

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 453/2010/ES	Datum vydání: 2007-12-01
	Obchodní název: DEZI KS	Datum revize: 2019-11-12
		Strana : STRANA 1/14

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

<i>Obchodní název:</i>	DEZI KS
<i>Chemický název:</i>	neuveдено
<i>Jiný název:</i>	neuveдено
<i>Registrační číslo:</i>	neuveдено
<i>CAS číslo.:</i>	neuveдено
<i>EC (EINECS) číslo:</i>	neuveдено

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití	Látka/směs/předmět	Průmyslový uživatel/profesionální uživatel /konečný spotřebitel
Kyselý tekutý prostředek k odstraňování usazenin pro zemědělskou prvovýrobu a potravinářství (zejména dojíčích zařízení, chladicích tanků a nádrží na mléko a vnitřních povrchů zařízení v zemědělské prvovýrobě a potravinářství)	ve směsi	Profesionální použití
Odstraňuje usazeniny tvořené vodním kamenem, sloučeninami železa i mléčným kamenem		

Nedoporučené použití směsi: neuvedeno

Nejběžnější obecné použití látky: odstraňování usazenin v dojíčích zařízeních

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

Název společnosti: Elagro s.r.o.

Místo podnikání: Velká Losenice 8, PSČ 592 11, Česká republika

Telefon: +420 566 666 243

E-mail: elagro@centrum.cz

Fax: +420 566 666 243

Zodpovědná osoba: jakub.klouda@email.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační centrum, Na Bojišti 1, PSČ 128 08 Praha 2,

☎: +420 224 919 293, +420 224 915 402, +420 224 914 575

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 453/2010/ES	Datum vydání: 2007-12-01
	Obchodní název: DEZI KS	Datum revize: 2019-11-12
		Strana : STRANA 2/14

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím:

Žiravý při styku s kůží a očima

Způsobuje poleptání úst a zažívacího traktu

Může způsobit podráždění při vdechování

Je nehořlavý

Při styku s některými kovy (např. hliník, zinek měď, ...), dochází k uvolňování vodíku, který je ve směsi se vzduchem výbušný

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve *smyslu nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008*

Skin Corr. 1A H314 způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

2.2. Prvky označení

Symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 použijte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/ obličejový štít,

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení,

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte,

P304+P340 PŘI VDECHOVÁNÍ: přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte jej v poloze usnadňující dýchání,

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 lékaře,

P501 odstraňte obsah/obal v souladu s místními/oblastními/mezinárodními předpisy

2.3. Další nebezpečnost

Splňuje kriteria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s Přílohou XIII: Směs ani složky datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou vedeny v příloze XVI nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV

Další nebezpečnost: neuvedeno

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 453/2010/ES	Datum vydání: 2007-12-01
	Obchodní název: DEZI KS	Datum revize: 2019-11-12
		Strana : STRANA 3/14

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Produkt je směsí více látek

3.2 Směsi

<i>Jméno</i>	<i>CAS No.</i>	<i>EINECS No.</i>	<i>Obsah v % hm.</i>	Registrační číslo REACH	<i>Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008</i>
kyselina fosforečná	7664-38-2	231-633-2	< 20	01-2119485924-24-XXXX	Skin Corr. 1B, H314
kyselina sírová	7664-93-9	231-639-5	< 15	01-2119458838-20-0000	Skin Corr. 1A, H314

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Kontaminované oblečení a obuv okamžitě svlékněte a před novým použitím důkladně umyjte. V případě nevolnosti vyhledejte lékaře. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list

Při zasažení očí:

Ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka. Zajistit lékařskou pomoc. Neprovádět neutralizaci.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv, zasaženou pokožku důkladně omýt vodou po dobu 15 min a ošetřit reparačním krémem.

Při vdechnutí:

Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, udržovat jej v klidu (zabránit fyzické námaze vč. chůze).

Při požití:

Vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít cca ½ l vody. Nevyvolávat zvracení, zajistit neprodleně lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při styku s kůží: Žíravý: způsobuje poleptání.

Při styku s očima: Žíravý: způsobuje poleptání.

