

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Pájecí kapalina na nerez

Datum vytvoření	04.12.2008	Číslo verze	7.0
Datum revize	30.08.2024		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

UFI

Pájecí kapalina na nerez

směs

P110-V0T6-H00T-RVGD

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Tavidlo pro měkké pájení.

Hlavní zamýšlené použití

PC-TEC-24

Svařovací, pájecí a tavicí produkty

Nedoporučená použití směsi

Zákaz prodeje osobám mladším 18 let (§44a, odst. 4).

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

Identifikační číslo (IČO)

DIČ

Telefon

E-mail

Adresa www stránek

ELCHEMCo spol. s r.o.

Tomáše Bati 599, Zruč nad Sázavou, 285 22

Česká republika

48036111

CZ48036111

+420 720 052 229

elchemco@elchemco.cz

www.elchemco.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

E-mail

ELCHEMCo spol. s r.o.

elchemco@elchemco.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Corr. 1, H314

Skin Sens. 1, H317

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 2, H411

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Způsobuje vážné poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

chlorid zinečnatý

Chlorid cínatý dihydrát

Standardní věty o nebezpečnosti

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Pájecí kapalina na nerez

Datum vytvoření	04.12.2008	Číslo verze	7.0
Datum revize	30.08.2024		

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
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 svlákněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Směs korozivně působí na běžné kovy.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Roztok anorganických solí ve vodě.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 030-003-00-2 CAS: 7646-85-7 ES: 231-592-0 Registrační číslo: 01-2119472431-44	chlorid zinečnatý	<25	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Specifický koncentrační limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %	2
CAS: 10025-69-1 ES: 600-045-1 Registrační číslo: 01-2119971277-28-xxxx	Chlorid cínatý dihydrát	<10	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 017-002-01-X CAS: 7647-01-0 ES: 231-595-7	kyselina chlorovodíková 30%	<10	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3, H335: 10 % ≤ C ≤ 24,99 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 %	1, 2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Pájecí kapalina na nerez

Datum vytvoření 04.12.2008
Datum revize 30.08.2024 Číslo verze 7.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 017-014-00-8 CAS: 12125-02-9 ES: 235-186-4	chlorid amonný	<3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	2, 3

Poznámky

1 Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

2 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

3 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení.

Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Při déletrvajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Dejte vypít asi 0,2 litru vody.

Neprodlene vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Podráždění, kašel.

Při styku s kůží

Poleptání kůže. Podráždění, svědění, zčervenání.

Při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest.

Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu. Podráždění, nevolnost, zvracení, bolest.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (ukažte etiketu výrobku, nebo bezpečnostní list).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Směs je nehořlavá. Hasivo se volí podle okolních hořících předmětů.

Nevhodná hasiva

Neurčeno.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Působením vysoké teploty při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako : HCl, amoniak, sloučeniny zinku, sloučeniny cínu.

Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit poškození zdraví.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Pájecí kapalina na nerez

Datum vytvoření 04.12.2008
Datum revize 30.08.2024 Číslo verze 7.0

5.3. Pokyny pro hasiče

Haste z přiměřené vzdálenosti a dodržujte běžná bezpečnostní opatření. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou nebo je přeneste do bezpečí, je-li to možné bez rizika. Je-li to možné, kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Volně odtékající hasivo z požáru může vyvolat poškození životního prostředí. Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek použijte pouze je-li pravděpodobný bezprostřední kontakt s nebezpečnými chemickými látkami.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky - gumové rukavice, gumová zástěra, ochranné brýle nebo obličejový štít.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Směs pokryjte vhodným absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorbční materiály), shromážděte v dobře uzavřených plastových nádobách a odstraňte dle oddílu 13 jako nebezpečný odpad.

Při úniku velkých množství směsi informujte příslušné úřady. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci s přípravkem se vyhněte kontaktu přípravku s pokožkou použitím vhodných pracovních pomůcek. Zajistěte dobré větrání nebo místní odsávání. Nevdechujte páry a dýmy vzniklé během pájení.

