

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 878/2020	Datum vydání: 2020-12-20
	Obchodní název: <b>DEZI K-ČISTIČ</b>	Datum revize: <b>2024-12-28</b>
		Strana : STRANA 1/16

## ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název:	<b>DEZI K-ČISTIČ</b>
Chemický název:	neuveдено
Jiný název:	neuveдено
Registrační číslo:	nemá směs
CAS číslo.:	nemá směs
EC (EINECS) číslo:	nemá směs
UFI kód:	XG10-E084-K00K-22U3

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití	Látka/směs/předmět	Průmyslový uživatel/profesionální uživatel /konečný spotřebitel
Kyselý čisticí prostředek pro pěnové čištění ploch v potravinářství a zemědělství	ve směsi	Profesionální použití

**Nedoporučené použití směsi:** jakákoliv další použití, která nejsou uvedena

**Nejběžnější obecné použití látky:** čisticí prostředek pro pěnové čištění ploch v potravinářství a zemědělství

### 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: [info@dezi.cz](mailto:info@dezi.cz)  
 Fax: +420 566 666 243

Zodpovědná osoba: [jakub.klouda@dezi.cz](mailto:jakub.klouda@dezi.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

## ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Acute Tox. 4	H302	Zdraví škodlivý při požití
Skin Corr. 1B	H314	způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

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

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 878/2020	Datum vydání: 2020-12-20
	Obchodní název: <b>DEZI K-ČISTIČ</b>	Datum revize: <b>2024-12-28</b>
		Strana : STRANA 2/16

Směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí a je zdravý škodlivý při požití.  
Nevystavovat se účinkům výrobku. Nesměšovat s alkáliemi. Nepoužívat společně s prostředky s obsahem aktivního chlóru. Nepoužívat na čištění předmětů z hliníku, zinku, niklu, mědi, hořčíku a jejich slitin.

## 2.2. Prvky označení

**Symbol nebezpečnosti:**



**Signální slovo:** NEBEZPEČÍ

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H302 zdravý škodlivý při požití  
H314 způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P260 nevdechujte aerosoly  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem  
P280 používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303+P361+P533 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P405 Skladujte uzamčené  
P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu

**Údaje podle Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergentech uváděné v označení na obalu:**

25 - 35 % kyselina fosforečná, méně než 2,5 % amfoterní tenzidy, méně než 2 % chelatační činidlo.

**Další údaje uvedené v označení na obalu:**

Dávkování, návod k použití, pokyny pro první pomoc, pokyny k odstraňování. Údaje o osobě odpovědné za uvedení směsi na trh.

**Text na obalu výrobku:** Pouze k profesionálnímu použití.

## 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.

Látka/složka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 878/2020	Datum vydání: 2020-12-20
	Obchodní název: <b>DEZI K-ČISTIČ</b>	Datum revize: <b>2024-12-28</b>
		Strana : STRANA 3/16

endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605

**Další nebezpečnost:** neuvedeno

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky

Produkt je směsí více látek (kyseliny fosforečné, amfoterního tenzidu, chelatačního činidla a vody)

#### 3.2 Směsi

Jméno	CAS No.	EINECS No.	Obsah v % hm.	Registrační číslo REACH	Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008
Kyselina fosforečná	7664-38-2	231-633-2	≤ 35	01-2119485924-24-xxxx	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4 H302 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1B, H314: c ≥25% Skin Irrit. 2 H315; Eye irrit. 2, H319: 10% ≤ c ≤ 25%
Alkyldimethyl,N- oxidy	308062-28-4	931-292-6	≤ 2.5	01-2119490061-47-0020	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 (M=1) Aquatic Chronic 2 H411
Etidronová kyselina	2809-21-4	220-21-4	≤ 2	01-2119510391-53-xxxx	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318

### 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.

Postiženému nepodávejte nic ústy, pokud je v bezvědomí nebo má-li křeče. Pokud postižený nedýchá, zahajte dýchání z úst do úst.

*Při zasažení očí:*

Několik minut opatrně oplachujte vodou, oční víčka držte otevřená. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování po dobu alespoň 15 minut. Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře

*Při styku s kůží:*

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasaženou kůži oplachujte několik minut proudem vody, nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Pokud došlo k poleptání nebo podráždění kůže, zajistěte lékařskou pomoc

*Při vdechnutí:*

Přenešte postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře

*Při požití:*

	<p align="center"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p align="center">Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 878/2020</p>	<p>Datum vydání: 2020-12-20</p>
	<p>Obchodní název: <b>DEZI K-ČISTIČ</b></p>	<p>Datum revize: <b>2024-12-28</b></p>
		<p>Strana : STRANA 4/16</p>

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 těžké poleptání

*Při styku s očima:* Žíravý: způsobuje těžké poleptání.

