

ITEM: 2W198 - R22 Refrigerant 30 Lb

MSDS: B3243

ORDER: 0068456423

LP NUMBER: U835899481

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

This MSDS should be attached or kept with the respective product with which it is associated.

CALL A PHYSICIAN IMMEDIATELY.

NECESSARY FIRST AID MEASURES

TREATMENT: DO NOT GIVE ADRENALINE OR SIMILAR DRUGS.

SEE SECTION 11 FOR MORE DETAILED INFORMATION ON HEALTH EFFECTS AND SYMPTOMS.

SAFETY DATA SHEET

ACCORDING TO REGULATION 609/1987/EEC MEASURES

Hazardable Environment (H2) Media:

THE PRODUCT IS NOT FLAMMABLE.

ASHRAE 34

VERSION: 1.2

USE WATER SPRAY, ALCOHOL-RESISTANT FOAM, DRY CHEMICAL OR CARBON DIOXIDE.

SPECIFIC HAZARDS DURING FIRE FIGHTING:

POSSIBILITY OF GENERATING HAZARDOUS REACTIONS DURING FIRE DUE TO THE PRESENCE OF F AND CI GROUPS.

HEATING WILL CAUSE DECOMPOSITION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION. CLOSED CONTAINERS EXPOSED TO FIRE WITH WATER SPRAY.

PROPERTIES INFORMATION: FLAMMABLE AT AMBIENT TEMPERATURES AND ATMOSPHERIC PRESSURE.

TRADE NAME: HCFC-22, GENETRON (R*) 22

HOWEVER, THIS MATERIAL CAN IGNITE WHEN MIXED WITH AIR UNDER PRESSURE AND EXPOSED TO STRONG IGNITION SOURCES.

USE OF

COMPANY/UNDERLYING EQUIPMENT: FIRE-FIGHTERS:

WEAR SELF-CONTAINED BREATHING APPARATUS AND PROTECTIVE SUIT.

COMPANY:

HONEYWELL FLUORINE PRODUCTS EUROPE B.V.

LAARDERHOOGTWEG 18

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

1101

PERSONAL PRECAUTIONS:

IMMEDIATELY CONTACT EMERGENCY PERSONNEL 0 5656911

WEAR PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT.

UNPROTECTED PERSONS MUST BE KEPT AWAY. FAX: (31) 020 5656600

ENSURE ADEQUATE VENTILATION.

IN CASE OF INSUFFICIENT VENTILATION WEAR SELF-CONTAINED BREATHING APPARATUS.

FOR INFORMATION AND RELEASE CONTACT: SAFETY DATA SHEET: HONEYWELL.COM

PREVENT FURTHER LEAKAGE OR SPILLAGE IF SAFE TO DO SO.

THE PRODUCT EVAPORATES READILY.

FOR PERSONAL PROTECTION SEE SECTION 8.

2. HAZARDS IDENTIFICATION

RISK ADVICE TO MAN AND THE ENVIRONMENT:

N: DANGEROUS FOR THE ENVIRONMENT. HANDLING AND STORAGE

R59

HANDLING:

DANGEROUS FOR THE ENVIRONMENT:

ADVICE ON SAFE HANDLING:

OPEN DRUM CAREFULLY AS VAPOR MAY BE UNDER PRESSURE. EVAPORATION OF THE LIQUID MAY

BE A SOURCE OF IGNITION. VAPOR MAY CAUSE DROWSINESS, WHICH IN SOME CASES MAY BE FATAL.

OTHER SOURCES OF IGNITION HAVE BEEN EXCLUDED. NAUSEA,

PAIN IN THE STOMACH, DIZZINESS, HEADACHE, AND OTHER SYMPTOMS.

PROTECT FROM SUNLIGHT AND DO NOT EXPOSE TO

TEMPERATURES EXCEEDING 50 DEG. C.

SEE SECTION 11 FOR MORE DETAILED INFORMATION

DO NOT EXPOSE TO FLAME OR BURN, EVEN AFTER USE. DO NOT SPRAY ON A NAKED FLAME OR ANY

INCANDESCENT MATERIAL.

DO NOT USE IN AREAS COMPOSITION INFORMATION ON INGREDIENTS

CONTAMINATED EQUIPMENT (BRUSHES, RAGS) MUST BE CLEANED IMMEDIATELY WITH

WATER.

