

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830			
Názov:	EASYSOLDER FLUX			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	30.9.2019	Verzia č. 1.0	Nahrádza:	Verzia č. - - 1/15 -

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	EASYSOLDER FLUX
	Iné prostriedky identifikácie:	neuvedené
	Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
	Identifikované použitie:	taviaca prísada pre spájkovanie hliníka a iných ľahkých kovov <i>LEN NA PROFESIONÁLNE POUŽITIE</i>
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Distribútor: (subjekt zodpovedný za uvádzanie na trh SR)	TECH-MASTERS Slovakia s.r.o. Budovateľská 63 080 01 Prešov Tel: 051 - 77 33 031 E-mail: slovakia@tech-masters.eu www.tech-masters.eu/sk
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: Mgr.Pagáčová Renáta, PhD., productmanager-sk@tech-masters.eu	
1.4	Núdzové telefónne číslo:	
	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: +421 2 5477 4166, fax: +421 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk	

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa 1272/2008/ES (CLP).

	Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes je žieravá. Zmes spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Zmes obsahuje senzibilizujúce zložky - 2-(2-aminoetylamo)jetanol - môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Zmes je škodlivá, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri požití. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Zmes je toxická pre reprodukciu, kategória 1B. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
	Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Zmes je žieravá a v koncentrovanom stave môže spôsobiť poleptanie živých organizmov. Stupeň nežiaducich účinkov je veľmi závislý na stupni nariadenia zmesi. Zmes sa preto nesmie mimo určené použitie dostať voľne do životného prostredia.
2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi:	
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Skin Corr. 1B H314 Žieravosť kože, podkategória 1B Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Skin Sens. 1 H317 Kožná senzibilizácia, kategória 1 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí, kategória 1

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov:	EASYSOLDER FLUX			Strana - 2/15 -
Dátum zostavenia/Revízia:	30.9.2019	Verzia č. 1.0	Nahrádza:	Verzia č. -

		H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. Acute Tox. 4 Akútna toxicita, kategória 4 H302 Zdraviu škodlivý pri požití. STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Repr. 1B Reprodukčná toxicita, kategória 1B H360Df Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. Aquatic Chronic 2 Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
2.2	Prvky označovania	
	Obsahuje:	tetrafluoroborát amónny kyselina fluoroboritá bis(tetrafluoroborát) zinočnatý 2-(2-aminoethylamino)etanol
	Výstražný piktogram:	   
	Výstražné slovo:	NEBEZPEČENSTVO
	Výstražné upozornenia (H-vety):	H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H302 Zdraviu škodlivý pri požití. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H360Df Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
	Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa
	Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa
	Bezpečnostné upozornenia (P-vety):	P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. P260 Nevdychujte hmlu/pary. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou (alebo sprchou). P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov:	EASYSOLDER FLUX			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	30.9.2019	Verzia č. 1.0	Nahrádza:	Verzia č. -
				- 3/15 -

Iné povinné označenia: nevyžaduje sa

Iná nebezpečnosť

Obsah PBT alebo vPvB: zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1\%$ nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zmes organických a anorganických látok.

3.1	Látky nevzťahuje sa
3.2	Zmesi Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*		Expozičný limit
2-(2-aminoetylamo)etanol REACH 01-2119456894-24-xxxx	20-< 50	203-867-5 111-41-1 603-194-00-0	Repr. 1B Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Eye Dam. 1	H360Df H314 H317 H318	-
tetrafluoroboritan amónny REACH zatiaľ neuvedené	10-< 20	237-531-4 13826-83-0 -	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Met. Corr. 1	H314 H318 H290	Exp. limit (národný) pozri 8.1
oxid zinočnatý REACH 01-2119463881-32-xxxx	5-< 10	215-222-5 1314-13-2 -	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 (M=1) H410 (M=1)	Exp. limit (národný) pozri 8.1
kyselina tetrafluoroboritá ... % REACH 01-2119979570-28-xxxx	5-< 10	240-898-3 16872-11-0 009-010-00-x	Skin Corr. 1B Acute Tox. 3 Eye Dam. 1	H314 H301 H318	Exp. limit (národný) pozri 8.1
tetrafluoroboritan zinočnatý REACH zatiaľ neuvedené	5-< 10	237-534-0 13826-88-5 -	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H314 H318 H302 H312 H332	Exp. limit (národný) pozri 8.1
tetrafluoroboritan cínatý REACH zatiaľ neuvedené	5-< 10	237-487-6 13814-97-6 -	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1	H314 H318	Exp. limit (národný) pozri 8.1
2,2'-iminodietanol (dietanolamín) REACH 01-2119488930-28-xxxx	5-< 10	203-868-0 111-42-2 603-071-00-1	Acute Tox. 4 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H373 H315 H318 H412	-

*Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16
Nie je klasifikovaný v prílohe VI nariadenia 1272/2008/ES, uvedená je vlastná klasifikácia výrobcu.

Špecifické koncentračné limity podľa 1272/2008 Annex VI tab. 3.1

kyselina tetrafluoroboritá

C $\geq 25\%$ 10% $\leq C < 25\%$ 10% $\leq C < 25\%$	Skin Corr. 1B; H314 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Poznámka B
---	--

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov:	EASYSOLDER FLUX			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	30.9.2019	Verzia č. 1.0	Nahrádza:	- 4/15 -

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1	Opis opatrení prvej pomoci Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sledujte dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.
Pri nadýchaní:	Pri nadýchaní výparov postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal alebo túto kartu bezpečnostných údajov. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, ihneď privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri podozrení na vniknutie tekutiny do pľúc privolajte ihneď lekársku pomoc.
Pri styku s pokožkou:	Žieravé. Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený, avšak len v prípade, že neprišlo k prilepeniu odevu k pokožke. Odev prilepený k pokožke nikdy neodstraňujte násilím, pokúste sa prilepené miesto obstrihnúť. Postihnuté miesto oplachujte dôkladne vodou, poškodený kožný kryt prikryte sterilným obvazom. Ďalší postup konzultujte s lekárom. Pri zasiahnutí viac ako 10% povrchu tela zabezpečte ihneď lekárske ošetrenie.
Pri zasiahnutí očí:	Žieravý. Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Dajte pozor, aby pri vyplachovaní nedošlo k zasiahnutiu druhého oka vodou používanou na vyplachovanie. Ihneď vyhľadajte pomoc lekára.
Po požití:	Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch. Nevyvolávajte zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo označenie.
4.2	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Zmes je žieravá. Zmes spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Zmes obsahuje senzibilizujúce zložky - 2-(2-aminoetylamo)etanol - môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Zmes je škodlivá, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri požití. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Zmes je toxická pre reprodukciu, kategória 1B. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti..
4.3	Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Nepodávajte aktivované uhlie. Nepodávajte žiadne iné chemické antidotá. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka - riziko perforácie žalúdka a pažeráka. Dajte pozor na vniknutie do pľúc pri zvracaní. Pri podozrení na vniknutie do pľúc okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Zaistite lekársky dohľad po dobu minimálne 48 h po požití.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1	Hasiace prostriedky
Vhodné hasiace prostriedky:	vodná hmla, pena, prášok, oxid uhličitý
Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte prudký prúd vody, nemá takmer žiadny hasiaci účinok
5.2	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi Žieravé. Horľavé. Pri tepelnom rozklade alebo nedokonalom spaľovaní vznik oxidov dusíka, fluórovaných organických zlúčenín a fluorovodíka. Reaguje prudko s kyselinami a uvoľňuje fluorovodík.
5.3	Rady pre požiarnikov Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Voda použitá na hasenie by nemala uniknúť do

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov:	EASYSOLDER FLUX			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	30.9.2019	Verzia č. 1.0	Nahrádza:	Verzia č. -
				- 5/15 -

