

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina na nerez

Datum vytvoření	04. prosince 2008	Číslo verze	2.0
Datum revize	20. června 2017		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku	Pájecí kapalina na nerez směs
1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Určená použití směsi Tavidlo pro měkké pájení
1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	Nedoporučená použití směsi neuveдено
Výrobce	Jméno nebo obchodní jméno Adresa Telefon Fax Email Adresa www stránek
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list	ELCHEMCo spol. s r.o. Pražská ul. 16, 102 21 Praha 10, Praha 10, 10221 Česká republika 281017459 281017469 elchemco@elchemco.cz www.elchemco.cz
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace	Jméno Email ELCHEMCo spol. s r.o. elchemco@elchemco.cz
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.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Aquatic Chronic 1, H410

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

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

Chlorid zinečnatý

Standardní věty o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina na nerez

Datum vytvoření 04. prosince 2008
Datum revize 20. června 2017 Číslo verze 2.0

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte dým.
P280 Používejte ochranné rukavice.
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.
P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

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.

Vstřebáním z poleptaných míst dochází se zpožděním k toxickému působení na střeva, ledviny a srdce.

Přípravek korozivně působí na běžné kovy.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Roztok anorganických solí ve vodě.

Obsah v % hmotnosti směsi se vztahuje na čisté látky.

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 Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	1
CAS: 10025-69-1 ES: 231-868-0	Chlorid cínatý dihydrát	<10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400	1
Index: 017-002-01-X CAS: 7647-01-0 ES: 231-595-7 Registrační číslo: 01-2119484862-27-0000	Kyselina chlorovodíková 31%	<3	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	1
Index: 017-014-00-8 CAS: 12125-02-9 ES: 235-186-4	Chlorid amonný	<3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	1

Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina na nerez

Datum vytvoření	04. prosince 2008	Číslo verze	2.0
Datum revize	20. června 2017		

Při styku s kůží

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

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.
Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a 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.
Neprodleně 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

Vstřebáním z poleptaných míst dochází se zpožděním k toxickému působení na střevo, ledviny a srdce.

Při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest.

Při požití

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 (je-li možno, ukažte toto označení).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Přípravek nehoří.
Hasivo se volí podle okolních hořících předmětů.

Nevhodná hasiva

Neurčeno.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Působením vysoké teploty dochází k částečnému rozkladu přípravku.
Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako : HCl, amoniak, sloučeniny zinku, sloučeniny cínu.
Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.
Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

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 prostředky - gumové rukavice, gumová zástěra, ochranné brýle nebo štít.
Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.
Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina na nerez

Datum vytvoření 04. prosince 2008
Datum revize 20. června 2017 Číslo verze 2.0

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 nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.

Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku.

Malá množství rozlitého přípravku je možno spláchnout velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

neuveveno

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci s přípravkem se vyhněte kontaktu přípravku s pokožkou použitím gumových rukavic.

Nevedechujte páry a dýmy.

Zajistěte dobré větrání nebo místní odsávání.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

Neskladujte společně s potravinami a nápoji.

Obsah

30 ml, 0,5 litru, 1 litr

Materiál obalu

PE (7), Polyethylén (Plasty)



PE

minimum 0 °C, maximum 30 °C

Skladovací teplota

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Tavidlo pro měkké pájení.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Chlorid zinečnatý (CAS: 7646-85-7)	PEL		1 mg/m ³		9/2013
	NPK-P		2 mg/m ³		
	PEL		1 mg/m ³		
	NPK-P		2 mg/m ³		
Chlorid cínatý dihydrát (CAS: 10025-69-1)	PEL		2 mg/m ³		
	NPK-P		4 mg/m ³		
Kyselina chlorovodíková 31% (CAS: 7647-01-0)	PEL		8 mg/m ³		
	PEL		5,432 ppm		
	NPK-P		15 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. prosince 2008
Datum revize 20. června 2017 Číslo verze 2.0

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Kyselina chlorovodíková 31% (CAS: 7647-01-0)	NPK-P		10,185 ppm		
Chlorid amonný (CAS: 12125-02-9)	PEL		5 mg/m ³		9/2013
	NPK-P		10 mg/m ³		
	PEL		5 mg/m ³	Dým	
	NPK-P		10 mg/m ³	Dým	

