

	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 878/2020/ES</p>	Datum vydání: 2018-11-01
	<p>Obchodní název: DEZI ALK</p>	Datum revize: 2023-02-22
		Strana : STRANA 1/15

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název:	DEZI ALK
Chemický název:	neuveдено
Jiný název:	neuveдено
Registrační číslo:	nemá směs
CAS číslo.:	nemá směs
EC (EINECS) číslo:	nemá směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití	Látka/směs/předmět	Průmyslový uživatel/profesionální uživatel /konečný spotřebitel
Alkalický tekutý prostředek k odstranění usazenin v mléčném potrubí dojících zařízení v zemědělské prvovýrobě.	ve směsi	Profesionální použití
Rozpouští a odstraňuje organické nečistoty jako jsou tuky, oleje, bílkoviny. Má odmašťující účinky.		

Nedoporučené použití směsi: neuvedeno

Nejběžnější obecné použití látky: odstraňování usazenin v dojících 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

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:

Silně žíravý při styku s kůží a očima

Způsobuje silné poleptání úst a zažívacího traktu

Může být korozivní pro kovy.

Je nehořlavý

Uvolňuje toxický chlor při styku s kyselinami.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 878/2020/ES	Datum vydání: 2018-11-01
	Obchodní název: DEZI ALK	Datum revize: 2023-02-22
		Strana : STRANA 2/15

Závadný pro vodní prostředí

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
 Aquatic Chronic 3 H412 škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

2.2. Prvky označení

Symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
 H412 škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P273 zabraňte uvolnění do životního prostředí,
 P260 nevdechujte plyn/mlhu/páry/aerosoly.
 P280 používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít,
 P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení
 P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu 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.

Doplňující informace o nebezpečnosti:

EUH 031 uvolňuje toxický plyn při kontaktu s kyselinami,

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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 878/2020/ES	Datum vydání: 2018-11-01
	Obchodní název: DEZI ALK	Datum revize: 2023-02-22
		Strana : STRANA 3/15

Další nebezpečnost: neuvedeno

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Produkt je směsí více látek

3.2 Směsi

Jméno	CAS No.	EINECS No.	Obsah v % hm.	Registrační číslo REACH	Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008
Chlornan sodný	7681-52-9	231-668-3	4	01-2119488154-34-	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2; H411 EUH031
Hydroxid sodný	1310-73-2	215-185-5	8	01-2119457892-27-	Met. Corr. 1 H290 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. 15 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 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.

Nebezpečí perforace trávicího traktu.

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).

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 878/2020/ES	Datum vydání: 2018-11-01
	Obchodní název: DEZI ALK	Datum revize: 2023-02-22
		Strana : STRANA 4/15

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: CO₂, roztržštěné vodní proudy. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Nevhodná hasiva: nejsou známy

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:

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.

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, 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. Nejíst nepít, nekouřit. při manipulaci se směsí.

Doporučení pro bezpečné zacházení

Zabraňte přímému kontaktu.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 878/2020/ES	Datum vydání: 2018-11-01
	Obchodní název: DEZI ALK	Datum revize: 2023-02-22
		Strana : STRANA 5/15

Okamžitě svléci kontaminovaný nebo potřísněný oděv.

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
Chlornan sodný	7681-52-9	---	---	---	---
Hydroxid sodný	1310-73-2	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.

Složka: **chlornan sodný** **č. CAS 7681-52-9**

Hodnoty DNEL/DMEL

DNEL typ	postup expozice	účinek	hodnota
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalativní	systémový	1,55 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalativní	lokálně	1,55 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalativní	systémový	3,1 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalativní	lokálně	3,1 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	kožní	lokálně	0,5 %
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalativní	systémový	1,55 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalativní	lokálně	1,55 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, akutní	inhalativní	systémový	3,1 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, akutní	inhalativní	lokálně	3,1 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	kožní	lokálně	0,5 %

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 878/2020/ES	Datum vydání: 2018-11-01
	Obchodní název: DEZI ALK	Datum revize: 2023-02-22
		Strana : STRANA 6/15

Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systemový	0,26 mg/kg tělesné hmotnosti na den
------------------------------	--------	-----------	-------------------------------------

Hodnoty PNEC

Složka životního prostředí	hodnota
Sladkovodní prostředí	0,00021 mg/l
Mořská voda	0,000042 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	0,00026 mg/l
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	4,69 mg/l
Sekundární otrava	11,1 mg/kg

Složka: **hydroxid sodný** **č. CAS 67-56-1**

DNEL typ	postup expozice	účinek	hodnota
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalativní	lokálně	1 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalativní	lokálně	1 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. 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

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. Preferovaný materiál: Guma, PVC (Polyvinylchlorid).

