

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadením REACH (1907/2006/ES, v znení 2015/830/EÚ)

**Dátum revízie:** 8 marca 2016      **Pôvodný dátum vydania:** 12 januára 2009      **SDS č.** 152B-20

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor produktu

860 Dvojjložkové formovateľné polymérne tesnenie (Kazeta)

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

Pevný vyplňovač medzier. Vytvára tesnenie akejkoľvek veľkosti a tvaru. Nikdy sa nelepí.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Spoločnosť:

A.W. CHESTERTON COMPANY  
860 Salem Street  
Groveland, MA 01834-1507, USA  
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785  
(Mon. - Fri. 8:30 - 5:00 PM EST)  
Žiadosti o SDS: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)  
Email (otázky o SDS): [ProductMSDSs@chesterton.com](mailto:ProductMSDSs@chesterton.com)  
Email: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)  
EÚ: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,  
D85737 Ismaning, Nemecko – Tel. +49-89-996-5460

##### Dodávateľ:

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

24 hodín denne, 7 dní v týždni  
Volajte Infotrac: +1 352 323 3500 (na účet volaného)

Toxikologické informačné centrum  
Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovensko  
Tel.: +421 2 5477 4166, Fax: +421 2 5477 4605  
<http://www.ntic.sk>

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### 2.1.1. Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 2, H411

##### 2.1.2. Ďalšie informácie

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELY 2.2 a 16.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

##### Výstražné piktogramy:



**Výstražné slovo:**                      Žiadny

**Výstražné upozornenia:**            H411                      Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia:**      P273                      Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P391                      Zozbierajte uniknutý produkt.  
P501                      Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

**Doplňkové informácie:**            Žiadny

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadny známy

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

**3.2. Zmesi**

Nebezpečné zložky <sup>1</sup>	% hmot.	Č. CAS / Č. ES	Nariadenie REACH č.	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES
Oxid zinečnatý	7-13	1314-13-2 215-222-5	01-211946 3881-32	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M-faktor akútneho/chronického: 1
Kyselina kremičitá (H <sub>4</sub> SiO <sub>4</sub> ), tetraetylexer	1-5	68412-37-3* 270-184-7	n.d.	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319
Ďalšie zložky:				
Uhličitan vápenatý	20-30	1317-65-3 215-279-6	n.d.	Neklasifikované**
Kremeň	0,1-0,9	14808-60-7 238-878-4	n.d.	Neklasifikované**

\*Alternatívne č. CAS 11099-06-2, 1988 Ec No. 234-324-0.

\*\*Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

<sup>1</sup>Klasifikované podľa 1272/2008/ES, REACH

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

- Vdýchnutie:** Vyvedte na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, použite umelé dýchanie. Kontaktujte lekára.
- Kontakt s kožou:** Odstráňte nevytvrdený produkt z kože a umyte mydlom a vodou. Ak podráždenie trvá, kontaktujte lekára.
- Kontakt s očami:** Vyplachujte oči najmenej 15 minút veľkými množstvami vody. Ak podráždenie trvá, kontaktujte lekára.
- Prehltnutie:** Ak je osoba pri vedomí, vypláchnite ústa vodou a podajte malé množstvo vody na pitie. Nevyvolávajte zvracanie bez porady s lekárom. Konzultujte lekára.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Môže spôsobiť mierne podráždenie kože, očí a dýchacieho traktu.

**4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Ošetrte podľa symptómov.

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

**5.1. Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky:** Oxid uhličitý, pena alebo suchý chemický prostriedok

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Žiadny známy

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Žiadny

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Odporúča sa, aby hasiči používali samostatný dýchací prístroj.

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Udržiavajte mimo kanalizácie, vodných zdrojov a vodných tokov.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Pozmetajte a uložte do vhodnej nádoby pre likvidáciu.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pokyny na likvidáciu sú uvedené v odseku 13.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Žiadny

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Uskladňujte na chladnom, suchom mieste.

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

Žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

**8.1. Kontrolné parametre**

**Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí**

Zložky	ACGIH TLV	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Oxid zinečnatý	–	2 (resp) STEL: 10 (resp)
Kyselina kremičitá (H <sub>4</sub> SiO <sub>4</sub> ), tetraetyléster	–	–
Uhlíčan vápenatý	–	10 (inhal) 3 (resp)
Kremeň	(resp)	0,025

**8.2. Kontroly expozície**

**8.2.1. Inžinierske opatrenia**

Žiadne špeciálne požiadavky.

**8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia**

**Ochrana dýchacích ciest:** Nie je zvyčajne potrebné.

**Ochranné rukavice:** Gumové alebo vinylom potiahnuté rukavice

**Ochrana očí a tváre:** Odporúčajú sa obyčajné ochranné okuliare.

**Ďalšie informácie:** Žiadny

**8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície**

Pozri časť 6 a 12.