životného prostredia alebo kanalizácie. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**
Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev - viď Oddiel 8). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Ďalšie ochranné opatrenia môžu byť potrebné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo znaleckom posudku osôb odpovedajúcich za núdzové situácie.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**
Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**
Absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Mechanicky zhromaždite do pripravenej označenej nádoby. Likvidujte v zmysle predpisov, odošlite do zberne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistite vodou a mydlom (zásaditým detergentom). Kontaminovaná voda by nemala uniknúť do kanalizácie, zlikvidujte ju ako nebezpečný odpad.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely**
Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicami. Nevdychujte výpary a aerosóly. Použite vhodné osobné ochranné pomôcky (viď Oddiel 8). Dodržujte všetky predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu.

Zmes je klasifikovaná ako poškodzujúca reprodukciu, kategória 1B. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Môže poškodiť plodnosť. So zmesou by nemali prísť do styku tehotné ženy.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
Uchovávať v tesne uzavretých označených obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch s odvetrávaním v úrovni podlahy. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Teplota skladovania 20°C. Uchovávať uzamknuté, mimo dosahu detí. Uchovávať oddelene od kyselín a oxidačných činidiel. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**
neuvedené

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre		
Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší: nestanovené		
CAS	názov	NPEL
13826-83-0 16872-11-0 13826-88-5	tetrafluoroboritan amónny kyselina tetrafluoroboritá tetrafluoroboritan zinočnatý ako: <i>fluoridy, anorganické</i>	NPEL priemerné (8h): 2,5 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobé: -
1314-13-2	oxid zinočnatý	NPEL priemerné (8h): 1 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobé: 1 mg.m ⁻³

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov:	EASYSOLDER FLUX				Strana - 6/15 -
Dátum zostavenia/Revízia:	30.9.2019	Verzia č. 1.0	Nahrádza:	Verzia č. -	

Indikatívne biologické medzné hodnoty:

Chemická látka	CAS	Zisťovací faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu
tetrafluoroboritan amónny	13826-83-0	fluoridy	-	-	7 mg/g kreat.	42 μmol/mmol kreat.	M	b
kyselina tetrafluoroboritá	16872-11-0		-	-	4 mg/g kreat.	24,1 μmol/mmol kreat.	M	d
tetrafluoroboritan zinočnatý	13826-88-5							
ako: anorganické zlúčeniny fluóru (fluoridy)								

Biologické medzné hodnoty (BMH) reprezentujú referenčné hodnoty pre hodnotenie potenciálnych zdravotných rizík pri práci a slúžia ako indikátory pre následné preventívne opatrenia.

1. Vyšetřovaný materiál:

M – moč
K – krv
E – červené krvinky
P/S – krvná plazma/sérum

2. Čas odberu vzorky:

a) žiadne obmedzenie
b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny
c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
d) pred nasledujúcou pracovnou zmenou.

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EÚ:

CAS	názov	NPHV
13826-83-0	tetrafluoroboritan amónny	NPHV priemerné (8h): 2,5 mg.m ⁻³
16872-11-0	kyselina tetrafluoroboritá	NPHV krátkodobé: -
13826-88-5	tetrafluoroboritan zinočnatý	
ako: fluoridy, anorganické		

Iné odporúčané hodnoty:

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
111-42-2	2,2'-iminodietanol	PEL (Česká republika): 5 mg.m ⁻³ NPEL-P (Česká republika): 10 mg.m ⁻³ (Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb)