Doba průniku: > 480 min.

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 použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 878/2020/ES	Datum vydání: 2018-11-01
	Obchodní název: DEZI ALK	Datum revize: 2023-02-22
		Strana : STRANA 7/15

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Ochrana dýchacích cest

Při možnosti nadýchání použijte respirační ochranu nebo ochrannou masku s filtrem proti chloru. Typ: AVEC B-P3

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, světle žlutá
Zápach	Charakteristický slabý zápach po chloru
Prahová hodnota zápalu	Není k dispozici
pH (při 20°C)	13,5
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	1,145 g/cm ³
Rozpustnost	Plně mísitelná ve vodě
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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 878/2020/ES	Datum vydání: 2018-11-01
	Obchodní název: DEZI ALK	Datum revize: 2023-02-22
		Strana : STRANA 8/15

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Neuvedeny -

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Nebezpečí reaktivity

Nebezpečí spojená s exotermickými reakcemi.

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Exotermická reakce s kyselinami

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota a dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Zamezit protřepávání produktu – snižuje se jeho trvanlivost.

10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny, čpavek, kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při styku s kyselinou uvolňuje plynný chlór.

Při styku s některými kovy (hliník, zinek, měď..) uvolňuje vodík, jehož směsi se vzduchem jsou výbušné.

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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 878/2020/ES	Datum vydání: 2018-11-01
	Obchodní název: DEZI ALK	Datum revize: 2023-02-22
		Strana : STRANA 9/15

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:	chlornan sodný LD ₅₀ – 1 100 mg/kg potkan hydroxid sodný LD ₅₀ – 500 mg/kg králík	
	kožní :	chlornan sodný LD ₅₀ – > 20 000 mg/kg. králík hydroxid sodný LD ₅₀ – 1 350mg/kg. králík	
	inhalačně:	chlornan sodný pro plyny a páry CL ₅₀ – > 10.5 mg/l potkan	
Dráždivost		Chlornan sodný: oční dráždivost: králík, 5,25% NaClO - mírně dráždivý kožní dráždivost: králík, 5% NaClO - dráždivý Inhalace: myš, 10% NaClO ve formě aerosolu – dráždivý	
Žíravost		chlornan sodný: na kůži: leptá kůži a sliznice na zrak: žíravý hydroxid sodný: na kůži: žíravost pro kůži > 5% roztok na zrak: vážné poškození očí > 2% roztok	
Senzibilizace		chlornan sodný: není klasifikován jako senzibilizující hydroxid sodný: není klasifikován jako senzibilizující	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice		Chlornan sodný: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Chlor.: Může vyvolat podráždění, pokud koncentrace dosáhne úrovně nad 0,5 ppm Hydroxid sodný: Páry dráždí dýchací orgány	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice		Chlornan sodný: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. NOAEL orálně = 50 mg/kg bw/d Hydroxid sodný: Nejsou známy žádné opožděné účinky.	
Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci		chlornan sodný: nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci hydroxid sodný: nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci	
Nebezpečnost při vdechnutí:		chlornan sodný: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci hydroxid sodný: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci	

Informace o pravděpodobných cestách

Viz Oddíl 2.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 878/2020/ES	Datum vydání: 2018-11-01
	Obchodní název: DEZI ALK	Datum revize: 2023-02-22
		Strana : STRANA 10/15

Priznaky 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: **chlornan sodný** **č. CAS 7681-52-9**

AKUTNÍ TOXICITA

Toxicita pro ryby: LC₅₀, 96 hod. = 0,01 - 1 mg/l

LC₅₀, sladkovodní ryby = 0,06 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

LC₅₀, mořské ryby = 0,032 mg/l (Oncorhynchus kisutch)

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., sladkovodní bezobratlí = 0,141 mg/l (Daphnia magna)

EC₅₀, 48 hod., mořští bezobratlí = 0,026 mg/l (Crassostrea virginica)

Toxicita pro řasy: LC₅₀/EC₅₀, sladkovodní rostliny = 0,1 mg/l

LC₁₀/EC₁₀, sladkovodní rostliny = 0,02 mg/l

LC₁₀/EC₁₀, sladkovodní řasy = 0,0021 mg/l

Toxicita pro mikroorganismy: EC₅₀, 3 hod., působení na aktivovaný kal > 3 mg/l

CHRONICKÁ TOXICITA

Toxicita pro ryby: NOEC, 28 dní, mořské ryby = 0,04 mg/l (Menidia peninsulae)

Toxicita pro bezobratlé: NOEC, 15 dní, mořští bezobratlí = 0,007 mg/l (Crassostrea virginica)

Toxicita pro řasy: NOEC, 7 dní, sladkovodní řasy = 0,003 mg/l

Složka:

hydroxid sodný

č. CAS 67-56-1

AKUTNÍ TOXICITA

Toxicita pro ryby:

Carassius auratus LC50 = 160 mg/l/24 hod.

