

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

ISCEON MO89

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: FR015


Pozor

ODDIEL 1: identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

 Obchodný názov : ISCEON MO89
 Číslo materiálového bezpečnostného listu : FR015

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

 Relevantné identifikované použitia : Priemyselný a odborný. Pred použitím vykonať posúdenie rizík.
 Použitie ako chladivo.
 Ohľadne informácií o ďalšom použití kontaktujte dodávateľa .

Použitia, ktoré sa neodporúčajú : Spotrebiteľské použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

 Identifikácia spoločnosti : SIAD Slovakia spol. s r.o.
 Rožňavská č. 17
 SK-831 04 Bratislava Slovenská republika
 +421 (2) 44460347
 www.siad.sk
 siad@siad.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

ODDIEL 2: identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Fyzikálne nebezpečenstvá : Plyny pod tlakom : Skvapalnený plyn H280

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS04

Výstražné slovo (CLP) : Pozor

Výstražné upozornenia (CLP) : H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

ISCEON MO89

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: FR015

- Uchovávanie : P403 - Uchovávajúce na dobre vetranom mieste.

Doplňujúce informácie : Obsahuje fluórované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótskom protokole.

2.3. Iná nebezpečnosť

: Pri vysokých koncentráciách dusivý.
Dotyk s kvapalinou môže spôsobiť hlboko chladové popáleniny/omrzliny.

ODDIEL 3: zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky : Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Pentafluóretán (R125)	(č. CAS) 354-33-6 (č.v ES) 206-557-8 (č. Indexu) (REACH čís) 01-2119485636-25	86	Press. Gas (Liq.), H280
Oktafluórpropán (R218)	(č. CAS) 76-19-7 (č.v ES) 200-941-9 (č. Indexu) (REACH čís) 01-2119948589-16	9	Press. Gas (Liq.), H280
Propán	(č. CAS) 74-98-6 (č.v ES) 200-827-9 (č. Indexu) 601-003-00-5 (REACH čís) 01-2119486944-21	5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280

ODDIEL 4: opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Vdýchnutie : 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.
- Kontakt s kožou : Pri omrzlinách oplachujte aspoň 15 minút vodou. Priložte sterilný obväz a vyhľadajte lekársku pomoc.
- Kontakt s očami : Oči okamžite dôkladne vyplachovať vodou najmenej 15 minút.
- Príjem potravy : Požitie sa nepovažuje za možný spôsob vystavenia sa pôsobeniu látky.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

: Pri vysokých koncentráciách môže spôsobiť zadusenie. Symptómami môžu byť strata mobility, alebo vedomia. Postihnutý si nemusí uvedomiť, že sa dusí.
Pozri časť 11.

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

: Žiadne.

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

ISCEON MO89

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: FR015

ODDIEL 5: protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace médium : Vodná sprcha alebo hmla.
- Nevhodné hasiace médium : Nehaste prúdom vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Špecifické riziká : Vystavenie otvorenému ohňu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby.
- Rizikové spaliny : Fluorovodík. Karbonylfluorid. Oxid uhoľnatý.

5.3. Rady pre požiarnikov

- Zvláštne metódy : Koordinujte protipožiarne opatrenia voči požiaru v okolí. Ohrozené nádoby chladte prúdom vody z chráneného miesta. Nevypúšťajte kontaminovanú požiaru vodu do kanalizácie.
Ak je to možné, zastavte výtok produktu.
Na elimináciu dymu po požiari použite vodnú sprchu prípadne hmlu.
Ak nehrozí bezprostredné riziko, odstráňte nádoby zo zóny zasiahnutej požiarom.
- Zvláštne ochranné prostriedky pre osoby hasiace požiar : V uzatvorených priestoroch použite izolačný dýchací prístroj.
Štandardný ochranný odev a prostriedky (autonómny dýchací prístroj) pre hasičov.
Norma EN 137 - Autonómne dýchacie prístroje na stlačený vzduch s otvoreným okruhom s celotvárovou maskou.
EN 469 - Ochranný odev pre hasičov. EN 659 - Ochranné rukavice pre hasičov.

