

| | | | |
|---|---|-----------|-----------|
| 1. NÁZOV LÁTKY/PRÍPRAVKU A MENO FIRMY/PODNIKU: | | | |
| Názov výrobku: | FE-36 Fire Extinguishing Agent | | |
| Dodávateľ: | Du Pont de Nemours (Nederland) B. V. Dordrecht Works Baanhoekweg 22 NL-3313 LA DORDRECHT +31 (78) 630.1567 / 630.1011 | | |
| Telefónne číslo pre núdzové volanie: | +44-2871-861.313 (GB) | | |
| 2. ZLOŽENIE/ÚDAJE O ZLOŽKÁCH: | | | |
| Chemická charakteristika látky | Hmotnosť % | Číslo CAS | Číslo ES |
| 1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropan | 100 | 690-39-1 | 425-320-1 |
| 3. POPIS RIZÍK: | | | |
| Najväčšie nebezpečenstvo: | Pary sú ťažšie než vzduch a môžu spôsobiť znížením množstva kyslíka zadusenie. | | |
| Špecifické riziká: | Rýchle odparenie kvapaliny môže spôsobiť omrzliny. Látka môže spôsobiť srdcovú arytmiu. | | |
| 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI: | | | |
| Všeobecné pokyny: | Osobám v bezvedomí nikdy nepodávajte nič do úst. | | |
| Vdýchnutie: | Chodte na čerstvý vzduch. Kyslík alebo v prípade nutnosti umelé dýchanie. Nepodávajte adrenalin ani jeho deriváty. | | |
| Zasiahnutie očí: | Najmenej 15 minút starostlivo vyplachujte veľkým množstvom vody a konzultujte s lekárom. | | |
| Styk s kožou: | Ihneď oplachujte veľkým množstvom vody. Zasiahnutý odev si ihneď vyzlečte. | | |
| 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA: | | | |
| Vhodné hasiace prostriedky: | všetky; Výrobok ako taký nehorí. | | |
| Špecifické riziká: | vznik pretlaku | | |
| Špeciálne pokyny pre hasenie: | Kontajnery/nádrže ochladzujte kropením vodou. | | |
| 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU: | | | |
| Osobná ochrana: | Personál odveďte do bezpečia. Zaistite primerané vetranie. Používajte osobné ochranné prostriedky. | | |
| Opatrenia k ochrane životného prostredia: | odparuje sa | | |
| Spôsoby čistenia: | odparuje sa | | |

| | | |
|--|---|--|
| Názov výrobku: | FE-36 Fire Extinguishing Agent | |
| 7. NAKLADANIE A SKLADOVANIE: | | |
| Nakladanie: Technické opatrenia/preventívne opatrenia: | | V pracovných priestoroch je nutné zaistiť dostatočnú výmenu vzduchu alebo odsávanie. |
| Pokyny pre bezpečné nakladanie: | | Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Nevdychujte pary alebo rozprášenú hmlu. |
| Skladovanie: Technické opatrenia/skladovacie podmienky: | | Skladujte dobre uzavreté na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. |
| Nekompatibilné látky: | | výbušná látka, horľavé materiály, Organické peroxide |
| Obalový materiál: | | Skladujte v pôvodných obaloch. |
| 8. OBMEDZENIE DOBY PÔSOBENIA/OŠOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY: | | |
| Technické opatrenia k zníženiu expozície: | Zaistite dostatočné vetranie, zvlášť v uzavrených priestoroch. | |
| Medzné hodnoty: | prípustná koncentrácia škodlivín na pracovisku firmy DuPont, MKP (1000 ml/m ³) = (8h + 12h TWA) | |
| Osobné ochranné prostriedky: | | |
| Ochrana dýchacích orgánov: | Pri záchranných prácach a opravách v zásobníkoch použijte dýchací prístroj so stlačeným vzduchom. Pary sú ťažšie než vzduch a môžu spôsobiť zníženým množstvom kyslíku zadusenie. | |
| Ochrana očí: | ochranné okuliare | |
| Ochrana rúk: | pryžové rukavice | |
| Hygienické opatrenia: | Nefajčite. | |
| 9. FYZIKÁLNO CHEMICKÉ VLASTNOSTI: | | skúšané podľa |
| Forma: | | skvapáľnený plyn |
| Farba: | | bezfarebná |
| Pach: | | za etherom |
| pH: (°C) (pri g/l H ₂ O) | | neutrálne |
| Bod varu/rozmedzie bodu varu: | (1bar) | -2,0 °C |
| Bod topenia/rozmedzie bodu topenia: | (1bar) | -103,0 °C |
| Bod vzplanutia: | | nevznietiteľná látka |
| Nebezpečie výbuchu: | | neaplikovateľné |
| Tencia pár: | (25 °C) | 249,0 kPa |
| | (50 °C) | 350,0 kPa |
| Relatívna merná hmotnosť: | (22 °C) | 1,370 kg/l (kvapalina) |
| Rozpustnosť: | | |
| Rozpustnosť vo vode | (25 °C) | 724 mg/l |
| Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda) | | 1.12 |

