

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Obchodní název : RIPOFLUX : Flux tavidlo pro stříbrné a fosforo-měděné pájení.
Kód výrobku : 528400
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 : Průmyslové použití, Profesionální použití, Spotřebitelské použití
Použití látky nebo směsi : Tavná pasta pro pájení plynových trubek
Použití látky nebo směsi : přípravky pro svařování a pájení, tavidla
Funkce nebo kategorie použití : Látky pro svařování a pájení

1.2.2. Nedoporučené použití

Omezení použití : Zabraňte styku s hliníkem

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

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 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

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 1A H314

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 H318

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí. Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí
Obsahuje : hydroxid draselný
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

RIPOFLUX : Flux tavidlo pro stříbrné a fosforo-měděné pájení.

Bezpečnostní List

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

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí. P260 - Nevdechujte mlhu, dým, prach, páry. P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce, předloktí a obličej. P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít. P301+P330+P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře. P363 - Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. P405 - Skladujte uzamčené. P501 - Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního 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

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : inhalační expozice. Vdechování výparů může způsobit horečku z kovů.

PBT: zatím neprovedeno

vPvB: zatím neprovedeno

Neobsahuje látky PBT/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)
Tetrafluoroboritan draselný	Číslo CAS: 14075-53-7 Číslo ES: 237-928-2 REACH-č: 01-2119968922-24	> 40 – < 60	Neklasifikováno
hydroxid draselný	Číslo CAS: 1310-58-3 Číslo ES: 215-181-3 Indexové číslo: 019-002-00-8 REACH-č: 01-2119487136-33	> 5 – < 25	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=333 mg/kg tělesné hmotnosti) Skin Corr. 1A, H314

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
hydroxid draselný	Číslo CAS: 1310-58-3 Číslo ES: 215-181-3 Indexové číslo: 019-002-00-8 REACH-č: 01-2119487136-33	(0,5 \leq C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 \leq C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 \leq C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 \leq C \leq 100) Skin Corr. 1A, H314

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

RIPOFLUX : Flux tavidlo pro stříbrné a fosforo-měděné pájení.

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku). Pracujte venku nebo v dobře větrané místnosti. Ihned přivolejte lékaře.
- První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Umožněte postižené osobě dýchat čerstvý vzduch. Zajistěte, aby byl postižený v klidu. Zajistěte pozorování lékařem.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Svlekněte potřísněný oděv a zasaženou část kůže omyjte vodou s jemným mýdlem, poté ji ještě opláchněte teplou vodou. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Kontaminovaný oděv a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a potom oděv odložte. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlekněte. Ihned přivolejte lékaře. Pokožku omyjte velkým množstvím vody.
- První pomoc při kontaktu s okem : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyhledejte očního lékaře. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře.
- První pomoc při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při požití vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu tuto nádobu nebo štítek. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/účinky při vdechnutí : Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Popálení.
- Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Těžké poškození očí.
- Symptomy/účinky při požití : 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 : Pěna. Suchý prášek. Oxid uhličitý. Vodní mlha. Písek.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí požáru : Nehořlavý.
- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Při rozkladu se tvoří nebezpečné plyny/výpary (viz oddíl 10). Kyselina fluorovodíková. Nebezpečný prostor označte vhodnými značkami. Zasažovat smějí pouze kvalifikovaní pracovníci vybavení vhodnými ochrannými pomůckami.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Protipožární opatření : při působení vody (vlhkosti). Pozor na tvorbu kyseliny fluorovodíkové.
- 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.
- 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.
- Další informace : Zvláštní osobní ochranné pomůcky: ochranný oděv chránící celé tělo a nezávislý dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Obecná opatření : Vytékající kapalinu seberte do hermeticky uzavíratelných nádob. Nevylévejte do kanalizace ani do přírody.

RIPOFLUX : Flux tavidlo pro stříbrné a fosforo-měděné pájení.

Bezpečnostní List

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Evakuujte nepotřebné pracovníky. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte dým, mlhu, prach, páry.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

Plány pro případ nouze : Prostory odvětrávejte.

