

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Datum vydání: 23.4.2020

Datum revize: 7.10.2020

Revize: 1

HI 781C-0 Reagence C pro stanovení dusičnanů v mořské vodě LR

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Látka / směs:	SMĚS
	Název:	HI 781C-0 Reagence C pro stanovení dusičnanů v mořské vodě LR
	CAS číslo:	Neuvedeno
	ES číslo (EINECS):	Neuvedeno
	Identifikační číslo:	Neuvedeno
	Registrační číslo:	Neuvedeno
	Další názvy:	Neuvedeno
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	Stanovení dusičnanů ve vzorkách mořské vody. Pouze pro profesionální použití.
	Nedoporučená použití:	Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Jméno dodavatele, popřípadě název firmy dodavatele:	Hanna Instruments Czech s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo:	Mezi Vodami 1903/17a, 143 00 Praha 4, Česká Republika
	Telefon:	+420 244 401 144
	Odborně způsobilá osoba:	info@hanna-instruments.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 (nepřetržitě) +420 224 919 293 +420 224 915 402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
	Celková klasifikace látky nebo směsi:	Směs je klasifikována jako nebezpečná.
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Toxický při vdechování. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nejsou klasifikovány nebezpečné účinky na životní prostředí.
	Fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou klasifikovány fyzikálně-chemické účinky.
2.2	Prvky označení	
	Směs obsahuje:	Disíran draselný
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	
	Signální slovo	NEBEZPEČÍ
	H-věty	H331: Toxický při vdechování. H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H318: Způsobuje vážné poškození očí.
	P-věty:	P260: Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Datum vydání: 23.4.2020

Datum revize: 7.10.2020

Revize: 1

HI 781C-0 Reagence C pro stanovení dusičnanů v mořské vodě LR

		brýle/obličejový štít. P303+P361+P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou. 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. P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře. P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P501: Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad uložením ve sběrném dvoře nebo na skládkách nebezpečného odpadu/obal vypláchněte vodou a zrecyklujte. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.
	Doplňující údaje:	EUH071: Způsobuje poleptání dýchacích cest. Pouze pro profesionální použití.
2.3	Další nebezpečnost Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.	

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1.	Látky Nevztahuje se			
3.2.	Směs			
	Identifikační čísla:	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
	Index: - CAS číslo: 7790-62-7 ES číslo: 232-216-8 Registrační číslo: 01-2119987095-26	Disíran draselný	50% ≤ x < 100%	Acute Tox. 3 H331 Skin Corr. 1A H314 Eye Dam. 1 H318 EUH071
Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.				

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci			
	Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.			
	Při nadýchání:	Dbejte na vlastní bezpečnost! Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření.		
	Při styku s kůží:	Odložte potřísněný oděv. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření. Zasažená místa oplachujte proudem, pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut.		
	Při zasažení očí:	Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Datum vydání: 23.4.2020

Datum revize: 7.10.2020

Revize: 1

HI 781C-0 Reagence C pro stanovení dusičnanů v mořské vodě LR

		ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.
	Při požití:	Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Podávejte co možná nejvíc vody. Zabraňte zvracení, pokud lékař neřekne jinak.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
	Konkrétní informace o symptomech a účincích způsobených přípravkem známy nejsou.	
	<u>Příznaky a účinky způsobené obsaženými látkami:</u>	
	DISÍRAN DRASELNÝ	
	Podráždění a leptání, Kašel, Dušnost. Riziko oslepnutí!	
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
	Léčba symptomatická. Okamžitá první pomoc je zásadní! Neprodleně zajistit lékařskou pomoc. Chraňte sebe a jakékoliv zasažené osoby před další expozicí, používejte předepsané OOPP, každé pracoviště musí být vybaveno lékárníčkou.	