Nebezpečí vážného poškození očí, nedojde-li k okamžitému ošetření.

Při požití: Vyvolává poleptání úst a zažívacího traktu.

Může způsobit vážné poškození žaludku a jícnu.

Při vdechnutí: Může způsobit podráždění dýchacího systému.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření: ošetření se provádí symptomaticky (podle příznaků).

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 453/2010/ES	Datum vydání: 2007-12-01
	Obchodní název: DEZI KS	Datum revize: 2019-11-12
		Strana : STRANA 4/14

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: CO₂, hasicí prášek nebo roztříštěné vodní proudy. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Nevhodná hasiva: plný nebo vysokotlaký vodní proud, chemické pěny a alkalické prášky

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

je nehořlavý.

Upozornění - při styku s některými kovy (např. hliník, zinek měď,...), dochází k uvolňování vodíku, který je ve směsi se vzduchem výbušný.

5.3. Pokyny pro hasiče

Hasiči by měli použít izolační dýchací přístroj, aby zabránili nadýchání kouřem a parami. Používat ochranný oděv.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Při manipulaci používat ochranný oděv, vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo ochranný štít. Udržujte zasahující osoby v bezpečné vzdálenosti od místa vytékání / úniku látky a proti větru. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace a do povrchových a spodních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány. Zásah může být proveden pouze kvalifikovaným personálem. Odstranit co nejrychleji nevhodné látky.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Drobné úniky:

Opláchnout velkým množstvím vody.

Velký únik:

Ohraničit, přehradit za použití absorpční látky, přečerpat do rezervní nádrže.

Nikdy nedávejte zpět do původního obalu uniklou látku za účelem dalšího použití.

Uchovávejte ve vhodných, pečlivě označených a uzavřených nádobách.

Metody čištění rozlité látky

Likvidovat sorbenty (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Vybavení nutné pro omezení úniku kapaliny

sorbenty (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, univerzální sorbenty).

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také sekce oddíl 7, 8 a 13.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 453/2010/ES	Datum vydání: 2007-12-01
	Obchodní název: DEZI KS	Datum revize: 2019-11-12
		Strana : STRANA 5/14

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

S koncentrovanou směsí pracovat pouze v místech, kde je zabezpečeno dostatečné větrání, používat osobní ochranné prostředky. Zamezit kontaktu přípravku s jinými látkami, především čistícími přípravky alkalického charakteru a přípravky s obsahem aktivního chloru. Nejíst, nepít, nekouřit. při manipulaci se směsí.

Doporučení pro bezpečné zacházení

Zabraňte přímému kontaktu.

Pokyny týkající se hygieny při práci

Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umyjte si ruce po použití; před vstupem do prostor pro stravování si odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky.

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

Přechovávat jen v původní nádobě. Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu. Skladovat odděleně od neslučitelných látek viz. odstavec 10.

7.3. Specifické konečné použití

Expoziční scénář: informace nejsou k dispozici

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Kontrolní parametry složek přípravku jsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb. v platném znění

Látka	CAS	Přípustný expoziční limit PEL (mg/m ³)	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P (mg/m ³)	Poznámky ppm	Faktor přepočtu na
Kyselina sírová	7664-93-9	1	2	I	
Kyselina fosforečná	7664-38-2	1	2	I	

Vysvětlivky k tabulce:

Kolona 5:

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Kolona 6:

Faktor přepočtu z údaje v mg.m-3 na údaj ppm platí za podmínky teploty 25 °C a tlaku 100 kPa.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 453/2010/ES	Datum vydání: 2007-12-01
	Obchodní název: DEZI KS	Datum revize: 2019-11-12
		Strana : STRANA 6/14

Složka: kyselina sírová **č. CAS 7664-93-9**

Hodnoty DNEL/DMEL

DNEL typ	postup expozice	účinek	hodnota

Složka: kyselina fosforečná **č. CAS 7664-38-2**

Hodnoty DNEL/DMEL

DNEL typ	postup expozice	účinek	hodnota
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalativní	lokálně	1 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalativní	lokálně	2 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalativní	lokálně	0,36 mg/m ³

8.2. Omezování expozice

Hygienická opatření

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Proměřujte pravidelně koncentraci látky na pracovišti.

