

# Bezpečnostní list

Podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

## Quantum 5-20-5

Datum: 16.12.2022	Verze: 2.0	Nahazuje verzi: 1.0	Strana 1 z 15
-------------------	------------	---------------------	---------------

### 1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

<b>1.1 Identifikátor produktu</b>	
Název směsi:	Quantum 5-20-5
Obchodní název:	Quantum 5-20-5
Jednoznačný identifikátor složení (UFI):	CC00-U08X-300E-F93A
<b>1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
Určené nebo doporučené použití přípravku	Hnojivo. Složka komplexních hnojivových přípravků.
Nedoporučená použití	Žádné
<b>1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
Výrobce	“RESEARCH AND PRODUCTION COMPANY “KVADRAT” LTD Ukraine, 61001, Gagarina Avenue 41/2, section 7, 2nd floor, Kharkiv region, Kharkiv. Tel./Fax: +380 57 736-03-43 E-mail: <a href="mailto:info@quantum.ua">info@quantum.ua</a> Website: <a href="http://www.quantum.ua">www.quantum.ua</a>
Odpovědná osoba	AgroDynamica, s.r.o. Husitská 344/63, 130 00 Praha 3 Tel.: +420 737 869 254 E-mail: <a href="mailto:semradova@agrodynamica.eu">semradova@agrodynamica.eu</a> Ing. Martina Semrádová
<b>1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	
Toxikologické Informační Středisko 224 91 92 93, 224 91 54 02 Na Bojišti 1771/1, 120 00 Praha	

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

<b>2.1 Klasifikace látky nebo směsi</b>	
<b>Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP)</b>	<b>Dodatečné informace</b>
Poleptání kůže, kategorie nebezpečnosti 1A (Skin Corr. 1A)	Úplné znění P-, H-, EUH-vět viz. oddíl 16
<b>Účinky na lidské zdraví</b>	
Inhalace	Způsobuje podráždění dýchacích cest, senzibilizaci.

# Bezpečnostní list

Podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006


## Quantum 5-20-5

Datum: 16.12.2022

Verze: 2.0

Nahazuje verzi: 1.0

Strana 2 z 15

<b>Oči</b>	Způsobuje vážné poškození očí, které může být zesíleno alergickými reakcemi.
<b>Kůže</b>	Může způsobit podráždění/poleptání kůže po jednorázové expozici nebo mírné po dlouhodobé expozici. Může vyvolat alergické kožní reakce.
<b>Polknutí</b>	Způsobuje podráždění trávicího ústrojí a poleptání sliznic. Při požití většího množství hrozí perforace trávicího traktu.
<b>2.2 Prvky označení</b>	
<b>Výstražný symbol</b>	
<b>Signální slovo</b>	Nebezpečí
<b>Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)</b>	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)</b>	P260 Nevdechujte mlhu / aerosol. P264 Po manipulaci si důkladně umyjte ruce. P280 Používejte ochranné rukavice a ochranu očí. P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ. P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ: (nebo vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou. P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.
<b>Dodatečné informace</b>	Žádné
<b>2.3 Další nebezpečnost</b>	
Látky ve směsi nesplňují kritéria pro PBT nebo vPvB.	

# Bezpečnostní list

Podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

## Quantum 5-20-5

Datum: 16.12.2022	Verze: 2.0	Nahazuje verzi: 1.0	Strana 3 z 15
-------------------	------------	---------------------	---------------

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Směsi						
Chemický název	EC #	CAS #	Koncentrace, rozsah %	Klasifikace (CLP/GHS)	REACH reg. #	Specifické koncentrační limity
Močovina	200-315-5	57-13-6	10 - 15	Neklasifikováno	01-2119463277-33-0000	Žádné
Hydroxid draselný	215-181-3	1310-58-3	1 - 8	Akutní toxicita 4, H302 Kategorie poleptání kůže 1A; H314	01-2119487136-33-****	Podráždění očí. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Kategorie poleptání kůže. 1A; H314: C ≥ 5 % Kategorie poleptání kůže. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Podráždění kůže 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci	
Obecné informace	<p>Ve všech případech pochybností nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.</p> <p><b>V případě vdechnutí:</b> Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v napůl vzpřímené poloze usnadňující dýchání, snižte přiléhavost oděvu. Zavolejte lékaře. Poskytněte umělé dýchání, pokud postižený nedýchá</p> <p><b>V případě zasažení očí:</b> Okamžitě důkladně oplachujte velkým množstvím tekoucí vody po dobu nejméně 15 minut. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a je-li to snadné, a široce rozevřete oční víčka odděleně. Přetrvává-li podráždění očí, vyhledejte lékařskou pomoc.</p> <p><b>V případě požití:</b></p>

