

Draslovka	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) 1907/2006 ve znění (ES) 830/2015 URAGAN D2 (BLUEFUME) - lahve	Datum vydání: Datum revize: Nahrazuje revizi z: Strana:	20.08.2014 01.03.2017 01.01.2016 1 / 9
------------------	--	--	--

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní název: URAGAN D2 (BLUEFUME)
	Účinná látka: Hydrogen cyanide (kyanovodík)
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	Určená použití: Konzervační přípravky pro dřevo Přípravky používané pro konzervaci dřeva včetně řeziva nebo dřevěných výrobků před působením dřevokazných nebo dřeva znetvořujících organismů. Zahrnuje jak preventivní, tak ošetřující přípravky. Rodenticidy Přípravky používané pro regulaci myší, potkanů nebo jiných hlodavců. Insekticidy, akaricidy a přípravky k regulaci jiných členovců Přípravky používané pro regulaci členovců (např. hmyzu, pavouků a korýšů). Fumigant používaný k dezinfekci a deratizaci. Navržen pro práci v prázdných prostorách. Nedoporučená použití: Použití URAGANU D2 (BLUEFUME) by mělo být omezeno pouze na ta uvedená výše.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	Dodavatel: Lučební závody Draslovka a.s. Kolín
	Místo podnikání nebo sídlo: Havlíčkova 605, 280 02 Kolín, Česká republika
	IČO: 46 35 73 51
	Telefon: +420 321 335 249, +420 321 335 265
	Odborně způsobilá osoba: lenka.krchova@draslovka.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

	Celková klasifikace směsi:	Směs je klasifikována jako nebezpečná dle Nařízení (ES) 1272/2008
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Při požití, při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt. Způsobuje poškození orgánů (šitná žláza) při prodloužené nebo opakované expozici požitím, vdechováním, stykem s kůží.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
		Liquef. Gas; H280 Flam. Liquid 1; H224 Acute Tox. 1; H300+H310+H330 STOT RE 1; H372 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
	Specifické koncentrační limity (SCL) a M-faktor	SCL: Nejsou stanoveny M-faktor: Není stanoven
2.2	Prvky označení	
	Název: URAGAN D2 (BLUEFUME)	
	Obsahuje: Hydrogen cyanide (kyanovodík) min 98 % hm. (976 g/kg)	Indexové číslo: 006-006-00-X
	Výstražný symbol nebezpečnosti	    

Draslovka	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) 1907/2006 ve znění (ES) 830/2015 URAGAN D2 (BLUEFUME) - lahve	Datum vydání:	20.08.2014
		Datum revize:	01.03.2017
		Nahrazuje revizi z:	01.01.2016
		Strana:	2 / 9

	Signální slovo	NEBEZPEČÍ	
	Standardní věty o nebezpečnosti	H224 H280 H300+ H310 + H330 H372 H410	Extrémně hořlavá kapalina a páry. Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. Při požití, při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt Způsobuje poškození orgánů (štítná žláza) při prodloužené nebo opakované expozici požitím, vdechováním, stykem s kůží. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Pokyny pro bezpečné zacházení	P210 P260 P280 P303 + P361 + P353 P304 + P340 P310	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nevdechujte plyn. Používejte nitrilové rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle. PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou. PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v klidu v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte lékaře.
	Použití, pro která je biocidní přípravek povolen: Konzervační přípravky pro dřevo, Rodenticidy, Insekticidy, akaricidy a přípravky k regulaci jiných členovců		
	Pouze pro profesionální, školené a licencované uživatele (fumigátory).		
	Před použitím čtěte přiložené pokyny		
2.3	Další nebezpečnost		
	Směs NENÍ klasifikována jako PBT ani vPvB; k datu vyhotovení bezpečnostního listu není zařazena na kandidátské listině pro zařazení do Přílohy XIV REACH.		

