



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

Strana 1 z 8

Ceresit CP 44

Č. BL. : 203243  
V002.0

Datum revize: 29.07.2014  
Datum výtisku: 20.08.2014

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit CP 44

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

Předpokládané použití:

Tmel

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel ČR, spol. s r.o.

U Průhonu 10

17004 Praha 7

CZ

Tel.: +42 (2) 2010 1111

Fax č.: +42 (2) 2010 1190

ua-productsafety.cz@cz.henkel.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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):

Látka nebo směs nejsou nebezpečné podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

##### Klasifikace (DPD):

Klasifikace není nutná.

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

**Látka nebo směs nejsou nebezpečné podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).**

**Doplňující informace** EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.  
Obsahuje 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; alfa,alfa',alfa"-trimethyl-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol. Může vyvolat alergickou reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:** P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

##### Prvky označení (DPD):

Produkt nepatří mezi produkty s povinným označováním na základě výpočtu podle směrnice "Všeobecná směrnice klasifikace přípravků ES" v platném znění.

Obsahuje alfa,alfa',alfa"-trimethyl-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol. Může vyvolat alergickou reakci.

#### 2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

**Všeobecná chemická charakteristika:**

Bitumenová emulze, vodný roztok

**Výrobek obsahuje tyto látky:**

Živice, anorganická plniva

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

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
alfa,alfa',alfa"-Trimethyl-1,3,5-triazine- 1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol 25254-50-6	246-764-0	>= 0,1- < 1 %	Akutní toxicita 4; Orální H302 Akutní toxicita 4; Inhalační H332 Poleptání/podráždění kůže 2 H315 Vážné poškození očí/podráždění očí 2 H319 Senzibilizace kůže 1 H317
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	220-120-9	< 500 PPM	Akutní nebezpečí pro vodní prostředí 1 H400 Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 2 H411 Akutní toxicita 4; Orální H302 Dráždivost pro kůži 2 H315 Senzibilizace kůže 1 H317 Vážné poškození očí 1 H318

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
alfa,alfa',alfa"-trimethyl-1,3,5-triazin- 1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol 25254-50-6	246-764-0	>= 0,1 - < 1 %	Xn - Zdraví škodlivý; R20/22 Xi - Dráždivý; R36/38, 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

#### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:**

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

**Expozice vdechováním:**

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

**Kontakt s kůží:**

Omyjte tekoucí vodou a mýdlem. Ošetřete pokožku krémem. Kontaminovaný oděv svlékněte.

**Kontakt s očima:**

Neprodlužte opláchněte pod tekoucí vodou, pokud je to nezbytné, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Po požití:**

Vypláchněte ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

#### 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, vodní mlha/rozstříkovaná voda.

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

Plný proud vody

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

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte ochranné vybavení.

Použijte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte styku s kůží a očima.

Použijte ochranné vybavení.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

Mechanicky odstraňte.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.

##### Hygienická opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

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

Skladujte v uzavřených, originálních obalech.

Skladujte na chladném místě, neskladujte na mrazu.

Teploty mezi 0 °C a + 30 °C

Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Tmel

### 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
Amorfní SiO <sub>2</sub> , prach 112926-00-8		4	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Nafta solventní		1.000	Nejvyšší přípustné		CZ OEL

64742-53-6			koncentrace:	
Nafta solventní 64742-53-6		200	Přípustný expoziční limit (PEL):	CZ OEL
Oleje minerální (aerosol) 64742-53-6		5	Přípustný expoziční limit (PEL):	CZ OEL
Oleje minerální (aerosol) 64742-53-6		10	Nejvyšší přípustné koncentrace:	CZ OEL

#### Biologický index expozice:

žádné

#### 8.2 Omezování expozice:

##### Ochrana dýchacích cest:

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

**Spojené filtry: ABEKP**

Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

##### Ochrana rukou:

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice z nitrilové pryže (dle EN 374).