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

*Při požití:* Vyvolává těžké poleptání úst a zažívacího traktu, zdraví škodlivý při požití

*Při vdechnutí:* Může způsobit poleptání dýchacího systému.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření: ošetření se provádí symptomaticky (podle příznaků). Nejsou dostupné žádné další informace

### ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1. Hasiva

*Vhodná hasiva:* CO<sub>2</sub>, roztrášené vodní proudy, prášek, pěna. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

*Nevhodná hasiva:* vodní tryska

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

je nehořlavý.

Produkty tepelného rozkladu (oxidy fosforu, NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, saze) a aerosoly s obsahem složek směsi mohou při vdechování vážně poškodit zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

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

#### 5.4. Další informace

Vodu použitou k hašení nevypouštějte do kanalizace. Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chlaďte vodou. Ohněm zničené věci a kontaminovanou hasicí vodu je nutno odstranit a zneškodnit.

### ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Při manipulaci používat osobní ochranné prostředky podle oddílu 8, Osobám bez ochranných prostředků zamezit přístup. Zabránit kontaktu s alkalickými látkami.

#### 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 nejdříve nevhodné látky.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

##### Drobné úniky:

Přečerpát do rezervní nádoby.

##### Velký únik:

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

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

	<p align="center"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p align="center">Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 878/2020</p>	<p>Datum vydání: 2020-12-20</p>
	<p>Obchodní název: <b>DEZI K-ČISTIČ</b></p>	<p>Datum revize: <b>2024-12-28</b></p>
		<p>Strana : STRANA 5/16</p>

Uchovávejte ve vhodných, pečlivě označených a uzavřených nádobách.

*Metody čištění rozlité látky*

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

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

*Vybavení nutné pro omezení úniku kapaliny*

sorbenty (písek, štěrkový písek, univerzální sorbenty).

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také sekce oddíl 7, 8 a 13.

## 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 kyselého charakteru. Nejist nepít, nekouřit při manipulaci se směsí. Výrobek nepoužívejte společně s prostředky na bázi aktivního chlóru. Zamezit kontaktu přípravku s jinými látkami, především alkalického charakteru, může dojít k prudké chemické reakci. Zajistit přístup k tekoucí pitné vodě. Vybavit pracoviště prostředky pro předlékařskou první pomoc. Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s pravidly pro práci s žiravinami, viz oddíl 16.

*Doporučení pro bezpečné zacházení*

Zabraňte přímému kontaktu.

Okamžitě svléci kontaminovaný nebo potřísněný oděv.

*Pokyny týkající se hygieny při práci*

Nejist, 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

Výrobek skladovat v těsně uzavřených originálních obalech v suchých dobře větraných místnostech při teplotách 5 - 25 °C. Podlaha skladu musí být odolná vůči kyselinám. Chránit před teplem a přímým slunečním zářením. Neskladovat společně s alkáliemi. Skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3. Specifické konečné použití

Kyselý čisticí prostředek pro pěnové čištění ploch v potravinářství a zemědělství.

Expoziční scénář: informace nejsou k dispozici

Použití přípravku je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci. Přípravek je určený pouze pro profesionální používání.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 878/2020	Datum vydání: 2020-12-20
	Obchodní název: <b>DEZI K-ČISTIČ</b>	Datum revize: <b>2024-12-28</b>
		Strana : STRANA 6/16

## 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 <sup>3</sup> )	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky ppm	Faktor přepočtu na
Kyselina fosforečná	7664-38-2	1	2	I	0,246
Alkyldimethyl,N-oxidy	---	---	---	---	---
Etidronová kyselina	---	---	---	---	---

Vysvětlivky k tabulce:

Kolona 5:

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

Kolona 6:

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

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

Hodnoty DNEL/DMEL

DNEL typ	postup expozice	účinek	hodnota
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalativní	systémový	10,7 mg/kg
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalativní	lokálně	1 mg/kg
Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalativní	---	2,0 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalativní	lokálně	0,36 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	4,57 mg/kg tělesné hmotnosti na den

**Složka:** **Alkyldimethyl,N-oxidy** **č. CAS 308062-28-4**

DNEL typ	postup expozice	účinek	hodnota
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalativní	systémový	15,5 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	11,0 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalativní	---	3,825 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	0,44 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	5,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Hodnoty PNEC

