

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina F-1

Datum vytvoření	18.12.2008	Číslo verze	6.0
Datum revize	30.08.2024		

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs Pájecí kapalina F-1  
UFI směs  
9G10-E086-2009-2KDQ

#### 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

neuveдено

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno	ELCHEMCo spol. s r.o.
Adresa	Tomáše Bati 599, Zruč nad Sázavou, 285 22 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	48036111
DIČ	CZ48036111
Telefon	+420 720 052 229
E-mail	elchemco@elchemco.cz
Adresa www stránek	www.elchemco.cz

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	ELCHEMCo spol. s r.o.
E-mail	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 Sens. 1, H317  
Eye Dam. 1, H318  
Repr. 2, H361fd

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Nebezpečí

##### Nebezpečné látky

kalafuna  
2,2'-iminodiethanol

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina F-1

Datum vytvoření 18.12.2008  
Datum revize 30.08.2024 Číslo verze 6.0

### Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P280 Používejte ochranné rukavice.  
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.

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs organických látek.

**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.
CAS: 102-71-6 ES: 203-049-8	2,2',2''-nitrilotriethanol	51	není klasifikována jako nebezpečná	1
Index: 650-015-00-7 CAS: 8050-09-7 ES: 232-475-7 Registrační číslo: 01-2119480418-32	kalafuna	10-20	Skin Sens. 1, H317	1
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	1
CAS: 5949-29-1 Registrační číslo: 01-2119457026-42	kyselina citronová monohydrát	<10	Eye Irrit. 2, H319	1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina F-1

Datum vytvoření 18.12.2008  
Datum revize 30.08.2024 Číslo verze 6.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-071-00-1 CAS: 111-42-2 ES: 203-868-0	2,2'-iminodiethanol	9	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd STOT RE 2, H373 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 1600 mg/kg TH ATE Dermálně = 8200 mg/kg TH ATE Inhalačně (prach/mlha) = 3,35 mg/l	1
CAS: 69-72-7 ES: 200-712-3 Registrační číslo: 01-2119486984-17	kyselina salicylová	<3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	
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	1
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	1
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

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

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

Dbejte na vlastní bezpečnost. 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 stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého (umělé dýchání, nepřímá masáž srdce) a zajistěte lékařskou pomoc.

#### 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

Zasažené místo omyjte vodou a mýdlem. Odložte kontaminovaný oděv, před dalším použitím jej vyperte.

#### 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

Vypláchněte ústa vodou a dejte vypít asi 0,2 litru vody. Nevyvolávejte zvracení! Pokud postižený zvrací, dbejte aby nevedchl zvratky. U osoby, která má zdravotní potíže, zajistěte lékařské ošetření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina F-1

Datum vytvoření 18.12.2008  
Datum revize 30.08.2024 Číslo verze 6.0

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Při vdechnutí

Bolesti hlavy, omámení, dušnost.

#### Při styku s kůží

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s kůží může vyvolat senzibilizaci.

#### Při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest. Podráždění očí mohou vyvolat i dýmy vzniklé během pájení.

#### Při požití

Nevolnost.

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

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

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Vodní mlha, pěna odolná alkoholu, suchý prášek, oxid uhličitý.

#### Nevhodná hasiva

Běžná pěna, plný proud vody.

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

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Přípravek je hořlavý a mísitelný s vodou. Haste z přiměřené vzdálenosti a dodržujte běžná bezpečnostní opatření. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte 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

Zamezte styku přípravku s kůží a očima - gumové rukavice, ochranné brýle. Zajistěte dostatečné větrání. Vypněte všechny zdroje tepla a zapálení. Nevdechujte páry.

### 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

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. Vyvětrejte zasažený prostor. Malá množství produktu mohou být setřena suchou látkou. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo vodou nebo jiným vhodným čistícím prostředkem.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz. 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 gumových rukavic. Pokud hrozí zasažení očí přípravkem, používejte ochranné brýle. Přípravek uvolňuje hořlavé výpary - nepoužívejte otevřený oheň ani jiné zdroje zapálení. Nevdechujte dýmy vzniklé při pájení. Zajistěte dobré větrání nebo místní odsávání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření.

