

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směs
Obchodní název	: SMARTFLUX - Univerzální pájecí pasta
Kód výrobku	: 528420
Skupina výrobků	: Obchodní označení výrobku

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Určeno pro běžnou veřejnost	
Kategorie hlavního použití	: Profesionální použití, Spotřebitelské použití
Použití látky nebo směsi	: přípravky pro svařování a pájení, tavidla
Funkce nebo kategorie použití	: Látky pro svařování a pájení

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

VIRAX SAS  
39, quai Marne - CS 40197  
FR 51206 EPERNAY Cedex  
T +33 (0)3 26 59 56 56, F +33 (0)3 26 59 56 60  
[hse@virax.com](mailto:hse@virax.com)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B	H314
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1	H318
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest	H335
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3	H412
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16	

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# SMARTFLUX - Univerzální pájecí pasta

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05

GHS07

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Obsahuje :

chlorid zinečnatý

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 - Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/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 nebo lékaře.

P403+P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P405 - Skladujte uzamčené.

P501 - Odstraňte obsah/obal subjektu pro sběr nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

Uzávěr s dětskou pojistkou :

Vztahuje se

Varování před nebezpečím při dotyku :

Vztahuje se

### 2.3. Další nebezpečnost

PBT: zatím neprovedeno

vPvB: zatím neprovedeno

Neobsahuje látky PBT ani vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

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 Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
chlorid zinečnatý látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ)	Číslo CAS: 7646-85-7 Číslo ES: 231-592-0 Indexové číslo: 030-003-00-2 REACH-č: 01-2119472431-44	$\geq 5 - < 10$	Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti) Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
MĚĎ látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 7440-50-8 Číslo ES: 231-159-6 Indexové číslo: 029-024-00-X REACH-č: 01-2119480154-42	$< 2,5$	Aquatic Chronic 2, H411

# SMARTFLUX - Univerzální pájecí pasta

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Specifické koncentrační limity:		
Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
chlorid zinečnatý	Číslo CAS: 7646-85-7 Číslo ES: 231-592-0 Indexové číslo: 030-003-00-2 REACH-č: 01-2119472431-44	(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku). Ihned přivolejte lékaře.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Po kontaktu s roztaveným výrobkem rychle ochlaďte studenou vodou. Neodstraňujte ztuhlý výrobek z kůže. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
První pomoc při kontaktu s okem	: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Začněte ihned několik minut vyplachovat vodou. Oční víčka držte otevřená. Pokud podráždění očí přetrvává, vyhledejte odborníka. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
První pomoc při požití	: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa. Vypijte velké množství vody. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Symptomy/účinky při vdechnutí	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Popálení.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Způsobuje vážné podráždění očí. Těžké poškození očí.
Symptomy/účinky při požití	: Perforace žaludku. Popálení.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Oxid uhličitý. Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Nehrozí riziko požáru.
Nebezpečí výbuchu	: Nehrozí přímé riziko výbuchu.
Reaktivita v případě požáru	: Chlorovodík.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Možné uvolňování toxických výparů.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru	: Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.
----------------------------	--

# SMARTFLUX - Univerzální pájecí pasta

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí. Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Zajistěte vhodný systém větrání. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.  
Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Evakuujte nepotřebné pracovníky. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Používejte nezávislý dýchací přístroj. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.  
Plány pro případ nouze : Prostory odvětrávejte. Evakuujte nepotřebné pracovníky.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchování : Čistou lopatou vložte materiál do suché nádoby a přikryjte jej tak, aby nebyl pod tlakem.  
Způsoby čištění : Výrobek sesbírejte mechanicky. Je-li kapalina rozlita po zemi, smetěte ji nebo ji naberte lopatou a umístěte do vhodných nádob. Minimalizujte vytváření prachu. Skladujte odděleně od ostatních materiálů.  
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz nadpis 8. Omezování expozice a osobní ochranné pomůcky. Další informace viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování : Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí.  
Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.  
Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Technická opatření : Dodržujte platné předpisy.  
Skladovací podmínky : Skladujte v původní nádobě. Skladujte těsně uzavřený na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte uzamčené. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před mrazem.  
Informace o společném skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
Skladovací prostory : Chraňte před námrazou.  
Obalové materiály : Výrobek skladujte vždy v nádobě ze stejného materiálu jako původní nádoba.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz nadpis 1.