Složka životního prostředí	hodnota

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 878/2020	Datum vydání: 2020-12-20
	Obchodní název: <b>DEZI K-ČISTIČ</b>	Datum revize: <b>2024-12-28</b>
		Strana : STRANA 7/16

Sladkovodní prostředí	0,0335 mg/l
Mořská voda	0,00335 mg/l
ČOV	24,0 mg/l
sediment sladká voda	5,24 mg/kg
sediment mořská voda	0,524 mg/kg
půda	1,02 mg/kg

**Složka:** **Kyselina etidronová** **č. CAS 2809-21-4**

DNEL typ	postup expozice	účinek	hodnota
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	orální		13,0 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, krátkodobý	orální		13,0 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orálně	---	6,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, krátkodobý	orálně	---	6,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Hodnoty PNEC

Složka životního prostředí	hodnota
Sladkovodní prostředí	0,136 mg/l
Mořská voda	0,0136 mg/l
ČOV	20 mg/l
sediment sladká voda	59 mg/kg
sediment mořská voda	5,9 mg/kg
půda	96 mg/kg

## 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. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Ochranné pomůcky by měly být vybrány speciálně pro dané pracovní místo v závislosti na koncentraci a množství látky, se kterou se manipuluje. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

### *Vhodné technické kontroly*

Viz oddíl 7. Dodržujte běžné bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce si umyjte ruce.

### *Ochrana očí a obličeje*

Ochranné brýle uzavřené nebo obličejový štít.

### *Ochrana rukou*

Ochranné rukavice (pryž, nitril).

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

	<p align="center"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 878/2020</p>	<p>Datum vydání: 2020-12-20</p>
	<p>Obchodní název: <b>DEZI K-ČISTIČ</b></p>	<p>Datum revize: <b>2024-12-28</b></p>
		<p>Strana : STRANA 8/16</p>

specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

*Ochrana kůže*

Pracovní oděv, gumová obuv, v případě potřeby gumová zástěra

*Ochrana dýchacích cest*

Zajistěte dobré větrání pracoviště. Při vzniku aerosolu použijte ochrannou masku s filtrem proti prachu a aerosolům, např. typ P2, P3 nebo kombinovaný filtr typu E-P.

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

*Omezování expozice životního prostředí*

Zamezit havarijnímu úniku výrobku do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace. Odpadní pracovní roztoky vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod, dodržujte místní předpisy.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Mírně viskózní kapalina, nahnědlá
Zápach	Po použitých surovinách
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici
pH (při 20°C)	≤ 2,2 (1% roztok)
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	1,15 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost	Rozpustný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda;	Nestanoven
Teplota samovznícení	Nestanoven
Teplota rozkladu	Nestanoven
Viskozita	Nestanoven
Výbušné vlastnosti	Nestanoven
Oxidační vlastnosti	Nestanoven
Charakteristika částic	Nevztahuje se

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Žádné další informace k dispozici



	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 878/2020	Datum vydání: 2020-12-20
	Obchodní název: <b>DEZI K-ČISTIČ</b>	Datum revize: <b>2024-12-28</b>
		Strana : STRANA 9/16

### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Neuvedeny -

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

#### *Nebezpečí reaktivity*

S alkáliemi prudce reaguje za vývoje velkého množství tepla (neutralizační reakce). Může korodovat kovy - hliník, zinek, nikl, měď, hořčík a jejich slitiny za vývoje extrémně hořlavého vodíku

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích a manipulačních podmínek. Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

S alkáliemi bouřlivě reaguje za vývoje tepla. Může korodovat kovy - hliník, zinek, nikl, měď, hořčík a jejich slitiny reagují za vývoje extrémně hořlavého vodíku, který se vzduchem tvoří výbušnou směs.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty pod 5 °C a nad 25 °C, sálavé teplo, přímé sluneční záření.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Alkálie, prostředky na bázi aktivního chlóru. Kovy - hliník, zinek, nikl, měď, hořčík a jejich slitiny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy. Produkty tepelného rozkladu při požáru viz oddíl 5.

Tyto údaje jsou poskytnuty pro směs v koncentrovaném stavu. Aplikace zředěného roztoku směsi musí být prováděna v souladu s údaji uvedenými v technickém listu a s instrukcemi technického poradce.