Vhodné technické kontroly

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

Ochranné brýle (vyhovující EN 166) v případě rizika vniknutí do očí. Způsobí-li vystavení výparům potíže s očima, používejte celo obličejovou masku

Ochrana rukou

Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

Vhodný materiál: butylkaučuk, polyvinylchlorid, chloroprenový kaučuk, fluorkaučuk.

Doba průniku: > 480 min. Index ochrany: 6.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Vhodný materiál: kyselinovzdorný. Ochrana kůže závisí na způsobu nakládání s produktem a očekávané expozici. Vyhněte se dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží.

Používejte ochranný oděv: např.

zástěru, ochrannou obuv, chemicky odolný oděv.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 453/2010/ES	Datum vydání: 2007-12-01
	Obchodní název: DEZI KS	Datum revize: 2019-11-12
		Strana : STRANA 7/14

Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

Ochrana dýchacích cest

Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s filtrem; Typ: NOx-P3, E - proti kyselým parám nebo aerosolům, B - pro plyny a páry anorganických sloučenin.

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Kapalná, bezbarvá
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici
pH (při 20°C)	Max. 2
Bod tání/tuhnutí	Není určeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nestanoven
Bod vzplanutí	Nestanoven
Rychlost odpařování	Nestanoven
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nestanoven
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti;	Nestanoven
tlak páry	Nestanoven
hustota páry	Nestanovena
Relativní hustota	1,2 g/cm ³
Rozpustnost	Plně mísitelná ve vodě
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda;	Nestanoven
Teplota samovznícení	Produkt není samozápalný
Teplota rozkladu	Nestanoven
Viskozita	Nestanoven
Výbušné vlastnosti	Nestanoven
Oxidační vlastnosti	Nestanoven

9.2. Další informace

Nejsou.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 453/2010/ES	Datum vydání: 2007-12-01
	Obchodní název: DEZI KS	Datum revize: 2019-11-12
		Strana : STRANA 8/14

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Nebezpečí reaktivity

Tento produkt je stabilní za normálních podmínek manipulace.

10.2. Chemická stabilita

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reakce se zásadami a redukčními látkami.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se těmto podmínkám: kontakt s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí, nevhodné podmínky skladování, vysoké teploty. Chraňte před vlhkostí

10.5. Neslučitelné materiály

Silné zásady, směsi s obsahem chlóru (chlornan, chloramin).

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu při běžném používání.

Upozornění - při styku s některými kovy (např. hliník, zinek měď,...), dochází k uvolňování vodíku, který je ve směsi se vzduchem výbušný.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

informace týkající se těchto příslušných tříd nebezpečnosti

Údaje o látkách

Třída nebezpečnosti		Výsledek	Testovací metoda
Akutní toxicita	orální:	kyselina fosforečná LD ₅₀ - potkan = 1250 mg/kg kyselina sírová: LD ₅₀ , potkan = 2140 mg/kg	
	kožní:	kyselina fosforečná LD ₅₀ – 2 740 mg/kg. Králík kyselina sírová: LD ₅₀ , dermálně: Provedení studie nemělo význam.	
	inhalačně:	kyselina fosforečná CL ₅₀ pro plyny a páry: potkan > 850 mg/m ³ - 1 hod. NOAEC, pracovník, 876 mg/m ³ NOAEC, spotřebitel, 438 mg/m ³ kyselina sírová: LC ₅₀ , pro plyny a páry: potkan = 375 mg/m ³ (2 hod.) LC ₅₀ , pro plyny a páry: myš = 0,85 mg/l (4 hod.) / 0,6 mg/l (8 hod.)	

