

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 830/2015/ES	Datum vydání: 2014-12-26
	Obchodní název: <b>DEZIVIN Katalyzátor</b>	Datum revize: <b>2018-08-30</b>
		Strana : STRANA 1/12

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

<i>Obchodní název:</i>	<b>DEZIVIN Katalyzátor</b>
<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 doporučená použití

Použití	Látka/směs/předmět	Průmyslový uživatel/profesionální uživatel /konečný spotřebitel
<b>DEZIVIN Katalyzátor</b> (v kombinaci s DEZIVIN) je určen pro prevenci a tlumení zánětů mléčné žlázy dojníc. Spektrum účinnosti: baktericidní. Jedná se o jednu složku dvousložkového dezinfekčního přípravku. Účinný roztok se připraví smícháním DEZIVIN Katalyzátor a DEZIVIN v určeném poměru podle návodu. Vlastní účinnou dezinfekční látkou je tímto postupem generovaný in situ oxid chloričitý.	ve směsi	profesionální použití

**Nedoporučené použití směsi:** neuveдено

**Nejběžnější obecné použití látky:** prevence a tlumení zánětů mléčné žlázy dojníc

### 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

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 830/2015/ES	Datum vydání: 2014-12-26
	Obchodní název: <b>DEZIVIN Katalyzátor</b>	Datum revize: <b>2018-08-30</b>
		Strana : STRANA 2/12

## 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*

Skin Corr. 1A      H314  
 Acute Tox. 4      H302

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

Směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí a ze zdravý škodlivý při požití.

### 2.2. Prvky označení

Symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:  
NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

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

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260      nevdechujte páry/aerosoly  
 P280      používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle  
 P301+P330+P331    PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
 P302+P352      PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody  
 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

### 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

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 830/2015/ES	Datum vydání: 2014-12-26
	Obchodní název: <b>DEZIVIN Katalyzátor</b>	Datum revize: <b>2018-08-30</b>
		Strana : STRANA 3/12

### 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
chloritan sodný	7758-19-2	231-836-6	≤8	01-2119529240-51-0000	Ox. Sol 1 H271 Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 3 H311 Skin Corr. 1B H314 STOT RE 2 H373 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 3 H412 EUH032, EUH071

### ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1. Popis první pomoci

*Všeobecné pokyny:*

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

*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 (dle rozsahu a závažnosti zasažení) zajistit lékařskou pomoc.

*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:* nezjištěno

*Při styku s očima:* směs způsobuje vážné poškození očí.

*Při požití:* zdraví škodlivý při požití

*Při vdechnutí:* nezjištěno

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 830/2015/ES	Datum vydání: 2014-12-26
	Obchodní název: <b>DEZIVIN Katalyzátor</b>	Datum revize: <b>2018-08-30</b>
		Strana : STRANA 4/12

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

Při požití přípravku nebo vniknutí do oka nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

### ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1. Hasiva

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

*Nevhodná hasiva:* oxid uhličitý, organické látky, v případě použití vody riziko úniku do kanalizace a životního prostředí.

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

Při styku s kyselinami se uvolňuje toxický oxid chloričitý. Při teplotách nad 170°C se rozkládá, vznikají chlorečnany. Obdobně může docházet k termickému rozkladu produktu při požáru.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Hasiči by měli použít izolační dýchací přístroj, aby zabránili nadýchání kouřem a parami. Používat ochranný oděv. Ohrožené nádoby přemístit nebo chladit. V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu postupovat v souladu s havarijními plány.

### 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. Nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru a dosahu hořlavých materiálů (nepoužívat pro záchyt piliny nebo buničinu), zajistit odsávání (ventilaci). Zákaz jídla, pití a kouření. 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 (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro záchyt agresivních látek, nepoužívat hořlavé materiály), 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

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

##### Vybavení nutné pro omezení úniku kapaliny

sorbenty (univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro záchyt agresivních látek, nepoužívat hořlavé materiály).

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 830/2015/ES	Datum vydání: 2014-12-26
	Obchodní název: <b>DEZIVIN Katalyzátor</b>	Datum revize: <b>2018-08-30</b>
		Strana : STRANA 5/12

#### 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

Nevdechujte plyny (páry) a zajistit dobré odvětrání pracovních prostorů a zamezit působení kyselin a látek kyselé povahy. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používat osobní ochranné prostředky.

*Doporučení pro bezpečné zacházení*

Zabraňte přímému kontaktu.

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 se zajištěním proti působení atmosférických podmínek. Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu. Teplota skladování: 0 až 25 °C. Skladovat odděleně od neslučitelných látek viz. odstavec 10. Neskladovat na přímém slunečním světle.

