

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 13 apríla 2017

Pôvodný dátum vydania: 19 januára 2009

SDS č. 277-12

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

ARC 5ES

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

Kombinovaný ARC polymér. Opravte škody spôsobené nárazom, abráziou, eróziou alebo koróziou; zrenovujte opotrebované oblasti; vyplňte diery a trhliny; vytvorte abrázii odolné povrchy. Tento produkt sa používa ako rýchlo tvrdnuci materiál na záplaty a aplikuje sa ako tmel.

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. - Pi. 08:30 - 17:00 EST)
Žiadosti o SDS: www.chesterton.com
Email (otázky o SDS): ProductMSDSs@chesterton.com
Email: 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]

Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Chronic 3, H412

2.1.2. Ďalšie informácie

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELY 2.2 a 16. Finálny vytvrdený materiál sa nepovažuje za nebezpečný.

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenia:

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:	P264 P272 P273 P280 P302/352 P362/364 P333/313 P305/351/338 P337/313 P501	Po manipulácii dôkladne umyte ruky. Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. 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 [†]	% hmot.	Č. CAS / Č. ES	Nariadenie REACH č.	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	10-< 25	25068-38-6 500-033-5	n.d.	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
Ďalšie zložky:				
Mastenec (neazbestotvorné)	30-60	14807-96-6 238-877-9	n.d.	Neklasifikované*
Kremeň	0,1-1	14808-60-7 238-878-4	n.d.	Neklasifikované*
Sadze	< 1	1333-86-4 215-609-9	n.d.	Neklasifikované*

*Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.
Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

[†]Klasifikované podľa 1272/2008/ES, REACH

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Vdýchnutie:	Netýka sa
Kontakt s kožou:	Odstráňte kontaminované oblečenie. Oblečenie pred opakovaným použitím vyperte. Umyte kožu mydlom a vodou. Konzultujte lekára.
Kontakt s očami:	Vyplachujte oči najmenej 15 minút veľkými množstvami vody. Ak podráždenie trvá, kontaktujte lekára.
Prehltnutie:	Nevyvolávajte vracanie. Ak je osoba pri vedomí, vypláchnite ústa vodou a podajte malé množstvo vody na pitie. Okamžite kontaktujte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždi oči a pokožku. Môže spôsobiť alergické scitlivenie kože charakterizované vyrážkami alebo opuchnutím.

4.3. Údaj o akekoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrte podľa symptómov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1. Hasiace prostriedky**

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

Nevhodné hasiace prostriedky: Žiadny známy

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri tepelnom rozpade môže vzniknúť oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy síry a iné toxické dymy.

5.3. Rady pre požiarnikov

Exponované nádoby ochladzte vodou. Odporúča sa, aby hasiči používali samostatný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Vyhýbajte sa kontaktu s kožou. 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**

Vyhýbajte sa kontaktu s očami a nadmernému kontaktu s kožou. Po použití okamžite omyte mydlom a vodou. Okamžite odstráňte kontaminované oblečenie. Oblečenie pred opakovaným použitím vyperte. Kontaminovaná koža vrátane topánok sa nedá dekontaminovať a musí sa zlikvidovať. Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8. Vyhýbajte sa vytváraniu a vdychovaniu prachu počas odstraňovania, vŕtania, brúsenia alebo rezania produktu.

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 ³
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	–	–
Mastenec	(resp)	2
Kremeň nevdychovateľný	(resp)	0,025
Sadze	–	3

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Nie je k dispozícii

Pracovníci**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Nie je k dispozícii

8.2. Kontroly expozície**8.2.1. Inžinierske opatrenia**

Žiadne špeciálne požiadavky. Ak bude potrebné upraviť koncový vytvrdený produkt tak, že sa môže vytvárať prach, použite primeraný odber alebo zhutňovanie prachu.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest: Nie je zvyčajne potrebné.

Ochranné rukavice: Chemicky odolné rukavice (napr. z neoprénu)

Ochrana očí a tváre: Tesné bezpečnostné 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**

Fyzikálne skupenstvo	tmel	zápach	sladká a amínový pach
Farba	sivá a čierna	Prahová hodnota zápachu	neurčené
Počiatočný bod varu	netýka sa	Tlak pár @ 20°C	0
Bod tavenia	neurčené	% Aromatických látok podľa hmotnosti	0
% Prchavých látok (podľa objemu)	< 1	pH	netýka sa
Teplota vzplanutia	Žiadny	Relatívna hustota	2,247 kg/l
Metóda	Uzavretý kelímok Pensky-Martens (PM)	Koeficient (voda/olej)	< 1
Viskozita	> 10 milión cps @25°C	Hustota pár (vzduch=1)	> 1
Teplota samovznietenia	neurčené	Rýchlosť odparovania (éter=1)	< 1
Teplota rozkladu	> 200°C	Rozpusťnosť vo vode	neriediteľné
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	neurčené	Oxidačné vlastnosti	netýka sa
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	netýka sa	Výbušné vlastnosti	netýka sa

9.2. Iné informácie

Žiadny

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

Žiadne špecifické údaje.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne špecifické údaje.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok uchovávaní a použitia by sa nemali vytvárať nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

Hlavné cesty expozície pri bežnom použití: Kontakt s kožou a očami. U personálu s preexistujúcimi poruchami kože a očí a s alergiami kože môže dochádzať pri expozícii k zhoršeniu stavu.