CHEMICAL

FORMULA: CHClF2

CAS NO: 75-45-6

HAZARDOUS INFORMATION ON STORAGE CONDITIONS:

STORE IN ORIGINAL CONTAINER.

KEEP AWAY FROM DIRECT SUNLIGHT.

CAS-NO. EC-NO. INDEX-NO.

KEEP CONTAINERS TIGHTLY CLOSED IN A COOL, WELL-VENTILATED PLACE.

CHLORODIFLUOROMETHANE 75-45-6 200-871-9

N: R59

</= 100

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

ETHA

OCCUPATIONAL EXPOSURE CONTROLS:

ENVIRONMENT

OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS, IF AVAILABLE, ARE GIVEN IN SECTION 8. REMARKS

TYPE PARAMETERS FACTOR EXPOSURE FOR THE FULL

CHLORODIFLUOROMETHANE EH40 WEL TIME 3.590

WEIGHTED MG/M3

AVERAGE 1.000 PPM

CHLORODIFLUOROMETHANE EU ELV TIME 3.600

WEIGHTED MG/M3

AVERAGE 1.000 PPM

ARTIFICIAL RESPIRATION AND/OR

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT:

RESPIRATORY PROTECTION:

REMARKS: RAPID EVAPORATION OF THE LIQUID MAY CAUSE FROSTBITE.

IN CASE OF INHALATION, MOVE TO FRESH AIR. IF NECESSARY, GIVE ARTIFICIAL RESPIRATION.

WASH WITH A LARGE AMOUNT OF WATER. CONSULT A PHYSICIAN.

WASH CONTAMINATED CLOTHING IMMEDIATELY.

EYE PROTECTION: WEAR CONTACT SHIELDS CONFORMING TO EN166 FACE-SHIELD

REINFORCE PROTECTIVE EQUIPMENT MUST BE IN ACCORDANCE WITH EN

STANDARDS: AS THIS PRODUCT IS A FLAMMABLE GAS, IT MAY CAUSE A FIRE OR EXPLOSION.

PROTECTIVE SUIT: EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2 NEVER GIVE ANYTHING BY MOUTH

UNTA:
UN NUMBER: 1018
DESCRIPTION OF THE GOODS: CHLORODIFLUOROMETHANE
CLASS: 2.2
HAZARD LABEL: 2.2
PACKING INSTRUCTION (PASSENGER AIRCRAFT): 200
FORM: LIQUEFIED GAS
FORM: LIQUEFIED GAS

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

IMDG:
UN NUMBER: 1018
DESCRIPTION OF THE GOODS: CHLORODIFLUOROMETHANE
CLASS: 2.2
HAZARD LABEL: 2.2
ODOR: SLIGHT
EMF NUMBER: F-C MOLECULAR WEIGHT: 86,46 G/MOL
MARINE POLLUTANT: NO
SAFETY DATA:

RID:
UN NUMBER: 1018
DESCRIPTION OF THE GOODS: CHLORODIFLUOROMETHANE
CLASS: 2
BOILING POINT/BOILING RANGE:
CLASSIFICATION CODE: 2A
HAZARD IDENTIFICATION NO.: 09
FLASH POINT REMARKS: NOT APPLICABLE
HAZARD LABEL: 2.2
UPPER EXPLOSION LIMIT:

REMARKS: NONE

15. REGULATORY INFORMATION

LABELING ACCORDING TO EC DIRECTIVES 67/548/EEC:
SYMBOL(S):
N: DANGEROUS FOR THE OZONE LAYER
WATER SOLUBILITY: 3,0 G/L
LOG POW: 1,08 - 1,13
REMARKS: (THE PRODUCT IS MORE SOLUBLE IN OCTANOL.
R59: DANGEROUS FOR THE OZONE LAYER.
RELATIVE VAPOR DENSITY: 3
S-PHASE(S):
S7/9: KEEP CONTAINER TIGHTLY CLOSED AND IN A WELL-VENTILATED PLACE.
S23: DO NOT BREATHE GAS.
CONDITIONS TO AVOID:
REMARKS: (DO NOT PIERCE OR BURN, EVEN AFTER USE. DO NOT SPRAY)
HAZARDOUS COMPONENTS WHICH MUST BE LISTED ON THE LABEL:
CHLORODIFLUOROMETHANE 75-45-6
DO NOT PIERCE OR BURN, EVEN AFTER USE. DO NOT SPRAY
FOR INDUSTRIAL USE ONLY.
RESTRICTED TO PROFESSIONAL USE ONLY:
EU REGULATION 842/2006/EC
OXIDIZING SUBSTANCES
EU REGULATION 2037/2000/
POSSIBLE INCOMPATIBILITY WITH ALKALI SENSITIVE MATERIALS
POWDERED METALS