# Bezpečnostní list

Podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

## Quantum 5-20-5

Datum: 16.12.2022	Verze: 2.0	Nahazuje verzi: 1.0	Strana 4 z 15
-------------------	------------	---------------------	---------------

	<p>Nevyvolávejte zvracení. Ústa důkladně vypláchněte vodou. Vyhledejte ihned lékařskou pomoc. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list nebo etiketu.</p> <p><b>V případě kontaktu s pokožkou:</b>          Ihned svlékněte veškeré kontaminované oblečení. Všechna zasažená místa omyjte velkým množstvím vody a mýdla.</p>
<b>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	
<b>V případě vdechnutí</b>	<p>Podráždění dýchacích cest spolu s pravděpodobnou senzibilizací.</p> <p>Závratě, bolest hlavy, útlum CNS.</p> <p>Vdechnutí může být doprovázeno požitím s odpovídajícími expozičními příznaky.</p>
<b>V případě zasažení očí</b>	<p>Poškození očních skořepin a sliznic, slzení, rozmazané vidění často zesílené alergickými reakcemi (zánět spojivek).</p>
<b>V případě kontaktu s pokožkou</b>	<p>Mírné podráždění, suchá kůže, alergické kožní reakce.</p>
<b>V případě požití</b>	<p>Celková intoxikace, zvracení, průjem, závratě, bolest hlavy, útlum CNS. Zvýšení kapének cytoplazmatických proteinů v ledvinách, zánět jater a předžaludek. Je možné pozorovat pokles tělesné teploty a krevního tlaku.</p>
<b>Informace pro lékaře</b>	<p>Léčba symptomaticky a podpůrně.</p>
<b>Prostředky první pomoci</b>	<p>Univerzální lékárnička se sadou léků (po konzultaci s lékařským oddělením podniku).</p>
<b>4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	
<p>Obvykle se očekává okamžitá lékařská pomoc kromě expozice kůže.</p>	

# Bezpečnostní list

Podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

## Quantum 5-20-5

Datum: 16.12.2022	Verze: 2.0	Nahazuje verzi: 1.0	Strana 5 z 15
-------------------	------------	---------------------	---------------

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasící prostředky	
<b>Hořlavé vlastnosti</b>	Tento výrobek není hořlavý ani zápalný. Další informace naleznete v části 9.
<b>Vhodná hasiva</b>	Voda. Použijte hasící prostředky v závislosti na okolním požáru.
<b>Nevhodná hasiva</b>	Není známo.
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	
<b>Nebezpečné zplodiny hoření</b>	Oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy fosforu, amoniak, oxidy draslíku.
<b>Speciální ochranné prostředky pro hasiče</b>	Samostatný dýchací přístroj a kompletní protipožární ochranný oblek, nejlépe s alkalickou odolností.
5.3 Pokyny pro hasiče	
Oxidy draslíku budou rychle tvořit žravé louhy reakcí s vodou.	

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
<b>6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze</b>	Evakuujte personál, zajistěte a kontrolujte vstup do kontaminovaného prostoru. Zabraňte přímému kontaktu s uvolněným produktem. Zůstaňte po větru od úniku a nevdechujte kouř v případě požáru.
<b>6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze</b>	Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v části 8 nebo v části 5 podle povahy nehody.
6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí	
Nesplachujte únik do kanalizace. Nedovolte, aby se uvolněný produkt dostal do životního prostředí.	
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	
Zastavte tok materiálu, pokud je to bezpečné. Pokud je to možné, ohradte rozlitý materiál. Pokud je to nutné, absorbujte únik vhodným materiálem. Po dokončení úklidu prostor vyvětrejte a omyjte. Nevracejte rozlité látky do původních nádob k opětovnému použití.	
6.4 Odkaz na jiné oddíly	
Informace o opatřeních na ochranu osob – viz oddíl 8. Informace o likvidaci odpadu - viz oddíl 13.	

