře v lidské pokožce, kde může hrát roli jako zvlhčující činidlo a udržuje hydrataci. Při velmi vysokých úrovních expozice může močovina působit jako denaturační činidlo a může zvyšovat dermální absorpci jiných sloučenin. Hodnoty dermální absorpce 7,2-9,5% jsou uvedeny pro močovinu.					
Akutní toxicita:					
Název látky	Působení	Hodnota	Expozice	Druhy	Metoda
Močovina	orálně	LD50 = 14 300 mg/kg	Jednorázová expozice	potkan	OECD Guideline 401
Hydroxid draselný	orálně	LD 50 = 273 mg/kg	Jednorázová expozice	potkan	-
Podráždění	Kůže	Způsobuje těžké poleptání kůže.			

Bezpečnostní list

Dle Směrnice (ES) č. 453/2010

Quantum SeaAmin

Datum: 13.09.2019	Verze: 2.0	Nahrazuje verzi: 1.0	Strana 9 z 13
-------------------	------------	----------------------	---------------

	Oči	Způsobuje vážné poškození očí			
	Poznámky	Žádné			
Senzibilizace dýchacích cest/kůže		Může mít senzibilizační účinky.			
Mutagenita v zárodečných buňkách		Negativní			
Karcinogenita		Negativní			
Toxicita pro reprodukci		Negativní			
STOT-SE, STOT-RE		Negativní			
Toxicita opakované expozice:					
Název látky	Působení	Hodnota	Expozice	Druhy	Metoda
Močovina	orálně	NOAEL = 45 000 ppm	1 rok	myš	Screeningová studie NCI

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:					
Toxicita pro vodní organismy:					
Chemický název	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	Expozice	Druhy	Metoda
Močovina	Akutní toxicita pro ryby	LC50 = 6 810 mg/L.	96 hodin	Leuciscus idus	Žádná specifická metoda
	Akutní toxicity pro vodní bezobratlí	EC50 > 10 000 mg/L	24 hodin	Daphnia magna	DIN 38412 Teil 11
	Dlouhodobá toxicita pro ryby	NOEC = 200 mg/L	1 týden	Gambusia affinis	Žádná specifická metoda
	Toxicita pro řasy a cyanobakterie	TT = 47 mg/L	192 hodin	Microcystis aeruginosa	Multiplikační inhibiční test
	Toxicita pro mikroorganismy	TT = 29 mg/L	72 hodin	Pseudomonas putida and Entosiphon sulcatum	Žádná specifická metoda
12.2 Perzistence a rozložitelnost					
Abiotická rozložitelnost					
Močovina je ve vodném roztoku stabilní. Hydrolyza se nepředpovídá na základě teoretického posouzení struktury molekuly. Hydroxid draselný ve vodném roztoku disociuje na ionty.					
Biodegradace					

Bezpečnostní list

Dle Směrnice (ES) č. 453/2010

Quantum SeaAmin

Datum: 13.09.2019	Verze: 2.0	Nahrazuje verzi: 1.0	Strana 10 z 13
-------------------	------------	----------------------	----------------

Močovina se považuje za snadno biologicky rozložitelnou. Stupeň biodegradace (odstranění DOC) po 21 dnech je 90 až 100%.
12.3 Bioakumulační potenciál
Vzhledem k nízké hodnotě log Kow není pravděpodobné, že by močovina podléhala bioakumulaci. Kromě toho je močovina využívána druhy ryb jako živina a některé druhy ji vylučují jako produkt proteinového katabolismu. Bioakumulace se nepředpokládá.
12.4 Mobilita v půdě
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Látky obsažené ve směsi nesplňují kritéria pro PBT nebo vPvB.
12.6 Jiné nepříznivé účinky
Nejsou známy závažné negativní účinky.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady	
Vhodný způsob likvidace / Produkt	Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativu o odpadech a všechny požadavky místních úřadů. Nikdy nevypouštějte odpad do kanalizace, vyvarujte se kontaminace povrchových vod a půdy. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.
Kódy odpadu / označení odpadu podle EWC/AVV	02 01 08 – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky
Vhodný způsob likvidace / Obal	15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Produkt lze přepravovat prostřednictvím železniční (RID), silniční (ADR), námořní (IMDG) i letecké (ICAO/IATA) přepravy. Není klasifikováno jako nebezpečný produkt.	
14.1 Číslo UN	Nejedná se o nebezpečný produkt
14.2 Příslušný název UN pro zásilku	Není aplikovatelné