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách směsi

Identifikátor složky:	3.2 Směsi			
	Název	Hydrogen cyanide (kyanovodík)		
	Identifikační číslo	Indexové číslo	Číslo CAS	Číslo v C&L Inventory
		006-006-00-X	74-90-8	zatím nepřiděleno
	Registrační číslo	01-2119451620-48-0003		
	Obsah % hm	min. 98 % hm		
Identifikátor složky:	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	Flam. Liquid 1; H224 Acute Tox. 1; H300+H310+H330 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	Číslo v C&L Inventory
		016-011-00-9	7446-09-5	zatím nepřiděleno
	Registrační číslo	není známo		
	Obsah % hm	0,9 – 1,1		
Identifikátor složky:	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	Skin Corr. 1B; H314	
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	Číslo v C&L Inventory
		015-011-00-6	7664-38-2	zatím nepřiděleno
	Registrační číslo	není známo		

Draslovka	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) 1907/2006 ve znění (ES) 830/2015 URAGAN D2 (BLUEFUME) - lahve	Datum vydání: Datum revize: Nahrazuje revizi z: Strana:	20.08.2014 01.03.2017 01.01.2016 3 / 9
------------------	--	--	--

	Obsah % hm	0,08 – 0,12	
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	Eye Irrit. 2; H319

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci
	Při nadýchání: Vyved'te / vyneste postiženého na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, ujistěte se, že jeho dýchací cesty jsou volné a zahajte KPR (kardiopulmonární resuscitace). Je zakázáno provádět dýchání z úst do úst – riziko otravy zachránce. Použijte např. dýchací masku s jednosměrným ventilem, vaky pro umělou plicní ventilaci apod., aby nedošlo k nadýchání z plic postiženého. Co nejdříve podejte kyslík. Kyslík by měl být podáván nepřetržitě až do předání pacienta do péče lékaře. Neprodleně zajistěte lékařskou pomoc.
	Při styku s kůží: Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv. Omyjte postiženou kůži velkým množstvím (nejlépe vlažné) vody. Pokud se objeví příznaky otravy, postupujte podle pokynů pro inhalaci (viz výše). Neprodleně zajistěte lékařskou pomoc. Pozn.: Kontaminované oděvy a vybavení postiženého mohou představovat riziko kontaminace a musí být umístěny v uzavřené nádobě a odborně zlikvidovány.
	Při zasažení očí: Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody. Vyplachujte po dobu 10-15 minut. Při vyplachování mějte víčka otevřená, i pokud je nutné k tomu použít sílu. Neprodleně zajistěte lékařskou pomoc.
	Při požití: Neprodleně zajistěte lékařskou pomoc. Požití i malého množství látky je s nejvyšší pravděpodobností smrtelné, pokud není poskytnuta okamžitá lékařská pomoc.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
	Při nadýchání: Bolení v krku, nevolnost, úzkost, zvracení, zarudlá pokožka; při delším vdechování po dobu 30 minut nevolnost, zvracení a bušení srdce
	Při styku s kůží: Nevolnost, úzkost, zvracení, zarudlá pokožka
	Při zasažení očí: Zarudnutí a pálení očí, nevolnost, úzkost, zvracení, zarudlá pokožka
	Při požití: Bolení v krku, nevolnost, úzkost, zvracení, zarudlá pokožka
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
	Okamžitá první pomoc je zásadní! Neprodleně zajistěte lékařskou pomoc. Chraňte sebe a jakékoli zasažené osoby před další expozicí při poskytování první pomoci (může být zasažen i ochranný oděv). Používejte předepsané OOPP, pokud koncentrace HCN neklesne pod stanovený bezpečný limit (3 ppm). Každé pracoviště musí být vybaveno lékárníčkou pro případ poskytnutí první pomoci. Kromě běžného vybavení musí být k dispozici: - Antidota - v ČR Cyanokit.*) Podává lékař!!! - Resuscitátor (Ambuvak) - Kyslík *) (Ne všechna antidota jsou mezinárodně doporučená. Obráťte se na národní toxikologické středisko pro informace)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva
	Vhodná hasiva: Tříštivý vodní proud. Práškový ABCD, pěna AFFF. Hašení je nutné přizpůsobit okolním podmínkám.
	Nevhodná hasiva: Voda plný proud, oxid uhličitý.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
	Kapalina se rychle vypařuje a se vzduchem tvoří výbušnou směs. Kapalný kyanovodík má sklony polymerizovat. Tato chemická reakce je katalyzována alkalickými látkami a současnou tvorbou čpavku – tato reakce může být doprovázena explozemi.
5.3	Pokyny pro hasiče
	Přetlakový protichemický oděv (EN 340, EN 464, EN 465, EN 466, EN 943) a izolační dýchací přístroj (EN 137). Pokud dochází ke zvyšování tlaku v lahvích (požár, ohřívání), je nezbytné lahve chladit, protože by mohlo dojít k rychlému úniku HCN, jeho polymeraci a následnému výbuchu lahve.

