

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 4 mája 2018**Pôvodný dátum vydania:** 13 januára 2009**SDS č.** 289-14**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor produktu**

652 Olej s kondicionérom pre pneumatikové rozvody (Hromadný)

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

Mazivo na báze ropy.

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

Dodávateľ:

EÚ: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
D85737 Ismaning, Nemecko – Tel. +49-89-996-5460

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]**

Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1, H304

2.1.2. Ďalšie informácie

Žiadny

2.2. Prvky označovania**Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]****Výstražné piktogramy:****Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Výstražné upozornenia:** H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.**Bezpečnostné upozornenia:** P301/310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P331 Nevyvolávajte zvracanie.
P405 Uchovávať uzamknuté.
P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.**Doplňkové informácie:** Žiadny**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadny

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
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové*	70-80	64742-52-5 265-155-0	01-211946 7170-45	Asp. Tox. 1, H304

Ďalšie zložky:

Kyselina octová, C11-14-izoalkylestery, C13-obohatené	5-10	108419-35-8 283-740-9	n.d.	Neklasifikované
---	------	--------------------------	------	-----------------

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

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

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 podráždenie trvá, kontaktujte lekára.**Kontakt s očami:** Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.**Prehltnutie:** Nevyvolávajte vracanie. Okamžite kontaktujte lekára.**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Vdýchnutie do pľúc môže spôsobiť chemickú pneumonitídu alebo pulmonálny edém. Priamy kontakt s očami môže spôsobiť podráždenie očí. Vysoká koncentrácia pár môže spôsobiť podráždenie očí a dýchacieho traktu, bolesti hlavy a závrat. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s kožou môže spôsobiť odmastenie kože a podráždenie kože.

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

Ošetríte 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**

Žiadny

5.3. Rady pre požiarnikov

Exponované nádoby ochladte 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**

Uzavrite oblasť úniku. Povrchy môžu byť klzké. Umožnite dostatočnú ventiláciu. 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.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Keď sa nádoba nepoužíva, udržiavajte ju zavretú. 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
Ropná hmla, minerál	–	5
Oxoalkoholové estery kyseliny octovej*	–	–

*Limit odporúčaný firmou Chesterton, 8 hod. TWA: 50 ppm, 10 mg/m³.

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

Nie je k dispozícii

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 sú prekročené limity expozície, umožnite dostatočnú ventiláciu.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest: Nie je zvyčajne potrebné. Ak sa prekročia expozičné limity, použite polotvárový alebo celotvárový respirátor s kombinovaným filtrom na prach/organické výpary (typ filtra EN A/P).

Ochranné rukavice: Chemicky odolné rukavice (napr. z vitónu*, neoprénu, nitrilu). *Registrovaná ochranná známka firmy DuPont.

Ochrana očí a tváre: Tesné bezpečnostné okuliare alebo obyčajné ochranné okuliare.

Ďalšie informácie: Nepriepustné rukavice a oblečenie podľa potreby na opakovaný, dlhodobý kontakt s kvapalinou.

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	nízko viskózna kvapalina	zápach	mierny pach ropy
Farba	jantárová	Prahová hodnota zápachu	neurčené
Počiatočný bod varu	220°C	Tlak pár @ 20°C	neurčené
Bod tavenia	neurčené	% Aromatických látok podľa hmotnosti	< 1%
% Prchavých látok (podľa objemu)	9%	pH	netýka sa
Teplota vzplanutia	144°C	Relatívna hustota	0,9 kg/l
Metóda	Uzavretý kelímok Pensky-Martens (PM)	Koeficient (voda/olej)	< 1
Viskozita	28 cps @ 25°C	Hustota pár (vzduch=1)	> 1
Teplota samovznietenia	neurčené	Rýchlosť odparovania (éter=1)	< 1
Teplota rozkladu	neurčené	Rozpustnosť vo vode	miernie rozpustný
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	neurčené	Oxidačné vlastnosti	neurčené
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	netýka sa	Výbušné vlastnosti	neurčené

9.2. Iné informácie

Kinematická viskozita pri 40°C: 16,8 mm²/s.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Pozri časť 10.3 a 10.5.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

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

Žieraviny, silné oxidizačné prostriedky, ako napr. tekutý chlór a koncentrovaný kyslík.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslíčnik uhoľnatý, kyslíčnik uhľičitý 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:

Na základe dostupných údajov o komponentoch nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Látka	Test	Výsledok
Destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, ťažké, nafténové	LD50, krysa	> 5000 mg/kg, odhadované
Kyselina octová, C11-14-izoalkylestery, C13-obohatené	LD50, krysa	> 5000 mg/kg

Kožné:

Na základe dostupných údajov o komponentoch nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Látka	Test	Výsledok
Destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, ťažké, nafténové	LD50, krysa	> 2000 mg/kg, odhadované
Kyselina octová, C11-14-izoalkylestery, C13-obohatené	LD50, králik	> 3160 mg/kg

Vdýchnutie: Vysoká koncentrácia pár môže spôsobiť podráždenie očí a dýchacieho traktu, bolesti hlavy a závrat.