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva	
	Vhodná hasiva:	Oxid uhličitý, pěna, chemický prášek a vodní sprej.
	Nevhodná hasiva:	Žádné konkrétní.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	
	Nevdechujte produkty spalování. Produkt je hořlavý a pokud se prášek uvolňuje do vzduchu v dostatečných koncentracích a v přítomnosti zdroje zapálení, může se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Požáry se mohou začít nebo zhoršovat únikem pevného produktu z nádoby, když dosáhne vysokých teplot nebo kontaktem se zdroji zapálení.	
	DISÍRAN DRASELNÝ	
	Nehořlavý. Okolní oheň může uvolňovat nebezpečné páry. Oheň může způsobit vývoj: Oxidy síry.	
5.3	Pokyny pro hasiče	
	OBECNÉ INFORMACE	
	K chlazení nádob používejte proud vody, abyste zabránili rozkladu produktu a vývoji látek potenciálně nebezpečných pro zdraví. Vždy noste úplný protipožární prostředek. Sbírejte hasicí vodu, abyste zabránili jejímu vypouštění do kanalizace. Kontaminovanou vodu použitou k hašení a zbytky ohně zlikvidujte podle platných předpisů.	
	ZVLÁŠTNÍ OCHRANNÉ VYBAVENÍ PRO HASIČE	
	Normální hasičský oděv, tj. Požární souprava (BS EN 469), rukavice (BS EN 659) a boty (HO specifikace A29 a A30) v kombinaci se samostatným otevřeným okruhem přetlakového dýchacího přístroje se stlačeným vzduchem (BS EN 137).	

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
	Pokud nejsou kontraindikace, postříkejte prášek vodou, abyste zabránili tvorbě prachu. Používejte vhodné ochranné vybavení (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), abyste zabránili kontaminaci kůže, očí a osobního oblečení. Tyto údaje se vztahují jak na zpracovatelský personál, tak na osoby zapojené do nouzových postupů.	
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	
	Nenechte vniknout do kanalizace. Zabraňte dalšímu úniku do prostředí. Co nejvíce eliminovat únik z poškozeného kontejneru, popřípadě jej umístit do jiného ochranného obalu. V případě úniku uvědomit příslušné orgány a nechat likvidaci úniku kompetentním složkám.	
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	
	Vytéký produkt shromážděte do vhodné nádoby. Zbytek absorbujte inertním absorpčním materiálem. Ujistěte se, že místo úniku je dobře větrané. Tento materiál poté uložte do vhodného kontejneru a likvidujte v souladu se zákonem o odpadech v platném znění (viz část 13).	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Datum vydání: 23.4.2020

Datum revize: 7.10.2020

Revize: 1

HI 781C-0 Reagence C pro stanovení dusičnanů v mořské vodě LR

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Veškeré informace o osobní ochraně a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před teplem, jiskrami a otevřeným plamenem; nekuřte ani nepoužívejte zápalky nebo zapalovače. Páry se mohou vznítit a může dojít k výbuchu; hromadění par je proto třeba zabránit ponecháním oken a dveří otevřených a zajištěním dobrého příčného větrání. Bez dostatečného větrání se páry mohou hromadit na úrovni země, a pokud jsou vzníceny mohou způsobit požár. Vyvarujte se hromadění elektrostatických nábojů. Při převozu velkých kontejnerů připojte uzemňovací systém a noste antistatickou obuv. Abyste předešli riziku požáru a výbuchu, nikdy nepoužívejte při manipulaci stlačený vzduch. Otevřete nádoby opatrně, protože mohou být pod tlakem. Během používání nejezte, nepijte ani nekuřte. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte pouze v původním obalu. Nádoby skladujte uzavřené na dobře větraném místě, mimo přímé sluneční světlo. Skladujte na dobře větraném místě, držte se daleko od zdrojů tepla, otevřeného ohně a jisker a jiných zdrojů zapálení. Uchovávejte nádoby mimo jakékoli nekompatibilní materiály, podrobnosti viz oddíl 10.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Místní odvětrávání nebo jiné technické opatření k udržení hladiny ve vzduchu pod expozičními limity. Před přestávkami a na konci práce umýt ruce, při práci nejíst, nepít a nekouřit, zamezit kontaktu s potravinami, krmivy a nápoji.

Expoziční limity podle Nařízení vlády 246/2018 Sb.

