

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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2021.0

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

Firma:	Castolin s r.o. Prague West Business Center Chrastany 235, hala C CZ-25219 Praha-Zapad	Castolin Eutectic GmbH 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:		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

Kategorie nebezpečí:

Látka nebo směs korozivní pro kovy: Met. Corr. 1

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1B

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 2

Údaje o nebezpečnosti:

Může být korozivní pro kovy.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vdechování výparů a kouře, které vznikají při svařování/pájení, může způsobit tzv. Slévačskou horečku.

Příznaky 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

Chlorid amonný

ethan-1,2-diol; ethylenglykol

Kyselina chlorovodíková

Signální slovo: Nebezpečí



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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2021.0

SDS 08386

Flux RD 33

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.
- H411 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 rozstříku materiálu, roztavený kov a UV/IR horko může způsobit popáleniny nebo vznik požáru.
Kovové páry a kouř vznikající při svařování a pájení mohou být karcinogenní.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	GHS klasifikace	
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	
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	
107-21-1	ethan-1,2-diol; ethylenglykol	2,5 - 10 %
	203-473-3	603-027-00-1
	Acute Tox. 4; H302	
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	
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	

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



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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2021.0

SDS 08386

Flux RD 33

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 M akut; H400: M=1 M chron.; H410: M=1	
12125-02-9	235-186-4	Chlorid amonný	2,5 - 10 %
		orální: LD50 = 1440 mg/kg	
107-21-1	203-473-3	ethan-1,2-diol; ethylenglykol	2,5 - 10 %
		dermální: LD50 = 9530 mg/kg; orální: LD50 = 5840 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	
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	< 2,5 %
		dermální: LD50 = 12800 mg/kg; orální: LD50 = 5050 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.
H411 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.



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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2021.0

SDS 08386

Flux RD 33

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 prostorech.

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



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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2021.0

SDS 08386

Flux RD 33

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	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 vyškrtány. Tyto hodnoty byly ponechány jako doplňující informace pro posouzení stupně nebezpečí.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

U výrobních strojů a v prostorech 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.

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

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: modrá

Zápach: slabý

pH (při 20 °C): 1,3 - 1,5

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání: Údaje nejsou k dispozici



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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2021.0

SDS 08386

Flux RD 33

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
Teplota rozkladu::	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Nepoužije se
Hořlavost	
tuhý/kapalný:	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
Bod samozápalu:	Nepoužije se
Teplota samovznícení	
tuhé látky:	Nepoužije se
plyny:	Nepoužije se
Oxidační vlastnosti	
Údaje nejsou k dispozici	
Tlak par:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota:	1,29 - 1,32 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	Rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Údaje nejsou k dispozici
Dynamická viskozita:	Nepoužije se

9.2 Další informace

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



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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2021.0

SDS 08386

Flux RD 33

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vdechování výparů a kouře, které vznikají při svařování/pájení, může způsobit tzv. Slévačskou horečku.

Příznaky se mohou objevit po 4-12 hodinách. (bolesti hlavy, závratě, pocit sucha, kašel, nevolnost a horečka).

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) 1304,6 mg/kg

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
7646-85-7	Chlorid zinečnatý	orální	LD50 350 mg/kg	Ratte	RTECS	
12125-02-9	Chlorid amonný	orální	LD50 1440 mg/kg	Ratte		
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		

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.



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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2021.0

SDS 08386

Flux RD 33

Číslo CAS	Název	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
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	
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	
7647-01-0	Kyselina chlorovodíková					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	862 mg/l	96 h	Leuciscus idus	
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		

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
12125-02-9	Chlorid amonný	-4,37
107-21-1	ethan-1,2-diol; ethylenglykol	-1,36

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici

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.

Údne zlikvidovat prach a ž stice odloužen, v ods vacích zařízeních.



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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2021.0

SDS 08386

Flux RD 33

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:	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:	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



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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2021.0

SDS 08386

Flux RD 33

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN 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:	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 množství (letadlo pro osobní dopravu):	1 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	855
IATA-Maximální množství (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



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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2021.0

SDS 08386

Flux RD 33

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3

2004/42/ES (VOC): 0 %

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí

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, 3, 9, 15

Zkratky a akronymy

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement 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

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 2; H411	Postup při výpočtu



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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2021.0

SDS 08386

Flux RD 33

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.
H411	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.)