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS

OTHER INFORMATION

CARBON DIOXIDE REFERRED TO UNDER HEADING 3
CARBON OXIDES
HALOGENATED FLUOROCARBONS
FURTHER INFORMATION:
THE INFORMATION PROVIDED IN THIS SAFETY DATA SHEET IS CORRECT TO THE BEST OF OUR KNOWLEDGE, INFORMATION AND BELIEF AT THE DATE OF ITS PUBLICATION.
THE INFORMATION GIVEN IS DESIGNED ONLY AS A GUIDANCE FOR SAFE HANDLING, USE, PROCESSING, STORAGE, TRANSPORTATION, DISPOSAL AND RELEASE AND IS NOT INTENDED TO BE CONSIDERED A WARRANTY OR QUALITY SPECIFICATION. THE INFORMATION LC50 S RELATES ONLY TO THE SPECIFIC MATERIAL DESIGNATED AND MAY NOT BE VALID FOR OTHER SUCH MATERIAL USED IN COMBINATION WITH ANY OTHER MATERIALS OR IN ANY EXPOSURE PROCESS, UNLESS SPECIFIED IN THE TEXT. FINAL DETERMINATION OF SUITABILITY OF ANY MATERIAL IS THE SOLE RESPONSIBILITY OF THE USER.

SPECIES: RAT REPEAT

NOTES: INFORMATION SHOULD NOT CONSTITUTE A GUARANTEE FOR ANY SPECIFIC PRODUCT PROPERTIES.

INFORMATION DERIVED FROM PRACTICAL EXPERIENCE.:

INHALATION: MAY CAUSE CARDIAC ARRHYTHMIA.

INGESTION: NO HAZARDS TO BE SPECIALLY MENTIONED.

SKIN CONTACT:
RAPID EVAPORATION OF THE LIQUID MAY CAUSE FROSTBITE. IRRITATING TO SKIN.

EYE CONTACT: IRRITATING TO EYES.

CARDIAC SENSITIZATION THRESHOLD (DOG): 50000 PPM.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

OZONE DEPLETION POTENTIAL (ODP): 0,06
GLOBAL WARMING POTENTIAL (GWP): 1,500
ADDITIONAL ECOLOGICAL INFORMATION:
ACCUMULATION IN AQUATIC ORGANISMS IS UNLIKELY.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

PRODUCT:
OFFER SURPLUS AND NON-RECYCLABLE SOLUTIONS TO A LICENSED DISPOSAL COMPANY.
REFER TO MANUFACTURER/SUPPLIER FOR INFORMATION ON RECOVERY/RECYCLING.

REMARKS:
THE CLASSIFICATION OF THE PRODUCT MAY MEET THE CRITERIA FOR A HAZARDOUS WASTE.

WASTE KEY FOR THE UNUSED PRODUCT:
CLASSIFICATION: 14.06.01

14. TRANSPORT INFORMATION

ADR:
UN NUMBER: 1018
DESCRIPTION OF THE GOODS: CHLORODIFLUOROMETHANE
CLASS: 2
CLASSIFICATION CODE: 2A
HAZARD IDENTIFICATION NO.: 20
HAZARD LABEL: 2.2

FLASH POINT METHOD:

MSDS: S0091

ITEM: 2W198 - R22 Refrigerant 30 Lb

ORDER: 0068456423

LP NUMBER: U835899481

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

This MSDS should be attached or kept with the respective product with which it is associated.