DNEL: pre zmes nestanovené. Zložky:

oxid zinočnatý

pracovníci / profesionální uživatelé

dlhodobá expozícia - lokálne účinky, inhalačne: 0,5 mg/m³
dlhodobá expozícia - systémové účinky, inhalačne: 5 mg/m³
krátkodobá expozícia - lokálne účinky, inhalačne: 6,2 mg/m³
dlhodobá expozícia - lokálne účinky, dermálne: 83 mg/kg/deň
krátkodobá expozícia - lokálne účinky, dermálne: 6223 mg/kg/deň
krátkodobá expozícia - lokálne účinky, dermálne: 62,2 mg/kg/deň

bežná populace - spotřebitelé

dlhodobá expozícia - systémové účinky, dermálne: 83 mg/kg/deň
dlhodobá expozícia - systémové účinky, inhalačne: 2,5 mg/m³
dlhodobá expozícia - systémové účinky, orálne: 0,83 mg/kg/deň
dlhodobá expozícia - lokálne účinky, inhalačne: 1,5 mg/m³
krátkodobá expozícia - lokálne účinky, inhalačne: 3,1 mg/m³

2,2'-iminodietanol

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov:	EASYSOLDER FLUX			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	30.9.2019	Verzia č. 1.0	Nahrádza:	Verzia č. -
				- 7/15 -

	<i>pracovníci / profesionálni užívatelia</i> dlhodobá expozícia - systémové účinky, inhalačne: 4 mg/m³ dlhodobá expozícia - systémové účinky, dermálne: 0,13 mg/kg/deň dlhodobá expozícia - lokálne účinky, inhalačne: 1 mg/m³ krátkodobá expozícia - lokálne účinky, inhalačne: 33 mg/m³ <i>bežná populácia - spotrebitelia</i> dlhodobá expozícia - systémové účinky, dermálne: 0,07 mg/kg/deň dlhodobá expozícia - lokálne účinky, inhalačne: 0,25 mg/m³ dlhodobá expozícia - systémové účinky, orálne: 0,06 mg/kg/deň PNEC: pre zmes nestanovené. Zložky: <u>oxid zinočnatý</u> sladká voda: 20,6 µg /l sladké vody - sediment: 118 mg/kg morská voda: 6,1 µg /l morská voda - sediment: 56,5 mg/l čističky odpadných vôd: 100 µg /l pôda: 35,6 mg/kg <u>2,2'-iminodietanol</u> sladká voda: 0,0022 mg/l sladké vody - sediment: 0,0627 mg/kg morská voda: 0,00022 mg/l morská voda - sediment: 0,00627mg/kg čističky odpadných vôd: 100 mg/l pôda: 0,0112 mg/kg	
	8.2 Kontroly expozície Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.. <u>Primerané technické zabezpečenie:</u> Pracovné podmienky zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Po skončení dlhšej práce ošetrte pokožku regeneračným krémom. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na bežnom použití <u>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:</u> a) Ochrana očí / tváre: Zabráňte vniknutiu do očí. Vždy noste vhodné tesné ochranné pracovné okuliare alebo štít (EN 166). b) Ochrana kože: Zabráňte kontaktu s pokožkou - pri práci noste vhodné odolné gumové/nitrilové rukavice (STN EN 374) a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Odporúčaný materiál: nestanovené, doba prieniku min. 480 min.. Nepoužívajte rukavice z prírodnej gummy (latex). Pri práci nenoste prstene, hodinky alebo iné predmety, ktoré by mohli zadržiavať produkt na pokožke. <u>Poznámka:</u> Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerazania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. c) Ochrana dýchacích ciest: Nevdychujte výpary. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri nadmernej tvorbe pár, aerosólov alebo v prípade nedostatočného vetrania a prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť	

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov:	EASYSOLDER FLUX			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	30.9.2019	Verzia č. 1.0	Nahrádza:	- 8/15 -

nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam a časticiam (A/P2, STN EN 14387+A1).

Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je k dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtru pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

d) Tepelná nebezpečnosť:
Nehrozí pri normálnom používaní.