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

Skladujte pouze v uzavřených obalech na chladném, suchém a dobře větraném místě. Neskladujte s oxidačními činidly a potravinami.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina F-1

Datum vytvoření 18.12.2008  
Datum revize 30.08.2024 Číslo verze 6.0

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

#### Česká republika

#### Nařízení vlády 41/2020 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
kyselina citrónová (CAS: 5949-29-1)	PELc	4,0 mg/m <sup>3</sup>

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

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

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
diethanolamin (CAS: 111-42-2)	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	10 mg/m <sup>3</sup>
2-butanon (CAS: 78-93-3)	PEL	600 mg/m <sup>3</sup>
	PEL	200 ppm
	NPK-P	900 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	300 ppm
2-propanol (CAS: 67-63-0)	PEL	500 mg/m <sup>3</sup>
	PEL	200 ppm
	NPK-P	1000 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P	400 ppm	

#### Poznámky

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

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
kalafuna – prach, dým (CAS: 8050-09-7)	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>

#### Poznámky

Látka má senzibilizační účinek.

Vdechovatelná frakce aerosolu.

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
triethanolamin (CAS: 102-71-6)	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>
	PEL	0,81 ppm
	NPK-P	10 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	1,61 ppm

#### Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

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

#### Evropská unie

#### Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
butanon (CAS: 78-93-3)	OEL 8 hodin	600 mg/m <sup>3</sup>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina F-1

Datum vytvoření 18.12.2008  
Datum revize 30.08.2024 Číslo verze 6.0

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

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

DNEL

2,2'-iminodiethanol				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	OQEMA
Pracovníci	Dermálně	0,13 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	OQEMA
Spotřebitelé	Dermálně	0,07 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	OQEMA
Spotřebitelé	Orálně	0,06 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	OQEMA
Spotřebitelé	Inhalačně	0,125 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	OQEMA
Pracovníci	Inhalačně	0,75 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	OQEMA
Spotřebitelé	Inhalačně	0,125 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	OQEMA

2,2',2''-nitrilotriethanol				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	7,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	OQEMA
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	OQEMA
Spotřebitelé	Dermálně	2,66 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	OQEMA
Spotřebitelé	Inhalačně	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	OQEMA
Spotřebitelé	Orálně	3,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	OQEMA
Pracovníci	Dermálně	0,14 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní	OQEMA
Spotřebitelé	Dermálně	0,07 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní	OQEMA

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 <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	CHEM Log.
Spotřebitelé	Dermálně	412 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	CHEM Log.
Spotřebitelé	Inhalačně	1065 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	CHEM Log.
Spotřebitelé	Orálně	31 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	CHEM Log.

ethanol				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	950 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	CHEM Log.
Spotřebitelé	Inhalačně	114 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	CHEM Log.
Pracovníci	Inhalačně	1900 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	CHEM Log.
Spotřebitelé	Inhalačně	950 mg/m <sup>3</sup>	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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina F-1

Datum vytvoření 18.12.2008  
Datum revize 30.08.2024 Číslo verze 6.0

isopropanol				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	500 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	CHEM Log.
Spotřebitelé	Dermálně	319 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	CHEM Log.
Spotřebitelé	Inhalačně	89 mg/m <sup>3</sup>	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.

### PNEC

2,2'-iminodiethanol		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	100 mg/l	OQEMA
Sladkovodní prostředí	0,021 mg/l	OQEMA
Sladkovodní sedimenty	0,096 mg/kg sušiny sedimentu	OQEMA
Mořská voda	0,002 mg/l	OQEMA
Mořské sedimenty	0,009 mg/kg sušiny sedimentu	OQEMA
Půda (zemědělská)	1,63 mg/kg sušiny půdy	OQEMA
Potravinový řetězec	1,04 mg/kg	OQEMA
Voda (občasný únik)	0,095 mg/l	OQEMA

