

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 18 marca 2015

Pôvodný dátum vydania: 6 januára 2009

SDS č. 256-10

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

3500 Valvelon®

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

Polytetrafluoretylén (PTFE) Na použitie proti kvapalinám a plynom pri teplotách od -240 °C do 260 °C.

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

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]

Tento produkt nespĺňa kritériá na klasifikáciu v žiadnej triede nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

2.1.2. Klasifikácia podľa smerníc 1999/45/ES a 1975/324/EHS

Tento produkt nespĺňa kritériá klasifikácie v žiadnej triede nebezpečnosti podľa nariadenia č. 1999/45/ES o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov.

2.1.3. Ďalšie informácie

Žiadny

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy: nehodí sa

Výstražné slovo: Žiadny

Výstražné upozornenia: Žiadny

Bezpečnostné upozornenia: Žiadny

Doplňkové informácie: Žiadny

2.3. Iná nebezpečnosť

Pri priemyselnom použití sa neočakávajú žiadne. Materiál PTFE nie je toxický pri izbových teplotách. Pri teplotách nad 260 °C sa môžu uvoľňovať toxické produkty rozkladu. Pri manipulácii s produktmi z PTFE sa kvôli toxickému rozkladu vyhýbajte fajčeniu. Umývajte si ruky, aby ste zabránili prenosu na tabakové produkty.

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)
Žiadny					

Označení nebezpečnosti podľa 67/548/EHS: Žiadny

¹Klasifikované podľa 1272/2008/ES, 67/548/EHS, 99/45/ES, REACH**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Vdýchnutie: Ak osobu premôžu výpary z rozkladu, vyvedte na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, použite umelé dýchanie. Kontaktujte lekára.

Kontakt s kožou: Netýka sa

Kontakt s očami: Netýka sa

Prehltnutie: Netýka sa

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Materiál PTFE nie je toxický pri izbových teplotách. Kvôli rozkladu sa však môžu pri teplotách nad 260 °C uvoľniť malé množstvá toxických plynov. Vdýchnutie týchto produktov rozkladu môže spôsobiť dočasné symptómy podobné chrípke.

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

Ošetríte podľa symptómov.

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

Použite hasiaci prístroj vhodný pre daný oheň.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Toxické pary sa môžu uvoľňovať pri teplotách nad 260 °C. Produkt bude horieť v ovzduší s obsahom kyslíka > 95 %, keď je prítomný zápalný zdroj.

5.3. Rady pre požiarnikov

Odporúča sa, aby hasiči používali samostatný dýchací prístroj na ochranu proti nebezpečným produktom vznikajúcim pri rozklade.

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

Žiadne špeciálne požiadavky.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne kroky. Netoxické.

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**

Pri manipulácii s produktmi PTFE nefajčite; po manipulácii si umyte ruky, aby sa zabránilo prenosu na tabakové produkty.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek 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
Žiadny		

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

Žiadne špeciálne požiadavky. Ak je použité pri extrémnej horúčave, využite miestny vývod vzduchu.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest: Nevyžaduje sa.

Ochranné rukavice: Nie je zvyčajne potrebné.

Ochrana očí a tváre: Nie je zvyčajne potrebné.

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	pevné	zápach	Žiadny
Farba	biela	Prahová hodnota zápachu	neurčené
Počiatočný bod varu	netýka sa	Tlak pár @ 20°C	netýka sa
Bod tavenia	342°C	% Aromatických látok podľa hmotnosti	netýka sa
% Prchavých látok (podľa objemu)	netýka sa	pH	netýka sa
Teplota vzplanutia	netýka sa	Relatívna hustota	1,5 – 2,0 (menovitá hustota)
Metóda	Žiadny	Koeficient (voda/olej)	netýka sa
Viskozita	netýka sa	Hustota pár (vzduch=1)	netýka sa
Teplota samovznietenia	netýka sa	Rýchlosť odparovania (éter=1)	netýka sa
Teplota rozkladu	neurčené	Rozpustnosť vo vode	neriediteľné
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	netýka sa	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

Extrémna horúčava nad 260 °C.

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyseliny, lúhy a silné oksydovalné prostriedky, ako tekutý chlór a koncentrovaný kyslík.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, stopové množstvá fluorovodíku, olefiny perfluorkarbónu a iné toxické pary sa môžu uvoľňovať pri teplotách nad 260 °C.

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

Hlavné cesty expozície pri bežnom použití: Vdýchnutie (pary vzniknuté pri rozklade PTFE) a kontakt s kožou.

Akútne účinky: Materiál PTFE nie je toxický pri izbových teplotách. Kvôli rozkladu sa však môžu pri teplotách nad 260 °C uvoľniť malé množstvá toxických plynov. Vdýchnutie týchto produktov rozkladu môže spôsobiť dočasné symptómy podobné chrípke.

Chronické účinky: Žiadny

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

Aspiračná nebezpečnosť: Netýka sa

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

Netoxický, inerčný materiál.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Materiál je chemicky nereaktívny a nepodlieha biodegradácii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je schopné bioakumulácie.

12.4. Mobilita v pôde

Pevné. Nerozpustné vo vode. Pri určovaní mobility v životnom prostredí zvážte 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**

Nepoužitý produkt nie je regulovaný odpad. 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.

Európsky zoznam odpadových kódov: 07 02 13

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 nevykonával 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
 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
 NOAEL: Hladina bez pozorovaných nežiaducich účinkov
 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: 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: 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:

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Netýka sa	Netýka sa

Príslušné výstražné upozornenia: Žiadny

Príslušné rizikové vety: Žiadny

Názvy symbolov pre nebezpečenstvá: Netýka sa

Zmeny SDS v tejto revízii: Sekcie 3, 4.2, 9.1, 11, 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.