

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina neutrální

Datum vytvoření 03.12.2008
Datum revize 28.08.2024 Číslo verze 7.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

UFI

Pájecí kapalina neutrální

směs

WY00-D03T-700A-3HWA

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 tavící 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.

Flam. Liq. 3, H226

Skin Corr. 1B, H314

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 2, H411

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. 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

H226

Hořlavá kapalina a páry.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina neutrální

Datum vytvoření	03.12.2008	Číslo verze	7.0
Datum revize	28.08.2024		

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
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 svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené 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 může být korozivní pro běžné kovy.

Ze směsi unikají hořlavé výpary - při pájení s tímto přípravkem se nesmí používat otevřený oheň.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Roztok anorganických solí ve vodě a ethanolu.

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	20-<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
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Registrační číslo: 01-2119457610-43	ethanol	14,4	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	2
Index: 017-014-00-8 CAS: 12125-02-9 ES: 235-186-4	chlorid amonný	1-<3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	2, 3
Index: 017-002-01-X CAS: 7647-01-0 ES: 231-595-7	kyselina chlorovodíková 30%	0,7-1	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 neutrální

Datum vytvoření 03.12.2008
Datum revize 28.08.2024 Číslo verze 7.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0 Registrační číslo: 01-2119457290-43-xxxx	butanon	0,225	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	2
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Registrační číslo: 01-2119457558-25-XXXX	isopropanol	0,225	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	2
CAS: 3734-33-6 ES: 223-095-2 Registrační číslo: 01-2120102843-65	bitrex (denatonium benzoát)	0,0001725	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330	

Poznámky

- 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.*
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti 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

Rozevřete oční víčka (třeba i násilím) a ihned několik minut opatrně vyplachujte oči proudem vody; pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. V případě pokračujícího dráždění očí (pálení, slzení, bolest) zajistěte lékařské ošetření.

Při požití

Vypláchněte ústa vodou a dejte vypít asi 0,2 - 0,5 litru vody. Nevyvolávejte zvracení! Pokud postižený zvrací, dbejte aby nevdechl zvratky. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění.

Při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest.

Při požití

Podráždění, nevolnost, zvracení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina neutrální

Datum vytvoření 03.12.2008
Datum revize 28.08.2024 Číslo verze 7.0

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). Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

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 chlorovodík, amoniak, sloučeniny zinku. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Haste z přiměřené vzdálenosti a dodržujte běžná opatření. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte vodou nebo je přeneste do bezpečí, je-li to možné bez rizika. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Směs je hořlavá! Odstraňte všechny zdroje zapálení a zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny a páry, zamezte styku s kůží, očima a oděvem. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky - viz. pokyny obsažené v oddílech 7 a 8. Zajistěte dostatečné větrání.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte v souladu s místně platnými předpisy. Vytějte zasažený prostor. Malá množství produktu mohou být setřena suchou látkou. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Při práci s přípravkem se vyhněte kontaktu s pokožkou použitím vhodných ochranných rukavic. Nevdechujte páry a nevdechujte dýmy vzniklé při pájení. Zajistěte dobré větrání nebo místní odsávání. Přípravek uvolňuje hořlavé výpary - nepoužívejte otevřený oheň ani jiné zdroje zapálení. Přípravek je určen pro teploty užívané při měkkém pájení cínovou pájkou.

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. Nevystavujte slunci. Neskladujte společně s potravinami, krmivými a nápoji.