Draslovka	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) 1907/2006 ve znění (ES) 830/2015 URAGAN D2 (BLUEFUME) - lahve	Datum vydání: 20.08.2014 Datum revize: 01.03.2017 Nahrazuje revizi z: 01.01.2016 Strana: 4 / 9	
------------------	--	--	--

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Pro zaměstnance kromě zaměstnanců zasahujících v případě nouze: Používejte vhodné ochranné prostředky a pomůcky (viz oddíl 8), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Odstraňte zdroje vznícení. Opusťte kontaminovanou oblast. Pro zaměstnance zasahující v případě nouze: Během odstraňování uniklé látky používejte přetlakový protichemický oděv (EN 340, EN 464, EN 465, EN 466, EN 943) a izolační dýchač (EN 137). Oblast evakuujte. Plyné emise z jímek mohou být značně sníženy pokrytím pěnou na polární kapaliny.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte úniku do odtoků, kanalizace a řek. Dostane-li se kontaminovaná voda do odtoku či řeky, okamžitě o tom uvědomte příslušné orgány státní správy.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Umožněte vypaření do ovzduší, monitorujte koncentraci po větru, abyste zajistili, že nechráněné osoby nevstoupí či nezůstanou v oblastech s vysokou expozicí. Kaluže zasypte vhodným savým materiálem (sorbent) Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci v souladu s místní legislativou. Nemůžete-li použít tento postup, zředte velkým množstvím vody a pak upravte nadbytkem hydroxidu sodného a následně chlornanu sodného.
6.4	Odkaz na jiné oddíly OOPP viz Oddíl 8, likvidace viz Oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Zajistěte, že všechny osoby, které s látkou nakládají, jsou proškoleny z manipulace a bezpečného zacházení a bezpečnostních postupů v případě havárie. Je nezbytné zabránit jakémukoli kontaktu s kapalinou nebo výpary. S URAGANEM D2 (BLUEFUME) mohou manipulovat pouze speciálně proškolené a způsobilé osoby.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Kyanovodík lze skladovat pouze za dodržení stanovených podmínek a na jasně označených a dobře odvětrávaných místech. Uchovávejte v suchu a v chladu. Uchovávejte mimo dosah zásad, oxidačních činidel, hořlavých a výbušných látek. Uchovávejte mimo dosah potravin a tabákových výrobků. Do skladovacích prostor mohou vstoupit jen zaměstnanci způsobilí k práci s kyanovodíkem. Pozn: Skladována smí být pouze stabilizovaná kyselina kyanovodíková.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití Biocidní přípravek – viz Oddíl 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry				
	Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:				
	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
	Hydrogen cyanide	74-90-8	3	10	
	Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):		Nejsou stanoveny		
	DNEL	0,054 mg/kg tělesné váhy/den (dlouhodobá expozice dermální zaměstnanci) 0,78 mg/m ³ (dlouhodobá expozice inhalační zaměstnanci) 0,018 mg/kg tělesné váhy/den (dlouhodobá expozice dermální veřejnost) 0,13 mg/m ³ (dlouhodobá expozice inhalační veřejnost) 0,018 mg/kg tělesné váhy/den (dlouhodobá expozice orální veřejnost)			
	PNEC	4 x 10 ⁻⁵ mg/l (sladká voda) 3,81 x 10 ⁻⁵ mg/kg mokrého sedimentu (sediment) 2,5x10 ⁻¹ mg/l (ČOV) 1,2 x 10 ⁻⁵ mg/kg vlhké půdy (půda)			
8.2	Omezování expozice				
	OOPP zde uvedené poskytují maximální ochranu. Jiné OOPP lze použít na základě vlastního vyhodnocení rizik				
	<i>Omezování expozice pracovníků</i>				
	Ochrana dýchacích cest:	Izolační dýchač (EN 137) nebo ochranná maska (EN 136) s plynovým filtrem typu B2 nebo ekvivalent (např. kombinovaný filtr A2B2E2K2P3D) (EN 14 387 + A1).			

