This SDS is the latest version and is accurate on the day of printing,
however it may change and so it is advisable for customers to simply,
subscribe to the Castolin system for future SDS updates.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

SDS 08386 **Flux RD 33**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Flux RD 33

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

tavidla

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Firma:	Castolin s r.o.	Castolin Eutectic GmbH
Místo:	Prague West Business Center Chrastany 235, hala C CZ-25219 Praha-Zapad	Gutenbergstrasse 10 D-65830 Kriftel
Telefon:	+420 283 090 077	+49 (0) 6192 403 0
Fax:	+420 283 090 066	+49 (0) 6192 403 314
E-mail (Kontaktní osoba):	info@castolin.cz	castolin@castolin.com
	Osoba zodpovědná za bezpečnostní datový list: sds@gbk-ingelheim.de	

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko (TIS): +420 224 919 293, +420 224 915 402
Telefonní číslo pro nouzové volání : +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH, Ingelheim

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H335
Aquatic Chronic 1; H410

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

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).
Delší vdechování výparů/kouře, které vznikají při svařování/pájení, může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Chlorid zinečnatý
Kyselina chlorovodíková

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H290	Může být korozivní pro kovy.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal a odevzdejte jej v zařízení pro likvidaci odpadů při dodržení národních a místních předpisů .

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.

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Tento produkt neobsahuje žádné látky PBT/vPvB.
Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
7646-85-7	Chlorid zinečnatý			25 - 50 %
	231-592-0	030-003-00-2	01-2119472431-44	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H400 H410			
107-21-1	ethan-1,2-diol; ethylenglykol			2,5 - 10 %
	203-473-3	603-027-00-1		
	Acute Tox. 4; H302			
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol			< 2,5 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
7647-01-0	Kyselina chlorovodíková			1 - 2,5 %
	231-595-7	017-002-01-X	01-2119484862-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335			
12125-02-9	Chlorid amonný			2,5 - 10 %
	235-186-4	017-014-00-8	01-2119487950-27	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

This SDS is the latest version and is accurate on the day of printing,
however it may change and so it is advisable for customers to simply,
subscribe to the Castolin system for future SDS updates.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
	Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE		
7646-85-7	231-592-0	Chlorid zinečnatý	25 - 50 %
	orální: LD50 = 350 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1		
107-21-1	203-473-3	ethan-1,2-diol; ethylenglykol	2,5 - 10 %
	dermální: LD50 = 9530 mg/kg; orální: LD50 = 5840 mg/kg		
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	< 2,5 %
	dermální: LD50 = 12800 mg/kg; orální: LD50 = 5050 mg/kg		
7647-01-0	231-595-7	Kyselina chlorovodíková	1 - 2,5 %
	Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100		
12125-02-9	235-186-4	Chlorid amonný	2,5 - 10 %
	orální: LD50 = 1440 mg/kg		

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.
Nevyvolávat zvracení.
Ihned přivolat lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici

Standardní věty o nebezpečnosti

H290	Může být korozivní pro kovy.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze
Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze
Používat osobní ochranný oděv.
Osoby dopravit do bezpečí.

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

Pro čištění
Sebrat lopatou a ve vhodných obalech předat k likvidaci.

Další informace
Zachytávat materiály vázajícími kapaliny (např. pískem, silikagelem, kyselým pojivem, univerzálním pojivem).
Sebrat lopatou a ve vhodných obalech předat k likvidaci.

6.4. Odkaz na jiné oddíly
Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8).
Informace o likvidaci viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení
Nádobu uchovávat pevně uzavřenou.
Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci
Při práci nekouřit, nejíst, nepít.
Po práci a před přestávkami očistit ruce a obličej.
Při použití nejíst, nepít a nekouřit.
Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

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
Inkompatibilní se silnými kyselinami a oxidačními činidly.

Pokyny pro skladování s jinými produkty
Neskladovat spolu s potravinami.

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
12125-02-9	Chlorid amonný (dýmy)	-	5		PEL	
		-	10		NPK-P	
7646-85-7	Chlorid zinečnatý	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	
7647-01-0	Chlorovodík	5,28	8		PEL	
		9,9	15		NPK-P	
107-21-1	Ethylenglykol	19,4	50		PEL	
		38,8	100		NPK-P	
67-63-0	iso-Propanol	200	500		PEL	
		400	1000		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.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s boční ochranou (EN 166).