2,2',2''-nitrilotriethanol		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Pitná voda	0,32 mg/l	OQEMA
Mořská voda	0,032 mg/l	OQEMA
Voda (občasný únik)	5,12 mg/l	OQEMA
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l	OQEMA
Sladkovodní sedimenty	1,7 mg/kg sušiny sedimentu	OQEMA
Mořské sedimenty	0,17 mg/kg sušiny sedimentu	OQEMA
Půda (zemědělská)	0,151 mg/kg sušiny sedimentu	OQEMA

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.
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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina F-1

Datum vytvoření 18.12.2008  
Datum revize 30.08.2024 Číslo verze 6.0

ethanol		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Půda (zemědělská)	0,63 mg/kg	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.

kyselina citronová monohydrát		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,44 mg/l	
Mořská voda	0,044 mg/l	
Mořské sedimenty	3,46 mg/kg	
Sladkovodní sedimenty	34,6 mg/kg	
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	1000 mg/l	
Půda (zemědělská)	33,1 mg/kg	

### 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. Při práci nejzte, 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 s bočními stranami. ČSN EN 166 - Osobní prostředky k ochraně očí.

#### Ochrana kůže

Ochranné rukavice odolné výrobku (nitrilkaučuk, butylkaučuk), podle rozsahu práce ochranný oděv.

#### Ochrana dýchacích cest

Pokud není zajištěno dostatečné větrání nebo místní odvětrávání, používejte prostředky ochrany dýchacích orgánů (polomasku nebo masku s filtrem na organické výpary a dýmy - např. ABEK 1). Zařízení musí splňovat požadavky EN14387

#### Teplné nebezpečí

neuváděno

#### 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	hnědá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	70-105 °C
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	28 °C
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina F-1

Datum vytvoření	18.12.2008	Číslo verze	6.0
Datum revize	30.08.2024		

pH	9 (5% roztok při 22 °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	1,14 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
<b>9.2. Další informace</b>	
Vzhled	Viskózní kapalina
Oxidační vlastnosti	Produkt nemá oxidační vlastnosti.
Výbušné vlastnosti	Produkt nemá výbušné vlastnosti.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuveдено

#### 10.2. Chemická stabilita

Přípravek je za normálních podmínek stabilní. Částečný rozklad přípravku nastává při teplotách používaných při měkkém pájení.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavujte přípravek působení možných zdrojů zapálení a tepla. Z přípravku s rostoucí teplotou unikají hořlavé páry, které mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru vznikají nebezpečné produkty rozkladu, jako např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý a oxidy dusíku.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. 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.

2,2'-iminodiethanol							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	1600 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		OQEMA
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>8200 mg/kg		Králík	M	OQEMA
Inhalačně (prach/mlha)	LC <sub>0</sub>		3,35 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	M	OQEMA
Orálně	ATE		1600 mg/kg TH				
Dermálně	ATE		8200 mg/kg TH				
Inhalačně (prach/mlha)	ATE		3,35 mg/l				

2,2',2''-nitrioltriethanol							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		64000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		OQEMA

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina F-1

Datum vytvoření 18.12.2008  
Datum revize 30.08.2024 Číslo verze 6.0

2,2',2''-nitrotriethanol							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Králík		OQEMA

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

kalafuna							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		7600 mg/kg		Krysa		BRENN
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2500 mg/kg		Králík		BRENN
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	6700 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		EUROŠ

kyselina citronová monohydrát							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		6730 mg/kg		Potkan		PENTA
Orálně	LD <sub>50</sub>		5040 mg/kg		Myš		PENTA

kyselina salicylová							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	891 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		BL Penta
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>10000 mg/kg		Králík		BL Penta
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		0,9 mg/l	1 hodina	Potkan (Rattus norvegicus)		BL Penta

### Žíravost / dráždivost pro kůži

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

### Dráždivost

kalafuna				
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Slabě dráždí		Krysa	BRENN

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

kalafuna				
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Slabě dráždí		Krysa	BRENN

