ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Názov:	**EASY SOLDER**
Ďalšie spôsoby identifikácie:	neuvedené
Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie:	spájkovací materiál *LEN NA PROFESIONÁLNE POUŽITIE*
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), FNsP, 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 Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).

Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka. Pri priamom kontakte s očami môže prechodne dráždiť oči. Pri kontakte s pokožkou môže spôsobiť senzibilizáciu pokožky - možnosť alergickej reakcie u predisponovaných osôb. Výpary a rozkladné produkty pomocných látok uvoľňujúce sa pri zahrievaní na vysoké teploty (spájkovaní) však môžu dráždiť dýchacie cesty (nos, ústa, priedušky). Zliatina vo forme uvádzanej na trh nepredstavujú nebezpečenstvo pre zdravie ľudí pri vdychovaní, po požití alebo pri kontakte s pokožkou.
Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Zliatina vo forme uvádzanej na trh nepredstavujú nebezpečenstvo pre životné prostredie.

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Skin Sens. 1 Kožná senzibilizácia, kategória 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

2.2 Prvky označovania

Kovy v celistvej forme / zliatiny nevyžadujú označovanie podľa nebezpečnosti, pretože vo forme, v akej sú uvádzané na trh, nepredstavujú nebezpečenstvo pre zdravie ľudí pri vdychovaní, po požití alebo pri kontakte s pokožkou alebo pre vodné prostredie, i keď sú klasifikované ako nebezpečné v súlade s kritériami tejto prílohy. (Nariadenie 1272/2008/ES, Príloha I, 1.3.4).

Obsahuje:	nevyžaduje sa
Výstražný piktogram:	nevyžaduje sa

	Výstražné slovo:	nevyžaduje sa
	Výstražné upozornenia:	nevyžaduje sa
	Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa
	Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa
	Bezpečnostné upozornenia:	nevyžaduje sa
	Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa

2.3 Iná nebezpečnosť

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

Zahriata a roztavená zmes môže spôsobiť vážne popáleniny.

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zliatina kovov s prídavkom pomocných látok bez nebezpečných vlastností.

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**
živica / prírodný kaučuk, hydrogenovaný *REACH dosiaľ neuvedené*	1 - 4	266-041-3 65997-06-0 -	Skin Sens. 1 #	H317	-

**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.

Iné zložky neklasifikované ako nebezpečné / bez expozičných limitov Spoločenstva

Názov látky ***Registračné číslo REACH***	**Obsah (% hm.)**	**ES číslo** **CAS číslo** **Indexové číslo**	**Klasifikácia podľa 1272/2008/ES***		**Expozičný limit**
cín *REACH dosiaľ neuvedené*	< 100	231-141-8 7440-31-5 -	*látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná*	-	Exp. lim. (národný) viď. 8.1
striebro *REACH dosiaľ neuvedené*	3,3 - 3,7	231-131-3 7440-22-4 -	*látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná*	-	Exp. lim. (EÚ/nár.) viď. 8.1

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:	Vzhľadom na fyzikálno-chemické vlastnosti sa tento spôsob expozície nepredpokladá. Výpary a rozkladné produkty pomocných látok uvoľňujúce sa pri zahrievaní na vysoké teploty