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

Skladujte v těsně uzavřených původních obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Neskladujte společně s potravinami a nápoji.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
30 ml	láhev	HDPE
1 l	láhev	HDPE

Skladovací teplota minimum 0 °C, maximum 30 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Tavidlo pro měkké pájení.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
chlorid zinečnatý (CAS: 7646-85-7)	PEL	1 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	NPK-P	2 mg/m ³	
chlorovodík (CAS: 7647-01-0)	PEL	8 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	PEL	5 ppm	
	NPK-P	15 mg/m ³	
	NPK-P	10 ppm	
chlorid amonný (dýmy) (CAS: 12125-02-9)	PEL	5 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	NPK-P	10 mg/m ³	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Pájecí kapalina na nerez

Datum vytvoření 04.12.2008
Datum revize 30.08.2024 Číslo verze 7.0

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
kyselina chlorovodíková 30% (CAS: 7647-01-0)	OEL 8 hodin	8 mg/m ³	
	OEL 8 hodin	5 ppm	
	OEL 15 minut	15 mg/m ³	
	OEL 15 minut	10 ppm	

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
chlorid zinečnatý (CAS: 7646-85-7)	NPEL průměrný	0,1 mg/m ³	Vdechovatelný frakce aerosolu znamená, že expozice je měřena jako respirabilní složka aerosolu, která může proniknout až do plicních sklípků a pro kterou je ustanoven limit.
	NPEL průměrný	2 mg/m ³	Inhalační frakce aerosolu znamená, že expozice je měřena jako inhalační složka aerosolu (celková koncentrace), která může být vdechnutá do dýchacích cest a pro kterou je ustanoven limit.
kyselina chlorovodíková 30% (CAS: 7647-01-0)	NPEL průměrný	8 mg/m ³	
	NPEL průměrný	5 ppm	
	NPEL krátkodobý	15 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	10 ppm	

DNEL

chlorid amonný					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	43,97 mg/m ³	Chronické účinky systémové		DONAUCHEM
Pracovníci	Dermálně	128,9 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		DONAUCHEM
Spotřebitelé	Inhalačně	9,4 mg/m ³	Chronické účinky systémové		DONAUCHEM
Spotřebitelé	Dermálně	55,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		DONAUCHEM
Spotřebitelé	Orálně	55,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		DONAUCHEM
Spotřebitelé	Orálně	55,2 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		DONAUCHEM

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Pájecí kapalina na nerez

Datum vytvoření 04.12.2008
Datum revize 30.08.2024 Číslo verze 7.0

Chlorid cínatý dihydrát					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	2,01 mg/kg	Akutní účinky systémové		PENTA
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/kg	Chronické účinky systémové		PENTA
Pracovníci	Inhalačně	12,84 mg/kg	Akutní účinky místní		PENTA
Pracovníci	Inhalačně	12 mg/kg	Chronické účinky místní		PENTA
Pracovníci	Dermálně	0,69 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		PENTA
Spotřebitelé	Inhalačně	0,256 mg/m ³	Chronické účinky systémové		PENTA
Spotřebitelé	Inhalačně	2 mg/m ³	Akutní účinky systémové		PENTA
Spotřebitelé	Dermálně	0,172 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		PENTA
Spotřebitelé	Dermálně	0,36 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		PENTA
Pracovníci	Dermálně	0,34 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		PENTA

chlorid zinečnatý					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/m ³	Chronické účinky systémové		CHEM Log.
Spotřebitelé	Inhalačně	1,25 mg/m ³	Chronické účinky systémové		CHEM Log.
Pracovníci	Dermálně	8,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		CHEM Log.
Spotřebitelé	Dermálně	8,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		CHEM Log.
Spotřebitelé	Orálně	0,83 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		CHEM Log.

