

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 12.01.2012

Číslo verze 50

Revize: 18.10.2011

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** SUPER SET SOLDER 52073
- **Číslo artiklu:** 52073
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku** Tvrdá pájka
- **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
N-tek, s.r.o.
U Vodojemu 1245/1
693 01 Hustopeče
Czech Republic
tel.: +420 519 411 872, +420 515 915 285
fax: +420 515 915 284
e-mail: info@ntek.cz
- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko v Praze
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Tel. +420 224 919 293

2 Identifikace nebezpečnosti

- **Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Repr. 1A H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.
Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**



T; Toxický

R61: Může poškodit plod v těle matky.



Xn; Zdraví škodlivý

R20/22-62: Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

R33: Nebezpečí kumulativních účinků.

- **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

- **Prvky označení**

- **Označení podle právních směrnic EHS:** Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**



T Toxický

- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
lead

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 12.01.2012

Číslo verze 50

Revize: 18.10.2011

Obchodní označení: SUPER SET SOLDER 52073

(pokračování od strany 1)

· R-věty:

- 61 Může poškodit plod v těle matky.
- 20/22 Rovněž zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
- 33 Nebezpečí kumulativních účinků.
- 62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

· S-věty:

- 53 Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.
- 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
- 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
- 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

· Zvláštní označení určitých přípravků:

Obsahuje olovo. Nemá se používat na povrchy, které mohou okusovat nebo olizovat děti.

3 Složení/informace o složkách

· Chemická charakteristika: Směsi

· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 7439-92-1 EINECS: 231-100-4	lead T R61; Xn R62-20/22 R33 Repr. 1A, H360; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	65-75%
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	silver látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	5-10%

· R-věta:

· **S-věta:** 53-36/37-45-60

4 Pokyny pro první pomoc

· Popis první pomoci

· Obecná upozornění:

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

· **Při nadýchání:** Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

· **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

· Při požití:

Vyvolat zvracení, když je pacient při vědomí. Lékařská pomoc.

Ihned se informovat u lékaře.

· Upozornění pro lékaře:

· **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5 Opatření pro hašení požáru

· Hasiva

· Doporučené hasící prostředky:

CO₂, hasící prášek nebo vodní mlha. Větší ohně vodní mlha nebo pěnou obsahující alkohol zdotat.

· Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Carbon monoxide and carbon dioxide

· Pokyny pro hasiče

· Zvláštní ochranná výstroj:

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

CZ1

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 12.01.2012

Číslo verze 50

Revize: 18.10.2011

Obchodní označení: SUPER SET SOLDER 52073

(pokračování od strany 2)

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

- **Opatření na ochranu životního prostředí:**

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Nabrat mechanicky.

Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

- **Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

7 Zacházení a skladování

- **Zacházení:**

- **Opatření pro bezpečné zacházení**

Dobré odprašování.

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Mít připravené ochranné dýchací přístroje.

- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

- **Skladování:**

- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.

- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

- **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

- **Kontrolní parametry**

- **Kontrolní parametry:**

silver

IOELV (EU) 0,1 mg/m³

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

- **Omezování expozice**

- **Osobní ochranné prostředky:**

- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochranný oděv odděleně přechovávat.

- **Ochrana dýchacího ústrojí:**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

- **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 12.01.2012

Číslo verze 50

Revize: 18.10.2011

Obchodní označení: SUPER SET SOLDER 52073

(pokračování od strany 3)

- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:** Ochranné brýle.
- **Ochrana těla:** Pracovní ochranné oblečení.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

· Forma:	pevné
· Barva:	stříbrošedá
· Zápach:	bez zápachu

· Změna stavu

· Bod tání/rozmezí tání:	není určeno
· Teplota (rozmezí teplot) varu:	Není určena.

· **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.

· **Samovznícení:** Produkt není samozápalný.

· **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **Hustota:** Není určena.

· Rozpuštěnost ve / směšitelnost s

· **vodě:** Nerozpustná.