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabráňte únikom do životného prostredia. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	kvapalina	-
farba:	jantárová	-
zápach:	charakteristický, nešpecifický	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	10,5	-
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota vzplanutia:	informácia nie je k dispozícii	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	informácia nie je k dispozícii	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
relatívna hustota:	1,3 g/cm ³	20 °C
rozpustnosť:	informácia nie je k dispozícii	-
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	informácia nie je k dispozícii	-
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-

9.2 Iné informácie

prchavé organické zlúčeniny (VOC):	informácia nie je k dispozícii	2010/75/ES
------------------------------------	--------------------------------	------------

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov:	EASYSOLDER FLUX			Strana - 9/15 -
Dátum zostavenia/Revízia:	30.9.2019	Verzia č. 1.0	Nahrádza:	Verzia č. -

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Zmes nie je reaktívna za normálnych podmienok. Reaguje prudko s kyselinami a uvoľňuje plyný fluorovodík.
10.2 Chemická stabilita	Zmes je za bežných podmienok chemicky stabilná. Môže reagovať so silnými oxidačnými činidlami a silnými kyselinami.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Reaguje prudko s kyselinami a uvoľňuje plyný fluorovodík.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia.
10.5 Nekompatibilné materiály	Oxidačné činidlá, silné kyseliny, silné zásady.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri obvyklom používaní a skladovaní nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. Pri tepelnom rozklade a nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu uhlíkovodíkov, oxidy bóru, fluorovodík a iné halogénované organické zlúčeniny).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch	Zmes je žieravá. Zmes spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Zmes obsahuje senzibilizujúce zložky - 2-(2-aminoetylamo)etanol - môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Zmes je škodlivá, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri požití. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Zmes je toxická pre reprodukciu, kategória 1B. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
a) <i>Akútna toxicita</i>	Zmes môže spôsobiť akútnu toxicitu. Zmes je zdraviu škodlivá pri požití.. Zložky: <u>2-(2-aminoetylamo)etanol</u> LD50, orálne, potkan: 3000 mg/kg LD dermálne, králik: >2000 mg/kg <u>oxid zinočnatý</u> LD50, orálne, potkan: >15000 mg/kg LC50, inhalačne, potkan: >5,7 <u>kyselina tetrafluoroboritá ... %</u> LD50, orálne, potkan: 100 mg/kg <u>2,2'-iminodietanol</u> LD50, orálne, potkan: 1600 mg/kg LD50, dermálne, potkan: >5000 mg/l
b) <i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i>	Zmes je žieravá. Spôsobuje vážne poleptanie kože.
c) <i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i>	Zmes je žieravá. Spôsobuje vážne poškodenie očí.
d) <i>Senzibilizácia</i>	Obsahuje senzibilizujúce zložky - 2-(2-aminoetylamo)etanol; môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
e) <i>Mutagenita zárodočných buniek</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov:	EASYSOLDER FLUX				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	30.9.2019	Verzia č. 1.0	Nahrádza:	Verzia č. -	- 10/15 -

- f) *Karcinogenita*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.
- g) *Reprodukčná toxicita*
Zmes je klasifikovaná ako poškodzujúca reprodukciu, kategória 1B. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. Zložky:
2,2'-iminodietanol
NOAEL, reprodukčná toxicita, potkan: 50 mg/kg
- h) *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia*
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- i) *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
- j) *Aspiračná nebezpečnosť*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Zmes je žieravá a v koncentrovanom stave môže spôsobiť poleptanie živých organizmov. Stupeň nežiaducich účinkov je veľmi závislý na stupni nariadenia zmesi. Zmes sa preto nesmie mimo určené použitie dostať voľne do životného prostredia.