CLORURO DE HIDRÓGENO GASEOSO

FORMULA QUIMICA: CH_2F_2

2W198, 2W199

FOSGENO

ARKEMA

EXIDOS DE CARBONO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

UNO DE LOS INGREDIENTES DE ESTA PREPARACIÓN FORMA MEZCLAS EXPLOSIVAS CON EL AIRE

PROD

MÉTODOS BÁSICOS:

ENFRIAR RECIPIENTES / TANQUES CON AGUA PULVERIZADA

VERSIÓN: 11

PROHIBIR CUALQUIER FUENTE DE CHISPAS E IGNICIÓN - NO FUMAR

FECHA: 2002-10-31

PREVER UN SISTEMA DE EVACUACIÓN RÁPIDA DE LOS CONTENEDORES

ANULA Y SUSTITUYE:

EN CASO DE INCENDIO CERCANO, ALEJAR LOS CONTENEDORES EXPUESTOS AL FUEGO

(PELIGRO DE SOBREPRESIÓN EN LA PREPARACIÓN DE LA PREPARACIÓN) RIESGO DE EXPLOSIÓN

NOMBRE DE LA PREPARACIÓN: FORANE 142B/22 - 60/40

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA LOS BOMBEROS:

SE UN EQUIPO AUTÓNOMO DE RESPIRACIÓN Y TRAJE DE PROTECCIÓN COMPLETO

PROPELENTE DE A

AGENTE DE EXPANSIÓN

ESPUMAS DE EXTINCIÓN - MEDIDAS CONTRA ESCAPES ACCIDENTALES

RECOMENDACIONES INDIVIDUALES:

EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL, LOS OJOS Y LA INHALACIÓN DE LOS VAPORES

DISTRIB

ENTRADA LOCAL CERRADA:

VENTILACIÓN O SE UN EQUIPO AUTÓNOMO DE RESPIRACIÓN (RIESGO DE ANOXIA)

AL SE CUALQUIER FUENTE DE IGNICIÓN

92705 COL

NO FUMAR FRANCE

TEL: 33 1 49 00 80 80

07 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

FAX:

MANIPULACIÓN:

NÚMERO DE TELÉFONO DE URGENCIA: 33 1 49 00 77 77

MEDIDAS TÉCNICAS/PRECAUCIONES:

CONSIGNAS DE ALMACENAMIENTO Y DE MANIPULACIÓN TAL QUE LAS APLICABLES A

PRODUCTOS:

GASES LICUADOS A PRESIÓN

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

PREVER UNA EXTRACCIÓN APROPIADA EN LA INSTALACIÓN

PREVER DUCHAS, FUENTES OCULARES

EFFECTOS SOBRE LA SALUD: PR-

EFECTOS SOBRE LA SALUD: PELIGROSO PARA LA CAPA DE OZONO

PROHIBIR PUNTOS DE IGNICIÓN Y EL CONTACTO CON SUPERFICIES CALIENTES.

NO FUMAR

PELIGROS

DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA EN PRODUCTOS MUY TÓXICOS Y CORROSIVOS

ALMACENAMIENTO:

PELIGROS ESPECÍFICOS / CE:

MEDIDAS TÉCNICAS/CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:

MANTENERSE APARTADO DE LAS LLAMAS ABIERTAS, DE LAS FUENTES DE CALOR Y DEL MEDIO AMBIENTE

DE LOS FOCOS DE IGNICIÓN

MANTENERSE AL CORRIENTE DE LA INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

PRECAUCIONES: EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL, LOS OJOS Y LA INHALACIÓN DE LOS VAPORES

RIESGO DE REACCIONES VIOLENTAS CON CLORO (CLORO 1-DIFLUORO 1,1-ETANO): 60%

CLORO

CAS: 75-68-3

(EN CERTAINAS CONDICIONES DE TEMPERATURA Y PRESIÓN)

MATERIALES DE EMBALAJE:

FORANE 22 (CLORODIFLUOROMETANO): 40%

RECOMENDACIÓN: ACERO ORDINARIO

EINECS: 200-871-9

EVITAR: ALEACIÓN CON MÁS DE 2% DE MAGNESIO

08 - CONTROL DE LA SEGURIDAD EN EL MANEJO DEL PRODUCTO

RECOMENDACIONES:

PREVER LA RENOVACIÓN DEL AIRE Y LA VENTILACIÓN EN LOS LUGARES

DE TRABAJO

OX=GEN

PRECAUCIONES EN EL MANEJO:

LAVARSE CON AGUA ABUNDANTE

LA PIEL DEBE SER TRATADA COMO QUEMADURAS TÉRMICAS

FORANE 22 EN LOS OJOS:

LAVADO INMEDIATO, ABUNDANTE Y PROLONGADO CON AGUA

VALOR MÁXIMO PERMITIDO DE EXPOSICIÓN: 1000 PPM (4000 MG/M3)