**Doba perforace: >60 minut**

tloušťka materiálu > 0,1 mm

V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

##### Ochrana očí:

Ochranné brýle

##### Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalina pastovitá, lesklá tmavě hnědá
Vůně	slabá vlastní vůně
prahová hodnota zápachu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
pH (23 °C (73 °F))	10,3 - 11,3
Počáteční bod varu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod vzplanutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota (23 °C (73.4 °F))	0,54 - 0,58 g/cm <sup>3</sup>
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (Haake; 23 °C (73.4 °F))	23.000 - 35.000 mPa.s
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost (23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda)	Mísitelný
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
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	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
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

Žádná při určeném použití.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná při určeném použití.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neznámé

## 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.

#### Senzibilizace:

Po opakovaném kontaktu výrobku s pokožkou nelze vyloučit alergie.

#### Akutní orální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
1,2-Benzisothiazol- 3(2H)-on 2634-33-5	Odhad akutní toxicity (ATE)	670 mg/kg	oral			Odborný posudek
1,2-Benzisothiazol- 3(2H)-on 2634-33-5	LD50	670 - 784 mg/kg			potkan	EPA Guideline

#### Akutní dermální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
1,2-Benzisothiazol- 3(2H)-on 2634-33-5	LD50	> 5.000 mg/kg	dermal		potkan	EPA OPP 81-2 (Akutní dermální toxicita)

#### žiravost/dráždivost pro kůži:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
1,2-Benzisothiazol- 3(2H)-on 2634-33-5	přiměřeně dráždivé	4 h	králík	EPA OPP 81-2 (Akutní dermální podráždění)

#### Vážné poškození očí / podráždění očí:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
1,2-Benzisothiazol- 3(2H)-on 2634-33-5	vysoce dráždivý		králík	Draize test
1,2-Benzisothiazol- 3(2H)-on 2634-33-5	vysoce dráždivý	48 h	králík	EPA OPP 81-4 (Akutní podráždění očí)

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Chemický název	Výsledek	Zkouška	Druh	Metoda
----------------	----------	---------	------	--------

číslo CAS		typu		
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	senzibilizující	Maxim. test (morče)	morče	Magnusson and Kligman Method

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	negativní	orální: nespecifikováno		potkan	OECD směrnice 486 (Neplánovaná syntéza DNA (UDS) Test s jaterními buňkami savců in vivo)
	negativní			myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)

**Toxicita opakované dávky**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOAEL=10 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 days daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců)

**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.

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

**12.1. Toxicita**

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
a,a',a"-Trimethyl-1,3,5- triazine-1,3,5(2H,4H,6H)- triethanol 25254-50-6	LC50	32 mg/l	Ryby	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
a,a',a"-Trimethyl-1,3,5- triazine-1,3,5(2H,4H,6H)- triethanol 25254-50-6	EC50	34 mg/l	Dafnie	24 h	Daphnia magna	
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	LC50	1,4 mg/l	Ryby	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	1,05 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	0,11 mg/l	Řasy	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
a,a',a"-Trimethyl-1,3,5- triazine-1,3,5(2H,4H,6H)- triethanol 25254-50-6	lehce odbouratelné	biologicky aerobní	83 - 99 %	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)

### 12.3. Bioakumulační potenciál / 12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Chemický název CAS-č.	PBT/vPvB
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5	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:

S odpadem a zbytky produktu nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu

08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09.

## 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. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
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. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**  
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 (CH) 0,00 %

Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích, v platném znění

Zákon 185/2001 Sb. o odpadech, v platném a účinném znění

Nařízení komise EU č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném a účinném znění

Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 402/2011o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů

Vyhláška 381/2001 Sb., katalog odpadů

Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků

Zákon 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

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

- R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
- R36/38 Dráždí oči a kůži.
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Další informace:

Údaje v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na stavu znalostí a zkušenostech výrobce k datu vydání tohoto dokumentu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti. Nepředstavují žádnou smluvní záruku kvalitativních vlastností výrobku a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Za jakékoli jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.

Změny v bezpečnostním listu proti předchozí verzi jsou označeny **červeně**.

Výrobek je určen pro profesionální použití.