6.2. Opatření na ochranu 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. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Draselné soli obsažené v tavidlech se rozpouštějí na 99,99 % promýváním ve velmi horkém alkalickém roztoku používaném v lázních (pravidelně vypouštěných). Důkladně zředte vodou. Kapaliny sbírejte pomocí absorpčního materiálu. Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad (viz kapitola 13). Je-li kapalina rozlita po zemi, smetěte ji nebo ji naberte lopatou a umístěte do vhodných nádob. 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

Omezování expozice a osobní ochranné pomůcky. Viz ochranná opatření uvedená v bodě 7 a 8. Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Nevdechujte výpary. Zajistěte vhodné odvětrávání v místech hromadění výparů. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Nemíchejte s jinými materiály. Veškerý ochranný oděv po použití vyperte. Uchovávejte vždy v nádobách ze stejného materiálu jako nádoba, v níž byl výrobek dodán. Nebezpečný je i prázdný obal. Dodržujte dál všechny pokyny. Nenoste kontaktní čočky. Uchovávejte odděleně od (silných) zásad. a se (silnými) oxidačními činidly. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte mlhu, dým, prach, páry. Používejte osobní ochranné pomůcky.

Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Technická opatření : Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání místnosti. Dodržujte platné předpisy.
Skladovací podmínky : Nádobu uchovávejte zavřenou, pokud výrobek nepoužíváte. Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů vznícení. Podlaha skladiště by měla být nepropustná a navržena tak, aby tvořila těsnicí nádrž. Uchovávejte mimo obytné objekty. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte v čistých a suchých prostorách odolných proti ohni. Skladujte těsně uzavřený na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte uzamčené. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Nekompatibilní látky : Silné zásady. Silné oxidační prostředky.

Neslučitelné materiály : Zdroje vznícení. Přímé sluneční světlo. Zdroje žáru. Alkalická směs.

Maximální doba skladování : < 24 měsíce

Skladovací teplota : 15 – 35 °C

Skladovací prostory : Instalujte záchytnou nádrž. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla.

Zvláštní pravidla na obale : Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v uzavřeném obalu.

Obalové materiály : Polyetylen.

RIPOFLUX : Flux tavidlo pro stříbrné a fosforo-měděné pájení.

Bezpečnostní List

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

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz nadpis 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

hydroxid draselný (1310-58-3)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Hydroxid draselný
PEL (OEL TWA)	1 mg/m ³
NPK-P (OEL C)	2 mg/m ³
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.
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:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání místnosti. Při manipulaci s chemickými látkami je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Při řezání/sváření použijte ochranné brýle s vhodnými svářečskými filtry. Nenoste kontaktní čočky. Svářečská maska. Ochranné brýle s bočními kryty

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana rukou:

Dobu do proniknutí je třeba ověřit u výrobce. Výběr správných rukavic je rozhodnutí, které závisí nejen na typu materiálu, ale také na dalších znacích kvality, které se u jednotlivých výrobců liší. Rukavice odolné vůči chemikáliím (podle ČSN EN 374 nebo podobné normy). Rukavice z butylkaučuku. Vitonové rukavice. nitrilkaučukové rukavice

Ochrana rukou					
druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Ochranné rukavice	Viton® II, Butylkaučuk	6 (> 480 minut)	0.70 mm		EN ISO 374

RIPOFLUX : Flux tavidlo pro stříbrné a fosforo-měděné pájení.

Bezpečnostní List

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

Ochranné rukavice	Nitrilový kaučuk (NBR)	2 (> 30 minut)	0.20 mm		EN ISO 374
-------------------	------------------------	----------------	---------	--	------------

Další ochraně pokožky

Materiály pro ochranný oděv:

Používejte vhodný ochranný oděv

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

Používejte vhodnou masku. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení. Nevdechujte plyn, kouř, výpary ani vodní mlhu. Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Použijte odsavač par pro výpary.

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace:

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Vyvarujte se vdechování výparů. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Pevná látka
Barva	: Bílý.
Vzhled	: Pastovitý.
Zápach	: Charakteristická.
Práh zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: 185 – 550 °C (hodnoty složek přípravku)
Bod tuhnutí	: Nevztahuje se
Bod varu	: 450 – 600 °C
Hořlavost	: Výrobek se snadno nevnítí Nehořlavý
Výbušnost	: Výrobek není výbušný.
Omezené množství	: Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Teplota samovznícení	: Nevztahuje se
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
pH roztok	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: Nevztahuje se
Rozpustnost	: Materiál je částečně rozpustný ve vodě. Nerozpustný v organických rozpouštědlech. Organické rozpouštědlo: Nerozpustný
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	: 0,8 – 1,6 g/cm ³ při 20°C
Relativní hustota	: Nevztahuje se
Relativní hustota par při 20 °C	: Nevztahuje se
Velikost částic	: Není k dispozici
Rozložení velikostí částic	: Není k dispozici
Tvar částic	: Není k dispozici
Poměr stran částic	: Není k dispozici
Agregační stav částic	: Není k dispozici
Aglomerační stav částic	: Není k dispozici
Specifická povrchová plocha částice	: Není k dispozici
Prašnost částic	: Není k dispozici

RIPOFLUX : Flux tavidlo pro stříbrné a fosforo-měděné pájení.