		(spájkovaní) však môžu dráždiť dýchacie cesty (nos, ústa, priedušky). Ak sa pri opracovávaní zmesi uvoľňuje prach, môže dráždiť dýchacie cesty. Pri nadýchaní výparov / rozkladných produktov z roztaveného produktu alebo prachu pri opracovávaní 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 styku s pokožkou:	Zasiahnuté miesto umyte vodou, dobre opláchnite. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára. Zasiahnutie roztaveným produktom môže spôsobiť vážne popáleniny. Pri zasiahnutí roztaveným produktom ihneď oplachujte pokožku studenou vodou, pokúste sa odstrániť zasiahnutý odev. Produkt prilepený na pokožku nikdy neodstraňujte násilím. Popálené miesto prikryte sterilným obväzom o ďalšom postupe sa poraďte s lekárom.
	Pri zasiahnutí očí:	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. Pri pretrvávajúcom dráždení očí vyhľadajte lekára.
	Po požití:	Vzhľadom na fyzikálne vlastnosti sa tento spôsob expozície nepredpokladá. V prípade úmyselného požitia sa pri prípadných pretrvávajúcich ťažkostiach poraďte s lekárom.
4.2	**Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka. Pri priamom kontakte s očami môže prechodne dráždiť oči. Pri kontakte s pokožkou môže spôsobiť senzibilizáciu pokožky - možnosť alergickej reakcie u predisponovaných osôb. Výpary a rozkladné produkty pomocných látok uvoľňujúce sa pri zahrievaní na vysoké teploty (spájkovaní) však môžu dráždiť dýchacie cesty (nos, ústa, priedušky). Zliatina vo forme uvádzanej na trh nepredstavujú nebezpečenstvo pre zdravie ľudí pri vdychovaní, po požití alebo pri kontakte s pokožkou.).	
4.3	**Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia** Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu.	

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1	**Hasiace prostriedky**	
	Vhodné hasiace prostriedky:	suchý hasiaci prášok, piesok, oxid uhličitý alebo iné hasiace plyny, v prípade veľkého požiaru trieštená voda, pena odolná alkoholom,
	Nevhodné hasiace prostriedky:	nie sú známe
5.2	**Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Samotný produkt nie je horľavý, pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov z použitých pomocných látok (oxid uhoľnatý/uhličitý, oxidy kovov).	
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, ohraďte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. 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. Pri likvidácii havárie zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, viz., 8.2). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie.	
6.2	**Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** 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

Mechanicky zhromaždite do pripravenej označenej nádoby. Použiť opakovane alebo kontaminovaný materiál likvidovať v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistiť vodou a vhodným detergentom, dôkladne spláchnuť.

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 dlhodobému/opakovanému kontaktu s pokožkou a sliznicami. Zabráňte kontaktu s očami. Pri manipulácii zabráňte víreniu/vdychovaniu prípadného prachu. Nevdychujte výpary a rozkladné produkty pomocných látok z roztavenej zmesi. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Ak je to vhodné, použite vhodný ochranný odev/pomôcky odolné roztavenému kovu. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Dodržiavajte zásady bezpečnosti práce a hygienické predpisy. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nie sú potrebné žiadne špecifické požiadavky. Uchovávajte 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:

CAS	*názov*	*NPEL*	
7440-31-5	cín* *ako: cín, zlúčeniny anorganické (ako Sn)*	NPEL priemerný: NPEL krátkodobý:	2 $mg.m^{-3}$ 4 $mg.m^{-3}$
7440-22-4	striebro, kovové* rozpustné zlúčeniny:	NPEL priemerný: NPEL priemerný:	0,1 $mg.m^{-3}$ 0,01 $mg.m^{-3}$

** vzhľadom na fyzikálne vlastnosti zmesi sa nepredpokladá tento spôsob expozície*

Olovo je látka s kumulatívnymi a systémovými účinkami. Preto sa musí monitorovanie ovzdušia doplniť zdravotným dohľadom vrátane biologického monitorovania podľa § 12 a prílohy č. 2.

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

Chemická látka	*CAS*	*Zisťovací faktor*	*Biologická medzná hodnota BMH*				*Vyšetrovaný materiál*	*Čas odberu*
-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

1. Vyšetrovaný 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 (*NPHV*) pri práci podľa Smernice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES: nestanovené