kyselina chlorovodíková 30%					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	8 mg/m ³	Chronické účinky místní		DONAUCH
Pracovníci	Inhalačně	15 mg/m ³	Akutní účinky místní		DONAUCH
Spotřebitelé	Inhalačně	8 mg/m ³	Chronické účinky místní		DONAUCH
Spotřebitelé	Inhalačně	15 mg/m ³	Akutní účinky místní		DONAUCH

PNEC

chlorid amonný			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,25 mg/l		DONAUCHEM
Voda (občasný únik)	0,43 mg/l		DONAUCHEM
Mořská voda	0,025 mg/l		DONAUCHEM
Půda (zemědělská)	50,7 mg/kg sušiny		DONAUCHEM

Chlorid cínatý dihydrát			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	1,06 mg/l		PENTA
Pitná voda	0,8 mg/l		PENTA
Sladkovodní sedimenty	51,37 mg/kg sušiny sedimentu		PENTA

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Pájecí kapalina na nerez

Datum vytvoření 04.12.2008
Datum revize 30.08.2024 Číslo verze 7.0

chlorid zinečnatý			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	20,6 µg/l		CHEM Log.
Mořská voda	6,1 µg/l		CHEM Log.
Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod	100 µg/l		CHEM Log.
Sladkovodní sedimenty	117,8 mg/kg sušiny sedimentu		CHEM Log.
Mořské sedimenty	56,5 mg/kg sušiny sedimentu		CHEM Log.
Půda (zemědělská)	35,6 mg/kg sušiny půdy		CHEM Log.

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce) podle EN 166.

Ochrana kůže

Ochranné rukavice (materiál např. nitrilkaučuk, butylkaučuk), ochranný oděv (gumová zástěra, pracovní obuv odolná kyselinám). Při zasažení pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

V případě, kdy není možné využít účinné větrání, je nutno použít masku nebo polomasku s filtry proti kyselým výparům, např. ABEK 1.

Tepelné nebezpečí

neuveдено

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

Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	0 (neředěno při 25 °C)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,29 g/cm ³
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

Vzhled	Bezbarvá kapalina
Oxidační vlastnosti	Produkt nemá oxidační vlastnosti.
Výbušné vlastnosti	Produkt nemá výbušné vlastnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Pájecí kapalina na nerez

Datum vytvoření	04.12.2008	Číslo verze	7.0
Datum revize	30.08.2024		

Obsah organických rozpouštědel (VOC)

0

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálního způsobu použití nedochází k nebezpečné reakci s dalšími látkami.

10.2. Chemická stabilita

Přípravek je za normálních podmínek stabilní. Částečný rozklad nastává při teplotách měkkého pájení.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází.

10.5. Neslučitelné materiály

Silně zásadité látky a směsi. Korozivně působí na běžné kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách vznikají nebezpečné produkty, jako např. HCl, amoniak, sloučeniny zinku, sloučeniny cínu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

chlorid amonný						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	1410 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	DONAUCHE M
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	DONAUCHE M

Chlorid cínatý dihydrát						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně	LC ₅₀	2 mg/l vzduchu	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		PENTA
Orálně	LD ₅₀	2274,6 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	M	PENTA

chlorid zinečnatý						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	350 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		CHEM Log.

kyselina chlorovodíková 30%						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (aerosoly)	LC ₅₀	45,6 mg/l	5 minut			DONAUCHE M
Inhalačně (aerosoly)	LC ₅₀	8,3 mg/l	30 minut			DONAUCHE M

Žiravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Pájecí kapalina na nerez

Datum vytvoření 04.12.2008
Datum revize 30.08.2024 Číslo verze 7.0

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Karcinogenita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní toxicita

Chlorid amonný					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	209 mg/l	96 hodin	Ryby (Cyprinus carpio)		DONAUCHEM
EC ₅₀	101 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		DONAUCHEM
EC ₅₀	1300 mg/l	5 dnů	Řasy (Chlorella vulgaris)	Sladká voda	DONAUCHEM

Chlorid cínatý dihydrát					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	9 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		PENTA
LC ₅₀	50 mg/l	96 hodin	Bezobratlí		PENTA