Název látky (složky):	Disíran draselný (CAS 7790-62-7)		
Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka
PEL	8 hodin	Neuvedeno	
NPK-P	15 minut	Neuvedeno	

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): Neuvedeno

Zahraniční expoziční limity:

Disíran draselný (CAS 7790-62-7)	
DNEL:	Účinky na pracovníky: Inhalačně: Chronická lokální – 0,13 mg/m ³ Chronická systémová – 0,13 mg/m ³
PNEC:	Normální hodnota ve sladké vodě 0,68 mg/l Normální hodnota v mořské vodě 0,068 mg/l Normální hodnota pro sladkovodní sediment 2,5 mg/kg/den Normální hodnota pro sediment mořské vody 0,25 mg/kg/den Normální hodnota pro vodu, přerušované uvolňování 6,8 mg/l Normální hodnota mikroorganismů STP 800 mg/l Normální hodnota pro pozemní prostor 0,092 mg/kg/den

8.2 Omezování expozice

Protože používání vhodného technického vybavení musí mít vždy přednost před osobními ochrannými prostředky, ujistěte se, že je pracoviště dobře větráno prostřednictvím účinné místní aspirace.

Při výběru osobních ochranných prostředků požádejte svého dodavatele chemických látek o radu. Osobní ochranné prostředky musí být označeny značkou CE, což dokazuje, že splňují

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Datum vydání: 23.4.2020

Datum revize: 7.10.2020

Revize: 1

HI 781C-0 Reagence C pro stanovení dusičnanů v mořské vodě LR

příslušné normy. Poskytněte nouzovou sprchu se stanicí na mytí obličeje a očí. Pokud produkt může nebo musí přijít do styku nebo reagovat s kyselinami, měla by být přijata vhodná technická anebo organizační opatření, aby se zabránilo vzniku toxických anebo hořlavých plynů. Úrovně expozice musí být udržovány na co nejnižší úrovni, aby se zabránilo významnému hromadění v organismu. Spravujte osobní ochranné prostředky tak, aby byla zaručena maximální ochrana (např. Zkrácení doby výměny). Zajistěte nouzovou sprchu s mycí stanicí na obličej a oči.	
Omezování expozice pracovníků	
Dostatečné místní větrání pracoviště pod hranicí expozičních limitů. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracoviště a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.	
Ochrana dýchacích cest:	Pokud je obsluha vystavena karcinogennímu nebo mutagennímu činidlu, noste obličejovou masku typu FFP3 (viz norma EN 149). Pokud přijatá technická opatření nejsou vhodná k omezení expozice pracovníka na uvažované prahové hodnoty, musí být použity prostředky na ochranu dýchacích cest. Ochrana poskytovaná maskami je v každém případě omezená.
Ochrana očí:	Noste ochranný štít nebo ochranný štít kombinovaný s neprodyšnými brýlemi (viz norma EN 166). V případě nebezpečí vystavení stříkajícím nebo stříkajícím látkám během práce by měla být použita přiměřená ochrana úst, nosu a očí, aby se zabránilo náhodnému vstřebání.
Ochrana rukou:	V případě dlouhodobého kontaktu s výrobkem chraňte ruce pracovními rukavicemi odolnými proti průniku (viz norma EN 374). Materiál pracovních rukavic musí být vybrán podle způsobu použití a produktů, které se mohou tvořit. Latexové rukavice mohou vyvolat reakce citlivosti.
Ochrana kůže:	Používejte profesionální kombinézy a bezpečnostní obuv kategorie III s dlouhým rukávem (viz předpis 2016/425 a normu EN ISO 20344). Po odstranění ochranných oděvů omyjte tělo mýdlem a vodou.
Omezování expozice životního prostředí	
Emise generované výrobními procesy, včetně emisí generovaných ventilačním zařízením, by měly být kontrolovány, aby se zajistilo dodržování environmentálních norem. Zbytky produktu nesmějí být bez rozdílu likvidovány odpadní vodou nebo ukládáním do vodních toků.	

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bílý prášek
Zápach:	Bez zápach
Prahová hodnota zápachu:	Neuvedena
pH (při 20°C):	1 pH, 15 g/l
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Neuvedena
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Neuvedena
Bod vzplanutí (°C):	Neuvedena
Rychlost odpařování:	Neuvedena
Hořlavost:	Neuvedena
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Neuvedena
dolní mez (% obj.):	Neuvedena
Tlak páry:	Neuvedena
Hustota (20°C):	1,05
Rozpustnost:	Rozpustné ve vodě

