



## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 11

Č. SDB : 175670  
V002.1

HMP 362 5C

Datum revize: 12.11.2013  
Datum výtisku: 09.04.2014

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

HMP 362 5C

#### Obsahuje:

Kalafuna

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Pájecí drát

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40191 Düsseldorf

DE

Tel.: +49 (211) 797-0

ua-productsafety.cz@cz.henkel.com

#### 1.4 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

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (CLP):

Senzibilizace kůže

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

kategorie 1

##### Klasifikace (DPD):

Senzibilizující

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

**Výstražným symbolem nebezpečnosti:**



**Signálním slovem:**

Varování

**Standardní větou o nebezpečnosti:**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Prevence**

P261 Zamezte vdechování dýmu.  
P280 Noste ochranné rukavice.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Reakce**

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Prvky označení (DPD):**

Xi - Dráždivý



R-věty:

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

S-věty:

S23 Nevdechujte kouř.  
S24 Zamezte styku s kůží.  
S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.

Obsahuje:

Kalafuna

### 2.3 Další nebezpečnost

Vyvarujte se vdechování výparů vznikající během pájení.

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

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

nařízení zakazuje používat olovnaté pájky ve všech soukromých i veřejných vodovodních systémech.

Zamezte kontaktu s dětmi.

Nezahřívajte nad 500°C

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

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Olovo 7439-92-1	231-100-4 01-2119513221-59	>= 80 - < 100 %	
Cín 7440-31-5	231-141-8 01-2119486474-28	>= 1 - < 5 %	
Kalafuna 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	>= 1 - < 5 %	Senzibilizace kůže 1 H317
Stříbro 7440-22-4	231-131-3	>= 1 - < 5 %	

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
Olovo 7439-92-1	231-100-4 01-2119513221-59	>= 80 - < 100 %	
Cín 7440-31-5	231-141-8 01-2119486474-28	>= 1 - < 5 %	
Kalafuna 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	>= 1 - < 5 %	R43
Stříbro 7440-22-4	231-131-3	>= 1 - < 5 %	

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

### 4.1 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.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek

##### Hasiva, které nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Nepoužívejte vodu na rozžhavený kov.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

Tavidlo uvolňuje dráždivé výpary.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

##### Dodatečné pokyny:

Produkt není hořlavý. Hasící zásah přizpůsobte okolním podmínkám.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte ochranné vybavení.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Materiál seškrabte a umístěte do nádoby pro odpad.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz kapitola 8

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 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.

Vyvarujte se vdechování výparů vznikající během pájení.

Nezahřívajte nad 500°C

##### Hygienická opatření:

Dodržujte zásady průmyslové hygieny.

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte.

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

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

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Skladujte v chladu a suchu.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Pájecí drát

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

**Pracovní expoziční limity**

Platí pro  
CZ

Obsažená látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typ	Kategorie	Poznámky
Olovo 7439-92-1		0,05	Připustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Olovo 7439-92-1		0,2	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Olovo 7439-92-1		0,15	Připustný expoziční limit (PEL):		EU_OEL
Olovo 7439-92-1			Biologická mezní hodnota:		EU_OEL_II
Cín anorganické sloučeniny, jako Sn 7440-31-5		4	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Cín anorganické sloučeniny, jako Sn 7440-31-5		2	Připustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
CÍN (ANORGANICKÉ SLOUČENINY JAKO SN) 7440-31-5		2	Připustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECLTV
Kalafuna - prach, dým 8050-09-7		1	Připustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Stříbro 7440-22-4		0,3	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Stříbro 7440-22-4		0,1	Připustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
STRÍBRO, KOVOVÉ 7440-22-4		0,1	Připustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECLTV

**Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::**

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Olovo 7439-92-1	voda (sladkovodní)					5,6 µg/L	
Olovo 7439-92-1	voda (mořská voda)					3,4 µg/L	
Olovo 7439-92-1	sediment (sladkovodní)				174 mg/kg		
Olovo 7439-92-1	sediment (mořská voda)				164 mg/kg		
Olovo 7439-92-1	zemina				147 mg/kg		
Olovo 7439-92-1	orální					10,9 mg/kg food	
Olovo 7439-92-1	STP					100 µg/L	
Kalafuna 8050-09-7	voda (sladkovodní)					0,005 mg/L	
Kalafuna 8050-09-7	voda (mořská voda)					0,0005 mg/L	
Kalafuna 8050-09-7	sediment (sladkovodní)				108 mg/kg		
Kalafuna 8050-09-7	sediment (mořská voda)				10,8 mg/kg		
Kalafuna 8050-09-7	zemina				21,4 mg/kg		
Kalafuna 8050-09-7	STP					1000 mg/L	