#### 7.3. Specifické konečné použití

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 <sup>3</sup> )	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky ppm	Faktor přepočtu na
chloritan sodný	7758-19-2	--	--	--	--

#### Hodnoty DNEL a PNEC

Nejsou stanoveny pro směs

Chloritan sodný

PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)

sladká voda: 0,65 µg.l<sup>-1</sup>

mořská voda: 0,65 µg.l<sup>-1</sup>

občasný únik: 0,0065 mg.l<sup>-1</sup>

čistička odpadních vod: 1 mg.l<sup>-1</sup>

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

pracovník, systémový efekt, dermálně: 0,58 mg.kg<sup>-1</sup>

pracovník, systémový efekt, inhalačně: 0,41 mg.m<sup>-3</sup>

spotřebitel, systémový efekt, dermálně: 0,29 mg.kg<sup>-1</sup>

spotřebitel, systémový efekt, inhalačně: 0,1 mg.m<sup>-3</sup>

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 830/2015/ES	Datum vydání: 2014-12-26
	Obchodní název: <b>DEZIVIN Katalyzátor</b>	Datum revize: <b>2018-08-30</b>
		Strana : STRANA 6/12

spotřebitel, systémový efekt, orálně: 0,029 mg.kg<sup>-1</sup>

## 8.2. Omezování expozice

### *Hygienické 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*

Zajistit dostatečné větrání.

### *Individuální ochranná opatření*

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST:

Zajistit dostatečné větrání prostor.

OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

Ochranné rukavice – vhodné PVC (polyvinylchlorid) a nevhodné pryžové nebo kožené, bezpečnostní brýle nebo obličejový štít se doporučují pro ochranu očí před potřísněním. Ochranné oblečení.

JINÁ OCHRANA:

Udržovat mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

### *Omezování expozice životního prostředí*

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz. bod 6.2.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Vzhled	Kapalný, bezbarvý až světle žlutý
Zápach	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena
pH (při 20°C)	11,1
Bod tání/tuhnutí	-15 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	170 °C (exotermický rozklad)
Bod vzplanutí	Nestanoven
Rychlost odpařování	Nestanovena
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nestanovena
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti;	Nestanoveny
tlak páry	Nestanovena
hustota páry	Nestanovena
Relativní hustota	cca 1,070 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost	Plně mísitelná ve vodě
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda;	Nestanovena
Teplota samovznícení	Nestanovena

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 830/2015/ES	Datum vydání: 2014-12-26
	Obchodní název: <b>DEZIVIN Katalyzátor</b>	Datum revize: <b>2018-08-30</b>
		Strana : STRANA 7/12

Teplota rozkladu	Nestanovena
Viskozita	Nestanovena
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	Vykazuje oxidační schopnosti

## 9.2. Další informace

Nejsou.

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

#### *Nebezpečí reaktivity*

Tento produkt reaguje s koncentrovanými i zředěnými kyselinami, látkami kyselé povahy, organickými látkami, redukčními činidly (hybridy), práškovými kovy.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích a manipulačních podmínek. Dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení sálavého tepla a intenzivního slunečního záření).

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s koncentrovanými i zředěnými kyselinami, látkami kyselé povahy, organickými látkami, redukčními činidly (hybridy), práškovými kovy, možnost vzniku nebezpečných chemických reakcí.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, významné změny teplot skladování, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření. Zamezit protřepávání produktu – snižuje se trvanlivost.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Výbušné látky, koncentrované i zředěné kyseliny a látky kyselé povahy, působení organických látek, redukčních činidel (hybridy), působení práškových kovů.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid chloričitý, chlorečnany, oxidy chloru, popř. chlor.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 830/2015/ES	Datum vydání: 2014-12-26
	Obchodní název: <b>DEZIVIN Katalyzátor</b>	Datum revize: <b>2018-08-30</b>
		Strana : STRANA 8/12

## 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:	chloritan sodný LD <sub>50</sub> potkan - 390 mg/kg (chloritan sodný 31%) LD <sub>50</sub> potkan - 284 mg/kg (chloritan sodný 100%)	
	kožní :	chloritan sodný LD <sub>50</sub> králík - > 2000 mg/kg (chloritan sodný 31%)	
	inhalačně:	chloritan sodný LC <sub>50</sub> pro plyny a páry. Otrava touto cestou není pravděpodobná	
Dráždivost		chloritan sodný 34,5% - primární kožní dráždivost: králík – není dráždivý chloritan sodný 31% - primární oční dráždivost: králík – podráždění očí	
Žíravost		Nestanovena	
Senzibilizace		Nezjištěna	
Toxicita opakované dávky		chloritan sodný NOAEL, orálně = 10mg/kg/24hod	
Karcinogenita		Produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní	
Mutagenita		Produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako mutagenní	
Toxicita pro reprodukci		Produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako toxické pro reprodukci	

#### *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.



	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 830/2015/ES	Datum vydání: 2014-12-26
	Obchodní název: <b>DEZIVIN Katalyzátor</b>	Datum revize: <b>2018-08-30</b>
		Strana : STRANA 9/12