Draslovka	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) 1907/2006 ve znění (ES) 830/2015 URAGAN D2 (BLUEFUME) - lahve	Datum vydání:	20.08.2014
		Datum revize:	01.03.2017
		Nahrazuje revizi z:	01.01.2016
		Strana:	5 / 9

Ochrana očí:	Izolační dýchací přístroj (EN 137) nebo ochranná maska (EN 136) s plynovým filtrem typu B2 nebo ekvivalent (např. kombinovaný filtr A2B2E2K2P3D) (EN 14 387 + A1),			
Ochrana rukou:	Rukavice (např. KCL 732)	tloušťka	materiál	dobu průniku
		min 0,4 mm	nitril	> 240 min
Ochrana kůže:	Ochranný oděv (EN ISO 13688), ochranná obuv (EN ISO 20346) Ochranný oblek odolný potřísnění např. TYVEC			
Omezování expozice životního prostředí Viz CAR				

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
Vzhled:	Bezbarvá kapalina/plyn
Zápach:	Po hořkých mandlích
Prahová hodnota zápachu:	0,17 ppm (hm./objem) ve vodě 0,58 ppm (V/V) ve vzduchu
pH (při 20°C):	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	-14
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	25,6 – 25,9
Bod vzplanutí (°C):	-17,8 (uzavřený kelímkem)
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Hořlavost:	
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	40,0
dolní mez (% obj.):	5,6
Tlak páry	830 hPa při 20 °C
Hustota páry	0,9359 (vzduch =1)
Relativní hustota	0,687 (voda =1)
Rozpustnost	Neomezeně mísitelný s vodou Rozpustný v ethanolu, etheru
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	log Kow = -0,25 při 20 °C
Teplota samovznícení:	535 °C
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	0,192 mPa.s
Výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti ve smyslu Nařízení (EU) 1272/2008
Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti
9.2	Další informace Neuveďeno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita	
10.1	Reaktivita V zásaditém prostředí se objevuje autokatalyzovaná polymerizace, při níž se generuje značné množství tepla, a která může způsobit výbuch.
10.2	Chemická stabilita Stabilní v kyselém prostředí.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Při kontaktu s teplem nebo zásadami může polymerizovat. Bouřlivé reakce mohou nastat při kontaktu s koncentrovanou kyselinou sírovou nebo s oxidačními činidly. Nebezpečné jsou reakce s oxidy kovů.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Jiskry, plameny, horké povrchy. Kapalným kyanovodíkem má sklony polymerizovat. Tato reakce je katalyzována zásaditými látkami a dává vzniknout čpavku, což může být doprovázeno explozí.
10.5	Neslučitelné materiály Zásadité látky, oxidy kovů, koncentrovaná kyselina sírová, oxidační činidla.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Nejsou

Draslovka	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) 1907/2006 ve znění (ES) 830/2015 URAGAN D2 (BLUEFUME) - lahve	Datum vydání: Datum revize: Nahrazuje revizi z: Strana:	20.08.2014 01.03.2017 01.01.2016 6 / 9
------------------	--	--	--