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 453/2010/ES	Datum vydání: 2007-12-01
	Obchodní název: DEZI KS	Datum revize: 2019-11-12
		Strana : STRANA 9/14

Žíravost a dráždivost	kyselina fosforečná: je žíravá. Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku. oční dráždivost: králík 119 mg - silně dráždivý (SEV) kožní dráždivost: králík 595 mg/24 hod. - silně dráždivý (SEV) kyselina sírová: je žíravá. Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Páry dráždí dýchací orgány. Může dojít k edému plic. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku. oční dráždivost: králík 250 ug - silně dráždivý (SEV) oční dráždivost: králík 5 mg/30 sekund, vypláchnuto vodou - silně dráždivý (SEV)	
Senzibilizační účinek	kyselina fosforečná: Produkt není klasifikován jako senzibilizující kyselina sírová: Produkt není klasifikován jako senzibilizující	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	kyselina fosforečná Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. kyselina sírová: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	kyselina fosforečná Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat dermatitidy, poškození zubů, záněty horních cest dýchacích, bronchitidu. Nesplňuje kritéria pro klasifikaci kyselina sírová: Chronická toxicita: TCLo, inahalačně: člověk 3 mg/m ³ (24 týdnů) - poškození zubů	
Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci	kyselina fosforečná Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci kyselina sírová: nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci	
Nebezpečnost při vdechnutí:	kyselina fosforečná Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. kyselina sírová: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.	
Symptomy a účinky	kyselina fosforečná Při vdechování: Způsobuje záněty horních cest dýchacích, zánět sliznic, poškození plic, podráždění očních spojivek, poruchy vědomí. Při styku s pokožkou: Způsobuje narušení tkání s popáleninami. Při požití: Způsobuje ostrou bolest v ústech, hrdle, jícnu a žaludku, krvavé zvracení, krvavou stolicí, průjemy. Při kontaktu s očima: Způsobuje zánět spojivek,	

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 453/2010/ES	Datum vydání: 2007-12-01
	Obchodní název: DEZI KS	Datum revize: 2019-11-12
		Strana : STRANA 10/14

	poškození rohovky, poruchy vidění až oslepnutí Kyselina sírová:	
--	--	--

Informace o pravděpodobných cestách

Viz Oddíl 2.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Viz Oddíl 2.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Viz Oddíl 2.

Interaktivní účinky

Nejsou očekávány.

Neexistence konkrétních údajů:

K dispozici jsou pouze výše uvedené údaje

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách:

Nejsou k dispozici

Další informace

Viz Oddíl 2.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Složka: kyselina fosforečná **č. CAS 7664-38-2**

AKUTNÍ TOXICITA

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., *Gambusia affinis* = 138 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., *Daphnia magna* > 100 mg/l

NOEC, 48 hod., *Daphnia magna* = 56 mg/l

Toxicita pro řasy: EC50, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus* > 100 mg/l

NOEC, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus* = 100 mg/l

Toxicita pro mikroorganismy: EC50, působení na aktivovaný kal = 270 mg/l

Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.

Možné hnojivé působení na určitý druh řas

Složka: kyselina sírová **č. CAS 7664-93-9**

AKUTNÍ TOXICITA

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., *Lepomis macrochirus* = 16 - 28 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: LC50, 48 hod., *Daphnia magna* > 100 mg/l

Toxicita pro řasy: IC50, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus* > 100 mg/l

Škodlivý účinek na vodní organismy. Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH. Toxicky působí na ryby a plankton. Při úniku většího množství hrozí nebezpečí pro zdroje pitné vody.

CHRONICKÁ TOXICITA

EC10/LC10 nebo NOEC, sladkovodní ryby = 0,025 mg/l

EC10/LC10 nebo NOEC, bezobratlí = 0,15 mg/l

	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 453/2010/ES</p>	Datum vydání: 2007-12-01
	<p>Obchodní název: DEZI KS</p>	Datum revize: 2019-11-12
		Strana : STRANA 11/14

12.2. Perzistence a rozložitelnost

kyselina fosforečná
Metody k určení biologické odbouratelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky
kyselina sírová:
Metody k určení biologické odbouratelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky

12.3. Bioakumulační potenciál

kyselina fosforečná
Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě
kyselina sírová:
Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě

12.4. Mobilita v půdě

kyselina fosforečná
Dobře rozpustný ve vodě. Mobilita v půdě je vysoká. V půdě reaguje s organickými komponenty, anorganickými solemi apod.
kyselina sírová:
Dobře rozpustný ve vodě. Mobilita v půdě je vysoká. V půdě reaguje s organickými komponenty

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: neobsahuje
vPvB: neobsahuje

12.6. Jiné nepříznivé účinky

kyselina fosforečná
Produkt se nesmí dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Neobsahuje složky poškozující ozónovou vrstvu
kyselina sírová:

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace.