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Datum vydání: 23.4.2020

Datum revize: 7.10.2020

Revize: 1

HI 781C-0 Reagence C pro stanovení dusičnanů v mořské vodě LR

	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Neuvedena
	Teplota samovznícení:	Neuvedena
	Teplota rozkladu:	Neuvedena
	Viskozita (20°C):	Neuvedena
	Výbušné vlastnosti:	Neuvedena
	Oxidační vlastnosti:	Neuvedena
9.2	Další informace	
	Celkový obsah pevných látek (při 250°C): 100% VOC (dle nařízení 2010/75/EC): Neuvedeno VOC (těkavý uhlík): Neuvedeno	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita V běžných podmínkách nejsou známy žádné nebezpečné reakce směsi.
10.2	Chemická stabilita Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení slunečního tepla a intenzivního slunečního záření, zamezení střídání teplot skladování).
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Prášky jsou potenciálně výbušné, když se smíchají se vzduchem.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Vyvarujte se hromadění prachu v životním prostředí. DISÍRAN DRASELNÝ Vystavení vlhkosti.
10.5	Neslučitelné materiály Informace není k dispozici.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Informace není k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Při neexistenci experimentálních údajů o samotném produktu se zdravotní rizika hodnotí podle vlastností látek, které obsahuje, za použití kritérií stanovených v příslušném nařízení pro klasifikaci. Je proto nezbytné vzít v úvahu koncentraci jednotlivých nebezpečných látek uvedených v oddíle 3, aby se vyhodnotily toxikologické účinky expozice produktu.

11.1	Informace o toxikologických účincích
	DISÍRAN DRASELNÝ Akutní inhalační toxicita, absorpce, Symptomy: podráždění sliznic, kašel, dušnost, Možná poškození, poškození dýchacích cest, edém plic, Symptomy se mohou opozdit. Podráždění kůže (analogicky jako u podobných produktů), Způsobuje těžké poleptání. Podráždění očí (analogicky jako u podobných produktů), Způsobuje vážné poškození očí. Riziko oslepnutí! <u>Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a další informace:</u> - Informace nejsou k dispozici. <u>Informace o pravděpodobných cestách expozice:</u> - Informace nejsou k dispozici. <u>Zpožděné a okamžité účinky, jakož i chronické účinky z krátkodobé a dlouhodobé expozice:</u> - Informace nejsou k dispozici. <u>Interaktivní účinky:</u> - Informace nejsou k dispozici. Akutní toxicita:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Datum vydání: 23.4.2020

Datum revize: 7.10.2020

Revize: 1

HI 781C-0 Reagence C pro stanovení dusičnanů v mořské vodě LR

	Cesta expozice:	Typ testu:	Výsledek:	Testovací organismus:
	Inhalačně	LC50	0,9 mg/l	
	Orálně	LD50	není klasifikováno	
	Dermálně	LD50	není klasifikováno	
Složky směsy	Typ testu:	Výsledek:	Cesta expozice:	Testovací organismus:
Disíran draselný	LD50	2140 mg/kg	Orálně	Potkan
	LC50	0,85 mg/l/4h	Inhalačně	Potkan
Žíravost / dráždivost pro kůži: Žíravý pro kůži. Vážné poškození očí / podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí. Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.				

ODDÍL 12: Ekologické informace

Tento produkt je nebezpečný pro životní prostředí a vysoce toxický pro vodní organismy.
Tento produkt je nebezpečný pro životní prostředí a je toxický pro vodní organismy. V dlouhodobém horizontu má negativní dopad na prostředí, ve kterém žijí.

12.1	Ekotoxická				
	Název složky:	Typ:	Doba expozice:	Hodnota:	Druh:
	Disíran draselný	LC50	96 hod	680 mg/l	Ryby (<i>Pimephales promelas</i>)
		EC50	48 hod	720 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Datum vydání: 23.4.2020

