

FORANE 507**R507-AZ50**2.2 : Nehorľavé, netoxické
plyny**Výrobca**RK SLOVAKIA, s.r.o.
Považská 18
940 01 Nové Zámky Slovenská republika
eva.bodokova@rkbodok.sk, www.rkslovakia.sk**1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

Obchodný názov : FORANE 507
Číslo KBÚ : R507-AZ50
Údaje o dodávateľovi KBÚ : Messer Tatragas, spol. s r.o.
Chalupkova 9
81944 Bratislava Slovenská republika
info.sk@messergrop.com, www.messer.sk
V prípade núdze volajte : +421 2 50254 475
Núdzové telefónne číslo (NTIC) : Národné Toxikologické Informačné Centrum
Tel: + 421 2 5465 2307
Fax: + 421 2 5477 4605
Mobil: +421 911 166 066
E-mail: ntic@ntic.sk

2 Identifikácia rizík

Označovanie podľa smernice EC 67/548 alebo EC 1999/45 : Nie je klasifikované ako nebezpečná príprava.
Symbol(y) : Žiadne.
R-veta(y) : Žiadne.
S-veta(y) : Žiadne.


3 Zloženie/informácie o zložkách

Zložky : FORANE 507 : Nie je klasifikovaný ako nebezpečný produkt.
Látka / Prípravok : Príprava.

Názov látky	Obsah	Číslo CAS	Číslo EC	Č. indexu		
Pentafluóretán	: Medzi 45 a 55 %	354-33-6	206-557-8	-----	-----	-----
Trifluóretán	: Medzi 45 a 55 %	420-46-2	206-996-5	-----	NOTE 2	F+; R12 Flam. Gas 1 (H220) Liq. Gas (H280)

4 Opatrenia prvej pomoci

Pokyny pre poskytnutie prvej pomoci
- Vdýchnutie : Pri vysokých koncentráciách môže spôsobiť zadusenie. Symptómami môžu byť strata mobility, alebo vedomia. Postihnutý si nemusí uvedomiť, že sa dusí.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 2
		Revidované vydanie č. : 2
		Dátum : 27 / 1 / 2011
		Nahrádza : 27 / 1 / 2011
FORANE 507		R507-AZ50

4 Opatrenia prvej pomoci (pokračovanie)

- Postihnutému nasadíte izolačný dýchací prístroj a presuňte ho do nekontaminovaného priestoru. Udržujte ho v teple a pokoji. Privolajte lekára. Pri zástave dýchania poskytnite umelé dýchanie.
- Požitie : Požitie sa nepovažuje za možný spôsob vystavenia sa pôsobeniu látky.

5 Opatrenia pre hasenie požiaru

- Trieda horlavosti** : Nehorľavý.
- Špecifické riziká** : Vystavenie otvorenému ohňu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby.
- Nebezpečné splodiny horenia:** : Pod vplyvom ohňa môžu vzniknúť tepelným rozkladom nasledujúce toxické a/alebo korozívne látky: Waterstoffluoride
Koolmonoxide
- Hasiace prostriedky**
- Vhodné hasiace prostriedky : Použiť možno všetky známe hasiace prostriedky.
- Špecifické metódy** : Ak je to možné, zastavte výtok produktu.
Vzdialte sa od kontajnera a z chráneného miesta ochladzujte studenou vodou.
- Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov** : V uzatvorených priestoroch použite izolačný dýchací prístroj.

6 Opatrenia pri náhodnom úniku

- Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** : Oblasť evakuujte.
Zabezpečte dostatočné vetranie.
Pokiaľ sa nepreukáže, že atmosféra je bezpečná, použite pri vstupe do priestoru izolačný dýchací prístroj.
- Opatrenia pre ochranu životného prostredia** : Pokúste sa zastaviť únik.
Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, pivničných priestorov, alebo iných miest, na ktorých môže nashromaždenie byť nebezpečné.
- Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie** : Priestor vetrajte.

7 Manipulácia a skladovanie

- Manipulácia** : Ventil otvárajte pomaly, aby ste zabránili tlakovým rázom.
Musí sa zabrániť spätnému vniknutiu vody do nádoby.
Zabráňte spätnému prúdeniu do nádoby.
Používajte len výbavu vhodnú pre tento produkt a jeho tlak a teplotu. Ak máte pochybnosti, poraďte sa s dodávateľom plynu.
Odvolajte sa na návod na obsluhu nádoby od výrobcu.
- Skladovanie** : Nádobu udržiavajte pri teplote do 50 °C na dobre vetranom mieste.
- Osobná ochrana** : Chráňte oči, obličej a pokožku pred striekajúcou kvapalinou.

