Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Alcor37

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Alcor37

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

tavidla

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	Brazing Technologies Europe s.r.o
Název ulice:	Bidovce 316
Místo:	04445- Bidovce
Telefon:	+421 905 639 619
Informační oblast:	

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Kategorie nebezpečí:
Akutní toxicita: Acute Tox. 4
Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1
Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 2
Údaje o nebezpečnosti:
Zdraví škodlivý při požití.
Dráždí kůži.
Způsobuje vážné poškození očí.
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

chlorid lithný
Chlorid zinečnatý
Fluorid draselný

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy: GHS05-GHS09

Standardní věty o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P501	Odstraňte obsah/obal a odevzdejte jej v zařízení pro likvidaci odpadů při dodržení národních a místních předpisů .
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P285	V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH032	Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

2.3 Další nebezpečnost

Během svařování a pájení může dojít k rozstřiku materiálu, roztavený kov a UV/IR horko může způsobit popáleniny nebo vznik požáru.
Kovové páry a kouř vznikající při svařování a pájení mahou být karcinogenní.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS		
Indexové č.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Číslo REACH		
231-212-3	chlorid lithný	10-50 %
7447-41-8		
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H315 H319	
237-409-0	hexafluorohlinitan sodný	5-10 %
13775-52-5		
	Eye Irrit. 2, STOT RE 2; H319 H373	
231-592-0	Chlorid zinečnatý	0,1-5 %
7646-85-7		
030-003-00-2	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H302 H314 H400 H410	
232-151-5	Fluorid draselný	0,1-5 %
7789-23-3		
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Eye Dam. 1; H301 H311 H331 H318	
01-2119555273-40		

Doslovné znění R-, H- a EUH-věty: viz. odstavec 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Postižené přemístit na čerstvý vzduch.
V případě potřeby konzultovat s lékařem.

Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou ihned opláchnout velkým množstvím vody.
V případě potřeby konzultovat s lékařem.

Při zasažení očí

Při zasažení očí důkladně vymýt velkým množstvím vody a konzultovat s lékařem.

Při požití

Vypláchnout ústa.
Co nejdříve podat roztok chloridu vápenatého a dopravit na lékařské ošetření.

Nevyvolávat zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hašení je třeba přizpůsobit charakteru požáru okolního prostředí a skladovaným produktům.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí na vysoké teploty se za přítomnosti vlhkosti může vytvářet fluorovodík (HF).

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte autonomní dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používat ochranný oblek. Při požáru použijte autonomní dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.
Požární vodu nevypouštět do kanalizace, do země nebo do vody. Proto zajistit dostatečně dimenzované jímání požární vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Při uvolňování výparů používat ochranný dýchací přístroj.
Zajistit dostatečné větrání.
Používat osobní ochranný oděv.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo povrchových vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nabrat lopatou a ve vhodných obalech předat k likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz kapitola 7 a 8).
Informace o likvidaci viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
Zamezte styku s očima, kůží a sliznicí.
Nevdechujte páry/prach.

Další pokyny

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nádobu uchovávejte suchou a dokonale utěsněnou.

Pokyny ke společnému skladování

Inkompatibilní se silnými kyselinami a oxidačními činidly.

Další informace o skladovacích podmínkách

Skladujte v originálním a těsně uzavřeném obalu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

tavidla

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m³	vlá/cm³	Kategorie	Druh
7646-85-7	Chlorid zinečnatý	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	
-	Fluoridy anorganické, jako F	-	2,5		PEL	
		-	5		NPK-P	

Jiné údaje o limitních hodnotách

Názvy obsahující „OLD“ již pozbyly právní platnosti. Jedná se zde o limitní hodnoty na pracovišti, které byly ze seznamu vyškrtnuty. Tyto hodnoty byly ponechány jako doplňující informace pro posouzení stupně nebezpečí.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

U výrobních strojů a v prostorách s možným výskytem prachu a kouře musí být zajištěno dobré větrání a odsávání.

Hygienická opatření

Při práci nekouřit, nejíst, nepít.
Po práci a před přestávkami očistit ruce a obličej.
Při použití nejíst, nepít a nekouřit.
Zabránit zasažení pokožky, očí a oděvu.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s boční ochranou (EN 166).

Ochrana rukou

Používejte ochranné svářečské rukavice (DIN 4841-4).
Údaje k materiálu rukavicí (druh, typ, tloušťka, čas prosáknutí / doba nošení, síla povrstvení):
butylkaučuk, 0,7 mm, 480min., 60min,např. ochranné rukavice <Butoject> firmy www.kcl.de.
V závislosti na použití mohou vyplynout různé požadavky. Proto je třeba vzít v úvahu navíc doporučení dodavatelů ochranných rukavic.
Toto doporučení je založeno výhradně na chemické snášenlivosti a zkouškách podle EN 374 v laboratorních podmínkách.

Ochrana dýchacích orgánů

Při nedostatečném větrání použít ochranný dýchací přístroj. Víceúčelový filtr ABEK/P3

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Pevný
Barva:	zelený - zluta
Zápach:	Bez zápachu

		Metoda
pH (při 20 °C):	Nepoužije se	

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	Údaje nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nepoužije se
Teplota rozkladu::	Údaje nejsou k dispozici.

