Bezpečnostní list
podle směrnice 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku: 09.10.2020 Číslo verze 5 Revize a platnost: 09.10.2020

*

ČÁST 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor produktu**

· **Název produktu: FLUX METAUX NEUFS**

· **Kód produktu:** 840
· **Odkaz na bezpečnostní list:** Ref. 840 – FR – FDS č. 105c
· **1.2 Relevantní identifikované způsoby použití látky nebo směsi a nedoporučené způsoby použití**
· **Oblast použití**
SU3 Průmyslové použití: Použití látek jako takových nebo v přípravcích v průmyslových provozech
SU21 Použití spotřebiteli: Soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
· **Kategorie výrobku** PC38 Výrobky pro svařování a pájení, tavidla
· **Použití látky / přípravku** Tavidlo pro pájení

· **1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
· **Výrobce/dodavatel:**
GUILBERT EXPRESS
33, Avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny
94127 FONTENAY SOUS BOIS Cedex
www.express-fds.fr

· **Oddělení pro informace:** info@express.fr
· **1.4 Číslo tísňové linky:**
+33/825 800 251
ORFILA (INRS): +33 (0)1 45 42 59 59
Toxikologická centra a centra pro sledování
toxických účinků ANGERS: 02 41 48 21 21
BORDEAUX: 05 56 96 40 80
LILLE: 0800 59 59 59
LYON: 04 72 11 69 11
MARSEILLE: 04 91 75 25 25
NANCY: 03 83 22 50 50
PAŘÍŽ: 01 40 05 48 48
ŠTRASBURK: 03 88 37 37 37
TOULOUSE: 05 61 77 74 47

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
· **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008**



GHS05 korozivita

Koroze kůže 1B H314 Způsobuje vážné popáleniny kůže a vážné poškození očí.
Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS09 životní prostředí

Akutní toxicita pro vodní organismy 1 H400 Velmi toxický pro vodní organismy.
Chronická toxicita pro vodní organismy 1 H410 Velmi toxický pro vodní organismy, způsobuje dlouhodobé škodlivé účinky.



GHS07

STOT SE 3 H335 Může dráždit dýchací cesty.

· **2.2 Prvky označení**
· **Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008** Výrobek je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
podle směrnice 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku: 09.10.2020 Číslo verze 5 Revize a platnost: 09.10.2020

Název produktu: FLUX METAUX NEUFS

(pokračování ze strany 1)

· **Piktogramy nebezpečí**



GHS05 GHS07 GHS09

· **Výstražný nápis** Nebezpečí
· **Údaje o nebezpečnosti**
H314 Způsobuje vážné popáleniny kůže a vážné poškození očí. H335 Může dráždit dýchací cesty.
H410 Je velmi toxický pro vodní organismy a způsobuje dlouhodobé škodlivé účinky.
· **Bezpečnostní pokyny**

P101	V případě vyhledání lékařské pomoci mějte po ruce obal nebo štítek. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Pečlivě si přečtěte a důsledně dodržujte všechny pokyny.
P260	Nevdechujte prach/kouř/plyny/mlhu/páry/aerosoly.
P303+P361+P353	PŘI KONTAKTU S KŮŽÍ (nebo vlasy): Okamžitě odstraňte veškerý kontaminovaný oděv. Kůži opláchněte vodou [nebo se osprchujte].
P305+P351+P338	PŘI KONTAKTU S OČIMA: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Pokud postižený nosí kontaktní čočky a lze je snadno vyjmout, vyjměte je. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM/lékaře.
P405	Uchovávejte pod zámkem.
P501	Obsah/nádobu zlikvidujte v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

· **2.3 Další nebezpečí**
· **Výsledky hodnocení PBT a vPvB**
· **PBT:** Nevztahuje se.
· **vPvB:** Nevztahuje se.

ODDÍL 3: Složení/údaje o složkách

· **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
· **Popis:** Směs níže uvedených látek s neškodnými přísadami.