13.1 Metody nakládání s odpady

Metody zneškodňování látky nebo směsi a znečištěného odpadu:

- Doporučený způsob odstranění : malé množství přípravku aplikovat v souladu s požadavky. Větší množství přípravku předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad
- Dle Katalogu odpadů se jedná o nebezpečný odpad : nebezpečná vlastnost – žíravost (H8), u zředěných přípravků (ředění 1:2) dráždivost (H4). Nutné použití předepsaných ochranných prostředků a zajištění prostoru manipulace a shromažďování odpadů proti únikům odpadu do prostředí
- Musí se zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace
- Návrh zařazení odpadu:
Podskupina 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky - odpad 16 03 03* Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky
Nevyčištěné obaly se zbytky přípravku : 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 453/2010/ES	Datum vydání: 2007-12-01
	Obchodní název: DEZI KS	Datum revize: 2019-11-12
		Strana : STRANA 12/14

Nechat zlikvidovat specializovanou firmou v souladu s platnými předpisy jako odpad, kde v provozním řádu zařízení je uveden daný kód odpadu.

Metody likvidace znečištěného obalu: použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdat na shromážděšti odpadů firmy.

Právní předpisy o odpadech: zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a prováděcí vyhlášky č. 94/2016, 93/2016 a 383/2001 Sb.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava (ADR/RID/)	
14.1. Číslo OSN	UN 3264
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ j.n. (kyselina fosforečná a kyselina sírová)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8 – žíravé látky
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Pro přepravu nejsou uvedena
Vnitrozemská vodní doprava (AND(R))	
14.1. Číslo OSN	UN 3264
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ j.n. (kyselina fosforečná a kyselina sírová)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8 – žíravé látky
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Pro přepravu nejsou uvedena
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Nepřepravuje se podle přílohy II MARPOL 73/78

Doplňující informace:

Nejsou k dispozici

Identifikační číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

3264

Klasifikační kód

C1

Bezpečnostní značky



	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 453/2010/ES	Datum vydání: 2007-12-01
	Obchodní název: DEZI KS	Datum revize: 2019-11-12
		Strana : STRANA 13/14

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), platném znění
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění
 Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách).

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Požární předpisy

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů.

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a) Informace o revizi bezpečnostního listu

Poslední revize: 12.11.2018

Důvod revize: list je revidován za účelem uvedení do souladu s platnou legislativou dle nařízení 453/2010/ES a 1272/2008/ES a aktualizace BL základním složek

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

bw: tělesná hmotnost

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC₅₀: efektivní koncentrace, 50%

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

ES, EHS: Evropské společenství

LC₅₀: letální koncentrace, 50%

LD₅₀: letální dávka, 50%

LOAEL: nejnížší úroveň, při které jsou pozorovány nepříznivé účinky

Log Pow: rozdělovací koeficient oktanol - voda

NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky

NOAEL: Úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 453/2010/ES	Datum vydání: 2007-12-01
	Obchodní název: DEZI KS	Datum revize: 2019-11-12
		Strana : STRANA 14/14

PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

VOC: těkavé organické látky

vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Skin Corr. 1A žíravost pro kůži, kategorie 1A

Skin Corr. 1B žíravost pro kůži, kategorie 1B

c) *Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat*

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH),

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, ve znění směrnice 2015/830/ES

Nařízení Komise (EU) č.453/2010.

údaje od společnosti nebo podniku,

databáze nebezpečných látek

e) *Seznam příslušných standardních vět nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení*

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu:

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/ obličejový štít

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): veškeré kontaminované části oděvu okamžitě

svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte

P304+P340 PŘI VDECHOVÁNÍ: přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte jej v poloze usnadňující dýchání

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 lékaře

P501 odstraňte obsah/obal v souladu s místními/oblastními/mezinárodními předpisy

f) *Pokyny pro školení*

Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami a směsmi.

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.