

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010



Pájecí kapalina na hliník

Datum vytvoření 7. ledna 2009
Datum revize 24. srpna 2011

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku** Pájecí kapalina na hliník
Látka / směs: Směs
Číslo
Další názvy směsi
- 1.2. Příslušná určená použití směsi**
Určená použití látky/směsi Tavidlo pro měkké pájení
Nedoporučená použití směsi
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Výrobce
Jméno nebo obchodní jméno ELCHEMCO spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo Pražská ul. 16, 102 21 Praha 10
Česká republika
Telefon 281017459
Fax 281017469
Adresa elektronické pošty elchemco@elchemco.cz
Adresa www stránek www.elchemco.cz
- Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**
Jméno nebo obchodní jméno ELCHEMCO spol. s r.o.
Adresa elektronické pošty elchemco@elchemco.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR**
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí
neuveдено

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) 1272/2008
neklasifikováno
Klasifikace směsi podle 1999/45/ES
Výstražný symbol
 T - toxický
R-věty
R 10 Hořlavý
R 23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití
R 34 Způsobuje poleptání
- Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím**
Toxický. Přípravek je toxický při vdechování, styku s kůží a při požití. Způsobuje poleptání. Vysoké koncentrace ethanolu při inhalaci mají omamné účinky. Poškozuji játra, ledviny a CNS. Hořlavý. Z přípravku unikají hořlavé výpary.
- 2.2. Prvky označení**
Výstražný symbol
 T - toxický
R-věty
R 10 Hořlavý
R 23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití
R 34 Způsobuje poleptání
S-věty
S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Pájecí kapalina na hliník

Datum vytvoření 7. ledna 2009
Datum revize 24. srpna 2011

- S 23 Nevdechujte dýmy
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

Nebezpečné látky

Kyselina fluorovodíková 38% (Index: 009-003-00-1)

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

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

2.3. Další nebezpečnost

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Při pájení s tímto přípravkem se nesmí používat otevřený oheň.

Přípravek působí korozivně na hliník.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Roztok kyseliny fluorovodíkové a organických látek ve směsi voda/ethanol.

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 směsi	Klasifikace 67/548//EHS	Klasifikace CLP		Označení CLP			Pozn.
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy výstražných symbolů a signálních slov	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Kódy doplň. standardních vět o nebezpečnosti	
CAS:102-71-6 ES:203-049-8	Triethanolamin	20-30							
Index:603-002-00-5 CAS:64-17-5 ES:200-578-6	Ethylalkohol	20-30	F; R 11		H225	GHS02			
Index:009-003-00-1 CAS:7664-39-3 ES:231-634-8	Kyselina fluorovodíková 38%	<7	T+; R 26/27/28 C; R 35	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1A	H300, H310, H314, H330	GHS05, GHS06, Dgr			
CAS:111-42-2 ES:203-868-0	Diethanolamin	<4	Xn; R 22-48/22 Xi; R 38-41	Acute Tox. 4, Eye Dam 1, Skin Irrit. 2, STOT RE 2	H302, H315, H318, H373	GHS05, GHS07, GHS08			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Pájecí kapalina na hliník

Datum vytvoření 7. ledna 2009
Datum revize 24. srpna 2011

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.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem.

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 0,2-0,5 litru vody s kalciumem (kalcium glukonát, kalcium laktát).

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění.

při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest.

při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při styku s kůží:

Na zasaženou pokožku lze po opláchnutí vodou aplikovat kalcium glukonát gel (5g glukonátu v 85 ml horké vody, 10g glycerolu).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Přípravek je hořlavý a neomezeně mísitelný s vodou.

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 vývin toxických zplodin a dýmů, HF.

5.3. Pokyny pro hasiče

Izolační dýchací přístroj, vhodný ochranný prostředek (kompletní ochranný oděv).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Pájecí kapalina na hliník

Datum vytvoření 7. ledna 2009
Datum revize 24. srpna 2011

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, gumová zástěra, ochranné brýle.
Zajistěte dobré větrání.
Vypněte všechny zdroje tepla a zapálení.
Nevdechujte páry.