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích
	a) Akutní toxicita LD50 (orální; krysa): 3,1 mg/kg tělesné váhy LD50 (dermální; králík): 6,7 mg/kg tělesné váhy LC50 (inhalační; krysa; 60 min): 160 mg/m ³
	b) Žiravost / dráždivost pro kůži Testy žiravosti kůže a dráždění očí se neprovádí vzhledem k vysoké akutní toxicitě HCN.
	c) Vážné poškození očí /podráždění očí Okulární LD50 je 1,04 mg/kg tělesné váhy.
	d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Senzibilizace kůže není jednou z hlavních obav u HCN vzhledem k jeho vysoké akutní dermální a inhalační toxicitě.
	e) Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	f) Karcinogenita HCN byl použit jako fumigant v potravě podávané krysám po dva roky. Nebyl pozorován žádný důkaz karcinogenity v žádném z orgánů u zvířat tomuto vystavených. Kyanovodík není podle podmínek této studie karcinogenní. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	g) Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
	i) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice cesta: orální: NOAEL: 1,02 mg/kg tělesné váhy/den Cílové orgány: žlázy: štítná žláza cesta: inhalace: NOAEC: 3,75 mg/m ³ Cílové orgány: žlázy: štítná žláza
	j) Nebezpečnost při vdechnutí Není známa

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita
	Ryby LC50(<i>Salmo gairdneri</i> , 96 hod): 0,04 mg/l
	Řasy EC50 72 hod: 0,040 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
	Dafnie EC50 48 hod: 1,07 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
	Bakterie HC5 : 1,1 µg/L
	12.2 Perzistence a rozložitelnost Kyanovodík může být rozložen (biorozložitelnost) prostřednictvím modifikovaných mikrobiálních kultur a modifikovaného aktivního kalu. Nicméně, většinou je natolik toxický, že se mikrobiální systémy nemohou na tyto vysoké koncentrace adaptovat. Například enzym hydratáza, také známý jako formamid hydroláza, který je produkován určitými mikroorganismy, zvláště pak houbami, je schopen rozložit kyanidy i ve vysokých koncentracích. Existují studie popisující likvidaci roztoků s obsahem iontů CN ⁻ až do výše 2% objemu prostřednictvím <i>Fusarium moniliforme</i> .
	12.3 Bioakumulační potenciál BCF 0,73
	12.4 Mobilita v v půdě Očekává se, že kyanovodík je v půdě vysoce mobilní. Henryho konstanta 5,2 kPa.m ³ .mol ⁻¹ /5,1 x 10 ⁻² atm.m ³ .mol ⁻¹ . Těkavost kyanovodíku ze suchého povrchu půdy je považována za možnou při tlaku 742 mm Hg (98 925 Pa).
	12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Látka nesplňuje kritéria PBT a vPvB.
	12.6 Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.

Draslovka	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) 1907/2006 ve znění (ES) 830/2015 URAGAN D2 (BLUEFUME) - lahve	Datum vydání: Datum revize: Nahrazuje revizi z: Strana:	20.08.2014 01.03.2017 01.01.2016 7 / 9
------------------	--	--	--

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady
	a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Metody likvidace URAGANU D2 (BLUEFUME): Tento produkt je přepravován v tlakových lahvích, které se vracejí řádně zajištěné výrobci i s nespotebovanými zbytky přípravku. Zajistěte všechny vývody ochrannou krytku a vraťte na místo. Prázdné lahve, které nelze znovu naplnit, předejte k likvidaci v souladu s platnou legislativou pro nakládání s odpady.
	b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady viz výše
	c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Zabraňte průniku kontaminovaných vod od kanalizace
	d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady viz výše

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo			
	1051			
14.2	Náležitý název UN pro zásilku			
	Pozemní přeprava ADR	KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ		
	Železniční přeprava RID	KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ		
	Námořní přeprava IMDG:	KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ		
	Letecká přeprava ICAO/IATA:	KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	6.1	6.1	6.1	6.1
	Klasifikace			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID		
	TF1	TF1		
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	I	I	I	I
	Identifikační číslo nebezpečnosti			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID		
	-	663		
	Bezpečnostní značka			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
				