# SMARTFLUX - Univerzální pájecí pasta

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

<b>chlorid zinečnatý (7646-85-7)</b>	
<b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Chlorid zinečnatý
PEL (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C)	2 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	1 - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
<b>MĚĎ (7440-50-8)</b>	
<b>EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)</b>	
Místní název	Copper
IOEL TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
Poznámka	(Year of adoption 2014)
Související právní předpisy	SCOEL Recommendations
<b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Měď
PEL (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup> (prach) (V) 0,1 mg/m <sup>3</sup> (dýmy) (R)
NPK-P (OEL C)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (dýmy) (R) 2 mg/m <sup>3</sup> (prach) (V)
Poznámka	V - vdechovatelná frakce aerosolu, R - respirabilní frakce aerosolu.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

##### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.2. Omezování expozice

##### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

###### Vhodné technické kontroly:

Při manipulaci s chemickými látkami je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření. Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

##### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

###### Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.

# SMARTFLUX - Univerzální pájecí pasta

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



#### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

##### Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními kryty. Ochranné brýle

#### 8.2.2.2. Ochrana kůže

##### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

##### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice. Výběr správných rukavic je rozhodnutí, které závisí nejen na typu materiálu, ale také na dalších znacích kvality, které se u jednotlivých výrobců liší. Doba do proniknutí je třeba ověřit u výrobce. nitrilkaučukové rukavice

Ochrana rukou					
druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Ochranné rukavice	Nitrilový kaučuk (NBR)	6 (> 480 minut)	> 0,4 mm		

#### 8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

##### Ochrana dýchacích cest:

Používejte vhodnou masku. Tvoření prachu: protiprachová maska s filtrem typu P2

#### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

##### Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

##### Další informace:

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Během používání nejzte, nepijte a nekuřte. V případě potřísnění pokožky svlékněte kontaminovaný oděv. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Pevná látka
Barva	: tmavě šedý.
Vzhled	: Pastovitý.
Zápach	: Charakteristická.
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: 230 – 250 °C
Bod tuhnutí	: Nevztahuje se
Bod varu	: 100 °C
Hořlavost	: Nehořlavý
Výbušnost	: Výrobek není výbušný.
Omezené množství	: Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Bod vzplanutí	: 135 °C Nevztahuje se
Teplota samovznícení	: Nevztahuje se
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: 6,5 měřeno při 100 g/l a teplotě 20 °C
pH roztok	: Není k dispozici

# SMARTFLUX - Univerzální pájecí pasta

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Viskozita, kinematická	: Nevztahuje se
Rozpustnost	: nerozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: 23 hPa při 20°C
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 2,81 g/cm <sup>3</sup> při 20°C
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Nevztahuje se
Velikost částic	: Není k dispozici

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah těkavých organických sloučenin : 0 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Nebylo stanoveno.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s oxidanty.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silně oxidující látky.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Chlor. Plyn. Korozivní výpary.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

<b>chlorid zinečnatý (7646-85-7)</b>	
LD50, orálně, potkan	350 mg/kg
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Způsobuje těžké poleptání kůže. pH: 6,5 měřeno při 100 g/l a teplotě 20 °C
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Způsobuje vážné poškození očí. pH: 6,5 měřeno při 100 g/l a teplotě 20 °C
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

# SMARTFLUX - Univerzální pájecí pasta

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Karcinogenita	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

### SMARTFLUX - Univerzální pájecí pasta

Viskozita, kinematická	Nevztahuje se
------------------------	---------------

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	: Nejsou dostupné žádné údaje
---	-------------------------------