Chlorid zinečnatý					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	38 mg/l	48 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		CHEM Log.
EC ₅₀	0,33 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)		CHEM Log.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Pájecí kapalina na nerez

Datum vytvoření 04.12.2008
Datum revize 30.08.2024 Číslo verze 7.0

Chronická toxicita

chlorid amonný

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	11,8 mg/l	28 dní	Ryby (Pimephales promelas)		DONAUCHEM
NOEC	14,6 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		DONAUCHEM

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1840

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

CHLORID ZINEČNATÝ, ROZTOK

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Pájecí kapalina na nerez

Datum vytvoření 04.12.2008
Datum revize 30.08.2024 Číslo verze 7.0

Doplňující informace

Nepřepravujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem, a ví co dělat v případě nehody nebo nebezpečí.

Identifikační číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

1840

Klasifikační kód

C1

Bezpečnostní značky

8+ohrožující životní prostředí



Kód omezení pro tunely

(E)

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-B

MFAG

145

Způsobuje znečištění mořské vody

Ano

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Pájecí kapalina na nerez

Datum vytvoření 04.12.2008
Datum revize 30.08.2024 Číslo verze 7.0

Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

chlorid amonný

Omezení	Omezující podmínky
65	<p>1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat ve směsích celulózové izolace nebo v předmětech celulózové izolace po dni 14. července 2018, s výjimkou případu, kdy emise amoniaku z těchto směsí nebo předmětů vedou ke koncentraci nižší než 3 ppm objemových (2,12 mg/m³) za zkušebních podmínek uvedených v odstavci 4.</p> <p>Dodavatel směsi celulózové izolace obsahující anorganické amonné soli musí informovat příjemce nebo spotřebitele o maximální přípustné míře zátěže směsi celulózové izolace, vyjádřené v tloušťce a hustotě.</p> <p>Následný uživatel směsi celulózové izolace obsahující anorganické amonné soli musí zajistit, aby maximální přípustná míra zátěže sdělená dodavatelem nebyla překročena.</p> <p>2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na uvádění na trh směsí celulózové izolace určených pro použití výhradně k výrobě předmětů celulózové izolace nebo na použití uvedených směsí ve výrobě předmětů celulózové izolace.</p> <p>3. V případě, že některý členský stát ke dni 14. července 2016 zavedl vnitrostátní prozatímní opatření, která byla schválena Komisí podle čl. 129 odst. 2 písm. a), se ustanovení odstavců 1 a 2 použijí od uvedeného data.</p> <p>4. Dodržování emisního limitu uvedeného v odst. 1 prvním pododstavci musí být prokázáno v souladu s technickou specifikací CEN/TS 16516 upravenou takto:</p> <ul style="list-style-type: none">(a) zkouška musí trvat alespoň 14 dní namísto 28 dní;(b) emise amoniaku musí být v průběhu zkoušky měřeny alespoň jednou denně;(c) emisní limit nesmí být dosažen nebo překročen v žádném měření vykonaném během zkoušky;(d) relativní vlhkost musí činit 90 % namísto 50 %;(e) k měření emisí amoniaku musí být použita vhodná metoda;(f) během odběru vzorků směsí nebo předmětů celulózové izolace, které mají být předmětem zkoušky, musí být zaznamenána míra zátěže, vyjádřená v tloušťce a hustotě.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302+H312	Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
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 nebo osprchujte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P405	Skladujte uzamčené.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Pájecí kapalina na nerez

Datum vytvoření	04.12.2008	Číslo verze	7.0
Datum revize	30.08.2024		

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPEL	Nejvyšší přípustný expoziční limit
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

neuveďeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

Pájecí kapalina na nerez

Datum vytvoření	04.12.2008	Číslo verze	7.0
Datum revize	30.08.2024		

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 7.0 nahrazuje verzi BL z 18.09.2023. Změny byly provedeny v oddílech 2 - 16.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.