VME: 1000 PPM (4000 MG/M3)

INGESTIÓN: HOSPITALIZAR

FORANE 22:

PROTECCIÓN DE LOS SOCORRISTAS:

PREVER LA INTERVENCIÓN EN ATMÓSFERA SATURADA, SE UN EQUIPO DE RESPIRACIÓN

VME: 1000 PPM (4000 MG/M3)

NOTAS PARA EL MANEJO:

TLV-TWA: 1000 PPM DEBE ADMINISTRARSE CATECOLAMINAS

(A CAUSA DE LA SENSIBILIZACIÓN CARDÍACA PROVOCADA POR EL PR

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

PROTECCIÓN RESPIRATORIA/MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

EN CASO DE VENTILACIÓN INSUFICIENTE, SE UN EQUIPO DE RESPIRACIÓN ADECUADO

PELIGRO

PROTECCIÓN DE LA PIEL DEBE SER EN LAS CONDICIONES AMBIENTALES DE

PRESIÓN Y TEMPERATURA. ALGUNAS MEZCLAS, BAJO

PRECAUCIONES EN EL MANEJO: GANAR LA SEGURIDAD

DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA EN PRODUCTOS FLUORADOS Y CLORADOS, MUY TÓXICOS Y

EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL, CORROSIVOS: LA INHALACIÓN DE LOS VAPORES

FORANE 22, FORANE 142B: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTANOLISSIMOS EXPERIMENTALES DISPONIBLES:

CANCER=GENOS

FORANE 22, FORANE 142B:

LIGERAMENTE

SIMILAR EN ANIMAL NO HA PUESTO EN EVIDENCIA EFECTOS CANCER=GENOS CLARAMENTE DEMOSTRADOS (RATAS, RATONES/INHALACIÓN)

pH: NO APLICABLE

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN:

TEMPERATURA/INTERRVALO DE EBULLICIÉN: -28 DEG.

FERTILIDAD:

PUNTO DE DESTELLO: NO TIENE PUNTO DE DESTELLO EN LAS CONDICIONES DEL SEGN LOS DATOS LIMITADOS DISPONIBLES PARA ANIMALES: AUSENCIA DE EFECTOS TÓXICOS PARA LA FERTILIDAD (RATAS, RUMORES/DEHAYACIÉN: DESARROLLO FETAL:

INFERIOR:

FORANE 222FORANENIVOLUMEN

EXPERIMENTALMENTE, EN ANIMALES:

FORANE 142B: 14.8% EN VOLUMEN

AUSENCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS Y DE EFECTOS EMBRIOTÓXICOS EN LOS

ROEDORES EN DOSIS NO TÓXICAS PARA LAS MADRES (RATAS, CONEJOS/INHALACIÓN) PRESIÓN (20 DEG.

(50 DEG. C): 1.2 MPA (12 BAR)

12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

DENS

SUSTANCIA SEMPLICIDAD/ FORANE 142B

MOVILIDAD:

MOVILIDAD:

(25 DEG. C): 2 G/L

EVAPORACIÓN RÍPIDA:

T1/2 VIDA: 3.2 H DISOLVENTES: SOLUBLE EN HIDROCARBUROS Y DISOLVENTES CLORA

CONSISTENTE/DEGRADABILIDAD OCTANOL/AGUA):

FORANEAGUA:

NO ES F-CILMENTE BIODEGRADABLE: 5% DESPUÉS DE 20D (L=NEA DIRECTRIZ OCDE 301 B)

FORANE 22:

ECOLOGÍA:

T1/2 VIDA EN LA ATMÓSFERA 12.8 Y.

