

Proxim	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 Metal EX tekutý	
Dátum vytvorenia KBÚ: 09.05.2024	Dátum revízie KBÚ: 09.05.2024	Číslo revízie: 1

ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Metal EX tekutý

UFI:	Q030-H0PA-D00T-Y2EA
Výrobca:	PROXIM s.r.o.
Adresa:	Rybitví, 533 54, Stará Obec 318, Česká republika
Distribútor:	PROXIM s.r.o.
Adresa:	Rybitví, 533 54, Stará Obec 318, Česká republika

1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia:	Úprava vody v bazénoch.
Neodporúčané použitia:	Použitie by malo byť obmedzené na tie uvedené vyššie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov:	PROXIM s.r.o.
Sídlo:	Rybitví, 533 54, Stará Obec 318, Česká republika
Identifikačné číslo:	45538727
Tel:	+420 466 530 357
www:	www.proxim.cz
Spracovateľ KBÚ:	Ing. Jan Kroupa, Ph.D., infobl@proxim-pu.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Limbová 5, Bratislava, Slovenská republika, Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia zmesi

Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Vážne poškodenie očí, kategória 1, H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Poleptanie kože, kategória 1A, H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Korozívna pre kovy, kategória 1, H290 Môže byť korozívna pre kovy.

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:	NEBEZPEČENSTVO
UFI:	Q030-H0PA-D00T-Y2EA
Obsahuje:	kyselina etidrónová

Výstražné upozornenia:

H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 Metal EX tekutý	
Dátum vytvorenia KBÚ: 09.05.2024	Dátum revízie KBÚ: 09.05.2024	Číslo revízie: 1

P303/361/353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
P305/351/338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P405 Uchovávajte uzamknuté.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Doplňujúce informácie:

2.3 Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.
Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.
Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Názov zložky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
kyselina etidrónová	25-35	2809-21-4 220-552-8	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A	H290 H314

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť informácie z tejto karty bezpečnostných údajov alebo etikety. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Dodržiavať zásady osobnej hygieny. Kontaminované oblečenie pred ďalším použitím vyperte.

4.1.2 Pri inhalácii:

Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti s dýchaním pretrvávajú zaistite podporu ventilácie pľúc (kyslíková maska) a postihnutého okamžite dopravte k lekárovi.

4.1.3 Pri kontakte s kožou:

Okamžite odstráňte zasiahnutý odev, oplachujte veľkým množstvom vody a mydlom aspoň 15 minút. Pri pretrvávajúcom podráždení vyhľadajte okamžite lekársku pomoc.

4.1.4 Pri kontakte s očami:

Ihneď vypláchnuť oči prúdom tečúcej vody, roztvoriť očné viečka. Ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a pokračovať vo vyplachovaní, zasiahnuté oko široko otvorené od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko a tiež pod viečkami po dobu min. 15 minút. Pri pretrvávaní ťažkostí vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

4.1.5 Pri požití:

Vypláchnuť ústa vodou, nevyvolávať zvracanie. Nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí; uložiť osobu do stabilizovanej polohy a ihneď prvolať lekársku pomoc.

4.1.6 Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

Pri poskytovaní prvej pomoci je nutné zaistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho aj zachraňovaného.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje narušenie tkanív s popáleninami, zápal horných dýchacích ciest, poškodenie zubov, zápal kože.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

utné prostriedky k zabezpečeniu okamžitého ošetrovania, ktoré by mali byť na pracovisku: Voda

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 Metal EX tekutý	
Dátum vytvorenia KBÚ: 09.05.2024	Dátum revízie KBÚ: 09.05.2024	Číslo revízie: 1

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- 5.1

Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Vhodné hasiace prostriedky: Látka je nehorľavá, v blízkosti kyseliny sírovej najvhodnejšie has

Nehodné hasiace prostriedky: Neuvádza sa
- 5.2

Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k vzniku toxických splodín (Oxidy síry). Vyhnite sa vdychovaniu produktov horenia.
- 5.3