Bezpečnostní list

Dle Směrnice (ES) č. 453/2010

Quantum SeaAmin

Datum: 13.09.2019	Verze: 2.0	Nahrazuje verzi: 1.0	Strana 11 z 13
-------------------	------------	----------------------	----------------

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Není aplikovatelné
14.4. Obalová skupina	Není aplikovatelné
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Není aplikovatelné
14.6. Zvláštní ochranná opatření pro uživatele	Nejsou vyžadována
14.7 Přeprava volně loženého zboží (podle Přílohy II MARPOL 73/78 a BS kódu)	Nepředpokládá se

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
<p>Směrnice (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Směrnice (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Zákon 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů</p> <p>Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)</p> <p>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR 2019)</p> <p>Zákon 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií</p> <p>Zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Nařízení vlády 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci</p>
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE

Relevantní H a P věty	<p>P260 Nevdechujte mlhu/aerosoly.</p> <p>P264 Po manipulaci důkladně umyjte ruce.</p> <p>P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.</p> <p>P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ.</p> <p>P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.</p>
------------------------------	---

Bezpečnostní list

Dle Směrnice (ES) č. 453/2010

Quantum SeaAmin

Datum: 13.09.2019	Verze: 2.0	Nahrazuje verzi: 1.0	Strana 12 z 13
-------------------	------------	----------------------	----------------

	<p>P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.</p> <p>P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.</p> <p>P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO</p> <p>P321 Odborné ošetření vodou.</p> <p>P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.</p> <p>P405 Skladujte uzamčené</p> <p>P501 Odstraňte obal dle státních předpisů.</p>
Zkratky	<p>DNEL - The Derived No-Effect Level – odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům</p> <p>PNEC – Predicted no effect concentration – odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům</p> <p>PBT - persistent, bioaccumulative and toxic - perzistentní, bioakumulativní a toxická/é</p> <p>vPvB - very persistent very bioaccumulative - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní</p> <p>EC50 – effect concentration – koncentrace látky způsobující 50% změnu reakce během časového intervalu</p> <p>LD50 - lethal dose – smrtelná dávka</p> <p>LC50 - lethal concentration – smrtelná koncentrace</p> <p>NOAEL - no observed adverse effect level – hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku</p> <p>NOEL – no observed effect level – hodnota dávky bez pozorovaného účinku</p> <p>NOEC - no observed effect concentration – koncentrace bez pozorovaných účinků</p> <p>OEL – occupational exposure limit – limit expozice na pracovišti</p> <p>STOT SE – Specific target organ toxicity – single exposure – toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</p> <p>STOT RE - Specific target organ toxicity – repeated exposure - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</p>

Bezpečnostní list

Dle Směrnice (ES) č. 453/2010

Quantum SeaAmin

Datum: 13.09.2019	Verze: 2.0	Nahrazuje verzi: 1.0	Strana 13 z 13
-------------------	------------	----------------------	----------------

	<p>BCF – bioconcentration factor – biokoncentrační faktor</p> <p>AF – Assessment factor – hodnotící faktor</p> <p>Acute Tox. – Akutní toxicita</p> <p>Skin Corr. – Žíravost pro kůži</p> <p>Eye Irrit - Podráždění očí</p> <p>CNS – Centrální nervová soustava</p> <p>PVC – polyvinylchlorid</p> <p>PP – polypropylen</p> <p>PE – polyethylen</p> <p>PEL – přípustný expoziční limit</p> <p>NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace</p>
Pokyny pro školení	<p>Před použitím produkty si důkladně přečtěte bezpečnostní list a návod k použití.</p> <p>Proškolení personál jak bezpečně používat chemické látky.</p>
Další informace	<p>Informace uvedené v bezpečnostním listu odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými předpisy.</p> <p>Bezpečnostní list obsahuje bezpečnostní pokyny k bezpečnému použití produktu a vztahují se pouze na konkrétní produkt a konkrétní použití, popsané v tomto dokumentu. Tato informace nemusí být nezbytně platná v případě, že produkt je kombinován s jiným produktem (nebo produkty), nebo je-li použit jinak, než je uvedeno, protože všechny látky mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Konečné rozhodnutí o vhodnosti produktu je výhradní odpovědností uživatele.</p>
Klíčové reference a zdroje dat	<p>Databáze registrovaných látek agentury ECHA</p> <p>Databáze nebezpečných látek GESTIS</p> <p>Databáze mezinárodních expozičních limitů GESTIS</p> <p>Bezpečnostní list výrobce (15.6.2017, verze 1.0, angličtina)</p>