

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s nariadením REACH (1907/2006/ES, v znení 453/2010/ES)

Dátum revízie: 29 novembra 2012 **Pôvodný dátum vydania:** 12 januára 2009 **SDS č.** 199-17**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor produktu**

772 Niklová antizáderová pasta - premium (Hromadný)

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

Ropná báza. Použite na nehrdzavejúcu oceľ, oceľ, železo, alumínium, meď, mosadz, titán, atď. 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)
Email (Otázky o SDS): ProductMSDSs@chesterton.com
Email: customer.service@chesterton.com
Žiadosti o SDS: www.chesterton.com**Dodávateľ:****1.4. Núdzové telefónne číslo**24 hodín denne, 7 dní v týždni
Volajte Infotrac: +1 352 323 3500 (na účet volaného)Toxicologické 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]/GHS**STOT RE 1, H372
Carc. 2, H351
Skin Sens. 1, H317**2.1.2. Klasifikácia podľa smernice 1999/45/ES**Jedovatý; T; R48/23
Carc. Cat. 3; R40
R43**2.1.3. Ďalšie informácie**

Úplné znenie R-viet sa uvádza v ODDIELY 2.2 a 16.

2.2. Prvky označovania**Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]/GHS****Výstražné piktogramy:****Výstražné slovo:**

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:H372 Spôsobuje poškodenie pľúc pri dlhodobej alebo opakovanej inhalačnej expozícii.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia: P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
 P260 Nevdychujte prach/hmlu.
 P281 Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.
 P280 Noste ochranné rukavice.
 P308/313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
 P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

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) | Klasifikácia (podľa 67/548/EHS) |
|--------------------------------|---------|------------------------|--------------------------|---|---|
| Biely minerálny olej (ropa) | 30-40 | 8042-47-5 232-455-8 | n.d. | Asp. Tox. 1, H304 | Neklasifikované |
| Nikel | 20-24.9 | 7440-02-0 231-111-4 | 01- 2119438 727-29 | Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | Carc. Cat. 3; R40 T; R48/23 R43 R52/53 |
| Uhličitan vápenatý | 10-20 | 1317-65-3 215-279-6 | n.d. | Neklasifikované | Neklasifikované |
| Grafit | 7-13 | 7782-42-5 231-955-3 | n.d. | Neklasifikované | Neklasifikované |

Označení nebezpečnosti podľa 67/548/EHS: T: Jedovatý
 Úplné znenie výstražných upozornení a R-viet sa uvádza v ODDIELE 16.

¹Klasifikované podľa 1272/2008/ES, 67/548/EHS, 99/45/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: Vyplachujte oči najmenej 15 minút veľkými množstvami vody. Ak podráždenie trvá, kontaktujte lekára.
Prehltnutie: Nevyvolávajte vracanie. Okamžite kontaktujte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Priamy kontakt môže spôsobiť mierne podráždenie očí a pokožky. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s kožou môže kožu odmastiť a spôsobiť minimálne prípadne ľahké podráždenie kože. Môže spôsobiť alergické scitlivenie kože.

4.3. Údaj o akejkolvek 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: Vodné trysky

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadny

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

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

Dodržiavajte správnu pracovnú prax - pri používaní akýchkoľvek uhľovodíkov v pracovnom priestore nejedzte, nepite a nefajčite. Nevdychujte prach/hmlu. Uplatnite opatrenia pre kontrolu expozície a prostriedky osobnej ochrany podľa pokynov v sekcii 8. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

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

Nebezpečné zložky

| | ACGIH TLV | |
|---------------------|-----------|-------------------|
| | ppm | mg/m ³ |
| Nikel* | (inhal) | 1.5 |
| Uhličitan vápenatý | (inhal) | 10 |
| Grafit* | (resp) | 2 |
| Ropná hmla, minerál | 5 | 5 |
| | (STEL) | (STEL) |
| | 10 | 10 |

*Nikel a grafit v tomto produkte sa zo zmesi neuvolňujú ani sa samotné nedostávajú do vzduchu, a preto pri bežnom použití nepredstavujú riziko.

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.

Ochranné rukavice: Chemicky odolné rukavice

Nikel:

| Typ kontaktu | Materiál rukavíc | Hrúbka vrstvy | Prielomový čas* |
|--------------|------------------|---------------|-----------------|
| Plné | Nitrilová guma | 0.11 mm | > 480 min. |
| Postrekové | Nitrilová guma | 0.11 mm | > 480 min. |

*Stanovené podľa štandardu EN374.

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 | pasta | zápach | mierny pach |
| Farba | čierna | Prahová hodnota zápachu | žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| Počiatočný bod varu | neurčené | Tlak pár @ 20 C | neurčené |
| Bod tavenia | neurčené | % Aromatických látok podľa hmotnosti | < 0.5% |
| % Prchavých látok (podľa objemu) | 0% | pH | netýka sa |
| Teplota vzplanutia | >138°C | Relatívna hustota | 1,47 kg/l |
| Metóda | Uzavretý kelímok Pensky-Martens (PM) | Koeficient (voda/olej) | < 1 |
| Viskozita | 1 milión cps @25°C | Hustota pár (vzduch=1) | > 1 |
| Teplota samovznietenia | neurčené | Rýchlosť odparovania (éter=1) | < 1 |
| Teplota rozkladu | netýka sa | Rozpustnosť 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

VOC, EPA 24: 0.12 lbs/gal

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, vysoká teplota, iskry a do červena rozpalené povrchy.