Akútna toxicita -**Ústne:**

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	LD50, krysa	> 5000 mg/kg

Kožné:

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	LD50, králik	> 6000 mg/kg

Vdýchnutie:

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	LC50, krysa, 5 H	Žiadna mortalita pri hladine nasýtenia výparov

**Poleptanie kože/
podráždenie kože:**

Dráždi pokožku.

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	Podráždenie pokožky, králik	Mierne podráždenie / Silné podráždenie

**Vážne poškodenie očí/
podráždenie očí:**

Dráždi oči.

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	Podráždenie očí, králik	Mierne podráždenie / Mierne podráždenie

**Respiračná alebo kožná
senzibilizácia:**

Môže spôsobiť alergické scitlivenie kože charakterizované vyrážkami alebo opuchnutím.

Látka	Test	Výsledok
Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700)	Senzibilizuje kožu, morča	Senzibilizujúce

**Mutagenita zárodočných
buniek:**

Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700): na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita:

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (International Agency for Research on Cancer, IARC) a Národný toxikologický program USA (National Toxicology Program, NTP) klasifikovali vdychnutý kremeň ako ľudský karcinogén. IARC uvádza sadze ako látku potenciálne karcinogénnu pre ľudí (skupina 2B). Kremeň a sadze sa v tomto produkte zo zmesi neuvolňujú ani sa sami o sebe nedostávajú do vzduchu, a preto pri bežnom použití nepredstavujú riziko. Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700): na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita:

Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700): na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

STOT-jednorazová expozícia:

Neočakáva sa, že spôsobí toxicitu.

STOT-opakovaná expozícia:

Opakované alebo dlhodobé vdychovanie prachu mastenca môže spôsobiť chronický kašeľ, dýchavičnosť, zjazvenie pľúc (pulmonálnu fibrózu) a miernu symptomatickú pneumokoniózu. Opakované vdychnutie 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 a mastenec sa v tomto produkte zo zmesi neuvolňujú ani sa sami o sebe nedostávajú do vzduchu, a preto pri bežnom použití nepredstavujú riziko. Epoxidová živica (priemerná molekulárna hmotnosť <= 700): neočakáva sa, že spôsobí toxicitu.

Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Iné informácie:

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

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Epoxidová živica: nie je priamo biodegradabilná (OECD 301F, 28 dní = 5%).

12.3. Bioakumulačný potenciál

Epoxidová živica: nízky potenciál bioakumulácie. (log Kow = 2,64 – 3,78, BKF = 31).

12.4. Mobilita v pôde

Tmel. Nerozpustné vo vode. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zvažte fyzické a chemické vlastnosti produktu (viď sekcia 9). Epoxidová živica: ak produkt prenikne do pôdy, bude mobilný a môže kontaminovať podzemnú vodu.

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**

Nezreagované časti sú špeciálny odpad (klasifikovaný ako nebezpečný podľa smernice 2008/98/ES). Zmiešajte živicu a vytvrdzovací materiál. Finálny vytvrdený materiál sa nepovažuje za nebezpečný. Utesnené nádoby uložte do pozemnej skládky odpadov v riadne schválenom zariadení. Može byť likvidované len v zariadeniach na to určených. Prečítajte si miestne, štátne a národné/federálne predpisy a postupujte v súlade s najprísnejšou požiadavkou.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**14.1. Číslo OSN**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NETÝKA SA

TDG: NETÝKA SA

US DOT: NETÝKA SA

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NIE NEBEZPEČNÝ, NEREGULOVANÝ

TDG: NIE NEBEZPEČNÝ, NEREGULOVANÝ

US DOT: NIE NEBEZPEČNÝ, NEREGULOVANÝ

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NETÝKA SA

TDG: NETÝKA SA

US DOT: NETÝKA SA

14.4. Obalová skupina

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: NETÝKA SA

TDG: NETÝKA SA

US DOT: NETÝKA SA

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NETÝKA SA

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

NETÝKA SA

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

NETÝKA SA

14.8. Iné informácie

NETÝKA SA

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: Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci.

15.1.2. Vnútroštátne predpisy

Národné uplatnenie smernice ES uvedenej v časti 15.1.1.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ nevykonal 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
 cATpE: Odhad hodnôt akútnej toxicity po prepočítaní (converted Acute Toxicity point Estimate)
 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.

Kľúčové referencie z literatúry a zdroje údajov: Európska chemická agentúra (ECHA) – informácie o chemikáliách
 Klasifikačná a informačná databáza chemikálií (CCID)
 Národný inštitút pre technológiu a hodnotenie (NITE)
 Švédka chemická agentúra (KEMI)
 Toxikologická databáza Národnej medicínskej knižnice v USA (TOXNET)

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

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1, H317	Princíp extrapolácie „Riedenie“
Aquatic Chronic 3, H412	Metóda výpočtu

Príslušné výstražné upozornenia: H315: Dráždi kožu.
 H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Názvy symbolov pre nebezpečenstvá: Výkričník

Zmeny SDS v tejto revízii: Sekcie 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 7.1, 8.1, 9.1, 10.4, 10.6, 11, 12.2, 12.3, 13, 14, 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.