· **Nebezpečné složky:**

CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg. č.: 01-2119472431-44-XXXX	chlorid zinečnatý Skin Corr. 1B, H314; Akutní toxický účinek na vodní organismy 1, H400; Chronický toxický účinek na vodní	25–50 %
CAS: 12125-02-9 EINECS: 235-186-4 Reg. č.: 01-2119487950-27-XXXX	chlorid amonný Akutní toxicita 4, H302; Dráždivost pro oči 2, H319	2,5–10 %

· **Doplňující informace:** Znění uvedených rizikových vět viz kapitola 16.

ODDÍL 4: První pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**
· **Obecné poznámky:** Okamžitě svlékněte oděv kontaminovaný přípravkem.
· **Po vdechnutí:** V případě bezvědomí položte postiženého do stabilní boční polohy a přepravte jej v této poloze.
· **Po kontaktu s kůží:** Okamžitě omyjte mýdlem a vodou a důkladně opláchněte.
· **Po zasažení očí:**
Oči několik minut proplachujte pod tekoucí vodou s dobře rozevřenými víčky a vyhledejte lékařskou pomoc.
· **Po požití:** Pít velké množství vody a zajistit přísun čerstvého vzduchu. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.
· **4.2 Hlavní akutní a odložené příznaky a účinky:** Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle směrnice 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku: 09.10.2020 Číslo verze 5 Revize a platnost: 09.10.2020

Název produktu: FLUX METAUX NEUFS

· **4.3 Údaje o případné okamžité lékařské péči a nezbytných zvláštních léčebných postupech**
Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.

(pokračování ze strany 2)

ODDÍL 5: Postupy při hašení požáru

· **5.1 Hasicí prostředky**
· **Hasicí prostředky:** Opatření k hašení požáru přizpůsobte okolním podmínkám.
· **Hasicí prostředky, jejichž použití se z bezpečnostních důvodů nedoporučuje:** Vodní proud s velkým průtokem
· **5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi** Chlorovodík (HCl)
Při zahřátí nebo při požáru vznikají toxické plyny.
· **5.3 Pokyny pro hasiče**
· **Speciální ochranné vybavení:**
Nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.
Používejte dýchací ochranný přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 Osobní ochranná opatření, ochranné prostředky a postupy v případě nouze**
Používejte dýchací ochranný prostředek.
Nosit bezpečnostní výstroj. Odvést nechráněné osoby z místa události.
· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
V případě úniku do vodních toků nebo kanalizace uvědomte příslušné orgány.
Nevypouštějte do kanalizace, povrchových vod ani podzemních vod.
· **6.3 Metody a prostředky pro omezení úniku a čištění:**
Použijte neutralizační prostředek.
Kontaminované materiály likvidujte jako odpad v souladu s bodem 13. Zajistěte dostatečné větrání.
· **6.4 Odkazy na další oddíly**
Informace o bezpečné manipulaci naleznete v kapitole 7.
Informace o osobních ochranných prostředcích naleznete v kapitole 8. Informace o likvidaci naleznete v kapitole 13.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci** Důkladně odstranit prach.
Chraňte před silným teplem a přímým slunečním zářením. Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti.
· **Ochrana před požárem a výbuchem:** Mějte po ruce dýchací ochranné prostředky.
· **7.2 Podmínky bezpečného skladování, včetně případných neslučitelností**
· **Skladování:**
· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
· **Pokyny pro společné skladování:** Není nutné.
· **Další pokyny k podmínkám skladování:** Uchovávejte obaly těsně uzavřené.
· **Doporučená skladovací teplota:** Skladovací teplota: Okolní teplota
· **7.3 Konkrétní konečné použití(i)** Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezení expozice a osobní ochrana

· **Doplňující pokyny pro uspořádání technických zařízení:**
Není-li uvedeno jinak, viz bod 7.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle směrnice 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku: 09.10.2020 Číslo verze 5 Revize a platnost: 09.10.2020

Název produktu: FLUX METAUX NEUFS

(pokračování ze strany 3)

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Složky s prahovými hodnotami, které je třeba sledovat na pracovišti:**	
7646-85-7 chlorid zinečnatý	
VME	Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m³
12125-02-9 chlorid amonný	
VME	Dlouhodobá hodnota: 10 mg/m³

· **Další poznámky:**
Tento dokument vychází ze seznamů platných v době jeho vypracování.