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

*informace týkající se těchto příslušných tříd nebezpečnosti*

Akutní toxicita (orální)	: Přípravek je klasifikován jako zdraví škodliví orálně
Akutní toxicita (pokožka)	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Žíravý.
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 878/2020	Datum vydání: 2020-12-20
	<b>Obchodní název:</b> <b>DEZI K-ČISTIČ</b>	Datum revize: <b>2024-12-28</b>
		Strana : STRANA 10/16

Toxicita pro specifické cílové orgány – : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. jednorázová expozice

Toxicita pro specifické cílové orgány – : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. opakovaná expozice

Nebezpečnost při vdechnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Údaje o látkách

Třída nebezpečnosti		Výsledek	Testovací metoda
Akutní toxicita	orální:	kyselina fosforečná LD <sub>50</sub> – > 300 ≤ 2 000 mg/kg potkan Alkyldimethyl,N-oxidy potkan 1 064 mg/kg kyselina etidronová – 2 400 mg/kg, potkan	
	kožní :	kyselina fosforečná LD <sub>50</sub> – > 2 000 mg/kg králík Alkyldimethyl,N-oxidy - > 2000 mg/kg, králík kyselina etidronová - > 7 940 mg/kg, králík	
	inhalačně:		
Dráždivost	kožní:	Směs je klasifikována jako Žiravá pro kůži 1B (Skin Corr. 1B, H314). Způsobuje těžké poleptání kůže, očí a sliznic. Při požití způsobuje těžká poleptání trávicího traktu, která mohou vést k perforaci žaludku a jícnu. Vdechnutí výrobku způsobuje otok plic (plicní edém) a dýchací obtíže.	
Žiravost			
Vážné poškození /podráždění	očí	Směs způsobuje vážné poškození očí, viz bod (dráždivost/žiravost pro kůži)	
Senzibilizace	orální	Směs není klasifikována jako senzibilizující a neobsahuje látky klasifikované jako senzibilizující.	
	inhalačně:		

#### 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.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl. 59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 878/2020	Datum vydání: 2020-12-20
	Obchodní název: <b>DEZI K-ČISTIČ</b>	Datum revize: <b>2024-12-28</b>
		Strana : STRANA 11/16

endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

Složka:	kyselina fosforečná	CAS 7664-38-2
Daphnia magna EC <sub>50</sub>	>100 mg.l <sup>-1</sup> /48 hod	
Řasy EC <sub>50</sub>	>100 mg.l <sup>-1</sup> /72 hod	
řasy NOEC	100 mg.l <sup>-1</sup> /72 hod	
Lepomis macrochirus, ryba: pH střední letální	3 - 3,25/96 hod	

Složka:	Alkyldimethyl,N-oxidy	CAS 308062-28-4
ryby LC <sub>50</sub>	2,67 - 3,46 mg.l <sup>-1</sup> /96 hod	
ryby NOEC	0,42 mg.l <sup>-1</sup> /302 dní	
Daphnia magna EC <sub>50</sub>	3,1 mg.l <sup>-1</sup> / 48 hod	
Daphnia magna NOEC	0,7 mg.l <sup>-1</sup> /21 dní	
řasy EC <sub>50</sub>	0,1428 mg.l <sup>-1</sup>	
řasy NOEC	> 0,067 mg.l <sup>-1</sup> / 28 dní	

Složka:	Kyselina etidronová	CAS 2809-21-4
Selenastrum capricornutum NOEC	13 mg / L / 14dní	
Daphnia magna (velká vodní blecha) EC <sub>50</sub>	527 mg / L / 48 hod (OECD 202).	
Daphnia magna (velká vodní blecha) NOEC	6,8 mg / l / 21 dní	
ryba Lepomis macrochirus LC <sub>50</sub>	868 mg.l <sup>-1</sup> / 96 hod	
Oncorhynchus mykiss LC <sub>50</sub>	200 mg / l / 72 hod	
Oncorhynchus mykiss NOEC	60 mg / l / 14 dní	
Suchozemská zvířata: Eisenia foetida LC <sub>50</sub>	> 1000 mg / kg dw / 14dní	
Pozemní vyšší rostliny: Avena sativa EC <sub>50</sub>	> 960 mg / kg dw / 14dní	

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost povrchově aktivních látek obsažených ve směsi odpovídá požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech. Informace jsou k dispozici u výrobce povrchově aktivních látek. Kyselina fosforečná je anorganická látka, metody k určení biologické odbouratelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nestanoveno. Nepředpokládá se u anorganických látek rozpustných ve vodě.

