



Bezpečnostní list podle (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 7

60EN 362 5C

Č. SDB : 175666
V001.1

Datum revize: 03.08.2011
Datum výtisku: 24.02.2012

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Identifikátor výrobku:

60EN 362 5C

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Předpokládané použití:
Pájecí drát

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Henkel AG & Co. KGaA
Henkelstr. 67
40191 Düsseldorf

DE

Tel.: +49 (211) 797-0

ua-productsafety.cz@henkel.com

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402, +420 2 24914575

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace (DPD):

Látky a přípravky dodávané ve specifické formě nebo obalu není zapotřebí klasifikovat dle nařízení 67/548/EEC a 1999/45/EC pro chemické látky a přípravky.

Prvky označení (DPD):

Obsahuje olovo, které může poškodit zdraví. Olovo může poškodit plod v těle matky a poškodit reprodukční schopnost. Nařízení zakazuje používat olovnaté pájky ve všech soukromých i veřejných vodovodních systémech.

Vyvarujte se vdechování výparů vznikající během pájení.

Pájecí dýmy mohou vyvolat podráždění nosu, hrtanu a plic, dlouhodobé/opakované působení může vyvolat alergickou reakci (astma).

Před jídlem, pitím nebo kouřením si po manipulaci s pájecím materiálem omyjte ruce mýdlem a vodou.

Zamezte kontaktu s dětmi.

Látky a přípravky dodávané ve specifické formě nebo obalu není zapotřebí klasifikovat dle nařízení 67/548/EEC a 1999/45/EC pro chemické látky a přípravky.

Další nebezpečnost:

Dýmy vznikající při pájení dráždí nos, hrdlo a plic. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice těmto plynům může mít za následek senzitivizaci ucitlivých osob.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Kalafuna 8050-09-7	232-475-7	1- 5 %	Senzibilizace kůže 1 H317

Jen nebezpečné přísady, pro které je už dostupná CLP klasifikace, jsou zobrazené v tabulce.

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

Seznam složek podle nařízení DPD (ES) č. 1999/45:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Cín 7440-31-5	231-141-8	50 - 60 %	
Lead 7439-92-1	231-100-4 01-2119513221-59	30 - 40 %	
Kalafuna 8050-09-7	232-475-7	1 - 5 %	R43

Úplné znění R-vět je uvedeno v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Popis první pomoci:

Expozice vdechováním:

Vyvedte na čerstvý vzduch. Přetrvávají-li symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc

Kontakt s kůží:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem.

V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

Oči vypláchněte velkým množstvím vody po dobu nejméně 5 min. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití:

Nevyvolávejte zvracení.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Nebezpečí způsobené expozicí přípravku:

Produkt není hořlavý. Hasící zásah přizpůsobte okolním podmínkám.

Hasiva:

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek

Hasiva, které nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Nepoužívejte vodu na rozžhavený kov.

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Vysoké teploty mohou produkovat těžký, kovový prach, dýmy a výpary.
Tavidlo uvolňuje dráždivé výpary.

Pokyny pro hasiče:

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Používejte ochranné vybavení.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Materiál seškrabte a umístěte do nádoby pro odpad.

Odkaz na jiné oddíly

Viz kapitola 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Opatření pro bezpečné zacházení:

Vymývání je důležité při odstraňování dýmů uvolněných během zpětného toku.
Při práci nejíst, nepít a nekouřit.
Před přestávkou a po manipulaci s produktem si okamžitě omyjte ruce.
Viz kapitola 8

Hygienická opatření:

Dodržujte zásady průmyslové hygieny.
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
Při práci nejzte, nepijte a nekuřte.

Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.
Skladujte v chladu a suchu.