# Bezpečnostní list

Podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

## Quantum 5-20-5

Datum: 16.12.2022	Verze: 2.0	Nahazuje verzi: 1.0	Strana 6 z 15
-------------------	------------	---------------------	---------------

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení	
<b>Opatření pro bezpečnou manipulaci</b>	Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Zabraňte úniku do životního prostředí kromě zamýšleného použití jako hnojivo. Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v části 8.
<b>Požární prevence</b>	Žádná konkrétní doporučení.
<b>Prevence tvorby aerosolu a prachu</b>	Rozprašování s vytvářením aerosolu je zamýšlenou aplikací během určeného použití produktu.
<b>Prevence před elektrostatikou</b>	Pokud je to možné, uzemněte kontejnery a přijměte vybavení.
<b>Bezpečný transport</b>	Neporušujte integritu nádoby. Přpravujte kontejner pouze ve svislé poloze. Během nakládky dodržujte instrukce a pravidla pro příslušné práce.
<b>Rady k obecné hygieně práce</b>	Po manipulaci si důkladně umyjte ruce. Zajistěte, aby byla při používání tohoto produktu dodržována vysoká úroveň osobní hygieny. Při manipulaci nejzte ani nepijte, vyvarujte se přímého kontaktu s materiálem.
7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	
<b>Technická opatření a podmínky skladování</b>	Výrobek uchovávejte pouze v původním obalu. Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou a suchou. Uchovávejte tento výrobek odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.
<b>Obalové materiály</b>	PVC, PP, PE nádoby o objemu 1, 5, 10 nebo 20 litrů
<b>Neslučitelné materiály</b>	Kovy, zásady a žíraviny, oxidační činidla, redukční činidla, dusitany.
<b>Požadavky na skladovací prostory a nádoby</b>	Skladovací prostory by měly být suché, uzavřené a dobře větrané.
7.3 Specifické konečné použití	
Žádné	

# Bezpečnostní list

Podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

## Quantum 5-20-5

Datum: 16.12.2022	Verze: 2.0	Nahazuje verzi: 1.0	Strana 7 z 15
-------------------	------------	---------------------	---------------

### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

8.1 Kontrolní parametry					
Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště:					
Druh mezní hodnoty (země původu)	Název látky	CAS-No.	Postupy monitorování	Mezní hodnota expozice na pracovišti	
				dlouhodobá mg/m <sup>3</sup>	krátkodobá mg/m <sup>3</sup>
ČR (PEL, NPK-P)	Močovina	57-13-6	-	Není definován	Není definován
ČR	Hydroxid draselný	1310-58-3	Pracovní ovzduší (NV 361/2007)	1	2
DNEL/DMEL values:					
Název látky	Pracovník	Spotřebitel	Expoziční cesta	Frekvence expozice	
Močovina	DNEL = 292 mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 125 mg/m <sup>3</sup>	vdechování	dlouhodobá	
	DNEL = 580 mg/kg bw/day	DNEL = 580 mg/kg tělesné váhy /den	kožní	dlouhodobá	
	-	DNEL = 42 mg/kg tělesné váhy/den	ústní	dlouhodobá	
PNEC hodnoty:					
Název látky	Složka životního prostředí	Hodnota	AF	Poznámka	
Močovina	Sladká voda	PNEC = 0.47 mg/L	<b>3</b>	-	
	Mořská voda	PNEC = 0.047 mg/L	<b>1000</b>	-	
8.2 Kontroly expozice					
Omezování expozice na pracovišti					
8.2.1. Vhodné technické kontroly					
Očekává se většinou široké použití venku. Skleníky by měly být vybaveny řádným větracím systémem.					
8.2.2. Individuální ochranná opatření, např. osobní ochranné prostředky					
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Pokud existuje pravděpodobnost inhalační expozice (např. ruční rozprašování) aerosolu produktu, použijte schválený respirátor. V každém případě musí být ochrana dýchacích cest k dispozici v těsné blízkosti pracovníka pro případ nouze.				
<b>Ochrana očí/obličeje</b>	Při ručním stříkání nebo pokud existuje možnost zasažení očí používejte ochranné brýle. V každém případě musí být brýle k dispozici v těsné blízkosti pracovníka pro případ nouze.				
<b>Ochrana pokožky/těla</b>	Standardní ochranný oděv a rukavice.				