### 12.4. Mobilita v půdě

Směs je rozpustná ve vodě, s vodou může prostupovat do půdy a horninového podloží

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle údajů od dodavatelů složek směs neobsahuje látky PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 878/2020	Datum vydání: 2020-12-20
	Obchodní název: <b>DEZI K-ČISTIČ</b>	Datum revize: <b>2024-12-28</b>
		Strana : STRANA 12/16

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1%.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Směs je závadnou látkou pro vodní prostředí. Zamezit havarijnímu úniku výrobku do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace. Upotřebené pracovní roztoky vypouštět pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

### 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:*

- a) 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. Absorbční 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), schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po odstraňování (H13). Nutné použití předepsaných ochranných prostředků a zajištění prostoru manipulace a shromažďování odpadů proti únikům odpadu do prostředí
- b) Musí se zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace
- c) Návrh zařazení odpadu:  
 Podskupina 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky - odpad 16 03 03\* Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky nebo 06 01 04\* Kyselina fosforečná a kyselina fosforitá  
 Nevyčištěné obaly se zbytky přípravku: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

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 shromazdišti odpadů firmy.

*Právní předpisy o odpadech:* zák. č. 541/2020 Sb., o odpadech, vyhl. č. 8/2021 Sb., o katalogu odpadů a vyhl. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 878/2020	Datum vydání: 2020-12-20
	Obchodní název: <b>DEZI K-ČISTIČ</b>	Datum revize: <b>2024-12-28</b>
		Strana : STRANA 13/16

#### ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava (ADR/RID/)	
14.1. UN číslo nebo ID číslo	UN 3264
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ j.n. (kyselina fosforečná)
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. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nepřepravuje se
Vnitrozemská vodní doprava (AND(R))	
14.1 Číslo UN nebo ID číslo	UN 3264
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ j.n. (kyselina fosforečná)
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. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nepřepravuje se

#### Doplňující informace:

Nejsou k dispozici

Identifikační číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

3264

Klasifikační kód

C1

Bezpečnostní značky



	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 878/2020	Datum vydání: 2020-12-20
	Obchodní název: <b>DEZI K-ČISTIČ</b>	Datum revize: <b>2024-12-28</b>
		Strana : STRANA 14/16

## ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

##### **Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)**

Neuvedeno v příloze XVII nařízení REACH

##### **Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)**

Neuvedeno v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

##### **Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)**

Neuvedeno na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

##### **Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)**

Neuvedeno na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012)

##### **Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)**

Neuvedeno na seznamu POP (nařízení EU 2019/1021)

##### **Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)**

Není uvedeno na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009)

##### **Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)**

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

##### **Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)**

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

#### 15.1.2. Národní předpisy

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

#### a) Informace o revizi bezpečnostního listu

Poslední revize: 28.12.2024

Důvod aktualizace: zajištění souladu s platnou legislativou

#### 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

EC<sub>50</sub>: efektivní koncentrace, 50%

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 878/2020	Datum vydání: 2020-12-20
	Obchodní název: <b>DEZI K-ČISTIČ</b>	Datum revize: <b>2024-12-28</b>
		Strana : STRANA 15/16

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
 ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek  
 ES, EHS: Evropské společenství  
 LC<sub>50</sub>: letální koncentrace, 50%  
 LD<sub>50</sub>: letální dávka, 50%  
 LOAEL: nejnižší 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  
 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

Acute Tox. 4	akutní toxicita kategorie 4
Aquatic Acute 1	nebezpečný pro vodní prostředí 1
Aquatic Chronic 2	toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky, kategorie 2
Eye Dam. 1	vážné poškození očí kategorie. 1
Eye Irrit. 2	Dráždivost pro oči, kategorie 2
Met. Corr. 1	látky a směsi korozivní pro kovy 1
Skin Corr. 1A	žiravost pro kůži, kategorie 1A
Skin Corr. 1B	žiravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	dráždivost pro kůži kategorie 2

c) *Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat*

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH),  
 ve znění Nařízení komise (EU) 2020/878  
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008,  
 údaje od společnosti nebo podniku,  
 databáze nebezpečných látek

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

**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu:**

H290 může být korozivní pro kovy  
 H302 zdraví škodlivý při použití  
 H314 způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  
 H315 dráždí kůži  
 H318 způsobuje vážné poškození očí  
 H319 způsobuje vážné podráždění očí  
 H400 vysoce toxický pro vodní organismy  
 H411 toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu:**

P260 nevdechujte aerosoly  
 P264 po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem  
 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

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 878/2020	Datum vydání: 2020-12-20
	Obchodní název: <b>DEZI K-ČISTIČ</b>	Datum revize: <b>2024-12-28</b>
		Strana : STRANA 16/16

P304+P340 Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P405 Skladujte uzamčené

P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu

**Doplňující informace o nebezpečnosti:**

Neuvedeno

*e) 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.