· **8.2 Omezení expozice**
· **Osobní ochranné prostředky:**
· **Obecná ochranná a hygienická opatření:**
Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Okamžitě svlékněte znečištěný nebo navlhčený oděv.
Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce.
Zabraňte jakémukoli kontaktu s očima.
Zamezte jakémukoli kontaktu s očima a pokožkou.
· **Ochrana dýchacích cest:**
V případě nízké nebo krátkodobé expozice použijte dýchací filtr; v případě intenzivní nebo dlouhodobé expozice použijte dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.


Doporučená ochrana dýchacích cest.

· **Ochrana rukou:**


Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči danému produktu / látce / přípravku.
Vzhledem k nedostatku testů nelze poskytnout žádné doporučení ohledně materiálu rukavic pro daný produkt / přípravek / směs chemických látek.
Výběr materiálu rukavic se řídí dobou pronikání, mírou propustnosti a degradací.
· **Materiál rukavic**
Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kritériích kvality, která se mohou u jednotlivých výrobců lišit. Jelikož se jedná o přípravek složený z více látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem vypočítat, a je proto nutné ji před použitím ověřit.
· **Doba pronikání materiálu rukavic**
Přesnou dobu pronikání musí stanovit výrobce ochranných rukavic a je nutné ji dodržovat.
· **Ochrana očí:**


Těsně přiléhající ochranné brýle

· **Ochrana těla:** Ochranné pracovní oděvy

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
· **Obecné údaje**
· **Vzhled:**
Forma: Kapalina

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle směrnice 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku: 09.10.2020 Číslo verze 5 Revize a platnost: 09.10.2020

Název produktu: FLUX METAUX NEUFS

(pokračování ze strany 4)

Barva:	Světlá
· **Zápach:**	Bez zápachu
· **Hodnota pH:**	Není stanoveno.
· **Změna skupenství**	
Teplota tání/teplota tuhnutí:	Nebylo stanoveno.
Počáteční bod varu a rozsah varu: 100 °C	
· **Bod vzplanutí**	Nevztahuje se.
· **Hořlavost (pevná látka, plyn):**	Nevztahuje se.
· **Teplota rozkladu:**	Není stanoveno.
· **Teplota samovznícení:**	Produkt se samovolně nevznítí.
· **Výbušné vlastnosti:**	Produkt není výbušný.
· **Tlak par při 20 °C:**	23 hPa
· **Hustota při 20 °C:**	1,39–1,42 g/cm³
· **Rozpustnost ve vodě / mísitelnost s vodou:**	Není nebo je jen málo mísitelná
· **Obsah rozpouštědel:**	
Organická rozpouštědla:	0,0 %
Voda:	>50 %
VOC (ES)	0,00 %
· **9.2 Další informace**	Nejsou k dispozici žádné další důležité informace.

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.
· **10.2 Chemická stabilita**
· **Tepelný rozklad/podmínky, kterým je třeba se vyhnout:** Při správném použití nedochází k rozkladu.
· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
· **10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:** Nejsou k dispozici žádné další důležité informace.
· **10.5 Neslučitelné látky:** Silné zásady
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Dráždivé plyny/páry
Kyselina chlorovodíková (HCl)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1 Informace o toxikologických účincích**
· **Akutní toxicita** Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodující pro klasifikaci:**		
7646-85-7 chlorid zinečnatý		
Orální	LD50	350 mg/kg (krysa)
Inhalace	LC50/inh	1 260 mg/l (krysa)