· Obsah ředidel:

· **Organická ředidla:** 0,0 %

· **Obsah netěkavých složek:** 100,0 %

· **Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10 Stálost a reaktivita

· Reaktivita

· Chemická stabilita

· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

· Možnost nebezpečných reakcí

Reakce se silnými kyselinami

Reakce s oxidačními činidly.

· **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· Nebezpečné produkty rozkladu:

Pára oxidu olova

Kyslíčník uhelnatý nebo kyslíčník uhličitý

11 Toxikologické informace

· Informace o toxikologických účincích

· Akutní toxicita:

· Primární dráždivé účinky:

· **na kůži:** Žádné dráždivé účinky

· **na zrak:** Žádné dráždivé účinky

· **Senzibilita:** Není známo žádné senzibilizující působení

· Doplnující toxikologická upozornění:

zdraví škodlivý

Produkt může způsobit deformace.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 12.01.2012

Číslo verze 50

Revize: 18.10.2011

Obchodní označení: SUPER SET SOLDER 52073

(pokračování od strany 4)

Produkt poukazuje na základě výpočtů podle doplňku B Nařízení o chemikáliích v posledně platném znění následující nebezpečí:
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:



12 Ekologické informace

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 3 (D) (Samozařazení): silně ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace, ani v malých množstvích.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy.
- **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

14 Informace pro přepravu

- **Číslo OSN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1549
- **Náležitý název OSN pro zásilku**
- **ADR** 1549 SLOUČENINA ANTIMONU, ANORGANICKÁ, TUHÁ, J.N. (lead)
- **IMDG, IATA** ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, SOLID, N.O.S.
- **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- **ADR**
- 
- **třída** 6.1 (T5)
- **Etiketa** 6.1
- **IMDG, IATA**
- 
- **Class** 6.1
- **Label** 6.1
- **Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA** III

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 12.01.2012

Číslo verze 50

Revize: 18.10.2011

Obchodní označení: SUPER SET SOLDER 52073

(pokračování od strany 5)

· Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- **Kemlerovo číslo:** 60
- **EMS-skupina:** F-A, S-A

· Hromadná přeprava podle přílohy II

MARPOL73/78 a předpisu IBC Nedá se použít.

· Přeprava/další údaje:

- **ADR**
- **Kód omezení pro tunely:** E

· **UN "Model Regulation":** UN1549, SLOUČENINA ANTIMONU, ANORGANICKÁ, TUHÁ, J.N. (lead), 6.1, III

15 Informace o předpisech

· **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

· **Národní předpisy:**

· **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
III	62,0

· **Stupeň ohrožení vody:** VOT 3(Samozařazení): silně ohrožující vodní zdroje.

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· Relevantní věty

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

R33 Nebezpečí kumulativních účinků.

R61 Může poškodit plod v těle matky.

R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

· Obor, vydávající bezpečnostní list:

Odpad nebo nevyužitý zbytek předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., Zařazení odpadu dle vyhl. 381/2001 Sb. provádí původce odpadů na základě skutečného způsobu vzniku odpadu v závislosti na specifických podmínkách použití výrobku dle Zákona č. 185/2001 Sb., Vyhl. č. 381/2001 Sb. a Vyhl. č. 383/2001 Sb.

Právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Zákon č. 254/2001 Sb., Zákon č. 185/2001 Sb., Zákon č. 86/2002 Sb., Zákon č. 258/2000 Sb., Zákon č. 356/2003 Sb., Vyhláška č. 232/2004 Sb., Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., Nařízení (ES) č. 1907/2006; Nařízení (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 907/2006 (CLP).

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

BL: bezpečnostní list; CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society); ES (EINECS): European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances; LC50: koncentrace, při níž zaznamenaná úmrtí u 50% testovaných zvířat; LD50: dávka u níž zaznamenaná úmrtí u 50% testovaných zvířat; NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace - pracovní; OOPP: osobní ochranné pracovní prostředky; PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxické látky; PEL: přípustný expoziční limit; vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

· * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny** Chapters 1-10 & 14-15-16