Specifické konečné / specifická konečná použití:

Pájecí drát

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Kontrolní parametry:

Platí pro
CZ

Obsažená látka	ppm	mg/m ³	Typ	Kategorie	Poznámky
Cínu anorganické sloučeniny, jako Sn 7440-31-5		2	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Cínu anorganické sloučeniny, jako Sn 7440-31-5		4	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Cínu anorganické sloučeniny, jako Sn 7440-31-5			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL
CÍN (ANORGANICKÉ SLOUČENINY JAKO SN) 7440-31-5		2	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
Olovo 7439-92-1		0,05	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Olovo 7439-92-1		0,2	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Lead 7439-92-1		0,15	Přípustný expoziční limit (PEL):		EU_OEL
Lead 7439-92-1			Biologická mezní hodnota:		EU_OEL_II
Kalafuna - prach, dým 8050-09-7		1	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Kalafuna - prach, dým 8050-09-7		1	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL

Omezování expozice:

Omezování expozice:

Vymývání je důležité při odstraňování dýmů uvolněných během zpětného toku.
Tam, kde je to nutné, zajistěte lokální odtah a dobré odsávání.
Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Ochrana dýchacích cest:

V případě tvorby prachu doporučujeme použít vhodný ochranný dýchací přístroj s filtrem P. Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.
Zajistěte vhodnou ventilaci.
Používejte doporučenou masku nebo respirátor s organickou vložkou v málo větraných prostorách.
Filtr typu: A

Ochrana rukou:

Je třeba vědět, že doba použití ochranných rukavic proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší. Hodnocení stavu by měl provádět uživatel. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.
Používejte chemicky odolné rukavice - například nitrilové.

Ochrana očí:

Při nebezpečí vystříknutí používejte brýle a obličejový štít nebo bezpečnostní chemické brýle.

Ochrana těla:

Používejte vhodný ochranný oděv.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled

pevný

Zápach

šedý
Žádný

pH

neaplikovatelné

Pčáteční bod varu

nestanoveno

Bod vzplanutí

neaplikovatelné

Teplota rozkladu

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota (20 °C (68 °F))	8,5 g/cm ³
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost	Nerozpustný
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod tání	183,0 - 188,0 °C (361.4 - 370.4 °F)
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Další informace:

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

Reaktivita:

Pájecí slitina bude reagovat s koncentrovanou kyselinou dusičnou za uvolňování toxických výparů nitrozních plynů.
Reaguje se silnými oxidačními činidly/materiály.

Chemická stabilita:

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Možnost nebezpečných reakcí:

Viz kapitola reaktivita

Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

Neslučitelné materiály:

Žádné při určeném použití.

Nebezpečné produkty rozkladu:

Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Všeobecné informace o toxikologii:

Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1)(a).
Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Akutní orální toxicita:

Zdraví škodlivý při požití.

Akutní inhalační toxicita:

Dýmy vznikající při pájení dráždí nos, hrdlo a plíce. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice těmto plynům může mít za následek senzitivizaci ucitlivých osob.

Akutní dermální toxicita:

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Podráždění kůže:

výpary vytvářené během pájení mohou dráždit pokožku.

Oční dráždivost:

Plyny uvolňované během pájení mohou vyvolat podráždění očí.

Další informace:

Chronická přeeexpozice olovem může vést k poškození krvetvorby, vylučovací a rozmnožovací soustavy. Toxicita jedovatého olova způsobujesterilitu, potrat a kojeneckou úmrtnost a onemocnění.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1)(a). Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Ekotoxicita:

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Mobilita:

Výrobek je nerozpustný a klesá ve vodě ke dnu.

Možnost bioakumulace

Rozdělovací koeficient oktanol/voda: Neaplikovatelné

Toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Kalafuna 8050-09-7	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Kalafuna 8050-09-7	EC50	911 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	
Kalafuna 8050-09-7	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	

Perzistence a rozložitelnost:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
Kalafuna 8050-09-7		aerobní	36 - 46 %	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady:

Likvidace produktu:

Kdykoli je to možné, likvidujte zbytky pájecího materiálu recyklací za účelem získání kovů.

Likvidaci provádějte podle místních a národních předpisů.

Likvidace znečištěného obalu:

Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.

Evropské číslo odpadu

16 03 03 Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Všeobecné pokyny:

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Obsah VOC < 1 %

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje bod 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující:

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Další informace:

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Bezpečnostní list byl vyhotoven podle předpisu 67/548/EES ve znění pozdějších předpisů a předpisu 1999/45/ES.

Látky a přípravky dodávané ve specifické formě nebo obalu není zapotřebí klasifikovat dle nařízení 67/548/EEC a 1999/45/EC pro chemické látky a přípravky.