· **Primární dráždivý účinek:**
· **Korozivní účinek na kůži/podráždění kůže**
Způsobuje vážné popáleniny kůže a vážné poškození očí.
· **Závažné poškození očí/podráždění očí**
Způsobuje závažné poškození očí.
· **Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:** Nejsou k dispozici žádné další důležité informace.
· **Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci)**
· **Mutagenita na zárodečné buňky** Nejsou k dispozici žádné další důležité informace.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle směrnice 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku: 09.10.2020 Číslo verze 5 Revize a platnost: 09.10.2020

Název produktu: FLUX METAUX NEUFS

(pokračování ze strany 5)

· **Karcinogenita** Nejsou k dispozici žádné další důležité informace.
· **Reprodukční toxicita:** Nejsou k dispozici žádné další důležité informace.
· **Specifická toxicita pro určité cílové orgány – jednorázová expozice**
Může dráždit dýchací cesty.
· **Specifická toxicita pro určité cílové orgány – opakovaná expozice**:
Nejsou k dispozici žádné další důležité informace.
· **Nebezpečí při vdechnutí:** Nejsou k dispozici žádné další důležité informace.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**
· **Vodní toxicita:**

7646-85-7 chlorid zinečnatý	
CL50	21 mg/l (96 h) (ryby)
EC50	12 mg/l (48 h) (dafnie)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.
· **12.3 Bioakumulační potenciál** Nejsou k dispozici žádné další důležité informace.
· **12.4 Mobilita v půdě** Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.
· **Ekotoxické účinky:**
· **Poznámka:** Velmi toxický pro ryby.
· **Další ekologické údaje:**
· **Obecné údaje:**
Kategorie znečištění vody 3 (D) (vlastní klasifikace): velmi znečišťující
Nesmí proniknout do podzemní vody, vodních toků ani kanalizace, a to ani v malém množství. Nesmí se v nezředěném nebo neneutralizovaném stavu dostat do odpadních vod nebo do kanalizační sítě.
Nebezpečí pro pitnou vodu již při úniku minimálního množství do podzemí. Ve vodách je rovněž toxický pro ryby a plankton.
Velmi toxický pro vodní organismy.
· **12.5 Výsledky hodnocení PBT a VPVB**
· **PBT:** Nevztahuje se.
· **vPvB:** Nevztahuje se.
· **12.6 Další škodlivé účinky** Žádné další důležité informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny k likvidaci

· **13.1 Způsoby nakládání s odpady**
· **Doporučení:**
Nesmí být likvidován s komunálním odpadem. Nesmí se dostat do kanalizace.

· **Neočistěné obaly:**
· **Doporučení:** Likvidace v souladu s právními předpisy.

ODDÍL 14: Informace o přepravě

· **14.1 Číslo OSN**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1840
· **14.2 Oficiální přepravní označení OSN**	
· **ADR**	1840 ROZTOK CHLORIDU ZINKU, směs, NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
· **IMDG**	ROZTOK CHLORIDU ZINKU, směs, ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘSKÉ PROSTŘEDÍ
· **IATA**	ZINC CHLORIDE SOLUTION směs

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle směrnice 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku: 09.10.2020 Číslo verze 5 Revize a platnost: 09.10.2020

Název produktu: FLUX METAUX NEUFS

(pokračování ze strany 6)