| | | |
|--|--|-------------------------|
| Názov výrobku: | FE-36 Fire Extinguishing Agent | |
| 10. STABILITA A REAKTIVITA: | | |
| Stabilita: | Pri dodržaní stanoveného spôsobu použitia nedochádza k rozkladu. | |
| Je nutné zabrániť styku s týmito látkami: | alkalické kovy, kovy alkalických zemín, práškové soli kovov, práškový Al, Zn, Be, etc. | |
| Nebezpečné produkty rozkladu: | halogenovodíky, stopy halogenidov karboxylových kyselín | |
| 11. TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE: | | |
| Akutná toxicita: | LC50/inhalačne/4h/myš = 2841 mg/l (DuPont 1996) | |
| Miestne pôsobenie: | Koncentrácie značne vyššie než je medzná hodnota expozície môžu pôsobiť narkoticky. Vdýchnutie produktov rozkladu vo vyšších koncentráciách môže spôsobovať dýchavičnosť (napuchnutie pľúc). | |
| Chronická toxicita: | Pokusy na zvieratách neukázali žiadne mutagénne alebo teratogénne účinky. | |
| Špecifické účinky: | Rýchle odparenie kvapaliny môže spôsobiť omrzliny. Látka môže spôsobiť srdcovú arytmiu. | |
| 12. EKOTOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE: | | |
| Ekotoxické účinky: | LC50/96h/Brachydanio rerio = 292 mg/l EC50/48h/daľnie = >186 mg/l EC50/96h/zelené riasy = 299 mg/l | |
| Perzistencia/odbúrateľnosť: | Látka nie je ľahko biologicky odbúrateľná (16% po 28 dnoch). | |
| 13. POKYNY PRE LIKVIDÁCIU: | | |
| Zbytky produktu ako odpad/nepoužité výrobky: | Može byť znovu použitý po prepracovaní. | |
| Znečistené obaly: | Prázdne tlakové nádoby vráťte dodávateľovi. | |
| 14. ÚDAJE K PREPRAVE: | | |
| | kód OSN: 3163 | |
| ADR/RID | | |
| Trieda 2: | Číslice: 2A | Výstražné štítky: 2 |
| Pokyny pre prípad úrazu: 20G39-A | Kód HI/OSN: 20/3163 | |
| Charakteristický prepravný názov: | 3163 Liquefied gas, n. o. s., Hexafluoropropane, 2, 2A, ADR. | |
| ICAO | | |
| Kód OSN/ID: 3163 | Trieda: 2.2 | Vedľajšie riziká: neud. |
| Skupina obalov: neud. | Varovné štítky: Non-flammable compressed gas | |
| Charakteristický prepravný názov: | Liquefied gas, n. o. s. (Hexafluoropropane) | |
| IMO | | |
| Trieda: 2.2 | Strana IMDG: 2155 | Vedľajšie riziká: neud. |
| Skupina obalov: neud. | Štítky: Non-flammable compressed gas | |
| EmS: 2-09 | MFAG: 620 | |
| Charakteristický prepravný názov: | Liquefied gas, n. o. s. (Hexafluoropropane) | |
| neapl. = neaplikovateľné | | |

| | |
|---|--|
| Názov výrobku: | FE-36 Fire Extinguishing Agent |
| 15. INFORMÁCIE O PREDPISOCH: | |
| Oznámenie podľa článku 7 smernice 92/32/EHS; doplnok k 67/548 bolo pre túto látku vykonané. | |
| Podľa § 12 a 13 zák. č. 157/1998 Zb. nepodlieha výrobok povinnosti označovania. | |
| 16. INÉ INFORMÁCIE: | |
| Doporučená oblasť použitia: | hasiaci prostriedok |
| Ďalšie informácie: | K získaniu ďalších informácií navštívte najbližšiu kanceláriu firmy DuPont alebo jej distribútora. |

Údaje v tomto bezpečnostnom liste odpovedajú naším znalostiam, informáciám a našemu najlepšiemu presvedčeniu v dobe jeho vydania. Uvedené informácie sú určené len ako vodítko pre bezpečnostné nakladanie s produktom uvedeným v tomto bezpečnostnom liste pri jeho skladovaní, spracovaní, preprave a likvidácii a nemôžu byť považované za špecifikáciu záruky alebo akosti. Údaje sa týkajú iba určeného materiálu a nemusia platiť pri jeho použití v kombinácii s inými materiálmi alebo v ľubovoľnom procese, pokiaľ nie sú v texte vyslovene špecifikované.