Bezpečnostní List

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

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Mohou se z něj uvolňovat nebezpečné plyny. Nebezpečné produkty rozkladu.

10.2. Chemická stabilita

Nebylo stanoveno.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebylo stanoveno.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevdechujte kouř z ohně a výpary z rozkladu. Žár. Přímé sluneční světlo. Extrémně vysoké nebo nízké teploty.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo. Silné zásady. Oxidy kovů.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

dým, hydroxid draselný. Kyselina fluorovodíková.

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

Tetrafluorboritan draselný (14075-53-7)	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 401)
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	> 5300 mg/l/4h (metoda OECD 436)

hydroxid draselný (1310-58-3)	
LD50, orálně, potkan	333 mg/kg tělesné hmotnosti

Žiravost/dráždivost pro kůži : Způsobuje těžké poleptání kůže.
Vážné poškození očí/podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Karcinogenita : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

RIPOFLUX : Flux tavidlo pro stříbrné a fosforo-měděné pájení.	
Viskozita, kinematická	Nevztahuje se

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

RIPOFLUX : Flux tavidlo pro stříbrné a fosforo-měděné pájení.

Bezpečnostní List

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

11.2.2. Další informace

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky : Zdraví škodlivý při požití, Podráždění: silně dráždí oči

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Tetrafluoroboritan draselný (14075-53-7)	
LC50 - Ryby [1]	760 mg/l (metoda OECD 203)
EC50 - Koryši [1]	> 100 mg/l (metoda OECD 202)
ErC50 řasy	> 100 mg/l
NOEC chronická, koryši	188 mg/l
NOEC chronická, řasy	100 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

RIPOFLUX : Flux tavidlo pro stříbrné a fosforo-měděné pájení.	
Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.

12.3. Bioakumulační potenciál

RIPOFLUX : Flux tavidlo pro stříbrné a fosforo-měděné pájení.	
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

RIPOFLUX : Flux tavidlo pro stříbrné a fosforo-měděné pájení.	
PBT: zatím neprovedeno	
vPvB: zatím neprovedeno	

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Metody nakládání s odpady	: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.
Doplňkové informace	: Před likvidací obal úplně vyprázdněte.
Ekologie - odpadní materiály	: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: 16 03 03* - anorganický odpad obsahující nebezpečné látky 12 01 13 - odpad ze svařování 15 02 02* - absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami 15 01 02 - plastové obaly
HP kód	: HP8 - „Žíravé“: odpady, které mohou způsobit poleptání kůže.






RIPOFLUX : Flux tavidlo pro stříbrné a fosforo-měděné pájení.

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

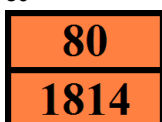
V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
UN 1814	UN 1814	UN 1814	UN 1814	UN 1814
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK (OBSAHUJE ; hydroxid draselný)	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION (CONTAINS ; potassium hydroxide; caustic potash)	Potassium hydroxide solution (CONTAINS ; potassium hydroxide; caustic potash)	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK (OBSAHUJE ; hydroxid draselný)	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK (OBSAHUJE ; hydroxid draselný)
Popis přepravního dokladu				
UN 1814 HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK (OBSAHUJE ; hydroxid draselný), 8, III, (E)	UN 1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION (CONTAINS ; potassium hydroxide; caustic potash), 8, III	UN 1814 Potassium hydroxide solution (CONTAINS ; potassium hydroxide; caustic potash), 8, III	UN 1814 HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK (OBSAHUJE ; hydroxid draselný), 8, III	UN 1814 HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK (OBSAHUJE ; hydroxid draselný), 8, III
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
8	8	8	8	8
				
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
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)	: C5
Omezená množství (ADR)	: 5I
Vyňatá množství (ADR)	: E1
Pokyny pro balení (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP1
Kód cisterny (ADR)	: L4BN
Zvláštní ustanovení pro cisterny (ADR)	: TU42
Vozidlo pro přepravu cisteren	: AT
Přepravní kategorie (ADR)	: 3
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR)	: V12
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 80
Oranžové tabulky	:



Kód omezení pro tunely (ADR) : E

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	: 223
Omezená množství (IMDG)	: 5 L
Vyňaté množství (IMDG)	: E1
Pokyny pro balení (IMDG)	: P001, LP01

RIPOFLUX : Flux tavidlo pro stříbrné a fosforo-měděné pájení.