#### 11.2.2. Další informace

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
--	---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Ekologie - voda	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### SMARTFLUX - Univerzální pájecí pasta

LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/kg
EC50 - Korýši [1]	33 mg/l
ErC50 řasy	73 mg/l
NOEC (chronická)	> 10 mg/l
NOEC chronická, ryby	100 mg/l
NOEC chronická, korýši	10 mg/l
NOEC chronická, řasy	10 mg/l

### chlوريد zinečnatý (7646-85-7)

LC50 - Ryby [1]	21 mg/kg
EC50 - Korýši [1]	12 mg/l
ErC50 řasy	73 mg/l



# SMARTFLUX - Univerzální pájecí pasta

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### SMARTFLUX - Univerzální pájecí pasta

Perzistence a rozložitelnost	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.
------------------------------	---

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### SMARTFLUX - Univerzální pájecí pasta

Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.
-------------------------	-------------------

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### SMARTFLUX - Univerzální pájecí pasta

PBT: zatím neprovedeno
------------------------

vPvB: zatím neprovedeno
-------------------------

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Nejsou dostupné žádné údaje.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Regionální nařízení o odpadech	: Zajištěte dodržování všech národních/místních předpisů.
Metody nakládání s odpady	: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení pro likvidaci odpadních vod	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Tento materiál a nádobu od něj odveďte do sběrný nebezpečného nebo zvláštního odpadu. Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Doplňkové informace	: Nepoužívejte znovu prázdné nádoby.
Ekologické informace	: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)	: Kód odpadu, který má být vyplněn podle seznamu rozhodnutí 2000/352 / ES 06 03 13* - tuhé soli a roztoky obsahující těžké kovy 15 01 01 - papírové a lepenkové obaly 15 01 02 - plastové obaly 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
HP kód	: HP8 - „Žiravé“: odpady, které mohou způsobit poleptání kůže. HP14 - „Ekotoxický“: odpad, který představuje nebo může představovat bezprostřední nebo pozdější rizika pro jednu nebo více složek životního prostředí.






## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# SMARTFLUX - Univerzální pájecí pasta

## Bezpečnostní List

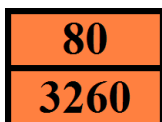
podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>				
UN 3260	UN 3260	UN 3260	UN 3260	UN 3260
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (chlorid zinečnatý)	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (zinc chloride)	Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (zinc chloride)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (chlorid zinečnatý)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (chlorid zinečnatý)
<b>Popis přepravního dokladu</b>				
UN 3260 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (chlorid zinečnatý), 8, III, (E)	UN 3260 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (zinc chloride), 8, III	UN 3260 Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (zinc chloride), 8, III	UN 3260 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (chlorid zinečnatý), 8, III	UN 3260 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (chlorid zinečnatý), 8, III
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR)	: C2
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 274
Omezená množství (ADR)	: 5kg
Vyňatá množství (ADR)	: E1
Pokyny pro balení (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)	: B3
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP10
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T1
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP33
Kód cisterny (ADR)	: SGAV
Vozidlo pro přepravu cisteren	: AT
Přepravní kategorie (ADR)	: 3
Zvláštní ustanovení pro přepravu ve volně loženém stavu (ADR)	: VC1, VC2, AP7
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 80
Oranžové tabulky	:



# SMARTFLUX - Univerzální pájecí pasta

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Kód omezení pro tunely (ADR) : E

### Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 223, 274  
Omezená množství (IMDG) : 5 kg  
Vyňaté množství (IMDG) : E1  
Pokyny pro balení (IMDG) : P002, LP02  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC08  
Zvláštní ustanovení IBC (IMDG) : B3  
Pokyny pro cisterny (IMDG) : T1  
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) : TP33  
Č. EmS (požár) : F-A  
Č. EmS (rozsypání) : S-B  
Kategorie zajištění nákladu (IMDG) : A  
Segregace (IMDG) : SGG1, SG36, SG49  
Vlastnosti a pozorování (IMDG) : Způsobuje popáleniny kůže, očí a sliznic.

### Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : E1  
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Y845  
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 5kg  
Balicí pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 860  
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 25kg  
Balicí pokyny podle CAO (IATA) : 864  
Max. čisté množství podle CAO (IATA) : 100kg  
Zvláštní ustanovení (IATA) : A3, A803  
Kód ERG (IATA) : 8L

### Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN) : C2  
Zvláštní předpis (ADN) : 274  
Omezená množství (ADN) : 5 kg  
Vyňaté množství (ADN) : E1  
Požadované vybavení (ADN) : PP, EP  
Počet modrých kuželů / světel (ADN) : 0

### Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID) : C2  
Zvláštní předpis (RID) : 274  
Omezená množství (IMDG) : 5kg  
Vyňaté množství (RID) : E1  
Pokyny pro balení (RID) : P002, IBC08, LP02, R001  
Zvláštní ustanovení pro obaly (RID) : B3  
Ustanovení pro společné balení (RID) : MP10  
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : T1  
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : TP33  
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID) : SGAV  
Přepravní kategorie (RID) : 3  
Zvláštní pokyny pro přepravu ve volně loženém stavu (RID) : VC1, VC2, AP7  
Expresní balíky (colis express) (RID) : CE11  
Identifikační číslo nebezpečí (RID) : 80

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

# SMARTFLUX - Univerzální pájecí pasta

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### 15.1.1. Předpisy EU

##### **Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)**

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

##### **Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)**

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

##### **Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)**

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

##### **Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)**

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

##### **Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)**

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

##### **Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)**

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

##### **Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)**

Obsah těkavých organických sloučenin : 0 %

##### **Směrnice Seveso (2012/18/EU, snižování rizika katastrof)**

Seveso Doplnkové informace : Není relevantní

##### **Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)**

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

##### **Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)**

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

##### 15.1.2. Národní předpisy

Zajistěte dodržování všech národních/místních předpisů

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

### ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
2.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)	Upraveno	
2.1	Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí	Upraveno	
2.2	Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	Upraveno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	

# SMARTFLUX - Univerzální pájecí pasta

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

<b>Označení změn</b>			
<b>Oddíl</b>	<b>Změněná položka</b>	<b>Změna</b>	<b>Poznámky</b>
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
3.1	Kandidátní seznam látek REACH (bezpečnostní list)	Přidáno	
4.1	První pomoc při požití	Upraveno	
4.1	První pomoc při kontaktu s okem	Upraveno	
4.1	První pomoc – všeobecné	Upraveno	
4.1	První pomoc při kontaktu s kůží	Upraveno	
4.1	První pomoc při vdechnutí	Upraveno	
4.2	Symptomy/účinky	Upraveno	
5.1	Vhodné hasicí prostředky	Upraveno	
5.2	Nebezpečí výbuchu	Přidáno	
5.2	Nebezpečí požáru	Přidáno	
5.3	Opatření pro hašení požáru	Upraveno	
6.1	Plány pro případ nouze	Upraveno	
6.1	Ochranné prostředky	Upraveno	
6.1	Plány pro případ nouze	Upraveno	
6.1	Obecná opatření	Upraveno	
6.1	Ochranné prostředky	Přidáno	
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	Upraveno	
6.3	Pro uchovávání	Přidáno	
7.1	Hygienická opatření	Upraveno	
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení	Upraveno	
7.1	Další rizika v případě zpracování	Přidáno	
7.2	Zákaz společného skladování	Přidáno	
7.2	Skladovací podmínky	Upraveno	
7.2	Obalové materiály	Přidáno	
8.2	Ochrana očí	Upraveno	
8.2	Vhodné technické kontroly	Upraveno	
8.2	Další informace	Upraveno	
8.2	Ochrana dýchacích cest	Upraveno	
8.2	Ochrana rukou	Upraveno	
9.1	Relativní hustota	Odstraněno	
9.1	Výbušnost	Přidáno	
9.1	Tlak páry	Upraveno	
9.1	Bod vzplanutí	Upraveno	
9.1	Hustota	Upraveno	
9.1	pH roztok	Odstraněno	
9.1	pH	Upraveno	