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

Údaje o látkách

**Chloristan sodný**

*Akutní toxicita:*

Třída nebezpečnosti	Výsledek	Testovací metoda	
Akutní toxicita	chloritan sodný		
	toxicita pro ryby	LC <sub>50</sub> 106mg/l/96hod (sladká voda, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový))	
	toxicita pro ryby	LC <sub>50</sub> 105mg/l/96hod (mořská voda, Cyprinodon variegates)	
	toxicita pro bezobratlé	EC <sub>50</sub> <1mg/l/48hod (sladká voda, Daphnia magna)	
	toxicita pro bezobratlé	EC <sub>50</sub> 10.65mg/l/96hod (mořská voda, Mysidopsis bahia)	
	toxicita pro mikroorganismy	EC <sub>50</sub> >100mg/l/3hod (působení na aktivní kal)	
	toxicita pro řasy	EC <sub>50</sub> 1mg/l/96hod (sladká voda, Selenastrum capricornutum)	

*Chronická toxicita:* provedení studie nemělo význam

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Chloristan sodný:

Rozkládá se redukcí, vznikají chlorečnany a chloridy. Rozklad je urychlován teplem a světlem.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Chloristan sodný:

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k nízké lipofilitě a vysoké nestabilitě produktu ve vodě.

### 12.4. Mobilita v půdě

Chloristan sodný:

Adsorpce v půdě není pravděpodobná. Produkt je velmi reaktivní, rozkládá se snadno a reaguje s organickou hmotou a mikroorganismy v odpadním kalu nebo půdě.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

**PBT:** není stanoveno

**vPvB:** není stanoveno

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Fotochemická eliminace: Počáteční koncentrace látky a pH nemá výraznější efekt na rychlost fotochemického rozkladu. Dávka záření 200-250 J/m<sup>2</sup>, která se používá pro dezinfekci pitné vody, významně nepřispívá k rozkladu produktu.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 830/2015/ES	Datum vydání: 2014-12-26
	<b>Obchodní název:</b> <b>DEZIVIN Katalyzátor</b>	Datum revize: <b>2018-08-30</b>
		Strana : STRANA 10/12

### 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. Obal je možno po důkladném vypláchnutí předat k recyklaci (PE).
- Dle Katalogu odpadů se jedná o nebezpečný odpad: nebezpečná vlastnost – žíravost (H8), u zředěných přípravků (ředění 1:2) dráždivost (H4), škodlivost zdraví (H5), 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
- 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

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 shromaždišti odpadů firmy.

*Právní předpisy o odpadech:* zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a prováděcí vyhlášky č. 376/2001, 381/2001 a 383/2001 Sb.

### ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava (ADR/RID/)	
14.1. Číslo UN	UN 1908
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Chloristan sodný, roztok
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	NE
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není klasifikováno
Vnitrozemská vodní doprava (AND(R))	
14.1. Číslo UN	UN 1908
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Chloristan sodný, roztok
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	NE
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není klasifikováno
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Nepřepravuje se podle přílohy II MARPOL 73/78

	<p align="center"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b></p> <p align="center">Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 830/2015/ES</p>	<p>Datum vydání: 2014-12-26</p>
	<p>Obchodní název: <b>DEZIVIN Katalyzátor</b></p>	<p>Datum revize: <b>2018-08-30</b></p>
		<p>Strana : STRANA 11/12</p>

**Doplňující informace:**

Nejsou k dispozici

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

**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 znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.  
 Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech  
 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 bylo provedeno pro základní složku na základě informace uvedené v bezpečnostním listě.

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**

*a) Informace o revizi bezpečnostního listu*

Poslední revize: 30.08.2018

Důvod aktualizace: 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

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

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

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění směrnice č. 830/2015/ES	Datum vydání: 2014-12-26
	<b>Obchodní název:</b> <b>DEZIVIN Katalyzátor</b>	Datum revize: <b>2018-08-30</b>
		Strana : STRANA 12/12

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. 3 akutní toxicita kategorie 3

Acute Tox. 4 akutní toxicita kategorie 4

Aquatic Acute 1 nebezpečný pro vodní prostředí 1

Aquatic Chronic 3 nebezpečný pro vodní prostředí 3

Ox. Sol. 1 oxidující tuhá látka kategorie 1

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

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

STOT RE 2 toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

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,

Nařízení Komise (EU) č.2015/830/EC.

směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES,

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:**

H 271 může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant

H 301 toxický při požití

H 302 zdraví škodlivý při požití

H 311 toxický při styku s kůží

H 314 způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H 373 může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H 400 vysoce toxický pro vodní organismy

H 412 škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

EUH032 uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami

EUH071 způsobuje poleptání dýchacích cest

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

P 260 nevdechujte páry/aerosoly

P 280 používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle

P 301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení

P 302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody

P 305+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:**

EUH032: uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami

EUH071 způsobuje poleptání dýchacích cest

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.