· **14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR, IMDG**



· **Třída**	8 Žíravé látky.
· **Štítek**	8

· **IATA**



· **Třída**	8 Žíravé látky.
· **Štítek**	8

· **14.4 Skupina balení**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Nebezpečí pro životní prostředí:**	Výrobek obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí: chlorid zinečnatý
· **Látka znečišťující mořské prostředí:**	Ano
	Symbol (ryba a strom)
· **Zvláštní označení (ADR):**	Symbol (ryba a strom)
· **14.6 Zvláštní opatření, která musí přijmout uživatelem**	Upozornění: Žíravé látky.
· **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův index):**	80
· **Číslo EMS:**	F-A, S-B
· **Segregační skupiny**	Kyseliny, těžké kovy a jejich soli (včetně jejich organokovových sloučenin)
· **Kategorie skladování**	A
· **14.7 Přeprava volně loženého nákladu v souladu s přílohou II Úmluvy MARPOL a sbírky IBC**	Nevztahuje se.
· **Doplňující přepravní údaje:**	
· **ADR**	
· **Omezené množství (LQ)**	5L
· **Výjimky (EQ)**	Kód: E1 Maximální čistá hmotnost v vnitřním obalu: 30 g Maximální čistá hmotnost ve vnějším obalu: 1000 g
· **Přepravní kategorie**	3
· **Kód omezení v tunelech**	E
· **IMDG**	
· **Omezené množství (LQ)**	5L
· **Výjimky (EQ)**	Kód: E1 Maximální čistá hmotnost v jednom vnitřním obalu: 30 g Maximální čistá hmotnost v jednom vnějším obalu: 1000 g
· **„Vzorové předpisy“ OSN:**	UN 1840 CHLORID ZINEČNÝ V ROZTOKU, SMĚS, 8, III, NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle směrnice 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku: 09.10.2020 Číslo verze 5 Revize a platnost: 09.10.2020

Název produktu: FLUX METAUX NEUFS

(pokračování ze strany 7)

POLOŽKA 15: Informace o předpisech

· **15.1 Zvláštní předpisy/právní předpisy týkající se této látky nebo směsi v oblasti bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**

· **Směrnice 2012/18/EU**
· **Určené nebezpečné látky – PŘÍLOHA I** Žádná ze složek není zahrnuta.
· **Kategorie SEVESO**
4510 – Nebezpečné pro vodní prostředí, kategorie akutní 1 nebo chronická 1. Režim povolení, pokud množství => 200 t
Režim povolení, pokud množství je ≥ 100 t a < 200 t
Režim ohlášení, pokud množství je ≥ 20 t a < 100 t

Dolní prahová hodnota ve smyslu článku R. 511-10: 100 t. E1 Nebezpečí pro vodní prostředí
· **Prahová hodnota (v tunách) pro uplatnění požadavků týkajících se dolní prahové hodnoty:** 100 t
· **Prahové množství (v tunách) pro uplatnění požadavků týkajících se horní prahové hodnoty:** 200 t
· **NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Podmínky omezení: 65

· **Vnitrostátní předpisy:**

· **Třída znečištění vod:** Třída znečištění vod 3 (vlastní klasifikace): vysoce znečišťující.

POLOŽKA 16: Další informace

Tyto údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí, nepředstavují však záruku vlastností výrobku a nezakládají žádný smluvní právní vztah.

· **Důležité věty**
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje vážné popáleniny kůže a vážné poškození očí. H319 Způsobuje silné podráždění očí.
H400 Velmi toxický pro vodní organismy.
H410 Velmi toxický pro vodní organismy, způsobuje dlouhodobé škodlivé účinky.
· **Zkratky a zkratky:**
RID: Mezinárodní předpisy o přepravě nebezpečných věcí po železnici IATA-DGR: Předpisy o přepravě nebezpečných věcí Mezinárodní asociace leteckých dopravců (IATA) ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví
ICAO-TI: Technické pokyny Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO) ADR: Evropská dohoda o přepravě nebezpečných věcí po silnici
IMDG: Mezinárodní námořní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
CAS: Chemical Abstracts Service (oddělení Americké chemické společnosti) VOC: Těkavé organické sloučeniny (USA, EU)
LC50: letální koncentrace, 50 procent LD50: letální dávka, 50 procent
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
Akutní toxicita 4: Akutní toxicita – orální expozice – Kategorie 4
Skin Corr. 1B: Žíravost na kůži/podráždění kůže – Kategorie 1B Eye Dam. 1: Závažné poškození očí/podráždění očí – Kategorie 1 Eye Irrit. 2: Závažné poškození očí/podráždění očí – Kategorie 2
STOT SE 3: Specifická toxicita pro určité cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
Aquatic Acute 1: Nebezpečí pro vodní prostředí – akutní toxicita pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečí pro vodní prostředí – dlouhodobá toxicita pro vodní prostředí – Kategorie 1
· ***** Údaje byly oproti předchozí verzi upraveny**