Pokyny pre požiarnikov

ochranný oblek zakrývajúci celé telo a tvár, pri uvoľnení škodlivých plynov autonómny dýchací prístroj

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1

Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Používajte ochranné pracovné pomôcky. Izolujte postihnuté miesto a zabráňte prístupu nepovolanych osôb. 6.1.2. Neuvádza sa.
- 6.2

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť úniku do životného prostredia, pôdy, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie. Pri úniku okamžite informovať správcu vodného toku / kanalizácie a príslušné orgány.
- 6.3

Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Väčšie množstvo odčerpať, malé množstvo neutralizovať alkáliami (vápenec, dolomit, sóda, vápno). Pri väčšom rozsahu privolať asanačnú jednotku. Nepotrebné zvyšky prípravku a odpad likvidujte ako nebezpečný odpad vo zberu nebezpečného odpadu.
- 6.4

Odkaz na iné oddiely

pozri odd. 8, 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pracovníci sa musia chrániť kyselinovzdorným odevom, gumenou alebo PVC obuvou a rukavicami, ochranným štítom. Pre prípad zamorenia musia byť vybavení maskou s filtrom proti kyslým výparom. Pri práci nie je povolené piť, jesť a fajčiť, je potrebné dodržiavať pravidlá osobnej hygieny a bezpečnej manipulácie.
- 7.2

Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Zásobníky je nutné zabezpečiť havarijnými nádržami s obsahom podľa predpísaných noriem. Kyselina nesmie by skladovaná spoločne s látkami, s ktorými nebezpečne reaguje (napr. drevom, papierom, bavlnou, ktoré karbonizuje). Sklad musí spĺňať predpísané normy a byť vybavený prívodom vody.
- 7.3

Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Neuvádza sa.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 8.1

Kontrolné parametre
- 8.1.1

Expozičné limity:

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) a prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk:

Látka	CAS	NPEL (mg/m³) priemerný	NPEL (mg/m³) krátkodobý	Poznámka
Žiadne dáta k dispozícii.				

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

Látka	CAS	Limitné hodnoty (mg/m³)	Poznámka
-------	-----	-------------------------	----------

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 Metal EX tekutý	
Dátum vytvorenia KBÚ: 09.05.2024	Dátum revízie KBÚ: 09.05.2024	Číslo revízie: 1

Látka	CAS	OEL	STEL	Príloha 1
Žiadne dáta k dispozícii.				

8.1.2 DNEL:

kyselina etidrónová (CAS: 2809-21-4)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	12
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	34
Spotrebitelia				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/m³	2,95
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	17
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systémový	mg/kg bw/d	1,7

PNEC:

kyselina etidrónová (CAS: 2809-21-4)

Zložka životného prostredia		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC voda, slad.	mg/L	0,068
	Sladkovodný sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	136
	Morské	PNEC voda, mor.	mg/L	0,007
	Morský sediment	PNEC sed., mor.	mg/kg sediment dw	13,6
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov	mg/L	40
Suchozemské prostredie / organizmy	Pôda	PNEC pôda	mg/kg soil dw	10
Potravinový reťazec	Predátori	PNEC oral.	mg/kg food	3,7

8.1.3 Biologické medzné hodnoty (Príloha č. 2 k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z. z.)

Látka	CAS	Faktor	Limitná hodnota
Žiadne dáta k dispozícii.			

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Technické opatrenia:

Tam, kde existuje nejaká možnosť zasiahnutia zamestnancov, je vhodné pre poskytnutie prvej pomoci zriadiť v pracovnej oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostné sprchu (minimálne vhodný výtok vody). Zaisťte dobré vetranie pracoviska. V prípade nedostatočného vetrania / klimatizácie použite miestne odsávanie. Technickými a organizačnými opatreniami je potrebné dosiahnuť takého stavu, aby nebola prekračovaná najvyššia prípustná koncentrácia látky v pracovnom ovzduší a aby bol vylúčený priamy kontakt s látkou.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia

Ochrany dýchacích ciest:

respirátor

Ochrany rúk:

Ochranné pracovné rukavice odolné chemickým látkam podľa STN EN 374. Ochranné rukavice by mali byť v každom prípade preskúšané na špecifickú vhodnosť ich použitia na danom pracovisku (napr. Na ich mechanickú odolnosť, znášanlivosť s produktom a antistatické vlastnosti). Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Poškodené rukavice vymeniť.