Evropská unie

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Kyselina chlorovodíková 31% (CAS: 7647-01-0)	OEL	8 hodin	8 mg/m ³		EU ELV
	OEL	8 hodin	5 ppm		
	OEL	Krátkodobé	15 mg/m ³		
	OEL	Krátkodobé	10 ppm		

DNEL

Chlorid zinečnatý

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	1 (Zn rozpustný) mg/kg		
Pracovníci	Inhalačně	5 (Zn nerozpustný) mg/kg		

Kyselina chlorovodíková 31%

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	15 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	8 mg/m ³	Chronické účinky místní	

PNEC

Chlorid zinečnatý

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	20,6 (Zn) µg/l	
Mořská voda	6,1 (Zn) µg/l	
Sladkovodní sedimenty	235,6 (Zn) mg/kg	
Mořské sedimenty	113 (Zn) mg/kg	
Půda (zemědělská)	106,8 (Zn) mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	52 (Zn) µg/l	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina na nerez

Datum vytvoření 04. prosince 2008
Datum revize 20. června 2017 Číslo verze 2.0

Kyselina chlorovodíková 31%

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	36 mg/l	
Mořská voda	36 mg/l	
Voda (občasný únik)	45 mg/l	
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	36 mg/l	

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. 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).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce).

Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku se směsí.

Dbejte dalších doporučení výrobce.

Jiná ochrana: Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

Při manipulaci s větším množstvím přípravku: gumová zástěra.

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem proti anorganickým plynům a částicím event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

neuveдено

Omezování expozice životního prostředí

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

Nevylévejte do odpadů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	bezbarvá kapalina mírně zakalená
skupenství	kapalně při 20°C
barva	bezbarvý
zápach	slabě chlorovodík
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	0 (neředěno při 25 °C)
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	neomezeně mísitelný
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	nemá °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina na nerez

Datum vytvoření	04. prosince 2008	Číslo verze	2.0
Datum revize	20. června 2017		

teplota rozkladu
viskozita
výbušné vlastnosti
oxidační vlastnosti

údaj není k dispozici
údaj není k dispozici
Produkt nemá výbušné vlastnosti.
Produkt nemá oxidační vlastnosti.

9.2 Další informace

hustota
teplota vznícení
obsah organických rozpouštědel (VOC)

1,29 g/cm³
údaj není k dispozici
0

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při určeném použití nejsou známy nebezpečné reakce.

10.2 Chemická stabilita

Přípravek je za normálních podmínek stabilní.
Částečný rozklad nastává při teplotách pájení pájkami cín-olovo.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Korozivně působí na běžné kovy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné zvláštní.

10.5 Neslučitelné materiály

Běžné kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

Chlorid amonný

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	1650 mg/kg		Krysa			BRENN
Dermálně	LDLo	500 mg/kg		Myš			BRENN
	LD ₅₀	350 mg/kg		Krysa			WART

Chlorid cínatý dihydrát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	700 mg/kg		Potkan			Lach

Chlorid zinečnatý

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	350 mg/kg		Krysa			BRENN
Inhalačně	LC ₅₀	<1,98 mg/l	10 min	Krysa			BRENN
Orálně	LD ₅₀	1100-1260 mg/kg bw		Potkan			BOCHEM

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina na nerez

Datum vytvoření 04. prosince 2008
Datum revize 20. června 2017 Číslo verze 2.0

Kyselina chlorovodíková 31%

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	2222 mg/kg		Krysa		Výpočet hodnoty	BRENN
Dermálně	LD ₅₀	>5010 mg/kg		Králík			BRENN
Inhalačně	LC ₅₀	45,6 mg/l	5 min	Krysa	M		BRENN
Orálně	LD ₅₀	238-277 mg/kg		Potkan			EUROŠ
Inhalačně (plyny)	LC ₅₀	40989 ppm	5 min	Potkan			EUROŠ
Inhalačně (plyny)	LC ₅₀	4701 ppm	30 min	Potkan			EUROŠ
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀	45,6 mg/kg	5 min	Potkan			EUROŠ
Orálně	ATE	2571,4 mg/kg				Výpočet hodnoty	BRENN

Žíravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Chlorid amonný

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Nedráždí			Králík	BRENN

Chlorid cínatý dihydrát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Slabě dráždí		4 hod	Králík	PENTA

Chlorid zinečnatý

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Žíravý			Králík	BRENN

Kyselina chlorovodíková 31%

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Žíravý	OECD 404		Králík	BRENN