Bod vzplanutí:	Nepoužije se

Hořlavost

tuhé látky:	Nepoužije se
plyny:	Nepoužije se

Výbušné vlastnosti

Údaje nejsou k dispozici.

Meze výbušnosti - dolní:	Údaje nejsou k dispozici.
Meze výbušnosti - horní:	Údaje nejsou k dispozici.
Zápalná teplota:	Nepoužije se

Bod samozápalu

tuhé látky:	Nepoužije se
plyny:	Nepoužije se

Oxidační vlastnosti

Údaje nejsou k dispozici.

Tlak par:	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota:	Údaje nejsou k dispozici.
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	Rozpustný
Rozdělovací koeficient:	Údaje nejsou k dispozici.
Dynamická viskozita:	Nepoužije se

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek.

10.5 Neslučitelné materiály

silné kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při kontaktu se silnými kyselinami se uvolňuje fluorovodík.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.
Vdechování výparů a kouře, které vznikají při svařování/pájení, může způsobit tzv. Slévačskou horečku. Přiznaky se mohou objevit po 4-12 hodinách. (bolesti hlavy, závratě, pocit sucha, kašel, nevolnost a horečka).
Nebezpečí fluorózy

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) 1375,2 mg/kg

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
7447-41-8	chlorid lithný				
	orální	ATE	500 mg/kg		
7646-85-7	Chlorid zinečnatý				
	orální	LD50	350 mg/kg	Ratte	RTECS
7789-23-3	Fluorid draselný				
	orální	ATE	100 mg/kg		
	kožní	ATE	300 mg/kg		
	inhalativní pára	ATE	3 mg/l		
	inhalativní aerosol	ATE	0,5 mg/l		

Dráždění a leptání

Dráždí kůži.
Způsobuje vážné poškození očí.
Delší vdechování výparů/kouře, které vznikají při svařování/pájení, může způsobit podráždění dýchacích cest.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Účinky po opakované nebo déletrvající expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Jiné údaje

Značení bylo provedeno metodou výpočtu dle Nařízení (ES) č. 1272/2008.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Údaje nejsou k dispozici.

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Metoda	Dávka	[h] | [d]	Druh	Pramen
7646-85-7	Chlorid zinečnatý					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	38 mg/l	96 h	Danio rerio	IUCLID
	Akutní toxicita crustacea	EC50	0,33 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Výrobek nesmí kontaminovat spodní ani povrchové vody.
Silně ohrožuje vodu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zpětné využití (recyklace) má přednost před likvidací.
Ü dně zlikvidovat prach a ź stice odloužen, v ods vacích zařízeních.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160507 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Vyřazené anorganické chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující
Nebezpečný odpad.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

150202 ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy; Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
Nebezpečný odpad.

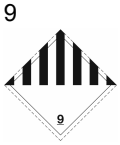
Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Nebezpečný odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo:	UN 3077
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTREDÍ, TUHÁ, J.N. (Chlorid zinečnatý)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4 Obalová skupina:	III
Štítky:	9



Klasifikační kód:	M7
Omezené množství (LQ):	5 kg
Přepravní kategorie:	3
Identifikační číslo nebezpečnosti:	90
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

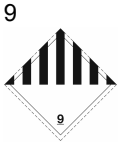
Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo:	UN 3077
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC CHLORIDE)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4 Obalová skupina:	III
Štítky:	9

Omezené množství (LQ):	5 kg
EmS:	F-A, S-F

Letecká přeprava (ICAO)

14.1 UN číslo:	UN 3077
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC CHLORIDE)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4 Obalová skupina:	III
Štítky:	9



Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	30 kg G
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	956
IATA-Maximální mnozství (letadlo pro osobní dopravu):	400 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	956
IATA-Maximální mnozství (nákladní letadlo):	400 kg

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ano

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

1999/13/ES (VOC): 0 %

Další pokyny

Kontrola dle profesních zásad:
G39- Svařovací výpary.

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 3 - látka silně ohrožující vody

Další pokyny

Kontrola dle profesních zásad:
G39- Svařovací výpary.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Změny v kapitole:

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH032	Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

Jiné údaje

Údaje v položkách 4 až 8 a 10 až 12 nemají částečně vztah k používání a správné aplikaci výrobku (viz informace pro použití/ o výrobku), nýbrž týkají se úniku většího množství v případě havárie a závad.
Údaje popisují výhradně bezpečnostní požadavky výrobku/ výrobků a vycházejí ze současného stavu a našich znalostí.
Dodací specifikace je uvedena v příslušných návodech k výrobku.
Údaje nejsou zárukou vlastností popsaného výrobku/popsaných výrobků ve smyslu zákonných předpisů o záruce.
(n.a. - nepoužije se, n.b. - neuvedeno)

Literatura:
katalogový list 1201 DVS: Odsávání na svářecích pracovištích
Příručka DVS: Poučení svářečů o bezpečnosti práce

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách budou vždy převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)