ODDIEL 6: opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- : Pokúste sa zastaviť únik.
Oblasť evakuujte.
Pokiaľ sa nepreukáže, že atmosféra je bezpečná, použite pri vstupe do priestoru izolačný dýchací prístroj.
Zabezpečte dostatočné vetranie.
Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, pivničných priestorov, alebo iných miest, na ktorých môže nazhromaždenie byť nebezpečné.
Konajte v súlade s miestnym havarijným plánom.
Stojte tvárou proti vetru.
Kyslíkové detektory treba použiť, ak sa môžu uvoľňovať dusivé plyny.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- : Pokúste sa zastaviť únik.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- : Priestor vetrajte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

- : Pozri tiež odseky 8 a 13.

ODDIEL 7: zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

ISCEON MO89

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: FR015

- Bezpečné použitie produktu : S látkou sa musí zaobchádzať v súlade so správnymi priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými postupmi.
Len skúsené a riadne vyškolené osoby by mali zaobchádzať so stlačenými plynmi.
Zabezpečte, aby plynové inštalácie boli vybavené bezpečnostným(i) tlakovým(i) ventilom(mi).
Zabezpečte aby celý plynový systém pred použitím bol (alebo pravidelne je) kontrolovaný na tesnosť.
Pri manipulácii s produktom nefajčite.
Používajte len výbavu vhodnú pre tento produkt a jeho tlak a teplotu. Ak máte pochybnosti, poraďte sa s dodávateľom plynu.
Zabráňte spätnému nasatiu vody, kyselín a zásad.
Plyn nevdychujte.
Zabráňte uvoľňovaniu produktu do ovzdušia.
- Bezpečné zaobchádzanie s nádobami na plyny : Odvolať sa na návod na obsluhu nádoby od výrobcu.
Zabráňte spätnému prúdeniu do nádoby.
Chráňte fľaše pred fyzickým poškodením; neťahajte, negúľajte, nekížte, nehádzte.
Na prevoz fliaš, a to aj na krátku vzdialenosť, používajte vozík (ručný vozík, káru, atď.) určený na prepravu fliaš.
Ponechajte klobúčiky na ochranu ventilov na mieste, pokiaľ fľaša nie je zaistená buď o stenu, lavicu alebo umiestnená v stojane a pripravená na použitie.
Ak zistí užívateľ akékoľvek ťažkosti pri ovládaní fľašového ventilu, prestať zariadenie používať a kontaktovať dodávateľa.
Nikdy sa nepokúšajte opravovať resp. meniť ventily fliaš alebo bezpečnostné zariadenia.
Poškodené ventily by mali byť ihneď hlásené dodávateľovi.
Prípojky ventilov nádob uchovávajte čisté a zbavené kontaminantov, najmä oleja a vody.
Ihneď po odpojení nádoby od zariadenia znovu nasadte krytky alebo zátky na prípojky ventilov a ochranné klobúčiky na nádobu, ak sú k dispozícii.
Zatvorte ventil nádoby po každom použití a keď je nádoba prázdna, a to aj v prípade, keď je nádoba ešte pripojená na zariadenie.
Nikdy sa nepokúšajte prepúšťať plyny z jednej fľaše/nádoby do druhej.
Nikdy nepoužívajte priamy oheň alebo elektrické vykurovacie zariadenia na zvýšenie tlaku v nádobe.
Neodstraňujte alebo nepoškodzuje nálepky poskytnuté dodávateľom za účelom identifikácie obsahu fľaše.
Musí sa zabrániť spätnému vniknutiu vody do nádoby.
Ventil otvárajte pomaly, aby ste zabránili tlakovým rázom.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- : Dodržujte všetky predpisy a miestne požiadavky týkajúce sa skladovania nádob.
Nádoby neskladovať v podmienkach podporujúcich koróziu.
Používajte ochranné kryty alebo klobúčiky na ventily nádob.
Nádoby skladujte vo zvislej polohe a zabezpečte ich proti prevrhnutiu.
Skladované nádoby by mali byť pravidelne kontrolované, najmä ich celkový stav a či nedochádza k únikom.
Nádobu udržiavajte na teplote pod 50°C na dobre vetranom mieste.
Nádoby skladujte na miestach bez nebezpečenstva požiaru a mimo dosahu zdrojov tepla a vznietenia.
Uchovávajte mimo dosahu horľavých materiálov.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- : Žiadne.