Bezpečnostní List

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

IBC packing instructions (IMDG)	: IBC03
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T4
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP1
Č. EmS (požár)	: F-A
Č. EmS (rozsypání)	: S-B
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: A
Segregace (IMDG)	: SG35
Vlastnosti a pozorování (IMDG)	: Colourless liquid. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids.

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E1
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y841
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 1L
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 852
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 5L
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 856
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 60L
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A3, A803
Kód ERG (IATA)	: 8L

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: C5
Omezená množství (ADN)	: 5 L
Vyňatá množství (ADN)	: E1
Přeprava povolena (ADN)	: T
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EP
Počet modrých kuželů / světel (ADN)	: 0

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: C5
Omezená množství (IMDG)	: 5L
Vyňatá množství (RID)	: E1
Pokyny pro balení (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: TP1
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	: L4BN
Zvláštní ustanovení pro cisterny RID (RID)	: TU42
Přepravní kategorie (RID)	: 3
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID)	: W12
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE8
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 80

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

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

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

RIPOFLUX : Flux tavidlo pro stříbrné a fosforo-měděné pájení.

Bezpečnostní List

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

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.

Nařízení 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Doplnkové informace : Není relevantní

Neobsahuje látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004 ze dne 11. února 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
1.1	Obchodní název	Upraveno	
1.1	Název	Přidáno	
1.2	Použití látky nebo směsi	Upraveno	
2.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)	Upraveno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
2.2	Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	Upraveno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
4.1	První pomoc při požití	Upraveno	
4.1	První pomoc při kontaktu s okem	Upraveno	
6.3	Způsoby čištění	Upraveno	
6.4	Odkaz na jiné oddíly (8, 13)	Upraveno	
8.2	Ochrana očí	Upraveno	
9.1	Rozpustnost v organických rozpouštědlech	Upraveno	
9.1	Tlak páry	Upraveno	
9.1	Hustota	Upraveno	
9.1	Hořlavost (pevné látky, plyny)	Upraveno	
9.1	Bod tání / rozmezí bodu tání	Upraveno	
9.1	Výbušnost	Upraveno	
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Upraveno	
11.1	Důvod pro neklasifikování	Přidáno	
13.1	Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	Upraveno	
13.1	H kód	Přidáno	
14.1	UN číslo (ADR)	Upraveno	
14.1	Číslo OSN (ADN)	Upraveno	
14.1	UN číslo (IATA)	Upraveno	
14.1	Číslo OSN (IMDG)	Upraveno	
14.2	Oficiální název pro přepravu (ADR)	Upraveno	
14.4	Obalová skupina (ADR)	Upraveno	
14.4	Balící skupina (ADN)	Upraveno	
14.4	Obalová skupina (IATA)	Upraveno	
14.4	Obalová skupina (IMDG)	Upraveno	
14.6	Klasifikační kód (ADR)	Upraveno	
14.6	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	Upraveno	

RIPOFLUX : Flux tavidlo pro stříbrné a fosforo-měděné pájení.

Bezpečnostní List

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

14.6	Omezená množství (ADR)	Upraveno	
14.6	Vyňatá množství (ADR)	Upraveno	
14.6	Pokyny pro balení (IMDG)	Upraveno	
14.6	Přepavní kategorie (ADR)	Upraveno	
16	Zkratky a akronymy	Upraveno	
16	Zdroje dat	Upraveno	

Zkratky a akronymy:	
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
IARC	International Agency for Research on Cancer
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DPD	Směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES
DSD	Směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS
EC50	Střední efektivní koncentrace
BL	Bezpečnostní List
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
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
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
ČOV	Čistírna odpadních vod
TLM	Střední toleranční limit
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
Těkavé organické sloučeniny	Obsah těkavých látek
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
TSK	Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)
ED	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
EN	Evropská norma
N.O.S.	Bližší nespecifikováno
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
TRGS	Technická pravidla pro nebezpečné látky
BLV	Biologická mezní hodnota
OEL	Limit expozice na pracovišti
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. 17 ATP vloženo / aktualizováno.
- Doporučení ke školení : Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu.

RIPOFLUX : Flux tavidlo pro stříbrné a fosforo-měděné pájení.

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
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Met. Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

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

Skin Corr. 1A	H314	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1	H318	Výpočtová metoda

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.