- 12.1 Toxicita**
Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zmes sa považuje za slabu ohrozujúcu vodné prostredie (trieda 1 podľa prílohy 4 nemeckej legislatívy VwVwS (*Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe*)). Zložky:

2-(2-aminoetylamo)etanol

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Design skúšky	Sladká/slaná voda	Stanovenie hodnoty
toxicita pre ryby	LC50	-	>100 mg/l	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	-
toxicita pre vodné bezstavovce	EC50	-	190 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	IC50	-	210 mg/l	72 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	-	-	-
toxicita pre baktérie	EC50	-	135 mg/l	17 h	<i>Pseudomonas putida</i>	-	-	-

2,2'-iminodietanol

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Design skúšky	Sladká/slaná voda	Stanovenie hodnoty
toxicita pre ryby	LC50	OECD 203	1460 mg/l	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	-	-	-
toxicita pre vodné bezstavovce	EC50	OECD 202	55 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
toxicita pre vodné bezstavovce	NOEC/NOEL	-	0.78 mg/l	21 dní	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	ErC50	OECD 201	2.2 mg/l	96 h	<i>Pseudokirchneria subcapitata</i>	-	-	-

kyselina tetrafluoroborítá

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Design skúšky	Sladká/slaná voda	Stanovenie hodnoty
toxicita pre ryby	LC50	OECD203	2600 mg/l	96 h	<i>Brachydanio rerio</i>	-	-	-

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov:	EASYSOLDER FLUX				Strana - 11/15 -
Dátum zostavenia/Revízia:	30.9.2019	Verzia č. 1.0	Nahrádza:	Verzia č. -	

toxická pre vodné bezstavovce	LC50	OECD202	4766 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
toxická pre vodné bezstavovce	NOEC/NOEL	iné	21 dní	188 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
toxická pre riasy a iné vodné rastliny	EC50	OECD 201	72 h	>100 mg/l	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	-	-	-

oxid zinočnatý

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Design skúšky	Sladká/slaná voda	Stanovenie hodnoty
toxická pre ryby	LC50	-	1,1-2,5 ppm	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	-
toxická pre ryby	LC50	-	3,31-8,062 mg/l	96 h	<i>Brachydanio rerio</i>	-	-	-
toxická pre ryby	LC50	-	>320 mg/l	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	-	-	-
toxická pre vodné bezstavovce	EC50	OECD 202	1 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
toxická pre riasy a iné vodné rastliny	EC50	-	0,136 mg/l	72 h	<i>Selenastrum capricornutum</i>	-	-	-
toxická pre riasy a iné vodné rastliny	EC50	-	0,17 mg/l	72 h	<i>Selenastrum capricornutum</i>	-	-	-
toxická pre riasy a iné vodné rastliny	NOEL/NOEC	-	0,017 mg/l	72 h	<i>Pseudokirchnerie lla subcapitata</i>	-	-	-

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Informácie pre zmes nie sú k dispozícii

12.3 Bioakumulačný potenciál

Informácie pre zmes nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde

Pre zmes nie sú informácie k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1\%$ nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zvyšky lepidla ponechajte vytuhnúť pôsobením vzdušnej vlhkosti. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:

Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí pridať používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

07 07 ODPADY Z VSDP ČISTÝCH CHEMIKÁLIÍ A CHEMICKÝCH VÝROBKOV INAK
NEŠPECIFIKOVANÝCH

Názov druhu odpadu: iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov:	EASYSOLDER FLUX			Strana - 12/15 -
Dátum zostavenia/Revízia:	30.9.2019	Verzia č. 1.0	Nahrádza:	Verzia č. -

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 07 07 04
Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:
Zneškodniť ako nebezpečný odpad.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov)

Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 10

Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1 Číslo OSN: UN 1760

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. 2-(2-aminoethylamino) etanol	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. 2-(2-aminoethylamino) etanol	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. 2-(2- aminoethylamino) ethanol	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. 2-(2- aminoethylamino) ethanol

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
8	8	8	8

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)

88	88	-	-
----	----	---	---

Klasifikačný kód

C9	C9	C9	C9
----	----	----	----

Bezpečnostná značka



Iné poznámky

Obmedzené a vyňaté množstvá: LQ7 / E1 Osobitné ustanovenia: 274 Obmedzenie pre tunely: E Prepravná kategória: 3	Obmedzené a vyňaté množstvá: LQ7 / E1 Osobitné ustanovenia: 274 Obmedzenie pre tunely: E Prepravná kategória: 3	neprepravuje sa	neprepravuje sa
---	---	-----------------	-----------------