8 Kontroly expozície/osobná ochrana

- Osobná ochrana** : Zabezpečte dostatočné vetranie.

FORANE 507

R507-AZ50

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

Fyzikálny stav pri 20 °C	: Skvapalnený plyn.
Farba	: Bezfarebný plyn.
Vôňa	: Éterický.
Kritická teplota [°C]	: 83.68
Relatívna hustota, plyn (vzduch=1)	: Ťažší ako vzduch.
Rozpustnosť vo vode [mg/l]	: Spofahlivé údaje nie sú k dispozícii.
Iné údaje	: Plyn alebo pary sú ťažšie ako vzduch. V uzavretých miestnostiach sa môžu zhromažďovať na podlahe alebo v nižšie položených priestoroch.

11 Toxikologické informácie

Informácie o toxicite : Nie sú známe žiadne toxické účinky tohto produktu.

12 Ekologické informácie

Informácie o ekologických vplyvoch : Ak sa vypúšťa vo veľkých množstvách, môže prispievať k skleníkovému efektu.
Environmentálne opatrenia : Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, pivničných priestorov, alebo iných miest, na ktorých môže nazhromaždenie byť nebezpečné.
Vplyv na ozónovú vrstvu : Žiadne.

13 Opatrenia pri zneškodňovaní

Všeobecne : Nevypúšťajte v miestach, kde by sa mohla vytvoriť nebezpečná akumulácia plynu. Ak potrebujete inštrukcie, spojte sa s dodávateľom.
Spôsob likvidácie : Konzultovať s dodávateľom zvláštne odporúčania.


14 Informácie o preprave

14.1. Číslo OSN (UN Kód) : 1078
Označenie oblasti protivzdušnej obrany : 2.2 : Nehorľavé, netoxické plyny
ADR/RID
Číslo identifikácie rizika : 20
14.2. Správne expedičné označenie OSN : REFRIGERANT GAS, N.O.S. (Pentafluóretán, Trifluóretán)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu : 2
- Klasifikačný kód ADR/RID : 2 A

Neprepravujte plyn na vozidlách, ktorých nákladná plocha nie je oddelená od kabíny vodiča. Zabezpečte, aby vodič bol informovaný o potenciálnych nebezpečenstvách nákladu, a aby vedel, čo má v prípade núdzovej situácie robiť.

Pred dopravou nádob s produktom:

- Zabezpečte, aby nádoby boli upevnené.
- Fľašový ventil musí byť uzatvorený a tesný.
- Zabezpečte, aby zaslepovacia matica alebo zátka na bočnej prípojke ventilu (pokiaľ je k dispozícii) bola správne upevnená.
- Zabezpečte, aby zariadenie na ochranu ventilu (pokiaľ je k dispozícii) bolo správne upevnené.
- Zabezpečte dostatočné vetranie.
- Zhoda s platnými predpismi.

 MESSER Messer Tatragas	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 4
		Revidované vydanie č. : 2
		Dátum : 27 / 1 / 2011
		Nahradzuje : 27 / 1 / 2011
FORANE 507		R507-AZ50

16 Ďalšie informácie

Pri vysokých koncentráciách dusivý.

Uchovávajúť nádobu na dobre vetranom mieste.

Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly (Vhodné slovo špecifikuje vý robca).

Nebezpečenstvo zadusenía býva často prehliadané a treba ho pri školení pracovníkov zvlášť zdôrazniť.

Nádoba je pod tlakom.

Zabezpečte dodržiavanie všetkých národných/miestnych predpisov.

Zákon č 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). (transpozícia zo smerníc 67/548/EHS pre látky a 1999/45/ES pre prípravky v znení ich zmien a doplnkov).

VÝNOS Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 3/ 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí.

Vyhláška č. 448/2010 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonáva zákon č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená podľa platných európskych smerníc a platí pre všetky krajiny, ktoré tieto smernice prevzali do svojich národných zákonov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a zrušení smerníc v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií v platnom znení.

PREHLÁSENIE O ZODPOVEDNOSTI : Pred použitím tohoto produktu v akomkoľvek novom procese alebo pokuse je potrebné spracovať dôkladnú štúdiu o jeho kompatibilitě s materiálmi a bezpečnosti.

Podrobnosti, uvedené v tomto dokumente, boli v čase jeho odovzdania do tlače považované za správne. Aj keď sa tento dokument bol pripravovaný s najväčšou starostlivosťou, nenesie zodpovednosť za úrazy a škody spôsobené jeho použitím.

Koniec dokumentu