ODDIEL 8: kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

ISCEON MO89

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: FR015
Propán (74-98-6)
OEL : Pracovné limity vystavenia vplyvom

Rakúsko	MAK (AU) Tagesmittelwert (mg/m ³)	1800 mg/m ³
	TWA (AT) OEL 8h [ppm]	1000 ppm
	MAK (AU) Kurzzeitwerte (mg/m ³)	3600 mg/m ³
	STEL (AT) OEL 15min [ppm]	2000 ppm
Belgicko	TWA (BE) OEL 8h [ppm]	1000 ppm
Bulharsko	TWA (BG) OEL 8h [mg/m ³]	1800 mg/m ³
Estónsko	TWA (EE) OEL 8h [mg/m ³]	1800 mg/m ³
	TWA (EE) OEL 8h [ppm]	1000 ppm
Nemecko	AGW (8h) - Nemecko [mg/m ³] TRGS 900	1800 mg/m ³
	AGW (8h) - Nemecko [ppm] TRGS 900	1000 ppm
	Poznámka (TRGS 900)	DFG
Grécko	Time weighted average (GR) 8h (mg/m ³)	1800 mg/m ³
	Time weighted average (GR) 8h (ppm)	1000 ppm
ACGIH	Poznámka (ACGIH)	Simple Asphyxiant
Slovensko	TWA (SL) OEL 8h [mg/m ³]	1800 mg/m ³
	TWA (SL) OEL 8h [ppm]	1000 ppm
Švajčiarsko	STEL (CH) OEL 15min [mg/m ³]	7200 mg/m ³
	STEL (CH) OEL 15min [ppm]	4000 ppm
	TWA (CH) OEL 8h [mg/m ³]	1800 mg/m ³
	TWA (CH) OEL 8h [ppm]	1000 ppm
	Poznámka (CH)	Formal ^{KT} - NIOSH
Dánsko	TWA (DK) OEL 8h [mg/m ³]	1800 mg/m ³
	TWA (DK) OEL 8h [ppm]	1000 ppm
Fínsko	TWA (FI) OEL 8h [mg/m ³]	1500 mg/m ³
	TWA (FI) OEL 8h [ppm]	800 ppm
	STEL (FI) OEL 15min [mg/m ³]	2000 mg/m ³
	STEL (FI) OEL 15min [ppm]	1100 ppm
	Huomautus (FI)	liite 4 (HAPPEA SYRJÄYTTÄMÄLLÄ TUKEHDUTTAVAT KAASUT)
Írsko	OEL (IE)-(8-hour reference period) [ppm]	1000 ppm
	Notes (IE)	Asphx
Nórsko	TWA (NO) OEL 8h [mg/m ³]	900 mg/m ³
	TWA (NO) OEL 8h [ppm]	500 ppm
Poľsko	8-Hour TWA (PL) (NDS) (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Rumunsko	Valoare limita maxima (RO) 8 ore [mg/ml]	1400 mg/m ³
	Valoare limita maxima (RO) 8 ore [ppm]	778 ppm
	Valoare limita maxima (RO) Termen scurt 15min [mg/ml]	1800 mg/m ³
	Valoare limita maxima (RO) Termen scurt 15min [ppm]	1000 ppm

Pentafluoretán (R125) (354-33-6)
OEL : Pracovné limity vystavenia vplyvom

Česká republika	8 hodinová hodnota PEL (CZ) [mg/m ³]	5000 mg/m ³
Švédsko	TWA (SV) OEL 8h [mg/m ³]	2500 mg/m ³
	TWA (SV) OEL 8h [ppm]	500 ppm
	STEL (SV) OEL 15min [mg/m ³]	3750 mg/m ³
	STEL (SV) OEL 15min [ppm]	750 ppm
	Anmärkning (SE)	V (Väglödande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)

 DNEL (Odvozené hladiny, pri ktorých : Nie je stanovená.
nedochádza k žiadnym účinkom)

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

ISCEON MO89

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: FR015

PNEC (Predpokladané koncentrácie, pri ktorých : Nie je stanovená.
nedochádza k žiadnym účinkom)

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Vhodné technické kontroly

: Zabezpečte primerané celkové a miestne nútené vetranie.
Systémy pod tlakom by mali byť pravidelne kontrolované na tesnosť.
Zabezpečte aby expozícia bola nižšia ako povolené limity expozície pre pracovné miesto.
Kyslíkové detektory treba použiť, ak sa môžu uvoľňovať dusivé plyny.
Zoberme si napríklad systém pracovných povolení pre údržbárske činnosti.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

: V každej pracovnej oblasti by malo byť spracované a zdokumentované posúdenie rizík súvisiace s použitím produktu a pre výber OOPP, ktoré zodpovedajú príslušnému nebezpečenstvu. Zvážiť by sa mali nasledovné odporúčania.
Je potrebné zvoliť osobné ochranné prostriedky v súlade s odporúčanými normami EN / ISO.