Látka	Test	Výsledok
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové	LC50, krysa, 4 hodiny	> 5 mg/l, odhadované

Poleptanie kože/ podráždenie kože: Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s kožou môže spôsobiť odmastenie kože a podráždenie kože.

Látka	Test	Výsledok
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové	Podráždenie pokožky, králik	< 0,5 / 8,0, odhadované
Kyselina octová, C11-14-izoalkylestery, C13-obohatené	Podráždenie pokožky, králik	Mierne dráždivý

Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí: Priamy kontakt s očami môže spôsobiť podráždenie očí.

Látka	Test	Výsledok
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové	Podráždenie očí, králik	< 15 / 110, odhadované
Kyselina octová, C11-14-izoalkylestery, C13-obohatené	Podráždenie očí	Mierne dráždivý

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové: Senzibilizácia kože je uvedená ako nesenzibilizujúca na základe údajov z podobných produktov. Kyselina octová, C11-14-izoalkylestery, C13-obohatené: nevyvolal žiadny dôkaz podráždenia kože alebo reakciu scitlivenia kože pri opakovanom teste s napustenou náplastou u ľudských dobrovoľníkov.

Mutagenita zárodočných buniek: Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové: táto látka sa považuje za nemutagénnu a má negatívny potenciál pre rozvoj nádorov na základe výsledkov z modifikovanej Amesovej analýzy s mutagénym indexom menej než 1,0. Kyselina octová, C11-14-izoalkylestery, C13-obohatené: očakáva sa, že je nemutagénny na základe údajov z podobných materiálov.

Karcinogenita: Tento produkt neobsahuje žiadne karcinogény uvedené na zozname Medzinárodnej agentúry pre výskum rakoviny (IARC) a v predpise (ES) č. 1272/2008.

Reprodukčná toxicita: Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Kyselina octová, C11-14-izoalkylestery, C13-obohatené, materská hladina NOAEL, krysa: 500 mg/kg/deň; vývojová hladina NOAEL, krysa: 2500 mg/kg/deň.

STOT-jednorazová expozícia: Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové: žiadne údaje nie sú k dispozícii.

STOT-opakovaná expozícia: Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Kyselina octová, C11-14-izoalkylestery, C13-obohatené, NOAEL, 90-dňová perorálna subchronická štúdia, krysa: 500 mg/kg/deň.

Aspiračná nebezpečnosť: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Iné informácie: Žiadny

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

12.1. Toxicita

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové: dostupné údaje indikujú, že tento produkt nie je akútne toxický. Polyoxyetylénoleyléterfosfát: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (riasy, na základe údajov z podobných materiálov.).

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové: 31% biodegradácia (OECD 301F, 28 dní). Kyselina octová, C11-14-izoalkylestery, C13-obohatené: Očakáva sa, že bude biodegradovať pomaly v pôde a vo vode.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ťažké, nafténové: neočakáva sa bioakumulácia. Kyselina octová, C11-14-izoalkylestery, C13-obohatené: očakáva sa, že bude bioakumulovať.

12.4. Mobilita v pôde

Nízko viskózna kvapalina. Mierne rozpustné vo vode. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zvažte fyzické a chemické vlastnosti produktu (viď sekcia 9). Destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, ťažké, nafténové: veľké objemy môžu penetrovať pôdu a kontaminovať spodnú vodu. Kyselina octová, C11-14-izoalkylestery, C13-obohatené: predpokladá sa, že má vysokú afinitu na pohlcovanie pôdy a sedimentmi.

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**

Absorbovaný materiál spaľujte v náležite schválenom zariadení. 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 nie 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 nevykonala 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)
 Švédská 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
Asp. Tox. 1, H304	Na základe zložiek a údajov z testov

Príslušné výstražné upozornenia: H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Názvy symbolov pre nebezpečenstvá: Nebezpečnosť pre zdravie

Zmeny SDS v tejto revízi: Sekcie 1.3, 2.1, 2.2, 3, 4.1, 8.1, 12.2, 12.3, 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.