

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 13 septembra 2016 **Pôvodný dátum vydania:** 25 novembra 2009 **SDS č.** 423-8**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor produktu**

783 ACR

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

Uľahčuje montáž a demontáž kovových častí tým, že ich chráni proti odieraniu, samozváraníu, korózii a galvanizácii. Nepoužívajte pri kyslíkových systémoch.

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
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]**

Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1B, H317

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:**

Pozor

Výstražné upozornenia:H319
H317Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia:	P264 P272 P280 P302/352 P333/313 P305/351/338 P337/313 P362/364 P501	Po manipulácii starostlivo umyte kožu. Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. 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. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. 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 ¹	% hmot.	Č. CAS / Č. ES	Nariadenie REACH č.	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES
Kyselina benzénsulfónová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli	1-4	68584-23-6 271-529-4	01-211949 2627-25	Skin Sens. 1B, H317
Sulfónové kyseliny, petrolej, vápenaté soli	1-4	61789-86-4 263-093-9	01-211948 8992-18	Skin Sens. 1B, H317
5,5'-Disulfándiyldi(1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tión)	1-3	72676-55-2 276-763-0	n.d.	Skin Sens. 1B, H317
Dodecylbenzénsulfonát vápenatý	1-2	26264-06-2 247-557-8	n.d.	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Ďalšie zložky:

Základový olej - nešpecifikovaný*	45-60	64741-88-4 265-090-8	n.d.	Neklasifikované*
Mastenec	10-20	14807-96-6 238-877-9	n.d.	Neklasifikované*
Oxid titaničitý	5-10	13463-67-7 236-675-5	01-211948 9379-17	Neklasifikované*
Grafit	5-10	7782-42-5 231-955-3	n.d.	Neklasifikované*

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

*Obsahuje menej ako 3 % výťažku DMSO na základe merania podľa IP 346.

*Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

¹Klasifikované podľa 1272/2008/ES, REACH

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Vdýchnutie: Vyveďte na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, použite umelé dýchanie. Kontaktujte lekára.

Kontakt s kožou: Umyte kožu mydlom a vodou. Ak dôjde k podráždeniu, konzultujte lekára.

Kontakt s očami: Vyplachujte oči najmenej 15 minút veľkými množstvami vody. Ak podráždenie trvá, kontaktujte lekára.

Prehltnutie: netýka sa

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždi oči. Môže spôsobiť alergické scitlivenie kože charakterizované vyrážkami alebo opuchnutím. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s kožou môže spôsobiť podráždenie kože.

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 alebo pena

Nevhodné hasiace prostriedky: Vysoko objemový prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Hustý dym. Pri hasení požiarov nedovoľte únik do kanalizácie alebo vodných tokov.

5.3. Rady pre požiarnikov

Exponované nádoby ochlaďte 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**

Žiadne špeciálne požiadavky.

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**

Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8. Po manipulácii starostlivo omyte.

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
Kyselina benzénsulfónová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli	–	–
Sulfónové kyseliny, petrolej, vápenaté soli	–	–
5,5'-Disulfándiylidí(1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tión)	–	–
Dodecylbenzénsulfonát vápenatý	–	–
Ropná hmla, minerál	(inhal)	5
Mastenec	(resp)	2
Oxid titaničitý	–	10
Grafit	(resp)	2

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: Chemicky odolné rukavice (napr. z neoprénu, nitrilu).

Ochrana očí a tváre: Tesné bezpečnostné okuliare alebo 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**

Fyzikálne skupenstvo	polotuhá	zápach	mierny pach ropy
Farba	sivá	Prahová hodnota zápachu	neurčené
Počiatočný bod varu	netýka sa	Tlak pár @ 20°C	neurčené
Bod tavenia	neurčené	% Aromatických látok podľa hmotnosti	0%
% Prchavých látok (podľa objemu)	zanedbateľné	pH	netýka sa
Teplota vzplanutia	> 190°C	Relatívna hustota	1,33 kg/l
Metóda	Otvorený kelímok	Koeficient (voda/olej)	< 1
Viskozita	1-3 milión cps @ 25°C	Hustota pár (vzduch=1)	> 1
Teplota samovznietenia	neurčené	Rýchlosť odparovania (éter=1)	< 1
Teplota rozkladu	neurčené	Rozpustnosť vo vode	neriediteľné
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	neurčené	Oxidačné vlastnosti	neurčené
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	netýka sa	Výbušné vlastnosti	neurčené