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

<b>Fyzikálne skupenstvo</b>	pasta	<b>zápach</b>	sladký pach
<b>Farba</b>	biela	<b>Prahová hodnota zápachu</b>	neurčené
<b>Počiatkový bod varu</b>	netýka sa	<b>Tlak pár @ 20°C</b>	neurčené
<b>Bod tavenia</b>	netýka sa	<b>% Aromatických látok podľa hmotnosti</b>	0%
<b>% Prchavých látok (podľa objemu)</b>	0%	<b>pH</b>	netýka sa
<b>Teplota vzplanutia</b>	> 93°C	<b>Relatívna hustota</b>	1,29 kg/l
<b>Metóda</b>	Otvorený kelímok Cleveland	<b>Koeficient (voda/olej)</b>	< 1
<b>Viskozita</b>	2 milión cps @ 25°C	<b>Hustota pár (vzduch=1)</b>	> 1
<b>Teplota samovznietenia</b>	neurčené	<b>Rýchlosť odparovania (éter=1)</b>	< 1
<b>Teplota rozkladu</b>	neurčené	<b>Rozpustnosť vo vode</b>	neriediteľné
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	neurčené	<b>Oxidačné vlastnosti</b>	neurčené
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	netýka sa	<b>Výbušné vlastnosti</b>	neurčené

**9.2. Iné informácie**

EPA 24: 0

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

**10.1. Reaktivita**

Pozri časť 10.3 a 10.5.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilný

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe za podmienok normálneho použitia.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Vlhkosť a nadmerná horúčava. Uvoľňuje formaldehyd pri teplote 150 °C.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Kyseliny a silné oksydočiacie prostriedky ako napr. tekutý chlór a koncentrovaný kyslík; amónne soli.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxidy silikónu, oxid uhličitý, oxid uhoľnatý a ďalšie toxické pary.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

**Hlavné cesty expozície pri bežnom použití:** Vdýchnutie, kontakt s kožou a očami.

**Akútna toxicita -**

**Ústne:**

Látka	Test	Výsledok
Uhličitan vápenatý	LC50, krysa	6450 mg/kg
Oxid zinečnatý	LD50, krysa	> 5000 mg/kg
Kyselina kremičitá (H4SiO4), tetraetyléster	LD50, krysa	> 2000 mg/kg

**Kožné:**

Látka	Test	Výsledok
Kyselina kremičitá (H4SiO4), tetraetyléster	LD50, králik	> 4450 mg/kg

**Vdýchnutie:**

Látka	Test	Výsledok
Oxid zinečnatý	LC50, krysa	> 5,7 mg/l

**Poleptanie kože/  
podráždenie kože:**

Látka	Test	Výsledok
Uhličitan vápenatý	Podráždenie pokožky, králik	Nedráždivé
Oxid zinečnatý	Podráždenie pokožky, králik (OECD 404)	Nedráždivé

**Vážne poškodenie očí/  
podráždenie očí:**

Látka	Test	Výsledok
Kyselina kremičitá (H4SiO4), tetraetyléster	Podráždenie očí, ľudské	3000 ppm: Silné podráždenie
Oxid zinečnatý	Podráždenie očí, králik (OECD 405)	Nedráždivé

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Látka	Test	Výsledok
Oxid zinečnatý	Senzibilizuje kožu, králik	Nedráždivé

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Oxid zinečnatý: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

<b>Karcinogenita:</b>	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (International Agency for Research on Cancer, IARC) a Národný toxikologický program USA (National Toxicology Program, NTP) klasifikovali vdýchnutý kremeň ako ľudský karcinogén. Kremeň prítomná v tomto produkte sa zo zmesi neuvolňuje ani sa samostatne nedostáva do vzduchu, a preto pri bežnom použití nepredstavuje riziko.
<b>Reprodukčná toxicita:</b>	Oxid zinečnatý: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>STOT-jednorazová expozícia:</b>	Oxid zinečnatý: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>STOT-opakovaná expozícia:</b>	Opakované vdýchnutie voľného dýchateľného kremeňa môže spôsobiť zjazvenie pľúc s kašľom a dýchavičnosťou. Výsledkom môže byť silikóza, oneskorená choroba pľúc, ktorá je zneschopňujúca, progresívna a niekedy smrteľná pulmonálna fibróza. Kremeň prítomná v tomto produkte sa zo zmesi neuvolňuje ani sa samostatne nedostáva do vzduchu, a preto pri bežnom použití nepredstavuje riziko.
<b>Aspiračná nebezpečnosť:</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Iné informácie:</b>	Žiadny známy

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ekotoxikologické údaje neboli stanovené konkrétne pre tento produkt. Informácie uvedené nižšie sú založené na znalosti komponentov a ekotoxikológie podobných látok.

### 12.1. Toxicita

Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Oxid zinečnatý: chronický NOEC, riasy, 72 hodiny = 0,017 mg/l; 72 h EC50 (pre riasy) = 0,042 mg/l.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Kyselina kremičitá (H<sub>4</sub>SiO<sub>4</sub>), tetraetyler: nie je priamo biodegradabilné. Oxid zinečnatý, Uhličitan vápenatý, Kremeň: anorganické látky. Kyselina kremičitá (H<sub>4</sub>SiO<sub>4</sub>), tetraetyler: hydrolyzuje vo vode alebo na vlhkom vzduchu za uvoľňovania etanolu.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Uhličitan vápenatý, Oxid zinečnatý: neočakáva sa bioakumulácia.