## Quantum 5-20-5

Datum: 16.12.2022	Verze: 2.0	Nahazuje verzi: 1.0	Strana 8 z 15
-------------------	------------	---------------------	---------------

<b>Obecné hygienické zásady</b>	Vždy dodržujte správná opatření osobní hygieny, jako je důkladné mytí rukou a obličeje jemným mýdlem před jídlem a pitím a používejte pouze osobní OOP. Pracovní oděv a ochranné pomůcky pravidelně perte, abyste odstranili nečistoty.
<b>8.2.3. Omezování expozice životního prostředí</b>	
<b>Opatření k zamezení expozice</b>	Nedovolte, aby produkt kontaminoval vodu, kanalizaci a půdu kromě zamýšleného použití jako hnojivo.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

<b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
<b>Vzhled</b>	Bezbarvá nebo světle žlutá kapalina
<b>Zápach</b>	Bez zápachu
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Není dostupná
<b>pH</b>	6.5 – 7.0
<b>Teplota/rozmezí tání (°C)</b>	~ 0
<b>Počáteční bodu varu/rozmezí (°C)</b>	~105
<b>Bod vzplanutí (°C)</b>	Není dostupný
<b>Teplota samovznícení (°C)</b>	Není dostupná
<b>Teplota rozkladu (°C)</b>	Není dostupná
<b>Míra vypařování</b>	Není dostupná
<b>Hořlavost</b>	Nehořlavý nebo vznítitelný
<b>Dolní-horní limity hořlavosti nebo výbušnosti</b>	Nejsou dostupné
<b>Tlak par</b>	Není dostupný
<b>Hustota páry</b>	Není dostupná
<b>Relativní hustota</b>	1.25-1.28
<b>Rozpustnost ve vodě (20°C in g/l)</b>	Není dostupná
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Po/w)</b>	Není dostupný
<b>Viskozita (mPa*s)</b>	Není dostupná
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nevýbušné
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Neoxidující
<b>9.2 Další informace</b>	
Žádné	



## Quantum 5-20-5

Datum: 16.12.2022

Verze: 2.0

Nahazuje verzi: 1.0

Strana 9 z 15

# Bezpečnostní list

Podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

## Quantum 5-20-5

Datum: 16.12.2022	Verze: 2.0	Nahazuje verzi: 1.0	Strana 10 z 15
-------------------	------------	---------------------	----------------

### 10. STÁLOST A REAKTIVITA

<b>10.1 Reaktivita</b>	Při doporučených podmínkách skladování a použití nereaguje.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Produkt je stabilní za vhodných podmínek manipulace a skladování.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	Reakce se silnými redukčními činidly, jako jsou hydridy kovů nebo alkalické kovy, bude generovat plyný vodík, který by mohl vytvořit nebezpečí výbuchu v uzavřených prostorech.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Vyhnete se nadměrnému teplu, nekompatibilním materiálům.
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	Kovy, zásady a žíraviny, oxidační činidla, redukční činidla, dusitany.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy fosforu, amoniak, oxid draselný.