9.2. Iné informácie

EPA 24: 0,59 lbs/gal

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

Otvorený oheň a do červena rozpalené povrchy.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxysličovacie látky, ako napr. chlór a koncentrovaný kyslík.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Aldehydy, Oxidy síry a dusíka, Kysličník uhoľnatý, kysličník uhličitý a ďalšie toxické pary.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Hlavné cesty expozície pri bežnom použití:** Kontakt s kožou a očami.**Akútna toxicita -****Ústne:** ATE-mix > 5000 mg/kg

Látka	Test	Výsledok
Kyselina benzénsulfónová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli	LD50, krysa	> 5000 mg/kg
Sulfónové kyseliny, petrolej, vápenaté soli	LD50, krysa	> 5000 mg/kg
Dodecylbenzénsulfonát vápenatý	LD50, krysa	4000 mg/kg

Kožné: ATE-mix > 5000 mg/kg

Látka	Test	Výsledok
Kyselina benzénsulfónová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli	LD50, krysa	> 2000 mg/kg
Sulfónové kyseliny, petrolej, vápenaté soli	LD50, králik	> 4000 mg/kg
Dodecylbenzénsulfonát vápenatý	LD50, králik	> 4199 mg/kg (použitie prevzatých údajov)

Vdýchnutie:

Látka	Test	Výsledok
Kyselina benzénsulfónová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli	LD50, krysa	> 1,9 mg/l (hmlu, použitie prevzatých údajov)

**Poleptanie kože/
podráždenie kože:**

Látka	Test	Výsledok
Kyselina benzénsulfónová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli	Podráždenie pokožky, králik	Nedráždivé (použitie prevzatých údajov)
Dodecylbenzénsulfonát vápenatý	Podráždenie pokožky, králik	Dráždivé (použitie prevzatých údajov)

**Vážne poškodenie očí/
podráždenie očí:**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Látka	Test	Výsledok
Dodecylbenzénsulfonát vápenatý	Podráždenie očí, králik	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (použitie prevzatých údajov)

**Respiračná alebo kožná
senzibilizácia:**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Látka	Test	Výsledok
5,5'-Disulfándiylidi(1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tión)	Senzibilizuje kožu, myš	Senzibilizujúce

**Mutagenita zárodočných
buniek:**

Neklasifikované kvôli nedostatku údajov. 5,5'-Disulfándiylidi(1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tión), OECD 471, baktérie: negatívny.

Karcinogenita:

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (International Agency for Research on Cancer, IARC) označila Oxid titaničitý ako látku potenciálne karcinogénnu pre ľudí (skupina 2B).

Reprodukčná toxicita:

Neklasifikované kvôli nedostatku údajov. 5,5'-Disulfándiylidi(1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tión): žiadne známe významné účinky alebo kritické nebezpečenstvá.

STOT-jednorazová expozícia: Neklasifikované kvôli nedostatku údajov.**STOT-opakovaná expozícia:** Neklasifikované kvôli nedostatku údajov.**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 ekotoxikológii podobných látok.

12.1. Toxicita

Neurčené. Dodecylbenzénsulfonát vápenatý: 96 h LC50 (ryba) = 22 mg/l (OECD 203, použitie prevzatých údajov). Sulfónové kyseliny, petrolej, vápenaté soli: 96 h LC50 (ryba) > 10000 mg/l. Minerálny olej: prakticky netoxický pre vodné organizmy na akútnej báze (LC50/EC50/ErC50 > 100 mg/l.)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Minerálny olej: nie je priamo biodegradabilné. Kyselina benzénsulfónová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli: nie je priamo biodegradabilné (použitie prevzatých údajov). Dodecylbenzénsulfonát vápenatý: priamo biodegradabilné (použitie prevzatých údajov). Sulfónové kyseliny, petrolej, vápenaté soli: nie je priamo biodegradabilné (8,6%, 28 dní).

12.3. Bioakumulačný potenciál

Dodecylbenzénsulfonát vápenatý: BCF 104, 21 dní, Slničnica veľkoplutvá. Minerálny olej: neočakáva sa, že biokoncentrácia vo vodných organizmoch bude podstatná.

12.4. Mobilita v pôde

Polotuhé. 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

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadny známy

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Absorbovaný materiál spaľujte v náležite schválenom zariadení. 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**

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: Žiadny

15.1.2. Vnútroštátne predpisy

Žiadny

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
 cATP_E: 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
 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
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1B, H317	Metóda výpočtu

Príslušné výstražné upozornenia: H315: Dráždi kožu.
 H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Názvy symbolov pre nebezpečenstvá: Výkričník

Zmeny SDS v tejto revízii: Sekcie 2.1, 2.2, 3, 4.2, 5.1, 5.2, 7.1, 8.1, 8.2.2, 11, 12.1, 12.2, 12.3, 12.5, 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.