Ochrany očí a tváre:

Použite ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít, podľa STN EN 166.

Ochrany kože:

gumová obuv (čizmy), ochranný odev

8.2.3 Tepelná nebezpečnosť:

Neuvádza sa.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 Metal EX tekutý	
Dátum vytvorenia KBÚ: 09.05.2024	Dátum revízie KBÚ: 09.05.2024	Číslo revízie: 1

- 8.2.4 Obmedzovanie expozície životného
- Minimalizovať úniky, nevypúšťať kontaminovanú vodu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	Hodnota	Metóda	Poznámka
Skupenstvo:	Kvapalina		
Farba:	Bezfarebná		
Zápach:	Bez zápachu.		
Prahová hodnota zápachu:	Neuvádza sa		
Hodnota pH:	1,5 - 2 (100%)		
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	-15 (roztok 95-98 %)		
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Teplota vzplanutia (°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Rýchlosť odparovania:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Horľavosť (kvapalina, tuhá látka, plyn):	Nehorľavá látka		
Dolná a horná medza výbušnosti:	Nie je výbušný.		
Tlak pár (20°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Tlak pár (50°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Relatívna hustota pár:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm³, 20°C):	1		
Rozpustnosť (20°C):	Žiadne dáta k dispozícii,		
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Neuvádza sa		
Teplota samovznietenia (°C):	Neuvádza sa		
Teplota rozkladu (°C):	Neuvádza sa		
Kinematická viskozita (40°C):	Žiadne dáta k dispozícii.		
Index lomu (20°C):	Neuvádza sa		
Oxidačné vlastnosti:	Žiadne dáta k dispozícii.		
Výbušné vlastnosti:	Neuvádza sa		

- 9.2 Iné informácie
- Obsah VOC (%): Žiadne dáta k dispozícii.
- Obsah sušiny: Neuvádza sa
- Doplňujúce informácie: Neuvádza sa

- 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti
- Látky s korozívnym účinkom na kovy Korozívna pre kovy, kategória 1, H290 Môže byť korozívna pre kovy.

- 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky
- Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita
- Pri zmiešavane s vodou sa musí dbať, aby príliš nezvyšovalo teplota roztoku. Kyselina sa vždy pridáva do vody, nikdy nie naopak, pomaly a za miešania!
- 10.2 Chemická stabilita
- Pri odporúčanom spôsobe použitia, manipulácie a skladovaniu je zmes stabilná.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií
- Silne reaguje s: vodou - búrlivá reakcia, exotermická reakcia. S vodou tvorí silne žieravé roztoky. Reaguje s kovmi za vzniku vodíka. Zuhelnaťuje väčšinu organických látok. Vo vysokej koncentrácii spôsobuje pri styku s horľavými látkami ich samovznieteniu. Izoluje od karbidov, práškových kovov, chlorečnanov, chloristanov, dusičnanov, pikrátom, silných oxidačných činidiel, manganistan, alkalických kovov.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 Metal EX tekutý	
Dátum vytvorenia KBÚ: 09.05.2024	Dátum revízie KBÚ: 09.05.2024	Číslo revízie: 1

Pri kontakte s vodou silná exotermná reakcia. Látky a materiály, s ktorými výrobok nesmie prísť do kontaktu: kovy, organické látky ako je drevo, bavlna a pod., silné alkálie, voda.