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Chlorid amonný

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Dráždí			Králík	BRENN

Chlorid cínatý dihydrát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Silně dráždivý		4 hod	Králík	PENTA

Chlorid zinečnatý

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Vážné poškození očí			Králík	BRENN

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina na nerez

Datum vytvoření 04. prosince 2008
Datum revize 20. června 2017 Číslo verze 2.0

Kyselina chlorovodíková 31%

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Vážné poškození očí	OECD 405		Králík	BRENN

Senzibilizace

Chlorid amonný

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
	Nezpůsobuje senzibilizaci		Morče (Cavia aperea f. porcellus)		BRENN

Chlorid zinečnatý

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
	Nezpůsobuje senzibilizaci				BRENN

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Kyselina chlorovodíková 31%

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
	Nezpůsobuje senzibilizaci		Morče		BRENN

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita opakované dávky

Kyselina chlorovodíková 31%

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně	NOAEC		15 mg/m ³	90 den (6 hod/den, 5 dní/týden)	Potkan		EUROŠ
Inhalačně	NOAEL		<10 ppm	128 den (6 hod/den, 5 dní/týden)	Potkan		EUROŠ

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina na nerez

Datum vytvoření 04. prosince 2008
Datum revize 20. června 2017 Číslo verze 2.0

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Chlorid amonný

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	209 mg/l	96 hod	Ryby (Cyprinus carpio)		BRENN
LC ₅₀	725 mg/l	24 hod	Ryby (Lepomis macrochirus)		BRENN
LC 0	139 mg/l	96 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BRENN
EC ₅₀	202 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia pulex)		BRENN
EC ₅₀	7,16 (vodní květ) mg/l	120 hod	Řasy a další vodní rostliny (Lemna minor)		BRENN
LC ₅₀	0,4-2,2 mg/l	96 hod	Ryby (Cyprinus carpio)		WART
EC ₅₀	0,2 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		WART
LOEC	12,5 mg/l	96 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		WART

Chlorid cínatý dihydrát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	19,5 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		Lach
IC ₅₀	<10 mg/l	72 hod	Řasy (Scenedesmus subspicatus)		Lach

Chlorid zinečnatý

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	38 mg/l	96 hod	Ryby (Branchydanio rerio)		BRENN
LC ₅₀	0,33 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BRENN
NOEC	0,1 mg/l	96 hod	Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata)		BRENN
EC ₅₀	94 mg/l		Bakterie	Aktivovaný kal	BRENN
EC ₅₀	0,86 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BOCHEM
IC ₅₀	0,28 mg/l	72 hod	Řasy		BOCHEM

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina na nerez

Datum vytvoření 04. prosince 2008
Datum revize 20. června 2017 Číslo verze 2.0

Kyselina chlorovodíková 31%

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	7,45 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BRENN
EC ₅₀	0,492 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BRENN
EC ₅₀	0,78 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BRENN
LC ₅₀	24,6 mg/l	96 hod	Ryby (Lepomis macrochirus)		BRENN

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat pro anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Kyselina chlorovodíková 31%

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow	-0,25					BRENN

Nestanoveno.

12.4 Mobilita v půdě

Produkt je neomezeně rozpustný ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt 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 Jiné nepříznivé účinky

Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

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 zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci. Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN 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 - látky málo nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina na nerez

Datum vytvoření	04. prosince 2008	Číslo verze	2.0
Datum revize	20. června 2017		

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveдено

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

(Kemlerův kód)

UN číslo

1840

Klasifikační kód

C1

Bezpečnostní značky

8+ohrožující životní prostředí



Námořní přeprava - IMDG

EMS (pohotovostní plán)

F-A, S-B

MFAG

145

Námořní znečištění

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 směrnice 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 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 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 v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. 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.

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.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P260	Nevdechujte dým.
------	------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina na nerez

Datum vytvoření	04. prosince 2008	Číslo verze	2.0
Datum revize	20. června 2017		

P280	Používejte ochranné rukavice.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

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
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
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
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
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
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPEL	Nejvyšší přípustný expoziční limit
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina na nerez

Datum vytvoření	04. prosince 2008	Číslo verze	2.0
Datum revize	20. června 2017		

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
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

neuveдено

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. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

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

Verze 2.0 nahrazuje verzi BL z 03.03.2016. Změny byly provedeny v oddílech 2, 13, 15 a 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.