

Bezpečnostní list

Dle Nařízení (ES) č. 453/2010

Quantum AquaSil

Datum vydání: 16.12.2022	Verze: 3.0	Nahrazuje verzi: 2.0	Strana 1 z 12
--------------------------	------------	----------------------	---------------

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku	
Název směsi:	Quantum AquaSil
Obchodní označení:	Quantum AquaSil
jednoznačný identifikátor složení (UFI):	X300-A06R-500X-G8C4
1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
Relevantní určené způsoby použití	Kapalně listové hnojivo.
Nedoporučené užití	Jiné než doporučené použití.
1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Výrobce	Research-and-Production Company «Kvadrat», LTD Gagarina Avenue 41/2, section 7, 2nd floor, Kharkov, 61001, Ukrajina Tel: +38 (057) 736-03-43, +38 (067) 826-00-41 +38 (067) 826-00-45 E-mail: info@quantum.ua , 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 1B (Skin Corr. 1B)	Seznam zkratk – viz oddíl 16
Vliv na zdraví člověka	

Bezpečnostní list


Dle Nařízení (ES) č. 453/2010

Quantum AquaSil

Datum vydání: 16.12.2022	Verze: 3.0	Nahrazuje verzi: 2.0	Strana 2 z 12
--------------------------	------------	----------------------	---------------

Vdechnutí	Způsobuje podráždění dýchacích cest a poleptání 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

Bezpečnostní list

Dle Nařízení (ES) č. 453/2010

Quantum AquaSil

Datum vydání: 16.12.2022	Verze: 3.0	Nahrazuje verzi: 2.0	Strana 3 z 12
--------------------------	------------	----------------------	---------------

3.1 Směsi						
Chemický název	Č. ES	Č. CAS	Koncentrace %	Klasifikace (CLP)	Č. REACH	Specifické koncentrační limity
Hydroxid draselný	215-181-3	1310-58-3	1-3	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 %

Seznam zkratk – viz oddíl 16

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/místnosti 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 neprodlemě důkladně omyjte mýdlem a opláchněte dostatečným množstvím vody. V případě potřeby přivolejte lékaře.</p>
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
Při vdechnutí	Podráždění dýchacích cest s pravděpodobnou senzibilizací. Závratě, bolesti hlavy, postižení CNS.

Bezpečnostní list

Dle Nařízení (ES) č. 453/2010

Quantum AquaSil

Datum vydání: 16.12.2022	Verze: 3.0	Nahrazuje verzi: 2.0	Strana 4 z 12
--------------------------	------------	----------------------	---------------

	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	Podráždění, suchá kůže.
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 podpůrná 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, prášek, CO ₂ , pěna. 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	Při hoření může dojít ke vzniku oxidů uhlíku a draslíku.
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 bouřlivě reagují s vodou a kyselinami.	

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze	Evakuujte personál, zajistěte a kontrolujte přístup 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	Použijte osobní ochranné pomůcky uvedené v Oddíle

Bezpečnostní list

Dle Nařízení (ES) č. 453/2010

Quantum AquaSil

Datum vydání: 16.12.2022	Verze: 3.0	Nahrazuje verzi: 2.0	Strana 5 z 12
--------------------------	------------	----------------------	---------------

případě nouze	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	Nepoškoďte 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. Chraňte před mechanickým poškozením obalu.
Obalové materiály	PVC, PP, PE kanystry 1, 5, 10 nebo 20 litrů.
Nekompatibilní materiály	Kovy, kyseliny, oxidační činidla, redukční činidla, dusitany.
Požadavky na skladovací	Skladujte v suchém, uzamčeném a dobře větraném

Bezpečnostní list

Dle Nařízení (ES) č. 453/2010

Quantum AquaSil

Datum vydání: 16.12.2022	Verze: 3.0	Nahrazuje verzi: 2.0	Strana 6 z 12
--------------------------	------------	----------------------	---------------

prostory	prostoru.
7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití	
Žádné specifické instrukce nejsou k dispozici.	

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry					
Jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí dle Nařízení Vlády 361/2007 Sb.					
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
ČR	Hydroxid draselný	1310-58-3	Pracovní ovzduší	1	2
Hodnoty DNEL/DMEL:					
Název látky	Zaměstnanci	Široká veřejnost		Způsob expozice	Délka expozice
Hodnoty PNEC:					
Název látky	Prostředí	Hodnota		AF	Poznámky
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					
Důkladně odvětrávané pracoviště. Skleníky musí být vybaveny dostatečným ventilačním systémem.					
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					

Bezpečnostní list

Dle Nařízení (ES) č. 453/2010

Quantum AquaSil

Datum vydání: 16.12.2022	Verze: 3.0	Nahrazuje verzi: 2.0	Strana 7 z 12
--------------------------	------------	----------------------	---------------