14.4 Obalová skupina

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
III	III	III	III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov:	EASYSOLDER FLUX			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	30.9.2019	Verzia č. 1.0	Nahrádza:	- 13/15 -

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: neprepravuje sa

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Relevantné právne predpisy:

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
- Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z..
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 17. marca 2015
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prechavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky 46/2009 z 28. januára 2009, ktorým sa stanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače

OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV

Zmes obsahuje nasledujúce látky, pre ktoré bolo uložené obmedzenie výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov podľa Nariadenia 1907/2006/ES, Hlava VIII:

2-(2-aminoetylamo)etanol	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
tetrafluoroboritan amónny	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
oxid zinočnatý	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
kyselina tetrafluoroboritá ... %	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov:	EASYSOLDER FLUX			Strana - 14/15 -
Dátum zostavenia/Revízia:	30.9.2019	Verzia č. 1.0	Nahrádza:	Verzia č. -

	tetrafluoroboritan zinočnatý	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
	tetrafluoroboritan cínatý	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
	2,2'-iminodietanol (dietanolamín)	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

- a) *Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov*
Nevzťahuje sa. Prvé vydanie.
- b) *Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov*
- | | |
|-------------------|---|
| Met. Cor. 1 | Látka korozívna pre kovy, kategória 1 |
| Repr. 1B | Reprodukčná toxicita, kategória 1B |
| Skin Corr. 1B | Žieravosť kože, podkategória 1B |
| Skin Sens. 1 | Kožná senzibilizácia, kategória 1 |
| Acute Tox.3 | Akútna toxicita, kategória 3 |
| Acute Tox. 4 | Akútna toxicita, kategória 4 |
| STOT RE 2 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorázová expozícia, kategória 3 |
| Eye Dam. 1 | Vážne poškodenie očí, kategória 1 |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivosť kože, kategória 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 |
| Exp. lim. | Expozičný limit |
| NPEL | Najvyšší prípustný expozičný limit |
| OLE | Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>) |
| AGW | Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>) |
| MAK | Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>) |
| PBT | Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické |
| vPvB | Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne |
| DNEL | Odvođené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom |
| PNEC | Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku |
| VOC | Prchavé organické látky |
| NPHV | Najvyššia prípustná hodnota vystavenia |
| CHSK | Chemická spotreba kyslíku |
| BSK | Biologická spotreba kyslíku |
| STN | Slovenská technická norma |
| ACGIH | Americký výbor priemyselných hygienikov (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>) |
| EC50 | Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie |
| IC50 | Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu |
| LC50 | Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie |
| LC50 | Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie |
| ICAO | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo |
| IATA | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov |
| IMDG | Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov |
| MARPOL | Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí |
| IBC | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| NPHV | Najvyššia prípustná hodnota vystavenia |
| NOEC | Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky |
| NOELR | Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky |

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov:	EASYSOLDER FLUX			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	30.9.2019	Verzia č. 1.0	Nahrádza:	Verzia č. -
				- 15/15 -

c)	<i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i> Pri vypracovaní tejto karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Safety Data Sheet EASYSOLDER FLUX (Techniqua Handels-GmbH., Belgicko), vo verzii zo dňa 2019-07-01.
d)	<i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</i> Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.
e)	<i>Zoznam relevantných výstražných upozornení</i> H290 Môže byť korozívna pre kovy. H301 Toxický po požití. H302 Zdraviu škodlivý pri požití. H312 Zdraviu škodlivý pri styku s kožou. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H315 Spôsobuje podráždenie kože. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H360Df Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Nie je potrebné u malospotrebiteľov, pri profesionálnom použití sa vyžaduje školenie pre manipuláciu s nebezpečnými látkami a zmesami, bežné školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mala byť vždy pracovníkom k dispozícii.
g)	<i>Ďalšie informácie</i> Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu. Karta bezpečnostných údajov nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienených zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.