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::**

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Cín 7440-31-5	zaměstnanec	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		133,3 mg/kg	
Cín 7440-31-5	zaměstnanec	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		11,75 mg/m <sup>3</sup>	
Cín 7440-31-5	zaměstnanec	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		133,3 mg/kg	
Cín 7440-31-5	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		11,75 mg/m <sup>3</sup>	
Cín 7440-31-5	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		80 mg/kg	
Cín 7440-31-5	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		3,476 mg/m <sup>3</sup>	
Cín 7440-31-5	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		80 mg/kg	
Cín 7440-31-5	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		80 mg/kg	
Cín 7440-31-5	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,476 mg/m <sup>3</sup>	
Cín 7440-31-5	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		80 mg/kg	
Kalafuna 8050-09-7	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		176,32 mg/m <sup>3</sup>	
Kalafuna 8050-09-7	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		52,174 mg/m <sup>3</sup>	
Kalafuna 8050-09-7	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		15 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Kalafuna 8050-09-7	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		15 mg/kg tělesné hmotnosti na den	

**Biologický index expozice:**

Obsažená látka	Parametry	Biologické vzorky	Doba vzorkování	Konc.	Základní biologický expoziční index	Poznámka	Další informace
Olovo 7439-92-1	5-Aminolevulová kyselina	kreatinin v moči	Doba odběru: nerozhoduje	15 mg/g	CZ BEL	Vhodné pro krátkodobé kontinuální expozice zaměstnanců nepřekračující jeden měsíc.	Pro hodnocení je vhodná pouze moč s koncentrací kreatininu v rozmezí od 0,3 g/l do 3 g/l (t.j. od 2,65 mmol/l do 26,5 mmol/l).
Olovo 7439-92-1	Koproporfyrin	kreatinin v moči	Doba odběru: nerozhoduje	0,2 mg/g	CZ BEL	Vhodné pro krátkodobé kontinuální expozice zaměstnanců nepřekračující jeden měsíc.	Pro hodnocení je vhodná pouze moč s koncentrací kreatininu v rozmezí od 0,3 g/l do 3 g/l (t.j. od 2,65 mmol/l do 26,5 mmol/l).
Olovo 7439-92-1	olovo	krev	Doba odběru: nerozhoduje	0,4 mg/l	CZ BEL		
Olovo 7439-92-1	olovo	krev			EU HCA2		

**8.2 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 aerosolu doporučujeme použít vhodný ochranný dýchací přístroj s filtrem ABEK P2. 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 prostorech.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy  $\geq$  0,4 mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy  $\geq$  0,4 mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

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**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled

pevný

Zápach

šedý

prahová hodnota zápachu

žádný

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

pH

neaplikovatelné

Počáteční bod varu

nestanoveno

Bod vzplanutí

> 100 °C (> 212 °F)

Teplota rozkladu

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Tlak páry	neaplikovatelné
Hustota	11,1000 g/cm <sup>3</sup>
( )	
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	pájecí slitina
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	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota páry	Těžší než vzduch
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

## 9.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Pájecí slitina bude reagovat s koncentrovanou kyselinou dusičnou za uvolňování toxických výparů nitrozních plynů.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Všeobecné informace o toxikologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení 1272/2008/EC. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

#### Akutní orální toxicita:

Tento materiál je označen jako nízkotoxický 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:

Tento produkt má nízkou dermální toxicitu.

#### Podráždění kůže:

výpary vytvářené během pájení mohou dráždit pokožku.

#### Oční dráždivost:

Plyny uvolňované během pájení mohou vyvolat podráždění očí.



**Senzibilizace:**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Akutní orální toxicita:**

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Stříbro 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)

**Akutní inhalační toxicita:**

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
-----------------------------	----------------	---------	-----------------	-------------------	------	--------

**Akutní dermální toxicita:**

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Kalafuna 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Kalafuna 8050-09-7	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Stříbro 7440-22-4	lehce dráždivý		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Kalafuna 8050-09-7	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Stříbro 7440-22-4	lehce dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Kalafuna 8050-09-7	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**Všeobecné informace o ekologii:**

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení 1272/2008/EC. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

**12.1 Toxicita**

**Ekotoxicita:**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

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

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Odolnost a odbouratelnost:

Tento produkt není biologicky odbouratelný.

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)

## 12.3 Bioakumulační potenciál / 12.4 Mobilita v půdě

### Mobilita:

Výrobek je nerozpustný a klesá ve vodě ke dnu.

### Možnost bioakumulace

Žádné údaje nejsou k dispozici.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Chemický název CAS-č.	PBT/vPvB
Olovo 7439-92-1	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Kalafuna 8050-09-7	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1 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

06 04 05 - odpady obsahující jiné těžké kovy

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. Číslo UN**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Náležitý název OSN pro zásilku**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Obalová skupina**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
neaplikovatelné

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Obsah VOC < 3 %  
(EC)

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### 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.