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

Skladovací teplota

minimum 5 °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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina neutrální

Datum vytvoření 03.12.2008
Datum revize 28.08.2024 Číslo verze 7.0

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
ethanol (CAS: 64-17-5)	PEL	1000 mg/m ³
	PEL	522 ppm
	NPK-P	3000 mg/m ³
	NPK-P	1566 ppm

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
chlorid zinečnatý (CAS: 7646-85-7)	PEL	1 mg/m ³
	NPK-P	2 mg/m ³
chlorid amonný (dýmy) (CAS: 12125-02-9)	PEL	5 mg/m ³
	NPK-P	10 mg/m ³
chlorovodík (CAS: 7647-01-0)	PEL	8 mg/m ³
	PEL	5 ppm
	NPK-P	15 mg/m ³
2-butanon (CAS: 78-93-3)	NPK-P	10 ppm
	PEL	600 mg/m ³
	PEL	200 ppm
2-propanol (CAS: 67-63-0)	NPK-P	900 mg/m ³
	PEL	300 ppm
	PEL	500 mg/m ³
2-propanol (CAS: 67-63-0)	PEL	200 ppm
	NPK-P	1000 mg/m ³
	NPK-P	400 ppm

Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
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
butanon (CAS: 78-93-3)	OEL 8 hodin	600 mg/m ³
	OEL 8 hodin	200 ppm
	OEL 15 minut	900 mg/m ³
	OEL 15 minut	300 ppm

DNEL

butanon				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	1161 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	CHEM Log.
Pracovníci	Inhalačně	600 mg/m ³	Chronické účinky systémové	CHEM Log.
Spotřebitelé	Dermálně	412 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	CHEM Log.
Spotřebitelé	Inhalačně	1065 mg/m ³	Chronické účinky systémové	CHEM Log.
Spotřebitelé	Orálně	31 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	CHEM Log.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina neutrální

Datum vytvoření 03.12.2008
Datum revize 28.08.2024 Číslo verze 7.0

ethanol				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	950 mg/m ³	Chronické účinky systémové	CHEM Log.
Spotřebitelé	Inhalačně	114 mg/m ³	Chronické účinky systémové	CHEM Log.
Pracovníci	Inhalačně	1900 mg/m ³	Chronické účinky místní	CHEM Log.
Spotřebitelé	Inhalačně	950 mg/m ³	Chronické účinky místní	CHEM Log.
Pracovníci	Dermálně	343 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	CHEM Log.
Spotřebitelé	Dermálně	206 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	CHEM Log.
Spotřebitelé	Orálně	87 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	CHEM Log.

chlorid amonný				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	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

chlorid zinečnatý				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	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.

isopropanol				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	500 mg/m ³	Chronické účinky systémové	CHEM Log.
Spotřebitelé	Dermálně	319 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	CHEM Log.
Spotřebitelé	Inhalačně	89 mg/m ³	Chronické účinky systémové	CHEM Log.
Spotřebitelé	Orálně	26 mg/kg TH/den	Chronické účinky místní	CHEM Log.
Pracovníci	Dermálně	888 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	CHEM Log.

kyselina chlorovodíková 30%				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	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

butanon		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	56 mg/l	CHEM Log.
Mořská voda	56 mg/kg	CHEM Log.
Sladkovodní sedimenty	285 mg/kg sušiny sedimentu	CHEM Log.
Mořské sedimenty	285 mg/kg sušiny sedimentu	CHEM Log.
Půda (zemědělská)	22,5 mg/kg sušiny půdy	CHEM Log.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina neutrální

Datum vytvoření 03.12.2008
Datum revize 28.08.2024 Číslo verze 7.0

butanon		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	709 mg/l	CHEM Log.
Potravinový řetězec	1000 mg/kg potravy	CHEM Log.

ethanol		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,96 mg/l	CHEM Log.
Mořská voda	0,79 mg/l	CHEM Log.
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	580 mg/l	CHEM Log.
Sladkovodní sedimenty	3,6 mg/kg	CHEM Log.
Mořské sedimenty	2,9 mg/kg	CHEM Log.
Půda (zemědělská)	0,63 mg/kg	CHEM Log.

chlorid amonný		
Cesta expozice	Hodnota	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 zinečnatý		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	20,6 µg/l	CHEM Log.
Mořská voda	6,1 µg/l	CHEM Log.
Mikroorganismy v systémech čištění 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.