Datum revize: 7.10.2020

Revize: 1

HI 781C-0 Reagence C pro stanovení dusičnanů v mořské vodě LR

12.2	Perzistence a rozložitelnost
	Informace není k dispozici.
12.3	Bioakumulační potenciál
	Informace není k dispozici.
12.4	Mobilita v půdě
	Informace není k dispozici.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB
	Přípravek nemá vlastnosti PBT a vPvB, vzhledem k nedostatku dat nebylo posouzení provedeno dle přílohy XIII nařízení REACH. V tomto případě obsahuje směs složky, o kterých je bezpečně známo, že vlastnosti PVB a vPvB nemají, proto lze předpokládat, že ani směs nemá tyto vlastnosti.
12.6	Jiné nepříznivé účinky
	Informace není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady
	Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat krecyklaci. <i>Kód odpadu:</i> 160506 <i>Popis:</i> Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky <i>Kategorie:</i> N <i>Platná vnitrostátní ustanovení:</i> Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2019 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2019 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo	
	<i>Pozemní přeprava ADR:</i>	
	<i>Železniční přeprava RID:</i>	
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	
	<i>Letecká přeprava IATA:</i>	2923
14.2	Náležitý název (OSN) pro zásilku	
	<i>Pozemní přeprava ADR:</i>	
	<i>Železniční přeprava RID:</i>	
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.(DISÍRAN DRASELNÝ) SMĚS
	<i>Letecká přeprava IATA:</i>	
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu	
	Typ přepravy:	Třída:
	<i>Pozemní přeprava ADR:</i>	
	<i>Železniční přeprava RID:</i>	8
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	(Žíravé látky)
	<i>Letecká přeprava IATA:</i>	
		Štítek
		8 (6.1)
		Bezpečnostní značka:
		
14.4	Obalová skupina	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Datum vydání: 23.4.2020

Datum revize: 7.10.2020

Revize: 1

HI 781C-0 Reagence C pro stanovení dusičnanů v mořské vodě LR

	<i>Pozemní přeprava ADR:</i> <i>Železniční přeprava RID:</i> <i>Námořní přeprava IMDG:</i> <i>Letecká přeprava IATA:</i>	II <i>Látky se středním stupněm nebezpečí</i>
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	
	<i>Pozemní přeprava ADR:</i>	NE
	<i>Železniční přeprava RID:</i>	NE
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	NE
	<i>Letecká přeprava IATA:</i>	NE
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	<i>Pozemní přeprava ADR:</i>	Kemlerovo číslo: 86 Kód tunelu: (E) Limitní množství: 1kg
	<i>Železniční přeprava RID:</i>	Kemlerovo číslo: 86 Kód tunelu: (E) Limitní množství: 1kg
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	Speciální ustanovení: EMS: F-A, S-B Limitní množství: 1kg
	<i>Letecká přeprava IATA:</i>	Cargo: Limitní množství: 50 kg Instrukce balení - 863 Pass: Limitní množství: 15 kg Instrukce balení - 859 Speciální instrukce: A3, A803
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	
	Neuvedeno	

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Zákon o odpadech 185/2001 Sb., v platném znění Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP) Nařízení EK 830/2015
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Pro směs a látky, které obsahuje, nebylo zpracováno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize		
	Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 23.4.2020		
	Historie revizí:		
	Verze:	Datum:	Změny:
	1.0	7.10.2020	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EK) č. 830/2015 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.
b)	Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu		
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí	
	BCF	Biokoncentrační faktor	
	CAS	Chemical Abstracts Service	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Datum vydání: 23.4.2020

Datum revize: 7.10.2020

Revize: 1

HI 781C-0 Reagence C pro stanovení dusičnanů v mořské vodě LR

DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EU	Evropská unie
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
INDEX	Identifikátor v příloze VI nařízení CLP
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEC	Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
TLV	Mezní hodnota prahu
TLV CEILING	Koncentrace, která by neměla být překročena během pracovní expozice.
TWA STEL	Limit krátkodobé expozice
TWA	Časově vážený průměrný expoziční limit
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
VND	Identifikováno nebezpečí, nejsou k dispozici PNEC a DNEL
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Uvedeny a vysvětleny písemné symboly a zkratky třídy a kategorie nebezpečnosti	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Datum vydání: 23.4.2020

Datum revize: 7.10.2020

Revize: 1

HI 781C-0 Reagence C pro stanovení dusičnanů v mořské vodě LR

		uvedené u klasifikace.	
		Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
		Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A
		Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
	c)	Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu	
		Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.	
	d)	Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu	
		H331	Toxický při vdechování.
		H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
		H318	Způsobuje vážné poškození očí.
		EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
	e)	Pokyny pro školení:	
		Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.	
	f)	Další informace:	
		Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví. Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.	