10.5 Nekompatibilné materiály

kovy, organické látky ako je drevo, bavlna a pod., silné alkálie, voda

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri termickom rozklade alebo karbonizácii organických látok sa uvoľňuje oxid siričitý, pri kontakte s kovmi sa vyvíja požiarne nebezpečný vodík, ktorý so vzduchom tvorí výbušné zmesi. So silnými alkáliami alebo vodou prudko reaguje uvoľňovaním tepla.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Jednotlivých
zložiek

kyselina etidrónová (CAS: 2809-21-4)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	3 130 mg/kg bw, LD50	orálne: žalúdočná sonda	potkan
OECD 402, kľúčová štúdia	> 5 000 mg/kg bw, LD50	dermal	králik

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	kategórie 1 (nezvratné účinky na oči) na základe kritérií GHS	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, preukazná štúdia	GHS kritériá neboli splnené	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	GHS kritériá neboli splnené	dermal	morča

STOT – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 408, kľúčová štúdia	41 mg/kg bw/day, NOAEL 169 mg/kg bw/day, LOAEL	oral	potkan
podporná štúdia	1 mg/m ³ air, LOAEC	inhal	potkan

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 453, kľúčová štúdia	>= 493 mg/kg bw/day, NOAEL >= 384 mg/kg bw/day, NOAEL	orálne: krmivo	potkan

Mutagenita pre zárodočné bunky:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
-----------	----------	------------------	----------------------

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 Metal EX tekutý	
Dátum vytvorenia KBÚ: 09.05.2024	Dátum revízie KBÚ: 09.05.2024	Číslo revízie: 1

OECD 478, kľúčová štúdia	negatívny	orálne: žalúdočná sonda	myš
--------------------------	-----------	----------------------------	-----

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	>= 384 mg/kg bw/day, NOAEL >= 493 mg/kg bw/day, NOAEL	orálne: krmivo	potkan

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

zmes:

Akútna toxicita:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Vážne poškodenie/podráždenie očí:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Poleptanie kože / podráždenie kože:	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
STOT – jednorazová expozícia:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
STOT - opakovaná expozícia:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Karcinogenita:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Mutagenita pre zárodočné bunky:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Reprodukčná toxicita:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Aspiračná nebezpečnosť:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti
Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Iné informácie
Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita
Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

kyselina etidrónová (CAS: 2809-21-4)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Cyprinodon variegatus</i>	104 mg/L, NOEC / 96 h 2 180 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Palaemonetes pugio</i>	3 925 mg/L, NOEC / 48 h 1 770 mg/L, EC50 / 48 h	
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	> 10 mg/L, EC50 / 95 h	OECD 201
Biotická degradácia		Za testovacích podmienok sa nepozorovala žiadna biodegradácia (100 %)	
log Kow / log Pow		-3,5, log Kow	

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť
Metódy na určenie biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky.
Hodnota biologickej rozložiteľnosti zložky je uvedená v odd. 12.1

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 Metal EX tekutý	
Dátum vytvorenia KBÚ: 09.05.2024	Dátum revízie KBÚ: 09.05.2024	Číslo revízie: 1