Ochrana rukou

Nitrilové ochranné rukavice proti chemikáliím, ochranná vrstva nejméně 0,4 mm, doba použitelnosti cca 480 minut, např. ochranné rukavice <Camatril 735> 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:	Kapalný	
Barva:	modra	
Zápach:	slabý	
Bod tání/bod tuhnutí:		Údaje nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		100 °C
Hořlavost:		Nepoužije se
Meze výbušnosti - dolní:		Údaje nejsou k dispozici
Meze výbušnosti - horní:		Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:		Nepoužije se
Bod samozápalu:		Nepoužije se
pH (při 20 °C):		1,3 - 1,5
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)		Rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		Údaje nejsou k dispozici
Tlak par:		Údaje nejsou k dispozici
Hustota:		1,29 - 1,32 g/cm³

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti
Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení

tuhé látky:	Nepoužije se
plyny:	Nepoužije se

Oxidační vlastnosti
Údaje nejsou k dispozici

Další charakteristiky bezpečnosti

Teplota rozkladu::	Údaje nejsou k dispozici
Dynamická viskozita:	Nepoužije se

Jiné údaje

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při působení louhů se uvolňuje čpavek.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při působení louhů se uvolňuje čpavek.
Exotermní reakce se silnými zásadami.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek.

10.5. Neslučitelné materiály

silné oxidační činidlo Silné zásady
Při působení louhů se uvolňuje čpavek.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Amoniak, Chlorovodík (HCl).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
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).

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) 1305 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
7646-85-7	Chlorid zinečnatý				
	orální	LD50 350 mg/kg	Ratte	RTECS	
107-21-1	ethan-1,2-diol; ethylenglykol				
	orální	LD50 5840 mg/kg	Krysa		
	dermální	LD50 9530 mg/kg	Králík	GESTIS	
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol				
	orální	LD50 5050 mg/kg	Krysa		
	dermální	LD50 12800 mg/kg	Králík		
12125-02-9	Chlorid amonný				
	orální	LD50 1440 mg/kg	Ratte		

Žíravost a dráždivost
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
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.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Chlorid zinečnatý)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje
Klasifikace byla provedena konvenční výpočtovou metodou dle Nařízení (ES) č. 1272/2008.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita
Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Číslo CAS	Název						
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka		[h] | [d]	Druh	Pramen	Metoda
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	
107-21-1	ethan-1,2-diol; ethylenglykol						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	40761 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		
	Akutní toxicita crustacea	EC50	41100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	> 1000 mg/l	96 h			
	Akutní toxicita crustacea	EC50	> 1000 mg/l	48 h			
7647-01-0	Kyselina chlorovodíková						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	862 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
12125-02-9	Chlorid amonný						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	209 mg/l	96 h	Cyprinus carpio		
	Akutní toxicita crustacea	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
107-21-1	ethan-1,2-diol; ethylenglykol	-1,36
12125-02-9	Chlorid amonný	-4,37

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Tento produkt neobsahuje žádné látky PBT/vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.
Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

Jiné údaje

Výrobek nesmí kontaminovat spodní ani povrchové vody.

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.

This SDS is the latest version and is accurate on the day of printing,
however it may change and so it is advisable for customers to simply,
subscribe to the Castolin system for future SDS updates.

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, 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

150102 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Plastové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1760
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (chlorid zinečnatý, Kyselina chlorovodíková)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	8



Klasifikační kód:	C9
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2
Přepravní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	80
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1760
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (chlorid zinečnatý, Kyselina chlorovodíková)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	8



Klasifikační kód:	C9
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1760
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Zinc chloride, hydrochloric acid)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8

14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	8



Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2
EmS:	F-A, S-B

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1760
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Zinc chloride, hydrochloric acid)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	8



Zvláštní opatření:	A3 A803
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Vyňaté množství:	E2
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	851
IATA-Maximální mnozství (letadlo pro osobní dopravu):	1 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	855
IATA-Maximální mnozství (nákladní letadlo):	30 L

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ano



Nebezpečná spoušť: chlorid zinečnatý

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Přeprava se provádí výhradně ve schválených a vhodných obalech.

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

Omezení použití (REACH, příloha XVII):
Vstup 3, Vstup 40, Vstup 75

Směrnice 2004/42/ES o VOC v barvách a lacích:	0 %
Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):	E1 Nebezpeènost pro vodní prostøedí

Další pokyny

Kontrola dle profesních zásad:
G39- Svařovací výpary.

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 3 - silně ohrožující vodu

Další pokyny

Kontrola dle profesních zásad:
G39- Svařovací výpary.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Změny v kapitole: 2

Zkratky a akronymy

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Rčglement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals
CAS = Chemical Abstract Service
EN = European norm
ISO = International Organization for Standardization
DIN = Deutsche Industrie Norm
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative
LD = Lethal dose
LC = Lethal concentration
EC = Effect concentration
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration
Met. Corr: Látka nebo směs korozivní pro kovy
Flam. Liq: Hořlavá kapalina
Acute Tox: Akutní toxicita
Skin Corr: Žíravost pro kůži
Eye Dam: Vážné poškození očí
Eye Irrit: Podráždění očí
STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Aquatic Acute: Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic: Chronickou nebezpečnostý pro vodní prostředí

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Met. Corr. 1; H290	Na základě kontrolních dat
Skin Corr. 1B; H314	Postup při výpočtu
Eye Dam. 1; H318	Postup při výpočtu
STOT SE 3; H335	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 1; H410	

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné údaje

Klasifikace byla provedena konvenční výpočtovou metodou dle Nařízení (ES) č. 1272/2008.

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 byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)