				
				
	Poznámka			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	EmS: F-E; S-D	PAO: zakázáno CAO: zakázáno

Draslovka	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) 1907/2006 ve znění (ES) 830/2015 URAGAN D2 (BLUEFUME) - lahve	Datum vydání: Datum revize: Nahrazuje revizi z: Strana:	20.08.2014 01.03.2017 01.01.2016 8 / 9
------------------	--	--	--

14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí
	ADR, RID, ICAO/IATA: Ano, látka ohrožuje životní prostředí IMDG Code: Ano, látka ohrožující moře
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
	Není třeba
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC
	Nepřepravuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Nařízení ES 1907/2006 (REACH) v aktuálním znění Nařízení ES 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění Nařízení EU 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v aktuálním znění Zákon 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů Směrnice 98/8/ES a Nařízení ES 1451/2007 v aktuálním znění Zákon 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění a prováděcí předpisy k tomuto zákonu Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění Zákon 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, včetně jeho prováděcích předpisů v platném a účinném znění Zákon. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění Směrnice 2008/98/ES o odpadech v aktuálním znění
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Viz CAR

ODDÍL 16: Další informace

	a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize Změny oproti předchozí verzi jsou vyznačeny podbarvením a podtržením . Změny v bezpečnostním listu byly provedeny z důvodu vydání 4. novely Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008- nařízení č. 830/2015, které mění a upřesňuje kritéria pro klasifikaci a označení.																																																				
	b) Klíč nebo legenda ke zkratkám <table border="0"> <tr><td>Flam. Liquid</td><td>Hořlavá kapalina</td></tr> <tr><td>Acute Tox.</td><td>Akutní toxicita</td></tr> <tr><td>STOT RE</td><td>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</td></tr> <tr><td>Eye Irrit.</td><td>Vážné podráždění očí</td></tr> <tr><td>Skin Corr.</td><td>Žiravost pro kůži</td></tr> <tr><td>Skin Irrit.</td><td>Dráždivost pro kůži</td></tr> <tr><td>Aquatic Acute</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí</td></tr> <tr><td>Aquatic Chronic</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí</td></tr> <tr><td>Liquef. Gas</td><td>Zkapalnělý plyn</td></tr> <tr><td>DNEL</td><td>Odvozená množství bez škodlivých účinků</td></tr> <tr><td>PNEC</td><td>Předpokládaná koncentrace bez škodlivých účinků</td></tr> <tr><td>ADR</td><td>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</td></tr> <tr><td>RID</td><td>Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí</td></tr> <tr><td>IMDG</td><td>Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí</td></tr> <tr><td>ICAO</td><td>Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží</td></tr> <tr><td>CAS</td><td>Chemical Abstracts Service</td></tr> <tr><td>PEL</td><td>Přípustný expoziční limit</td></tr> <tr><td>NPK-P</td><td>Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním ovzduší</td></tr> <tr><td>EN</td><td>Evropská norma</td></tr> <tr><td>LD50</td><td>Smrtelná dávka pro 50 % testovaných organismů</td></tr> <tr><td>LC50</td><td>Smrtelná koncentrace pro 50 % testovaných organismů</td></tr> <tr><td>EC50</td><td>Efektivní koncentrace pro 50 % testovaných organismů</td></tr> <tr><td>HC5</td><td>Nebezpečná koncentrace pro 5 % testovaných organismů</td></tr> <tr><td>NOEL</td><td>Hladina bez pozorovatelného účinku</td></tr> <tr><td>LOEL</td><td>Nejnižší hladina s pozorovatelným účinkem</td></tr> <tr><td>NOAEL</td><td>Hladina bez pozorovatelných nepříznivých účinků</td></tr> </table>	Flam. Liquid	Hořlavá kapalina	Acute Tox.	Akutní toxicita	STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Eye Irrit.	Vážné podráždění očí	Skin Corr.	Žiravost pro kůži	Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži	Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí	Liquef. Gas	Zkapalnělý plyn	DNEL	Odvozená množství bez škodlivých účinků	PNEC	Předpokládaná koncentrace bez škodlivých účinků	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí	RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí	IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí	ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží	CAS	Chemical Abstracts Service	PEL	Přípustný expoziční limit	NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním ovzduší	EN	Evropská norma	LD50	Smrtelná dávka pro 50 % testovaných organismů	LC50	Smrtelná koncentrace pro 50 % testovaných organismů	EC50	Efektivní koncentrace pro 50 % testovaných organismů	HC5	Nebezpečná koncentrace pro 5 % testovaných organismů	NOEL	Hladina bez pozorovatelného účinku	LOEL	Nejnižší hladina s pozorovatelným účinkem	NOAEL	Hladina bez pozorovatelných nepříznivých účinků
Flam. Liquid	Hořlavá kapalina																																																				
Acute Tox.	Akutní toxicita																																																				
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice																																																				
Eye Irrit.	Vážné podráždění očí																																																				
Skin Corr.	Žiravost pro kůži																																																				
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži																																																				
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí																																																				
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí																																																				
Liquef. Gas	Zkapalnělý plyn																																																				
DNEL	Odvozená množství bez škodlivých účinků																																																				
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez škodlivých účinků																																																				
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí																																																				
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí																																																				
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí																																																				
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží																																																				
CAS	Chemical Abstracts Service																																																				
PEL	Přípustný expoziční limit																																																				
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním ovzduší																																																				
EN	Evropská norma																																																				
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % testovaných organismů																																																				
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50 % testovaných organismů																																																				
EC50	Efektivní koncentrace pro 50 % testovaných organismů																																																				
HC5	Nebezpečná koncentrace pro 5 % testovaných organismů																																																				
NOEL	Hladina bez pozorovatelného účinku																																																				
LOEL	Nejnižší hladina s pozorovatelným účinkem																																																				
NOAEL	Hladina bez pozorovatelných nepříznivých účinků																																																				