CAS	*názov*	*NPHV*	
7440-22-4	striebro, kovové*	NPHV priemerné:	0,1 $mg.m^{-3}$

** vzhľadom na fyzikálne vlastnosti zmesi sa nepredpokladá tento spôsob expozície*

DNEL: nestanovené

	PNEC: nestanovené
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..
	Primerané technické zabezpečenie: Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Výber prostriedkov osobnej ochrany záleží na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.
	Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: a) Ochrana očí / tváre: Nevyžaduje sa pri obvyklom použití. Pokiaľ pri špecifickom používaní (vrátane spákovania) hrozí zasiahnutie očí, používajte vhodné tesné ochranné okuliare alebo celotvárový štít (EN 166). b) Ochrana kože: Zabráňte dlhodobému kontaktu s pokožkou - pri bežnej manipulácie s materiálom noste vhodné ochranné pracovné rukavice. Pri spájkovaní používajte ochranné rukavice odolné vysokým teplotám (STN EN 374) a primerane odolný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Odporúčaný materiál: nestanovené. Dodržiavajte odporúčané doby prieniku výrobcov rukavíc. Poznámka: 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 prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte. c) Ochrana dýchacích ciest: Nie je potrebná pri obvyklom použití. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Nevdychujte výpary / rozkladné produkty pomocných látok zo zahriateho výrobku. Pri prekročení NPEL alebo iných odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým/anorganickým plynom a časticiam (typ AB/P2, STN EN 14387+A1). Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu. Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je d 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 zaistite 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:	pevné skupenstvo	-
farba:	sivá / strieborná	-
zápach:	bez zápachu	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-

	pH:	nepoužiteľné	-
	teplota topenia/tuhnutia:	221 – 245 °C	-
	počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	informácia nie je k dispozícii	-
	teplota vzplanutia:	nevzťahuje sa	-
	rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
	horľavosť (tuhá látka, plyn):	nehorľavé	-
	horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	nehorľavé/nevýbušné	-
	tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
	hustota pár:	nevzťahuje sa	-
	relatívna hustota:	7,4 g/cm^3	-
	rozpustnosť:	nerozpustné vo vode nerozpustné v nepolárnych rozpúšťadlách	voda, 20°C
	rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
	teplota samovznietenia:	nepodlieha samovznieteniu	-
	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):	0,0 %	2010/75/ES

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 **Reaktivita**
Zmes nie je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna.

10.2 **Chemická stabilita**
Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.

10.3 **Možnosť nebezpečných reakcií**
Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie

10.4 **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok.

10.5 **Nekompatibilné materiály**
Nie sú známe žiadne nekompatibilné materiály.

10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu**
Výpary / rozkladné produkty pomocných látok uvoľňujúce sa pri zahrievaní na vysoké teploty (spájkovaní) môžu dráždiť dýchacie cesty (nos, ústa, priedušky).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 **Informácie o toxikologických účinkoch**

a) *Akútna toxicita*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zliatina vo forme uvádzanej na trh nepredstavujú nebezpečenstvo pre zdravie ľudí pri vdychovaní, po požití alebo pri kontakte s pokožkou.

b)	*Poleptanie kože/podráždenie kože* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať podráždenie a odmastenie pokožky. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.
c)	*Vážne poškodenie očí/podráždenie očí* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Priame zasiahnutie oka môže spôsobiť prechodné podráždenie. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.
d)	*Respiračná alebo kožná senzibilizácia* Zmes je senzibilizujúca. Pri kontakte s pokožkou môže spôsobiť senzibilizáciu pokožky - možnosť alergickej reakcie u predisponovaných osôb. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Zliatina vo forme uvádzanej na trh nepredstavujú nebezpečenstvo pre zdravie ľudí pri kontakte s pokožkou.
e)	*Mutagenita zárodočných buniek* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.
f)	*Karcinogenita* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.
g)	*Reprodukčná toxicita* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.
h)	*Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
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 nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí. Zmes sa však nesmie mimo určené použitie dostať voľne do životného prostredia alebo kanalizácie.