• Ochrana očí / tváre

: Pri prečerpávaní alebo poruche prepravných prípojk používajte bezpečnostné okuliare s bočnými ochrannými štítmí, alebo ochranné okuliare.
Norma EN 166 - Osobné ochranné pracovné prostriedky na ochranu očí - špecifikácia.

• Ochrana pokožky

- Ochrana rúk

: Pri manipulácii s plynovými fľašami používajte pracovné rukavice.
Štandardizované ochranné rukavice podľa EN 388 proti mechanickému nebezpečenstvu.
Pri prečerpávaní alebo poruche prepravných prípojk používajte izolačné rukavice proti chladu.
Norma EN 511 - Ochranné rukavice proti chladu.

- Iné

: Pri práci s fľašami používajte ochrannú obuv.
Norma EN ISO 20345 Osobné ochranné pracovné prostriedky. Bezpečnostná obuv.

• Ochrana dýchania

: Protiplynové filtre je možné použiť v prípade, že sú známe všetky okolité podmienky, napr. typ a koncentrácia kontaminujúcej látky a doba ich používania.
V prípade, že by mohlo dôjsť k prekročeniu expozičných limitov v priebehu krátkočasového úseku, tj. pri zapájaní alebo odpájaní fľaš, použite protiplynový filter a celo tvárovú masku.
Protiplynové filtre nechránia pri kyslíkovom deficite.
Autonómny dýchací prístroj alebo maska s prívodom vzduchu fungujúca pri pozitívnom tlaku sa používa v prostredí s kyslíkovým deficitom.
Norma EN 14387 - protiplynové a kombinované filtre a EN 136 - tvárové masky.
Norma EN 137 - Autonómne dýchacie prístroje na stlačený vzduch s otvoreným okruhom s celotvárovou maskou.

• Tepelné nebezpečenstvo

: Žiadne okrem vyššie uvedených odsekov.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

: Odvolať sa na miestne predpisy pre obmedzenie emisií do ovzdušia. Pozri kapitolu 13 pre špecifické metódy na čistenie odpadových plynov.

ODDIEL 9: fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

- Fyzikálny stav pri 20°C / 101.3kPa : Plyn
- Farba : Zmes obsahuje jednu a viac zložiek: ktoré sú sfarbené nasledovne:
Bezfarebný.

Čuch

: Zmes obsahuje jednu alebo viac zložiek nasledujúceho zápachu:
Často sa pridáva odorant. Sladkastý. Éterický.

Prah zápachu

: Prahová hodnota zápachu je subjektívna a neadekvátna pre varovanie na pre expozíciu.

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

ISCEON MO89

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: FR015

pH	: Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.
Bod tavenia / oblasť topenia / Bod tuhnutia	: Nevzťahuje sa na zmesi plynov.
Bod varu	: Nevzťahuje sa na zmesi plynov.
Bod vzplanutia	: Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.
Rýchlosť odparovania	: Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.
Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Nehorľavý
Limity výbušnosti	: Nehorľavý.
Tlak pary [20°C]	: Nie je známe.
Hustota pár	: Nepoužiteľné,
Relatívna hustota, plyn (vzduch=1)	: Ťažší ako vzduch.
Rozpusťnosť vo vode	: Rozpusťnosť zložky (zložiek) zmesi vo vode: • Propán: 75 mg/l • Oktafluóropropán (R218): Spôľahlivé údaje nie sú k dispozícii. • Pentafluóretán (R125): 900 mg/l
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je známe.
Teplota samovznietenia	: Nehorľavý.
Teplota rozkladu	: Nepoužiteľné,
Viskozita	: Nie je známe.
Explozívne vlastnosti	: Nepoužiteľné.
Vlastnosti podporujúce horenie	: Nepoužiteľné.

9.2. Iné informácie

Iné údaje : Plyn alebo pary sú ťažšie ako vzduch. V uzavretých miestnostiach sa môžu zhromažďovať na podlahe alebo v nižšie položených priestoroch.

ODDIEL 10: stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

: Žiadne iné nebezpečenstvo reakcie ako účinky opísané v pododdieloch nižšie.