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>11.1 Informace o toxikologických účincích.</b>					
<b>Toxikokinetika, metabolismus a distribuce</b>					
Močovina je přítomna ve značných hladinách v lidské pokožce, kde může hrát roli zvlhčovačla, udržujícího hydrataci vrchní vrstvy. Při velmi vysokých úrovních expozice může močovina působit jako denaturační činidlo a může zvýšit dermální absorpci jiných sloučenin. Pro močovinu jsou uváděny hodnoty dermální absorpce 7,2-9,5 %.					
<b>Akutní toxicita:</b>					
Název látky	Expozice	Hodnota	Doba expozice	Druh	Metoda (tak jak je, ekvivalentní nebo podobné)
Močovina	Orální sondou	LD50 = 14 300 mg/kg živé váhy	jednorázová dávka	krysa	OECD Guideline 401
Hydroxid draselný	Orální sondou	LD50 = 273 mg/kg živé váhy	jednorázová dávka	krysa	
<b>Žíravost/Podráždění</b>	<b>Pokožka</b>	Způsobuje podráždění/poleptání kůže.			
	<b>Oči</b>	Způsobuje vážné poškození očí			
	<b>Poznámky</b>	Žádná			
<b>Senzibilace dýchacích cest nebo kůže</b>		Může mít senzibilizující účinky.			

# Bezpečnostní list

Podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

## Quantum 5-20-5

Datum: 16.12.2022	Verze: 2.0	Nahazuje verzi: 1.0	Strana 11 z 15
-------------------	------------	---------------------	----------------

<b>Mutagenita zárodečných buněk</b>		Negativní			
<b>Karcinogenita</b>		Negativní			
<b>Toxicita pro reprodukci</b>		Negativní			
<b>STOT-SE, STOT-RE</b>		Negativní			
<b>Toxicita po opakované dávce:</b>					
Název látky	Expozice	Hodnota	Doba expozice	Druh	Metoda (tak jak je, ekvivalentní nebo podobné)
Močovina	orální	NOAEL = 45 000 ppm	1 rok	myš	NCI screeningová studie

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>12.1 Toxicita:</b>					
<b>Toxicita pro vodní prostředí:</b>					
Chemický název	Toxicita pro vodní prostředí	Účinná dávka	Doba expozice	Druh	Metoda (tak jak je, ekvivalentní nebo podobné)
Močovina	Akutní toxicita pro ryby	LC50 = 6 810 mg/L.	96 hodin	Leuciscus idus	Bez předepsané metody
	Akutní toxicita pro vodní bezobratlé	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	Bez předepsané metody
	Toxicita pro vodní řasy a sinice	TT = 47 mg/L	192 hodin	Microcystis aeruginosa	Test inhibice množení buněk
	Toxicita pro mikroorganismy	TT = 29 mg/L	72 hodin	Pseudomonas putida and Entosiphon sulcatum	Bez předepsané metody
<b>12.2 Persistence a rozložitelnost</b>					
<b>Abiotická degradace:</b>					
Močovina je stabilní ve vodném roztoku. Na základě teoretického posouzení struktury molekuly se hydrolýza nepředpokládá.					
<b>Biodegradace:</b>					

## Bezpečnostní list

Podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

### Quantum 5-20-5

Datum: 16.12.2022	Verze: 2.0	Nahazuje verzi: 1.0	Strana 12 z 15
-------------------	------------	---------------------	----------------

Močovina je považována za snadno biologicky odbouratelnou. Stupeň biologického rozkladu (odstranění DOC) po 21 dnech je 90-100 %.
<b>12.3 Bioakumulační potenciál:</b>
Vzhledem k nízké hodnotě rozdělovacího koeficientu není pravděpodobné, že by močovina podléhala bioakumulaci. Kromě toho je močovina využívána druhy ryb jako živina a některými druhy je vylučována jako produkt proteinového katabolismu. Bioakumulace se nepředpokládá.
<b>12.4 Mobilita v půdě:</b>
Vzhledem k vysoké rozpustnosti směsných sloučenin ve vodě lze předpovídat vysokou mobilitu půdy. Použití látky jako hnojivo předpokládá tuto vysokou mobilitu.
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b>
Látky ve směsi nesplňují kritéria pro PBT nebo vPvB
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky:</b>
Žádné

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

<b>13.1. Metody nakládání s odpady</b>	
<b>Správná likvidace / Produkt</b>	Likvidace tohoto produktu, roztoků a jakýchkoliv vedlejších produktů musí být za všech okolností v souladu s podmínkami ochrany životního prostředí, legislativou o odpadech a všemi požadavky místních úřadů. Nikdy nevylévejte odpad do kanalizace, zabraňte kontaminaci povrchových vod a půdy. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
<b>Kódy odpadu / označení odpadu podle EWC / AVV</b>	02 01 08* Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky
<b>Vhodná likvidace/balení</b>	15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jimi kontaminované.