Gambusia affinis LC50 = 125 mg/l/96 hod.

Cyprinus carpio LC100 = 180 mg/l/24 hod.

Toxicita pro bezobratlé:

Daphnia sp. EC50 = 40,4 mg/l/48 hod.

CHRONICKÁ TOXICITA

Toxicita pro ryby: > 25 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: Údaje nejsou k dispozici

12.2. Perzistence a rozložitelnost

chlornan sodný: není stabilní. Samovolně se rozkládá. Rozklad je urychlován teplem a světlem
 hydroxid sodný: anorganická látka. Netýká se.

	<p align="center">BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p align="center">Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 878/2020/ES</p>	<p>Datum vydání: 2018-11-01</p>
	<p>Obchodní název: DEZI ALK</p>	<p>Datum revize: 2023-02-22</p>
		<p>Strana : STRANA 11/15</p>

12.3. Bioakumulační potenciál

chlornan sodný: bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě

hydroxid sodný: bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě. Biochemická spotřeba kyslíku nezpůsobuje

12.4. Mobilita v půdě

chlornan sodný: je velmi reaktivní, rozkládá se a snadno reaguje s organickou hmotou a mikroorganismy v odpadním kalu nebo půdě. Dobře rozpustný ve vodě.

hydroxid sodný: Dobře rozpustný ve vodě. Při průniku produktu půdou může dojít k iontové výměně.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: neobsahuje

vPvB: neobsahuje

12.6. 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 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

chlornan sodný: velmi škodlivý pro vodní organismy. Nutno zabránit úniku do kanalizace

hydroxid sodný: velmi škodlivý pro vodní organismy. Nutno zabránit úniku do kanalizace. Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.

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. 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), 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

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 shromáždění odpadů firmy.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 878/2020/ES	Datum vydání: 2018-11-01
	Obchodní název: DEZI ALK	Datum revize: 2023-02-22
		Strana : STRANA 12/15

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.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Pozemní přeprava (ADR/RID/)	
14.1. UN číslo nebo ID číslo	UN 3266
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ j.n. (hydroxid sodný, chlornan sodný)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8 – žíravé látky
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	ano
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Pro přepravu nejsou uvedena
Vnitrozemská vodní doprava (AND(R))	
14.1. Číslo OSN	UN 3266
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ j.n. (hydroxid sodný, chlornan sodný)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8 – žíravé látky
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	ano
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

3266

Klasifikační kód

C1

Bezpečnostní značky



	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 878/2020/ES	Datum vydání: 2018-11-01
	Obchodní název: DEZI ALK	Datum revize: 2023-02-22
		Strana : STRANA 13/15

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)

Česká republika

České národní předpisy : Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon).

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

Zákon č. 258/2000 Sb, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.

Zákon č. 541/2020 Sb. Sb. Zákon o odpadech, v platném znění.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 878/2020/ES	Datum vydání: 2018-11-01
	Obchodní název: DEZI ALK	Datum revize: 2023-02-22
		Strana : STRANA 14/15

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Tento produkt obsahuje látky (hydroxid sodný, chlornan sodný), pro které bylo posouzení chemické bezpečnosti provedeno.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a) Informace o revizi bezpečnostního listu

Poslední revize: 22.02.2023

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

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

Aquatic Acute 1	nebezpečný pro vodní prostředí 1
Aquatic Chronic 2	toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky, kategorie 3
Skin Corr. 1A	žiravost pro kůži, kategorie 1A
Skin Corr. 1B	žiravost pro kůži, kategorie 1B
Met. Corr. 1	látky a směsi korozivní pro kovy 1

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 878/2020/ES

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:

H 290 může být korozivní pro kovy

H 314 způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

	BEZPEČNOSTNÍ LIST Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 878/2020/ES	Datum vydání: 2018-11-01
	Obchodní název: DEZI ALK	Datum revize: 2023-02-22
		Strana : STRANA 15/15

- H 400 vysoce toxický pro vodní organismy
 H411 toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
 H412 škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu:

- P273 zabraňte uvolnění do životního prostředí
 P260 nevdechujte plyn/mlhu/páry/aerosoly
 P280 používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
 P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu 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.

Doplňující informace o nebezpečnosti:

EUH 031 uvolňuje toxický plyn při kontaktu s kyselinami

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.