10.2. Chemická stabilita

: Za normálnych podmienok je stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

: Žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

: Zabráňte vlhkosti v inštalčných systémoch.

10.5. Nekompatibilné materiály

: Pre ďalšie informácie o kompatibilitě pozri ISO 11114.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

: Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by sa nemali vytvárať nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita : Klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Propán (74-98-6)
CL50 vdýchnutie u potkana (ppm) : 20000 ppm/4h

Poleptanie kože/podráždenie kože : Žiadne známe účinky tohto produktu.

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

ISCEON MO89

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: FR015

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Mutagénnosť	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Karcinogénnosť	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Toxické pre reprodukciu: Sterilita	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Toxické pre reprodukciu: nenarodené dieťa	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Aspiračná nebezpečnosť	: Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

ODDIEL 12: ekologické informácie

12.1. Toxicita

Stanovenie	: Klasifikačné kritériá nie sú splnené.
EC50 48 hod - Daphnia magna [mg/l]	: Nie sú dostupné žiadne údaje.
EC50 72h - Riasy [mg/l]	: Nie sú dostupné žiadne údaje.
LC50 96 hod - ryba [mg/l]	: Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Stanovenie	: Nie sú dostupné žiadne údaje.
------------	---------------------------------

12.3. Bioakumulačný potenciál

Stanovenie	: Nie sú dostupné žiadne údaje.
------------	---------------------------------

12.4. Mobilita v pôde

Stanovenie	: Vzhľadom k vysokej nestálosti je nepravdepodobné, že produkt spôsobí znečistenie pôdy alebo vody. Rozdelenie do pôdy je nepravdepodobné.
------------	---

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Stanovenie	: Nie je klasifikovaný ako PBT alebo vPvB.
------------	--

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Vplyv na ozónovú vrstvu	: Žiadne.
Vplyv na globálne otepľovanie	: Obsahuje fluórované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótskom protokole. Vypočítaný GWP v zmesi: 3146 O množstve informuje nálepka na fľaši.

ODDIEL 13: opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

ISCEON MO89

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: FR015

Ak potrebujete inštrukcie, spojte sa s dodávateľom.

Zabráňte vypúšťaniu do atmosféry vo veľkých množstvách.

Nevypúšťajte v miestach, kde by akumulácia plynu mohla byť nebezpečná.

Zabezpečte, aby úrovne emisií podľa miestnych predpisov alebo povolení na prevádzku neboli prekročené.

Pre viac informácií o vhodných metódach likvidácie plynov pozri code of practice EIGA Doc.30/10 "Likvidácia plynov" k stiahnutiu na www.eiga.org.

Nepoužitý produkt vrátiť v pôvodnej fľaši dodávateľovi.

Zoznam nebezpečných odpadov (from Commission Decision 2001/118/EC)

13.2. Dodatočné informácie

: 16 05 05: Plyn v tlakových nádobách mimo tých, ktoré sú uvedené pod 16 05 04.

: Externé spracovanie a likvidácia odpadov by mali byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo národnými predpismi.

ODDIEL 14: informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN : 1078

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Cestná/železničná preprava (ADR/RID) : CHLADIACI PLYN, I. N. (Pentafluóretán (R125) ; Oktafluórpropán (R128))

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Refrigerant gas, n.o.s. (Pentafluoroethane (R125) ; Octafluoropropane (R218))

Námorná preprava (IMDG) : REFRIGERANT GAS, N.O.S. (Pentafluoroethane (R125) ; Octafluoropropane (R218))

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Označovanie na nálepkách :



2.2 : Non-flammable, non-toxic gases.

Cestná/železničná preprava (ADR/RID)

Class : 2

Klasifikačný kód : 2A

Ident. číslo nebezpečnosti : 20

Obmedzenia pre tunely : C/E - Preprava v cisternách: Prejazd je zakázaný cez tunely kategórií C, D a E; Iná preprava: Prejazd je zakázaný cez tunely kategórie E

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.2

Námorná preprava (IMDG)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.2

Núdzový plán (NP) - požiar : F-C

Núdzový plán (NP) - únik : S-V

14.4. Obalová skupina

Cestná/železničná preprava (ADR/RID) : Neuplatňuje sa

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Neuplatňuje sa

Námorná preprava (IMDG) : Neuplatňuje sa

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Cestná/železničná preprava (ADR/RID) : Žiadne.