Draslovka	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle (ES) 1907/2006 ve znění (ES) 830/2015 URAGAN D2 (BLUEFUME) - lahve	Datum vydání: Datum revize: Nahrazuje revizi z: Strana:	20.08.2014 01.03.2017 01.01.2016 9 / 9
------------------	--	--	--

	NOAEC GLP DIN OECD PBT vPvB BCF	Koncentrace bez pozorovatelných nepříznivých účinků Správná laboratorní praxe Německý institut pro normalizaci Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj Látka perzistentní, bioakumulativní nebo toxická Látka velmi perzistentní nebo velmi bioakumulativní Biokoncentrační faktor
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Viz 15.1 Požárně a bezpečnostně technické charakteristické hodnoty nebezpečných látek	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení	
	H224	Extrémně hořlavá kapalina a páry.
	H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
	H300+H310+H330	Při požití, při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
	H315	Dráždí kůži
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí
	H372	Způsobuje poškození orgánů (štítná žláza) při prodloužené nebo opakované expozici požitím, vdechováním, stykem s kůží.
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
	P260	Nevdechujte plyn.
	P280	Používejte ochranné nitrilové rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle.
	P303 + P361 + P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
	P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v klidu v poloze usnadňující dýchání.
	P310	Okamžitě volejte lékaře.
e)	Pokyny pro školení Bezpečnostní školení o zacházení s chemickými látkami a hořlavinami, bezpečnostní list	
f)	Další informace Všechny látky obsažené v URAGANU D2 (BLUEFUME) mají harmonizovanou klasifikaci podle přílohy VI nařízení 1272/2008/ES.	
Prohlášení Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou v maximální dobré víře považovány za správné, ale nejsou předkládány jako zcela vyčerpávající a smějí být použity pouze jako vodítko. Informace v tomto dokumentu jsou založeny na současném stavu našich znalostí a vztahují se na výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nepředstavuje garanci vlastností výrobku. Lučební závody Draslovka a.s., Kolín nenese odpovědnost za jakékoli škody vyplývající z manipulace nebo z kontaktu s výše uvedeným produktem.		