

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**Dátum revízie:** 15 novembra 2017      **Pôvodný dátum vydania:** 7 januára 2009      **SDS č.** 154-15

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

613 Mazací tuk s molykou

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

Viacúčelové mazadlo pre extrémne tlaky s disulfidom molybdénu. Ropná báza /syntetické mazadlo.

#### 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]

Eye Irrit. 2A, H319

##### 2.1.2. Ďalšie informácie

Žiadny

#### 2.2. Prvky označovania

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

##### Výstražné piktogramy:



**Výstražné slovo:** Pozor

**Výstražné upozornenia:** H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Bezpečnostné upozornenia:** P264 Po manipulácii dôkladne umyte tvár, ruky a všetku vystavenú kožu.  
P280 Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P305/351/338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P337/313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Doplňkové informácie:** Žiadny

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadny

**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
Dialkyl ditiiofosfát zinku	1-<2,5	68649-42-3 272-028-3	n.d.	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

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:** Vyveďte na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, použite umelé dýchanie. Kontaktujte lekára.
- Kontakt s kožou:** Umyte kožu mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Ak dôjde k podráždeniu, konzultujte lekára.
- Kontakt s očami:** Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie trvá, kontaktujte lekára.
- Prehltnutie:** Nevymačkajte zvracanie bez porady s lekárom. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte do úst. Okamžite kontaktujte lekára.

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

Priamy kontakt spôsobuje podráždenie očí.

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Vysokorychlostná podkožná injekcia môže zanechať nekrvavú ranu po vpichu podliehajúcu infekcii, znetvoreniu a nedostatku krvi, ktoré môžu vyžadovať amputáciu. Odporúčame okamžitú liečbu chirurgom-špecialistom.

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

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

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Žiadny známy

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

Voda môže spôsobiť spenenie.

**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**

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**

Obmedzte únik na malú oblasť. Posypte absorpčným materiálom (pieskom, pilinami, hlinou, atď.), odoberte 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 <sup>3</sup>
Dialkyl ditionosfát zinku	–	–
Ropná hmla, minerál	(inhalovat eľné)	5

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

Žiadne špeciálne požiadavky. Ak sa uvoľňujú výpary alebo hmly, umožnite dostatočnú ventiláciu.

**8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia**

**Ochrana dýchacích ciest:** Nie je zvyčajne potrebné. Ak sú prekročené limity expozície, použite schválený respirátor na organické výpary pre hmly (napr. typ filtra EN A-P3).

**Ochranné rukavice:** Chemicky odolné rukavice

**Ochrana očí a tváre:** Ochranné okuliare s bočnými krytmí.

**Ďalšie informácie:** Dlhé rukávy, dlhé nohavice a dobrá osobná hygiena pre minimalizáciu kontaktu s kožou.

**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>	mazivo	<b>zápach</b>	pach ropy
<b>Farba</b>	sivá	<b>Prahová hodnota zápachu</b>	neurčené
<b>Počiatočný bod varu</b>	neurčené	<b>Tlak pár @ 20°C</b>	neurčené
<b>Bod tavenia</b>	neurčené	<b>% Aromatických látok podľa hmotnosti</b>	neurčené
<b>% Prchavých látok (podľa objemu)</b>	neurčené	<b>pH</b>	netýka sa
<b>Teplota vzplanutia</b>	netýka sa	<b>Relatívna hustota</b>	0,92 kg/l
<b>Metóda</b>	netýka sa	<b>Koeficient (voda/olej)</b>	neurčené
<b>Viskozita</b>	170 cSt @ 40°C (základový olej)	<b>Hustota pár (vzduch=1)</b>	neurčené
<b>Teplota samovznietenia</b>	neurčené	<b>Rýchlosť odparovania (éter=1)</b>	neurčené
<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>	neurčené	<b>Výbušné vlastnosti</b>	neurčené

**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**

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**

Oxid uhoľnatý, oxidy fosforu, oxidy dusíku.

**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:** Prehltnutie môže spôsobiť podráždenie v žalúdku, nevoľnosť, zvracanie a hnačku.

Látka	Test	Výsledok
Dialkyl ditiofosfát zinku	LD50, krysa	2000-5000 mg/kg (podobný materiál)

**Kožné:**

Látka	Test	Výsledok
Dialkyl ditiofosfát zinku	LD50, králik	> 5000 mg/kg (podobný materiál)

**Vdýchnutie:** Hmla alebo zohriaty produkt môžu vyvolať podráždenie očí a dýchacieho traktu.

**Poleptanie kože/ podráždenie kože:** Dlhodobý kontakt môže spôsobiť podráždenie.

**Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:** Dráždi oči.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Informácie nie sú k dispozícii

<b>Mutagenita zárodočných buniek:</b>	Informácie nie sú k dispozícii
<b>Karcinogenita:</b>	Tento produkt neobsahuje žiadne karcinogény uvedené na zozname Medzinárodnej agentúry pre výskum rakoviny (IARC) a v predpise (ES) č. 1272/2008.
<b>Reprodukčná toxicita:</b>	Informácie nie sú k dispozícii
<b>STOT-jednorazová expozícia:</b>	Informácie nie sú k dispozícii
<b>STOT-opakovaná expozícia:</b>	Informácie nie sú k dispozícii
<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

Dialkyl ditionofsfát zinku: LC50/EC50, 1 až 10 mg/l u najcitlivejších živočíšnych druhov.

##### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Ropné produkty pri nesprávnom uvoľnení do životného prostredia môžu spôsobiť znečistenie pôdy a vody.

##### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Informácie nie sú k dispozícii.

##### 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

Nie je k dispozícii

##### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadny známy

#### ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

##### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Pred likvidáciou na pozemnej skládke odpadov môže byť nutná stabilizácia a spevnenie. Voľný produkt by sa mal spáliť, alebo sa môže pridávať do palív. 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**

Netýka sa

**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](http://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]:**

Classification	Classification procedure
Eye Irrit. 2A, H319	Metóda výpočtu

**Príslušné výstražné upozornenia:** H315: Dráždi kožu.  
 H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Názvy symbolov pre nebezpečenstvá:** Výkričník

**Zmeny SDS v tejto revízii:** Sekcie 3. 4.1, 9.1.

**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.