Způsoby předcházení expozice	Zabraňte kontaminaci vod, vniku do kanalizace a do 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	>10.8
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	1.20-1.25
Rozpuštěnost ve vodě (20°C, g/l)	Není známo
Rozdělovací koeficient oktanol/voda (log Po/w)	Není známo
Viskozita (mPa*s)	Není známo
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.
------------------------	---

Bezpečnostní list

Dle Nařízení (ES) č. 453/2010

Quantum AquaSil

Datum vydání: 16.12.2022	Verze: 3.0	Nahrazuje verzi: 2.0	Strana 8 z 12
--------------------------	------------	----------------------	---------------

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 draslíku.

11. TOXICOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích					
Toxokinetika, metabolismus a distribuce					
Akutní toxicita:					
Název látky	Působení	Hodnota	Expozice	Druhy	Metoda
Hydroxid draselný	LD 50	273 mg/kg	orálně	potkan	-
Podráždění	Kůže	Způsobuje těžké poleptání kůže.			
	Oči	Způsobuje vážné poškození očí.			
	Poznámky	Žádné			
Senzibilizace dýchacích cest/kůže		Může mít senzibilizační účinky.			
Mutagenita v zárodečných buňkách		Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.			
Karcinogenita		Neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní.			
Toxicita pro reprodukci		Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci.			
STOT-SE, STOT-RE		Negativní			
Toxicita opakované expozice:					
Název látky	Působení	Hodnota	Expozice	Druhy	Metoda

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Bezpečnostní list

Dle Nařízení (ES) č. 453/2010

Quantum AquaSil

Datum vydání: 16.12.2022	Verze: 3.0	Nahrazuje verzi: 2.0	Strana 9 z 12
--------------------------	------------	----------------------	---------------

12.1 Toxicita:					
Toxicita pro vodní organismy:					
Chemický název	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	Expozice	Druhy	Metoda
Hydroxid draselný	LC50	80 mg/l	96 hodin	ryby	-
12.2 Perzistence a rozložitelnost					
Abiotická rozložitelnost					
Biodegradace					
Hydroxid draselný ve vodném roztoku disociuje na ionty.					
12.3 Bioakumulační potenciál					
Nepředpokládá se bioakumulační potenciál. Hydroxid draselný je jednoduchou anorganickou sloučeninou.					
12.4 Mobilita v půdě					
Předpokládá se vysoká mobilita v půdě díky vysoké rozpustnosti směsi.					
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB					
Látky obsažené ve směsi nesplňují kritéria pro PBT nebo vPvB.					
12.6 Jiné nepříznivé účinky					
Zvyšuje pH vody, ovlivňuje rovnovážný stav vod.					

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
--

Bezpečnostní list

Dle Nařízení (ES) č. 453/2010

Quantum AquaSil

Datum vydání: 16.12.2022	Verze: 3.0	Nahrazuje verzi: 2.0	Strana 10 z 12
--------------------------	------------	----------------------	----------------

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
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 věty a P věty	P260 Nevdechujte mlhu/aerosoly. P264 Po manipulaci důkladně umyjte ruce. P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.
-----------------------------------	--

Bezpečnostní list

Dle Nařízení (ES) č. 453/2010

Quantum AquaSil

Datum vydání: 16.12.2022	Verze: 3.0	Nahrazuje verzi: 2.0	Strana 11 z 12
--------------------------	------------	----------------------	----------------

	<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>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>
<p>Zkratky</p>	<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 pro 50% populace</p> <p>LC50 - lethal concentration – smrtelná koncentrace pro 50% populace</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 –</p>

Bezpečnostní list

Dle Nařízení (ES) č. 453/2010

Quantum AquaSil

Datum vydání: 16.12.2022	Verze: 3.0	Nahrazuje verzi: 2.0	Strana 12 z 12
--------------------------	------------	----------------------	----------------

	<p>jednorázová expozice STOT RE - Specific target organ toxicity – repeated exposure - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice BCF – bioconcentration factor – biokonceptrační faktor AF – Assessment factor – hodnotící faktor Acute Tox. – Akutní toxicita Skin Corr. – Žíravost pro kůži Eye Irrit - Podráždění očí CNS – Centrální nervová soustava PVC – polyvinylchlorid PP – polypropylen PE – polyethylen PEL – přípustný expoziční limit NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace</p>
Pokyny pro školení	<p>Před použitím produktu si důkladně přečtěte bezpečnostní list a návod k použití. Proškolte 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. 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 Databáze nebezpečných látek GESTIS Databáze mezinárodních expozičních limitů GESTIS Bezpečnostní list výrobce (jazyk – anglický, verze 1.0, datum 15.6.2017)</p>