# Bezpečnostní list

Podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

## Quantum 5-20-5

Datum: 16.12.2022	Verze: 2.0	Nahazuje verzi: 1.0	Strana 13 z 15
-------------------	------------	---------------------	----------------

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU SMĚSI / PŘÍPRAVKU

<p>Výrobek je přepravován po železnici (RID), po silnici (ADR), námořní (IMDG) a leteckou dopravou (ICAO/IATA) Není klasifikován jako nebezpečné zboží.</p>	
<b>14.1 UN číslo</b>	není
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	není
<b>14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	není
<b>14.4. Obalová skupina</b>	není
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	nedefinováno
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	nedefinováno
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL73/78 a předpisu IBC</b>	nedefinováno

### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

<b>15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>
<p>Směrnice (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), ve znění pozdějších předpisů          Směrnice (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů          Zákon 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů          Zákon 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů          Zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)          Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR 2019)          Zákon 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií          Zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů          Nařízení vlády 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci</p>
<b>15.2 Posouzení chemické bezpečnosti</b>
Pro produkt nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

# Bezpečnostní list

Podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

## Quantum 5-20-5

Datum: 16.12.2022

Verze: 2.0

Nahazuje verzi: 1.0

Strana 14 z 15

### 16. DALŠÍ INFORMACE

<p><b>Příslušné H-, P-, EUH- věty</b></p>	<p>P260 Nevdechujte mlhu / aerosol.  P264 Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.  P280 Používejte ochranné rukavice a ochranu očí.  P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ.  P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo vlasy): Veškeré kontaminované oblečení okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.  P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.  P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO  P321 Profesionální úprava vody.  P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.  P405 Skladujte uzamčené.  P501 Obal zlikvidujte v souladu s předpisy státu.</p>
<p><b>Zkratky</b></p>	<p>DNEL - Odvozená úroveň bez účinku  PNEC – Předpokládaná koncentrace bez účinku  PBT nebo vPvB - Perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo velmi perzistentní velmi bioakumulativní  EC50 – Koncentrace účinku  LD50 - Smrtelná dávka  LC50 - Smrtelná koncentrace  NOAEL/NOEL - Žádná pozorovaná hladina nežádoucích účinků  LOAEL – Nejnižší pozorovaná hladina nežádoucích účinků  NOEC - Koncentrace bez pozorovaného účinku  LOAEC - Nejnižší pozorovaná koncentrace nežádoucích účinků  OEL, VLEP, MAK, VLA, VLE – Pracovní expoziční limit  STOT SE – Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</p>

# Bezpečnostní list

Podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

## Quantum 5-20-5

Datum: 16.12.2022

Verze: 2.0

Nahazuje verzi: 1.0

Strana 15 z 15

	STOT RE - Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice BCF – Biokoncentrační faktor AF – Faktor posouzení
<b>Pokyny pro školení</b>	Před použitím produktu si pozorně přečtěte bezpečnostní list. Vyškolte personál v bezpečném použití chemické látky.
<b>Další informace</b>	Údaje obsažené v bezpečnostním listu jsou založeny na množství informací a zkušeností, které má společnost v současné době k dispozici. Spotřebitel produktu je odpovědný za důsledky jeho použití pro konkrétní účely. Informace se vztahují na tento konkrétní produkt. Může být neplatný v případě, že je tento produkt používán společně s jakýmkoli jinými materiály nebo jakýmkoli jiným výrobním procesem.
<b>Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat</b>	ECHA databáze registrovaných látek GESTIS databáze nebezpečných látek GESTIS databáze mezinárodních expozičních limitů