Při větším úniku ve špatně větratelném prostoru - maska nebo polomaska s filtrem na kyselé páry.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku přípravku do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Převedte rozlitý přípravek pomocí plastových naběraček nebo lopatek do plastového kontejneru, zředte vodou a zneutralizujte uhličitánem nebo hydrouhličitánem sodným.
Neutrální roztok lze po velkém zředění vypustit do kanalizace.
Znečištěné místo zneutralizujte sodou a opláchněte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

neuveдено

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci s přípravkem se vyhněte kontaktu přípravku s pokožkou použitím gumových rukavic.
Podle rozsahu práce chraňte oči a tělo (ochranné brýle a neprostupný oděv nebo gumová zástěra).
Přípravek uvolňuje hořlavé výpary - nepoužívejte otevřený oheň ani jiné zdroje zapálení.
Nevdechujte dýmy a páry vzniklé při pájení.
Zajistěte dobré větrání nebo místní odsávání.
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
Přípravek je určen pro teploty užívané při měkkém pájení pájkou cín-olovo.

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.
Pozor na možné zdroje zapálení.
Pokyny pro společné skladování:
Neskladujte s oxidačními činidly a potravinami.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Chemický název látky	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m ³]	
		PEL	NPK-P
Triethanolamin	102-71-6	5	10
Ethylalkohol	64-17-5	1000	3000
Kyselina fluorovodíková 38%	7664-39-3	1,5	2,5
Diethanolamin	111-42-2	5	10

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistit odvětrávání pracoviště nebo místní odsávání.
Po práci je nutno si umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.
Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže

Způsob ochrany volte podle rozsahu práce.
Při práci s malým množstvím přípravku, pokud hrozí potřísnění rukou, stačí běžné gumové rukavice.
Neprostupný ochranný oděv nebo gumová zástěra (podle druhu a rozsahu práce).

Ochrana dýchacích cest

V případě havarie maska nebo polomaska s kombinovaným filtrem pro organické výpary, anorganické plyny a kyselé plyny.

Tepelné nebezpečí

neuveдено

Omezování expozice životního prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Pájecí kapalina na hliník

Datum vytvoření 7. ledna 2009
Datum revize 24. srpna 2011

Nevylévejte směs do opadů bez předchozí neutralizace a zředění velkým přebytkem vody.

Další údaje

Uvedené expoziční limity se vztahují na: Kyselina fluorovodíková 38% jako HF.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	nažloutlá kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	nažloutlá
zápach	po alkoholech
hodnota pH	3 neředěno při 20 °C
bod vzplanutí	26 °C
meze výbušnosti	0,2-19 %obj. (ethanol)
relativní hustota	1,02 g/cm ³ při 20 °C
rozpuštěnost ve vodě	neomezená
hustota páry	>1 (vzduch=1)

9.2. Další informace

neuveďeno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

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

10.2. Chemická stabilita

Přípravek je za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

neuveďeno

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavujte přípravek ani v uzavřených obalech ani při použití působení možných zdrojů zapálení, tj. působení otevřeného ohně, topných spirál či předmětů rozžhavených na vysoké teploty apod.

10.5. Neslučitelné materiály

Přípravek působí korozivně na běžné kovy, zejména na hliník.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření mohou vznikat toxické zplodiny (oxidy uhlíku) a HF.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Akutní toxicita komponent směsi

Triethanolamin			
LD50, orálně, potkan nebo králík	>5000	mg.kg ⁻¹	
LD50, dermálně, potkan nebo králík	>2000	mg.kg ⁻¹	
Ethylalkohol			
LD50, orálně, potkan nebo králík	7060	mg.kg ⁻¹	
Kyselina fluorovodíková 38%			
LD50, dermálně, potkan nebo králík	500	mg.kg ⁻¹	
LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry	3,3	mg.l ⁻¹ /4hod	
Diethanolamin			
LD50, orálně, potkan nebo králík	1610	mg.kg ⁻¹	
LD50, dermálně, potkan nebo králík	12200	mg.kg ⁻¹	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Pájecí kapalina na hliník

Datum vytvoření 7. ledna 2009
Datum revize 24. srpna 2011

Ethanol:

Ethanol má omamné účinky, poškozuje játra, ledviny a CNS.

Vdechnutí : LC50 krysa 10h 20000 ppm

Kyselina fluorovodíková (uvedené hodnoty jako HF):

LCLo inhalačně člověk 0,04/30 min. mg/l

Rychle proniká pokožkou, způsobuje vážné poleptání, způsobuje vážné poškození očí.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Směs se může vstřebávat i neporušenou pokožkou.

