

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DICHLORSILAN

Dátum vydania: máj 2004

Vydanie: 02

Číslo KBÚ: F 11

Strana: 1 z 2

1. IDENTIFIKÁCIA CHEMICKEJ LÁTKY
OZNAČENIE PRODUKTU A SPOLOČNOSTI

1.1 Dátový list

Názov výrobku : Dichlorsilan

Chemický názov: dichlorsilan

Chemický vzorec: SiH₄Cl₂

1.2 Použitie

pri výrobe polovodičových prvkov

1.3

Dodávateľ Air Products Slovakia,
s.r.o.

Kontaktná adresa:
Telefón 02 / 53419119
Fax 02 / 53419537
Ulica Mlynské nivy 74
PSČ / mesto 82105 Bratislava
DIČ SK 2020254005
Tiesňové volanie 02/ 534119119
 00420476163416(24 hod.
denne)

1.4 Organizácia poskytujúca informácie
v núdzových prípadoch

Toxikologické informačné centrum

Limbová 5, Bratislava

Núdzové tel. č. stálej služby 02/54774166

2. ZLOŽENIE CHEMICKEJ LÁTKY

Obsah v % : 99,9

CAS – č. 04109-96-0

EINECS –2238883

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Výstražný symbol : F+, T, C

Špecifické riziko (R vety) :

R 12 Mimoriadne horľavý

R 23 Jedovatý pri vdýchnutí

R 35 Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie

Bezpečnostné zaobchádzanie (S vety):

S 9 Uchovávať nádobu na dobre vetranom mieste

S 16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia

S 26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc

S 33 Vykonať predbežné opatrenia proti statickým výbojom

S 36 Noste vhodný ochranný odev

S 45 V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecné pokyny :

Vyzliecť poliaty odev

V prípade nadýchnutia :

Postihnutého je treba premiestniť na čerstvý vzduch. Udržiavať voľné dýchacie cesty., pri zástave dychu dať umelé dýchanie. Vyhľadať lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou : Oplachovať min. 15 min veľkým množstvom vody, vyhľadajte lekára*Pri zasiahnutí očí:* Vyplachujte min 15 min. veľkým množstvom tečúcej vody a rýchlo vyhľadajte lekára.*Pri požití :* nepovažuje sa za možný spôsob expozície

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

*Vhodné hasiace médiá :*CO₂, prášok, pena, všetky známe hasiace prostriedky*Nevhodné médiá :* -*Zvláštne nebezpečenstvo* Pri horení možnosť uvoľňovania prachu oxidu kremičitého a chlorovodíka.*Špeciálne ochranné prostriedky pre hasičov :*

Ochranný oblek a v zatvorených priestoroch použiť nezávislý dýchací prístroj.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobná ochrana :

Odpovedajúce vetranie, osobné ochranné prostriedky, evakuácia priestoru..

Ochrana životného prostredia :

Zastaviť unikanie.

Spôsob asanácie :

Oplachovať priestory veľkým množstvom vody.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Zaobchádzanie: Treba zaistiť uzemnenie všetkých zariadení a pred použitím treba prepláchnuť inertným plynom.*Skladovanie :* Na dobre vetranom mieste, teplota pod 50° C, oddelene od oxidujúcich látok.8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ
OCHRANA*Technické opatrenia :*

Zabezpečiť dostatočné vetranie, používať pod inertnou atmosférou.

*Osobné ochranné prostriedky :**Ochrana očí :* ochranné okuliare alebo štít*Ochrana tela :* pracovný odev a bezpečnostná obuv.*Ochrana rúk :* gumené rukavice*Ochrana dýchacích orgánov:* v dosahu musí byť nezávislý dýchací prístroj.*Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia:*

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DICHLORSILAN

Dátum vydania: máj 2004
Vydanie: 02

Číslo KBÚ: F 11
Strana: 2 z 2

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhľad : bezfarebný , vo vlhkom vzduchu biely dym

Zápach : štiplavý

Molárna hmotnosť : 101 g.mol⁻¹

Skupenstvo pri 20°C: plyn

Zmena fyzikálneho stavu :

- bod topenia : -122° C

- bod varu: 8,4° C

Tenzia par: (pri 20°C): 1,6 bar

Horľavosť : extrémne horľavý

Hustota (pri 20°C): 3,5kg/m³

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný:

Za bežných podmienok stabilný.

Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Uniknutie z obalu

Látky a materiály, s ktorými nesmie prísť látka do kontaktu: reaguje prudko s oxidantmi, so vzduchom tvorí výbušnú zmes

Nebezpečné rozkladné produkty:

Oxid kremičitý, chlorovodík

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita: vo vyšších koncentráciách spôsobuje vážne poleptanie kože, očí a dýchacích ciest.

LC₅₀ inhalačná (potkan)- plyny a pary: 250 ppm

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita pre vodné organizmy:

LC₅₀ 1 hod, ryby :314 ppm

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Všeobecne

Nevypúšťať do atmosféry, môže vytvoriť výbušnú zmes. Zvyšky je možné spáliť v horáku so zábranou spätného rázu. Splodiny pred vypustením do atmosféry zbavíme toxických a žieravých zložiek v asanátore.

14. INFORMÁCIE PRE PREPRUVU

Identifikačné číslo:

UN č. 2189

Bezpečnostná značka:

trieda 2, číslo 2TFC

ADR/RID

Ďalšie informácie k preprave:

Neprevážať vozidlami, ktoré nemajú ložný priestor oddelený od kabíny vodiča. Vodič musí poznať nebezpečie nákladu a musí vedieť, čo je potrebné vykonať v prípade nehody alebo núdze. Nádoby pred prevozom zaistiť, skontrolovať tesnosť ventilu a zátky. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Dodržať platné predpisy.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Informácie o značení :

Symbol nebezpečia: F+, T, C

Špecifické riziko (R vety) :

R 12 Mimoriadne horľavý

R 23 Jedovatý pri vdýchnutí

R 35 Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie

Bezpečnostné zaobchádzanie (S vety):

S 9 Uchovávať nádobu na dobre vetranom mieste

S 16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia

S 26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc

S 33 Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom

S 36 Noste vhodný ochranný odev

S 45 V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Dodržiavať všetky národné / miestne predpisy. Je potrebné zistiť, či sú pracovníci preškolení pre prácu s nebezpečnými látkami.

Predpisy

Direktíva Rady 67/548 EHS v znení neskorších zmien a doplnkov. Dohoda ADR.

STN 07 8304 Kovové tlakové nádoby k doprave plynov.

Vyhl. č. 300/96 Z.z. o zabezpečovaní ochrany obyvateľstva pri výrobe, preprave, skladovaní a manipulácii s nebezpečnými škodlivinami.

Zákon č. 309/91 a jeho doplnky o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami.

Zákon 163/2001 Z.z. o chem. látkach a chem. prípravkoch.

Výnos MHSR č. 2/2002 na vykonanie zákona 163/2001 Z.z.

Zákon 367/2001 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Zákon 514/2001 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí.

Predpis EIGADoc 906/02