### 12.4. Mobilita v pôde

Pasta. Nerozpustné vo vode. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zvažte fyzické a chemické vlastnosti produktu (viď sekcia 9).

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie je k dispozícii

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadny známy

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Môže sa ukladať do pozemnej skládky odpadov, ak je stabilizované nebiodegradabilným materiálom. Prečítajte si miestne, štátne a národné/federálne predpisy a postupujte v súlade s najprísnejšou požiadavkou. Tento produkt je klasifikovaný ako nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1. Číslo OSN

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:</b>	UN3077
<b>TDG:</b>	UN3077
<b>US DOT:</b>	UN3077

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC OXIDE)
<b>TDG:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC OXIDE)
<b>US DOT:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC OXIDE)

### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:</b>	9
<b>TDG:</b>	9
<b>US DOT:</b>	9

### 14.4. Obalová skupina

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:</b>	III
<b>TDG:</b>	III

**US DOT:** III

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

MARINE POLLUTANT

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

ŽIADNE OSOBITNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRE POUŽÍVATEĽA

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

NETÝKA SA

**14.8. Iné informácie**

**US DOT:** ERG NO.171,

May be shipped as NON-RESTRICTED in non-bulk packagings (882 lbs. or less) by motor vehicle, rail car or aircraft.  
(49 CFR 171.4(c))

**IMDG:** EmS. F-A, S-F

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less.(IMDG CODE Amendment 37-14, 2.10.2.7)

**ICAO/IATA:** May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less. (IATA Dangerous Goods Regulation 56<sup>th</sup> edition, 4.4 Special Provisions A197)

**ADR:** Classification code M6 Tunnel restriction code (E)

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less. (ADR 2015 Volume 1, Chapter 3.3 Special Provisions 375)

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

**15.1.1. Nariadenia EÚ**

**Autorizácie podľa hlavy VII:** Netýka sa

**Obmedzenia podľa hlavy VIII:** Žiadny

**Ďalšie nariadenia EÚ:** Žiadny

**15.1.2. Vnútroštátne predpisy**

Žiadny

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Dodávateľ nevykonával žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre túto látku/zmes.

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

**Skratky a akronymy:** ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov  
 ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách  
 ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
 ATE: Odhad akútnej toxicity  
 BKF: Biokoncentračný faktor  
 CLP: Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení (1272/2008/ES)  
 GHS: Globálne harmonizovaný systém  
 ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva  
 IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar  
 LC50: Smrteľná koncentrácia pre 50 % skúšanej populácie  
 LD50: Smrteľná dávka pre 50 % skúšanej populácie  
 LOEL: Najnižšia hladina pozorovaného účinku  
 n.d.: nie je k dispozícii  
 NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku  
 NOEL: Hladina bez pozorovaných účinkov  
 OECD: Organization for Economic Co-operation and Development (Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)  
 PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a jedovatá látka  
 (Q)SAR: Quantitative Structure-Activity Relationship (Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity)  
 REACH: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (1907/2006/ES)  
 RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru  
 SDS: Karta bezpečnostných údajov  
 STEL: Krátkodobý expozičný limit  
 STOT RE: Špecifická cieľová orgánová toxicita, opakovaná expozícia  
 STOT SE: Špecifická cieľová orgánová toxicita, jednorazová expozícia  
 TDG: Preprava nebezpečného tovaru (Kanada)  
 TLV: Prahová limitná hodnota  
 US DOT: Ministerstvo dopravy USA  
 vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka  
 Ďalšie skratky a akronymy možno vyhľadať na adrese [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

**Kľúčové referencie z literatúry a zdroje údajov:** Európska chemická agentúra (ECHA) – informácie o chemikáliách  
 Švédská chemická agentúra (KEMI)  
 Toxikologická databáza Národnej medicínskej knižnice v USA (TOXNET)

**Postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:**

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Aquatic Chronic 2, H411	Metóda výpočtu

**Príslušné výstražné upozornenia:** H226: Horľavá kvapalina a pary.  
 H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
 H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
 H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Názvy symbolov pre nebezpečenstvá:** Životné prostredie

**Zmeny SDS v tejto revízii:** Sekcie 2.1, 3, 4.1, 5.1, 7.3, 8.1, 11, 12.1, 12.2, 16.

**Ďalšie informácie:** Žiadny

Tieto informácie sa zakladajú výlučne na údajoch odovzdávaných dodávateľmi používaných materiálov a nie na zmesi samotnej. Neposkytuje sa žiadna záruka, ani výslovná ani predpokladaná, ohľadom vhodnosti produktu pre konkrétny účel používateľa. Používateľ si musí jeho vhodnosť stanoviť sám.