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyseliny a silné oxysličovacie prostriedky ako napr. tekutý chlór a koncentrovaný kyslík. Nikel môže prudko reagovať s kyselinami a uvoľňovať vodík, ktorý môže vytvárať výbušné zmesi so vzduchom.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslíčnik uhoľnatý, kyslíčnik uhličitý 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 |
|-----------------------------|-------------|--------------|
| Biely minerálny olej (ropa) | LD50, krysa | > 5000 mg/kg |
| Nikel | LD50, krysa | > 9000 mg/kg |
| Uhličitan vápenatý | LD50, krysa | 6450 mg/kg |
| Grafit | LD50, krysa | > 2000 mg/kg |

Kožné:

| Látka | Test | Výsledok |
|-----------------------------|--------------|--------------|
| Biely minerálny olej (ropa) | LD50, králik | > 2000 mg/kg |

Vdýchnutie:

| Látka | Test | Výsledok |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|
| Biely minerálny olej (ropa) | LC50, krysa, 4 hodiny | > 5 mg/l |
| Nikel | NOAEC, krysa, 1 H | > 10.2 mg/l |
| Grafit | LC50, krysa, 4 hodiny | > 2 mg/l |

**Poleptanie kože/
podráždenie kože:**

Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s kožou môže kožu odmastiť a spôsobiť minimálne prípadne ľahké podráždenie kože.

| Látka | Test | Výsledok |
|-----------------------------|-----------------------------|------------|
| Biely minerálny olej (ropa) | Podráždenie pokožky, králik | Nedráždivé |
| Grafit | Podráždenie pokožky, králik | Nedráždivé |

**Vážne poškodenie očí/
podráždenie očí:**

Priamy kontakt môže spôsobiť mierne podráždenie očí.

| Látka | Test | Výsledok |
|-----------------------------|-------------------------|------------|
| Biely minerálny olej (ropa) | Podráždenie očí, králik | Nedráždivé |

**Respiračná alebo kožná
senzibilizácia:**

Nikel: Môže spôsobiť alergické scitlivenie kože.

| Látka | Test | Výsledok |
|--------|-------------------------|-------------------|
| Grafit | Senzibilizuje kožu, myš | Nesenzibilizujúce |

**Mutagenita zárodočných
buniek:**

Biely minerálny olej (ropa), Nikel, Uhličitan vápenatý: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita:

Národný toxikologický program USA (National Toxicology Program, NTP) uvádza niklový prášok ako potenciálny karcinogén na základe inhalačných štúdií. Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (International Agency for Research on Cancer, IARC) uvádza nikel ako látku potenciálne karcinogénnu pre ľudí (skupina 2B). Nikel v tomto produkte nie je vo forme prášku a pri normálnom použití by nemal predstavovať riziko. Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci v USA (NIOSH) dospel k záveru, že neexistujú dôkazy, že kovový nikel je karcinogénny pri požití. K dnešnému dátumu neexistujú dôkazy, že kovový nikel spôsobuje rakovinu u ľudí na základe epidemiologických údajov od robotníkov v rezortoch výroby niklu a spotreby niklu. Nedávna inhalačná štúdia na zvieratách (potkanoch) nepreukázala zvýšené riziko rakoviny dýchacích ciest od kovového niklového prášku, čo indikuje, že kovový nikel si nevyžaduje karcinogénnu klasifikáciu.

Reprodukčná toxicita:

Biely minerálny olej (ropa), Nikel, Grafit: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

STOT-jednorazová expozícia:

Biely minerálny olej (ropa), Nikel, Grafit: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

STOT-opakovaná expozícia:

Nikel: Spôsobuje poškodenie pľúc pri dlhodobej alebo opakovanej inhalačnej expozícii. Biely minerálny olej (ropa), Grafit: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Iné informácie:

Žiadny

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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii pre zmes. Ropné produkty pri nesprávnom uvoľnení do životného prostredia môžu spôsobiť znečistenie pôdy a vody.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Minerálny olej: nie je priamo biodegradabilný. Nikel, Uhličitan vápenatý, Grafit: anorganické látky.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nikel, Uhličitan vápenatý, Grafit: neočakáva sa bioakumulácia.

12.4. Mobilita v pôde

Pasta. Nerozpustné vo vode. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zväzť fyzické a chemické vlastnosti produktu (viď sekcia 9). Minerálny olej: očakáva sa, že bude vykazovať nízku mobilitu v pôde.

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 sa musia spĺňať zodpovedajúce štandardy ošetrovania pre nikel. Tento produkt je klasifikovaný ako nebezpečný odpad podľa smernice 91/689/EHS. Prečítajte si miestne, štátne a národné/federálne predpisy a postupujte v súlade s najprísnejšou požiadavkou.

Európsky zoznam odpadových kódov: 06 04 05

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 92/85/EHS o bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok; Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci

15.1.2. Vnútroštátne predpisy

Národné uplatnenie smerníc ES uvedené 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
 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
 NOEL: Hladina bez pozorovaných účinkov
 PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a jedovatá látka
 PEL: Povolený expozičný limit
 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: Špecifická cieľová orgánová toxicita
 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: Európsky informačný systém chemických látok (ESIS)
 Európska chemická agentúra (ECHA) – informácie o chemikáliách
 Hazardous Substances Data Bank (HSDB)
 Švédská chemická agentúra (KEMI)

Postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008:

| Klasifikácia | Postup klasifikácie |
|--------------------|---------------------|
| STOT RE 1, H372 | Metóda výpočtu |
| Carc. 2, H351 | Metóda výpočtu |
| Skin Sens. 1, H317 | Metóda výpočtu |

Príslušné výstražné upozornenia: H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
 H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
 H372: Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
 H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Príslušné rizikové vety: R40: Možnosť karcinogénneho účinku.
 R43: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
 R48/23: Jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdychnutím.
 R52/53: Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Názvy symbolov pre nebezpečenstvá: Nebezpečenosť pre zdravie; výkričník

Zmeny SDS v tejto revízii: Sekcie 1-16, aktualizované na nový formát.

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.