INFORMACIÓN ADICIONAL:

POTENCIAL DE DESTRUCCIÓN DEL OZONO:

TC: 119 DEG. C

PDO (R-11 = 1): 0.065

TEMPERATURA CRÍTICA:

POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL DE HIDROCARBUROS HALOGENADOS:

HGWP (R-11 = 1): 0.42

PC: 4.5 MPA (45 BAR)

PRESIÓN CRÍTICA

POTENCIAL EFECTO INVERNADERO CON RESPECTO AL CO2 (HORIZONTE DE CÁLCULO 100

ADOS): 1800

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

BIOACUMULACIÓN:

CONDICIONES A EVITAR:

EFECTOS EN LA BIOACUMULACIÓN: O SUPERFICIES METÁLICAS ENROJECIDAS

LOG POW: 1.64 (CALCULADO)

MATERIAS A EVITAR:

ECOTOXICIDAD:

REACCIÓN VIOLENTA CON:

TOXICIDAD AGUDA:

RIESGO(S) DE INFLAMACIÓN

TEMERARIAS CONDICIONES DE TEMPERATURA Y PRESIÓN)

AGENTES OXIDANTES FUERTES

POCO NOCIVO PARA PECES:

CL50, 96H (POECILIA RETICULATA) DE 200 MG/L

(L=NEA DIRECTRIZ OCDE 203)

DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA EN PRODUCTOS FLUORADOS Y CLOR

POCIVO PARA DAFNIAS:

CE50, 48H: 160 MG/L

CLORURO DE HIDRÓGENO GASEOSO

FLUORURO DE HIDRÓGENO (ÁCIDO FLUORHÍDRICO)

AUSENCIA IMPLICADA: FORANE 22

ÉXIDOS DE CARBONO

MOVILIDAD:

INFORMACIÓN ADICIONAL:

EN MEDIO ALCAALINO CON FORMACIÓN DE CLORO

EVAPORACIÓN:

T1/2 VIDA: 2.7 H

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EXPOSICIÓN AGUDAS:

ANESTESIA MODERADA:

LOG KOC: 1.8

LOS EFECTOS DE RESPIRAR ALTAS CONCENTRACIONES DE VAPOR PU

DOLOR DE CABEZA, SOMNOLENCIA

PERISTENCIA/DEGRADABILIDAD:

COMBIEN COMPUESTOS HALOGENADOS ALIFÁTICOS VOLÁTILES, EL PRODUCTO PUEDE

NO F-CILMENTE BIODEGRADABLE EN VAPORES Y/O INHALACIÓN DE CANTIDADES

L=NEA DIRECTRIZ OCDE 301 C: ENSAYO MITI

PÉRDIDA DEL CONOCIMIENTO Y

EN LA REACCIÓN; RIESGO MORTAL

DEGRADACIÓN EN EL AMBIENTE:

T1/2 VIDA: 8.4 ADO(S)

FORANE 22, FORANE 142B:

POTENCIAL DE DESTRUCCIÓN DEL OZONO:

PDO (R-11 = 1): 0.055

CL50/INHALACIÓN/4H/RATAS: >200.000 PPM

EFECTO INVERNADERO DE LOS HALOGENUROS DE CARBONO:

PESH (R-11 = 1): 0.33

BIOACUMULACIÓN:

CONTACTO CON LOS OJOS:

EFECTOS EN LA REACCIÓN DEL GAS LICUADO

LOG POW: 1.08

TOXICIDAD CRÓNICA:

ECOTOXICIDAD:

FORANE 22, FORANE 142B:

EXPOSICIÓN PROLONGADA EN ANIMALES NO HAN PUESTO EN EVIDENCIA

EFECTOS TÓXICOS SUBCRÓNICOS. (VARIAS ESPECIES ANIMALES/VARIO

TOXICIDAD AGUDA:

EFECTOS ESPECÍFICOS:

UMbral DE TOXICIDAD, 24H: 180 MG/L

GENOTOXICIDAD:

INFORMACIÓN SOBRE ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA DE CONTENEDORES Y OTRAS INTERVENCIONES, PARA LAS CUALES EL USUARIO ES EL ÚNICO RESPONSABLE. LÍMITE DE

ASIMISMO CORRESPONDE AL UTILIZADOR PROPORCIONAR A LAS PERSONAS QUE PUEDAN ENTRAR EN CONTACTO CON EL PRODUCTO (EMPLEO, ALMACENAMIENTO, LIMPIEZA DE CONTENEDORES, OTRAS INTERVENCIONES) TODA LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO Y LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE, TRANSMITIÉNDOLES COMO MÍNIMO ESTA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO: MODIFICACIONES INTRODUCIDAS RESPECTO DE LA VERSIÓN ANTERIOR.