# SMARTFLUX - Univerzální pájecí pasta

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

<b>Označení změn</b>			
<b>Oddíl</b>	<b>Změněná položka</b>	<b>Změna</b>	<b>Poznámky</b>
9.1	Zápach	Upraveno	
9.1	Barva	Upraveno	
11.1	Důvod pro neklasifikování	Přidáno	
11.2.	Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	Přidáno	
12.1	EC50 dafnie 1	Upraveno	
12.1	ErC50 (řasy)	Upraveno	
12.1	NOEC chronická, řasy	Přidáno	
12.1	NOEC chronická, korýši	Přidáno	
12.1	NOEC chronická, ryby	Přidáno	
12.6	Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	Přidáno	
13.1	H kód	Přidáno	
13.1	Doporučení pro likvidaci odpadu	Upraveno	
13.1	Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)	Upraveno	
13.1	Doporučení pro likvidaci odpadních vod	Přidáno	
13.1	Doplňkové informace	Přidáno	
14.1.	Zvláštní ustanovení (IATA)	Upraveno	
15.1	Seveso Doplnkové informace	Přidáno	
16	Doporučení ke školení	Přidáno	
16	Zkratky a akronymy	Upraveno	
16	Zdroje dat	Upraveno	

<b>Zkratky a akronymy:</b>	
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
BL	Bezpečnostní List
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DSD	Směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS
DPD	Směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
TLM	Střední toleranční limit
ATE	Odhady akutní toxicity

# SMARTFLUX - Univerzální pájecí pasta

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

<b>Zkratky a akronymy:</b>	
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
EC50	Střední efektivní koncentrace
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
BLV	Biologická mezní hodnota
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
EN	Evropská norma
IARC	International Agency for Research on Cancer
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limit expozice na pracovišti
ČOV	Čistírna odpadních vod
TSK	Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)
Těkavé organické sloučeniny	Obsah těkavých látek
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
N.O.S.	Bližší nespecifikováno
ED	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
	Prahová mezní hodnota
TRGS	Technická pravidla pro nebezpečné látky
IOELV	Indikativní limit expozice na pracovišti
WGK	Riziko ohrožení vod

Zdroje dat

: NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006. 18 ATP vloženo / aktualizováno. ECHA (Evropská agentura pro chemické látky). Bezpečnostní dokumenty dodavatele.

Doporučení ke školení

: Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu.

# SMARTFLUX - Univerzální pájecí pasta

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Další informace

: Zajistěte dodržování všech národních/místních předpisů. OMEZENÍ ODPOVĚDNOSTI  
Informace uváděné v tomto bezpečnostním listu byly získány ze zdrojů, které považujeme za spolehlivé. Přesto jsou poskytovány bez jakékoli výslovné nebo i mlčky předpokládané záruky za jejich správnost. Podmínky a způsoby nakládání s výrobkem, jeho skladování, používání nebo likvidace nemůžeme nijak ovlivnit a mohou být i mimo naše poznatky. Z těchto a dalších důvodů se proto výslovně zříkáme odpovědnosti a v žádném případě neručíme za případné ztráty, škody nebo výdaje, které vzniknou z nakládání s výrobkem, jeho skladováním, používáním či likvidací nebo v souvislosti s tím. Bezpečnostní list byl vypracován pouze pro tento výrobek a může být používán pouze s ním. Je-li výrobek používán jako součást jiného výrobku, nemusejí informace uváděné v tomto bezpečnostním listu platit.

### Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Skin Corr. 1B	Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

### Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Skin Corr. 1B	H314	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1	H318	Výpočtová metoda
STOT SE 3	H335	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3	H412	Odborný posudek

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.