- 12.3 Bioakumulačný potenciál**
Bioakumulácia v organizmoch je nepravdepodobná vzhľadom k vysokej rozpustnosti produktu vo vode.
Hodnota rozdeľovacieho koeficientu zložky je uvedená v odd. 12.1
Pre látky nie sú dáta k dispozícii.
- 12.4 Mobilita v pôde**
Výrobok je vo vode úplne rozpustný. Mobilita v pôde možno predpokladať.
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.
- 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)**
Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.
- 12.7 Iné nepriaznivé účinky**
Nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- 13.1 Metódy spracovania odpadu**
- 13.1.1** Kat. č. odpadu zmesi:
Žiadne dáta k dispozícii.
- 13.1.2** Kat. č. obalu znečisteného zmesou:
15 01 10 - N - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.
- 13.1.3** Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi:
Výrobok a jeho zvyšky sú nebezpečným odpadom. Zneškodnenie zabezpečiť vhodným profesionálnym spôsobom v súlade s platnými právnymi predpismi a nariadeniami. Pri likvidácii veľkých množstiev kontaktovať miestne úrady odpadového hospodárstva. Zabrániť úniku do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd najmä v blízkosti vodných zdrojov. Pri zneškodňovaní používať bezpečnostné pomôcky a ochranný odev podľa časti 8. Výrobok pozbierať a prach pozametať a uložiť do suchých náhradných označených obalov. Deponovať na skládke nebezpečných odpadov.
- 13.1.4** Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených zmesou:
Postupovať podľa zákona o odpadoch a podľa jeho vykonávacích predpisov. S nedostatočne vyprázdnenými obalmi sa postupuje tak, ako so samotným výrobkom. Prázdne nevyčistené obaly sú nebezpečným odpadom. Prázdne obaly po dokonalom vyprázdnení a výplachu je možné dať do zberu k recyklácii. Plastové obaly je možné také likvidovať vo spaľovniach alebo na skládke.
- 13.1.5** Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:
Žiadne dáta k dispozícii.
- 13.1.6** Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:
Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.
- 13.1.7** Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:
Likvidovať v súlade s platnou legislatívou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	Typ prepravy	Cestná preprava ADR / RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo	3265	3265	3265
14.2	Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ , KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N. (kyselina etidrónová)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	8	8	8
	Identifikačné číslo nebezpečnosti	80	-	-
	EmS	-	F-A, S-B	-
	Pokyny pre balenie	P001 / IBC02	P001 / IBC02 (IBC)	(passanger/cargo) 851 / 855

Proxim	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 Metal EX tekutý	
Dátum vytvorenia KBÚ: 09.05.2024	Dátum revízie KBÚ: 09.05.2024	Číslo revízie: 1

	Bezpečnostné značky	8		
				
14.4	Obalová skupina	II	II	II

- 14.5 **Nebezpečnosť pre životné prostredie**
Žiadne dáta k dispozícii.
- 14.6 **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
Žiadne dáta k dispozícii.
- 14.7 **Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**
Neuvádza sa.

Iné informácie:

Typ prepravy	Cestná preprava ADR / RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Obmedzené množstvá:	1 L	1 L	Y840
Vyňaté množstvá:	E2	E2	E2
Prepravná kategória:	2	-	-
Kód obmedzenia pre tunely:	(E)	-	-
Segregačná skupina:	-	SGG1;SG36;SG49	-

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkach...
Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh...
Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia...
Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch...
Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší...
Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách...
Zákon č. 56/2012 Z. z., o cestnej doprave
Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií...
Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci...
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí,...
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií....
Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch
Nariadenie (ES) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní
Nariadenie (ES) č. 2019/1009, o hnojivách

- 15.2 **Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

ODDIEL 16: Iné informácie

Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3:

- Trieda nebezpečnosti:** Met. Corr. 1 - Korozívna pre kovy, kategória 1
Skin Corr. 1A - Poleptanie kože, kategória 1A
- H-vety:** H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- Skratky:**

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878 Metal EX tekutý	
Dátum vytvorenia KBÚ: 09.05.2024	Dátum revízie KBÚ: 09.05.2024	Číslo revízie: 1

ADR	Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvođená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
IATA	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
ICAO	Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)
LOAEC	Najmenšia pozorovateľný nevratný účinok koncentrácie (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level)
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level)
NOEC	Hladina bez pozorovaného účinku koncentrácie (no observable effect concentration)
NPK-P	Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PEL	Prípustný expozičný limit
PNEC	Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.)
VOC	Organické prchavé zlúčeniny
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
WGK	Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährdungsklassen)
TRGS	Nemecká norma pre skladovanie nebezpečných látok (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

Klasifikácia bola vykonaná na základe údajov zo skúšok.

Pokyny pre školenie

Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a přípravky.

Doplňující informace

Přípravek není určen pro přímý styk s potravinami, nápoji a krmivy.

Příloha MiM

Bezpečnostní list (směs)	Podíl směsi (%)
--------------------------	-----------------