VERSIÓN DEL DOCUMENTO: 2

ADR/RID:

PAÍS DE ORIGEN: FRANCIA

NO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO: 20

CLASE: 2

92700 COLOMBES FRANCE

GRUPO DE EMBALAJE:

CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN: 2A

QUÍMICO: 14202-63928-13304-849462) - 2008-04-03 - 17:45:28

ADN/ADNR:

NO DE IDENTIFICACIÓN DE LA MATERIA: 3163

NO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO: 20

CLASE: 2

APARTADO DE LA ENUMERACIÓN (Y LITERAL): 2 GRADO. A

ETIQUETA(S): 2

IMDG:

NO ONU (IMDG): 3163

CLASE: 2.2

RIESGOS SUBSIDIARIOS:

GRUPO DE EMBALAJE:

ETIQUETA(S): 2.2

CONTAMINANTE MARINO (MP): NO

IATA:

NO ONU/IATA O NO ID: 3163

CLASE: 2.2

RIESGOS SUBSIDIARIOS:

GRUPO DE EMBALAJE:

ETIQUETA(S): 2.2

PARA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA O ACTUALIZACIONES, CONSULTAR LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD DE ARKEMA

15 - INFORMACIÓN LEGISLATIVA (*)

DIRECTIVAS CEE (*):

FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD (*):

D. 91/155/CEE MODIFICADA POR

D. 93/112/CEE Y POR

D. 2001/58/CE: SUSTANCIAS Y PREPARACIONES PELIGROSAS (*)

CLASIFICACIÓN / ETIQUETADO CE:

PREPARADOS PELIGROSOS (*):

D. 1999/45/CE MODIFICADA POR D. 2001/60/CE

Nº PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE (*)

R59: PELIGROSO PARA LA CAPA DE OZONO

S59:

REMITIRSE AL FABRICANTE/PROVEEDOR PARA OBTENER INFORMACIÓN SOBRE SU RECICLADO/RECUPERACIÓN

S61:

EVITAR SU LIBERACIÓN AL MEDIO AMBIENTE. REVISAR INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ETIQUETADO AEROSOL COMPLEMENTARIO

SUSTANCIAS QUE REDUCEN LA CAPA DE OZONO:

REGLAMENTO CE Nº 2037/2000 MODIFICADO POR EL REGLAMENTO CE Nº 1804/2003

INVENTARIADOS:

EINECS: CONFORME

TSCA (USA): CONFORME

AICS (AUSTRALIA): CONFORME

ECL (COREA): CONFORME

PICCS (FILIPINAS): CONFORME

16 - INFORMACIÓN DIVERSA

LISTA DE FRASES RELEVANTES:

R10: INFLAMABLE

R59: PELIGROSO PARA LA CAPA DE OZONO

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

ENCYCLOPÉDIE DES GAZ (AIR LIQUIDE - ED. 1976 - ELSEVIER AMSTERDAM)

INFORMACIÓN ADICIONAL:

EN CASO DE UTILIZACIÓN EN FORMULACIONES, CONTACTAR CON NOSOTROS PARA EL ETIQUETADO

ESTE DOCUMENTO SE APLICA AL PRODUCTO TAL CUAL SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DE ARKEMA

EN CASO DE PREPARADOS O MEZCLAS REALIZADAS POR EL UTILIZADOR, DEBE ASEGURARSE DE QUE NO SE HAN GENERADO NUEVOS RIESGOS.

LAS INFORMACIONES DE ESTA FICHA SE OFRECEN DE BUENA FE, SEGÚN NUESTROS CONOCIMIENTOS MÁS RECIENTES RELATIVOS AL PRODUCTO DE QUE SE TRATE. ALGUNOS DATOS SE ENCUENTRAN AÚN EN CURSO DE REVISIÓN.

NOS PERMITIMOS AVISAR A LOS UTILIZADORES SOBRE LA EVENTUAL APARICIÓN DE OTROS RIESGOS SI EL PRODUCTO SE UTILIZASE PARA OTROS USOS DIFERENTES DE LOS INDICADOS. ESTA FICHA DEBE SER APLICADA Y

REPRODUCIDA EXCLUSIVAMENTE CON FINES DE PREVENCIÓN Y SEGURIDAD.

LA ENUMERACIÓN INDICADA DE TEXTOS LEGALES, REGLAMENTARIOS Y ADMINISTRATIVOS NO ES EXHAUSTIVA.

CORRESPONDE AL DESTINATARIO DEL PRODUCTO REMITIRSE AL CONJUNTO DE TEXTOS