12.1	**Toxicita** Experimentálne informácie nie sú k dispozícii. Na základe zloženia nie je zmes klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Zliatina vo forme uvádzanej na trh nepredstavujú nebezpečenstvo pre životné prostredie.
12.2	**Perzistencia a degradovateľnosť** Pre zmes nie sú údaje k dispozícii – nie je možné použiť na anorganické látky
12.3	**Bioakumulačný potenciál** Informácie pre zmes nie sú k dispozícii.
12.4	**Mobilita v pôde** Z väčšej časti nerozpustné vo vode, nie je mobilné v pôde.
12.5	**Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Obsah PBT alebo vPvB: zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve > 0,1 % nie je uvedené 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** Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie nebezpečného 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.

	Možné recyklovať alebo 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 prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia. Navrhovaná klasifikácia odpadu na základe predpokladaného použitia: 06 04 ODPADY OBSAHUJÚCE KOVY INÉ AKO UVEDENÉ V 06 03 Názov druhu odpadu: odpady obsahujúce iné ťažké kovy Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 06 04 05 Nebezpečný odpad: nie (kategória N)
	Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov: Možné recyklovať. Navrhovaná klasifikácia odpadu na základe predpokladaného použitia: 15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov z ttriedeného zberu komunálnych odpadov) Názov druhu odpadu: obaly z plastov Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 02 Nebezpečný odpad: nie (kategória O)

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Zmes **nie je** klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.			
14.1	**Číslo OSN: -**			
14.2	**Správne expedičné označenie OSN**			
	Cestná preprava ADR	*Železničná preprava RID*	*Námorná preprava IMDG*	*Let. preprava ICAO/IATA*
	-	-	-	-
14.3	**Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**			
	Cestná preprava ADR	*Železničná preprava RID*	*Námorná preprava IMDG*	*Let. preprava ICAO/IATA*
	-	-	-	-
	Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	-	-	-	-
	Klasifikačný kód			
	-	-	-	-
	Bezpečnostná značka			
	-	-	-	-
	Iné poznámky			
	-	-	-	-
14.4	**Obalová skupina**			
	Cestná preprava ADR	*Železničná preprava RID*	*Námorná preprava IMDG*	*Let. preprava ICAO/IATA*
	-	-	-	-
14.5	**Nebezpečnosť pre životné prostredie:** nie			
14.6	**Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** nevyžaduje sa			
14.7	**Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 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 menia a 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
- Nariadenie európskeho parlamentu a rady (EÚ) č. 517/2014 zo 16. apríla 2014 o fluórovaných skleníkových plynoch, ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 842/2006.
- 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 prchavých 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:

živica / prírodný kaučuk, hydrogenovaný *REACH dosiaľ neuvedené*	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* Oproti predchádzajúcej verzii boli pozmenené údaje v oddiely 1,13 a 15.
b)	*Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov* Skin Sens. 1 Kožná senzibilizácia, kategória 1 Exp. lim. Expozičný limit NPEL Najvyšší prípustný expozičný limit OLE Limit pracovnej expozície (*Occupational Exposure Limits*) AGW Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - *Arbeitsplatzgrenzwerte*) MAK Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - *Maximale Arbeitsplatz-Konzentration*) PBT Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické vPvB Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne DNEL Odvodené 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 (*American Conference of Industrial Hygienists)* 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
c)	*Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov* Pri vypracovaní tejto karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Sicherheitsdatenblatt gemäß. VO EU 453/2010 EASY SOLDER (TECHNIQUA HANDELS GmbH, Nemecko), vo verzii zo dňa 20.09.2018.
d)	*Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí* Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.
e)	*Zoznam relevantných výstražných upozornení* H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
f)	*Pokyny pre školenie pracovníkov* 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)	*Ďalšie informácie* Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. 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) , Nariadenia Komisie EU 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Táto karta bezpečnostných údajov doplňuje technické podmienky pre používateľa, avšak nenahrádza ich. Údaje, ktoré obsahuje, sa zakladajú na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Sú uvádzané s dobrou vierou. Pozornosť používateľov je okrem toho potrebné obrátiť na prípadné riziká a nebezpečenstvá, ak by bol výrobok použitý k iným účelom, než pre ktoré je určený. 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 ďalšia záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.