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina F-1

Datum vytvoření 18.12.2008  
Datum revize 30.08.2024 Číslo verze 6.0

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

kalafuna					
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Senzibilizující		Morče (Cavia aperea f. porcellus)		BRENN

### 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

Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

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

### 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

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

#### Akutní toxicita

2,2'-iminodiethanol							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	1460 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)		Statický systém	OQEMA
LD <sub>50</sub>	OECD 202	55 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		Statický systém	OQEMA
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	2,2 mg/l	96 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Ukazatel růstu	OQEMA
EC <sub>10</sub>	OECD 201	1,1 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Ukazatel růstu	OQEMA
EC <sub>50</sub>	OECD 209	>1000 mg/l	3 hodiny	Bakterie (Salmonella typhimurium)	Aktivovaný kal		OQEMA

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina F-1

Datum vytvoření 18.12.2008  
Datum revize 30.08.2024 Číslo verze 6.0

2,2',2''-nitilotriethanol							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	11800 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)		Průběžný systém	OQEMA
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	512 mg/l	72 hodin	Rasy (Scenedesmus subspicatus)		Statický systém, Ukazatel růstu	OQEMA
EC <sub>50</sub>	OECD 202	609,9 mg/l	48 hodin	Dafnie (Ceriodaphnia dubia)		Statický systém	OQEMA
EC <sub>50</sub>	OECD 209	>1000 mg/l	3 hodiny	Bakterie	Aktivovaný kal		OQEMA

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

kalafuna							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>0</sub>		10000 mg/l	96 hodin	Ryby (Branchydanio rerio)			BRENN
EC <sub>50</sub>	OECD 202	4,5 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			BRENN
EC <sub>50</sub>		400 mg/l	72 hodin	Rasy (Desmodesmus subspicatus)			BRENN
EC <sub>10</sub>		3,8 mg/l	0,5 hodin	Bakterie (Photobacterium phosphoreum)			BRENN

kyselina citronová monohydrát							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		440-706 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			PENTA
EC <sub>50</sub>		100 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)			

kyselina salicylová							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>		230 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			BL Penta
LC <sub>50</sub>		90 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			BL Penta

### Chronická toxicita

2,2'-iminodiethanol							
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj	
EC <sub>50</sub>	1,05 mg/kg	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		Semi statický systém	OQEMA	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina F-1

Datum vytvoření 18.12.2008  
Datum revize 30.08.2024 Číslo verze 6.0

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Lze předpokládat, že směs je biologicky rozložitelná.

#### Biologická odbouratelnost

2,2'-iminodiethanol						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	93 mg/kg	28 dní		Biologicky odbouratelný	OQEMA

2,2',2''-nitrioltriethanol						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 302B	89 %	14 dní		Biologicky odbouratelný	OQEMA

kalafuna						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		36-46 %	28 dní		Biologicky odbouratelný	BRENN

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

2,2',2''-nitrioltriethanol							
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
BCF	<3,9	42 dní	Ryby (Cyprinus carpio)			Experimentálně	OQEMA

### 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

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 nevykládat 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina F-1

Datum vytvoření	18.12.2008	Číslo verze	6.0
Datum revize	30.08.2024		

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo**  
nepodléhá předpisům o přepravě
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**  
není relevantní
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
není relevantní
- 14.4. Obalová skupina**  
není relevantní
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**  
není relevantní
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Odkaz v oddílech 4 až 8.
- 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**  
není relevantní

### 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, 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 směrnic 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, 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).

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nevztahuje se.

### 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.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
------	---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina F-1

Datum vytvoření	18.12.2008	Číslo verze	6.0
Datum revize	30.08.2024		

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280	Používejte ochranné rukavice.
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
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC <sub>10</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 10 % populace
EC <sub>50</sub>	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 <sub>0</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 0% populace
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
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
Repr.	Toxicita pro reprodukci
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Pájecí kapalina F-1

Datum vytvoření	18.12.2008	Číslo verze	6.0
Datum revize	30.08.2024		

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 6.0 nahrazuje verzi BL z 11.01.2024. 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.