isopropanol		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	141 mg/l	CHEM Log.
Sladkovodní sedimenty	552 mg/kg sušiny sedimentu	CHEM Log.
Mořská voda	141 mg/l	CHEM Log.
Mořské sedimenty	552 mg/kg sušiny sedimentu	CHEM Log.
Půda (zemědělská)	28 mg/kg sušiny půdy	CHEM Log.
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	2251 mg/l	CHEM Log.
Potravinový řetězec	160 mg/kg potravy	CHEM Log.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina neutrální

Datum vytvoření 03.12.2008
Datum revize 28.08.2024 Číslo verze 7.0

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. V blízkosti pracoviště zajistěte dostupnost spršky pro výplach očí.

Ochrana očí a obličeje

Podle charakteru vykonávané práce použijte ochranné brýle s bočními kryty nebo obličejový štít (ČSN - EN166). Bezpečnostní sprška pro výplach očí by měla být k dispozici.

Ochrana kůže

Ochranné rukavice dle ČSN EN ISO 374-1 (materiál např. nitrilkaučuk, butylkaučuk), ochranný oděv podle charakteru vykonávané práce. Při zasažení pokožky ji důkladně omyjte.

Vhodnost použitých rukavic pro daný případ konzultujte s dodavatelem ochranných pomůcek.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání nebo místního odvětrání pracovního prostoru používejte masku nebo polomasku s kombinovaným filtrem na organické a anorganické výpary a částice (např. ABEK 1) podle ČSN EN 14387. Vhodný typ konzultujte s dodavatelem ochranných pomůcek.

Tepelné nebezpečí

neuveveno

Omezování expozice životního prostředí

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	červená
Zápach	alkoholový
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	90 °C
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	0,2 % (ethanol)
horní	19 % (ethanol)
Bod vzplanutí	33 °C
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	5-6 (neředěno při 22 °C)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	snadno rozpustný ve studené vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,16 g/cm ³ při 22 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

Oxidační vlastnosti	Produkt nemá oxidační vlastnosti.
Výbušné vlastnosti	Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.
Vzhled	barevná kapalina

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálního a doporučeného způsobu použití nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Přípravek je za normálních podmínek stabilní. Částečný rozklad nastává během pájení (vysoké teploty).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina neutrální

Datum vytvoření	03.12.2008	Číslo verze	7.0
Datum revize	28.08.2024		

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Zejména při zahřátí uvolňuje hořlavé výpary.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty výrazně přesahující teplotu nutnou k pájení. Kontakt s otevřeným plamenem - pájení při použití otevřeného plamene.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné zásady a silná oxidační činidla. Může působit korozivně na běžné kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. chlorovodík, amoniak, sloučeniny zinku, oxidy uhlíku.

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

Zdraví škodlivý při požití.

ethanol						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	7000 mg/kg		Potkan		CHEM Log.

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 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.

Vážné poškození očí / podráždění očí

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

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina neutrální

Datum vytvoření 03.12.2008
Datum revize 28.08.2024 Číslo verze 7.0

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

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní toxicita

ethanol					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	10000 mg/l		Ryby (<i>Leuciscus idus</i>)		CHEM Log.

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

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

Chronická toxicita

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina neutrální

Datum vytvoření	03.12.2008	Číslo verze	7.0
Datum revize	28.08.2024		

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 1993

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

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

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky

30

1993

F1

3+ohrožující životní prostředí



Kód omezení pro tunely

(D/E)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina neutrální

Datum vytvoření 03.12.2008
Datum revize 28.08.2024 Číslo verze 7.0

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).

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

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti pro směs. Bylo provedeno posouzení pro jednotlivé obsažené složky.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina neutrální

Datum vytvoření	03.12.2008	Číslo verze	7.0
Datum revize	28.08.2024		

H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.
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

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
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
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
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	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Pájecí kapalina neutrální

Datum vytvoření	03.12.2008	Číslo verze	7.0
Datum revize	28.08.2024		

RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
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

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. 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 12.01.2024. 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.