Zasažení oka může vyvolat podráždění a reversibilní poškození.

Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

Chronická toxicita: Pro směs nestanovena.

Senzibilizace: Pro směs nestanovena, není pravděpodobná.

Karcinogenita: Pro směs nestanovena, komponenty směsi nemají karcinogenní účinek.

Mutagenita: Pro směs nestanovena.

Toxicita pro reprodukci: Pro směs nestanovena, komponenty směsi nejsou toxické pro reprodukci.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

Pro směs nestanoveno.

Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy

Triethanolamin

LC50, 96hod., ryby 450-1000 mg.l-1

IC50, 72 hod., řasy 216 mg.l-1

Ethylalkohol

LC50, 96hod., ryby 10400-15300 mg.l-1

Diethanolamin

LC50, 96hod., ryby 1460 mg.l-1

EC50, 48 hod., dafnie 55 mg.l-1

Ethanol:

Toxicita: ryba jiná LC50 10000 mg/l 24h

Triethanolamin:

Toxicita: mikroorganismy EC50 72h Pseudomonas putida aktivovaný kal >10000 mg/l

Diethanolamin:

Toxicita: mikroorganismy OECD 209/EC20 30 hod. aktivovaný kal >1000 mg/l

12.2. Persistence a rozložitelnost

Organické složky směsi jsou biodegradabilní.

12.3. Bioakumulační potenciál

Pro směs nestanoveno.

Složky směsi nemají bioakumulační potenciál.

12.4. Mobilita v půdě

Směs je neomezeně mísitelná s vodou.

Směs může posouvat pH odpadní vody do kyselé oblasti.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

neuvedeno

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Směs nesmí být vypouštěna do kanalizace bez předchozí neutralizace a zředění velkým přebytkem vody.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Pájecí kapalina na hliník

Datum vytvoření 7. ledna 2009
Datum revize 24. srpna 2011

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Směs uvolňuje - zejména při zahřátí - hořlavé a zdraví škodlivé výpary.
Nevdechujte páry.
I použitou směs skladujte v uzavřených nádobách.

13.1. Metody nakládání s odpady

Podle Katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.
Původce odpadů a oprávněná osoba odpady zařazuje pod šestimístní katalogová čísla druhů odpadů uvedené v Katalogu odpadů.
Likvidace spolu s běžným odpadem není dovolena.
Odevzdejte tento materiál ve sběrném místě nebezpečného odpadu.
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:
Prázdné nádoby nespalujte.
Odevzdejte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě nebezpečných odpadů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN

OSN 3286

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, JEDOVATÁ, ŽÍRAVÁ, J.N.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neuveдено

14.8. 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

368

(Kemlerův kód)

UN číslo

3286

Klasifikační kód

FTC

Bezpečnostní značky

3+6.1+8



IMDG

EMS (pohotovostní plán)

F-E, S-C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Pájecí kapalina na hliník

Datum vytvoření 7. ledna 2009
Datum revize 24. srpna 2011

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č.20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č.355/2002 Sb. v platném znění, o emisních limitech.

Požární předpisy

Zákon ČNR č.133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č.246/2001 Sb., o požární prevenci. Nařízení vlády č.194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače ve znění nařízení vlády č.305/2006.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

16. ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti, jejíž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H300 Při požití může způsobit smrt.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Seznam R-vět, jejíž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

R 11 Vysoce hořlavý
R 22 Zdraví škodlivý při požití
R 26/27/28 Vysoce toxický při vdechování, styku s kůží a při požití
R 35 Způsobuje těžké poleptání
R 38 Dráždí kůži
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
R 48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním

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

CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP Klasifikace, označování a balení
ČSN Česká technická norma
EC50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50 Koncentrace působící 50% blokádu
LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS Pohotovostní plán
ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MFAG Příručka první pomoci
MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
REACH Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
PBT Persistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

Pokyny pro školení

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Pájecí kapalina na hliník

Datum vytvoření	7. ledna 2009
Datum revize	24. srpna 2011

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 Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise(EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Zákon č.356/2004 Sb., o chemických látkách a přípravcích v platném znění, seznam klasifikovaných látek dle Vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

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

Hlavní změny provedeny v bodech: 2., 3., 4., 8., 9., 10., 11., 12., 14., 15., 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.