

SÄKERHETS DATABLAD

R448A

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn

R448A

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen

köldmedium

Endast för yrkesmässigt bruk.

Användningar som det avråds från

Inga kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företagsuppgifter

Darment Oy

Ruosilantie 18

00390 Helsinki

Finland

+358 20 558 8250

www.darment.eu

E-post

info@darment.fi

Omarbetad

2024-05-03

SDB Version

1.0

Datum för tidigare utgåva

2024-05-03 (1.0)

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

HUS Giftinformationscentralen: 24 timmar om dygnet, tfn 0800 147 111

HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälpen.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Klassificerad enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 (CLP).

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Press. Gas (Liq.); H280, Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. (H280)

Skyddsangivelser

Allmänt

-

Förebyggande

-

Åtgärder

-

Förvaring

Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats. (P410+P403)

Avfall

-

Innehåller

Difluormetan

Pentafluoretan

1,1,1,2-Tetrafluoretan

2,3,3,3-Tetrafluoropropene

trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene

Annan märkning

Innehåller fluorerade växthusgaser.

2.3. Andra faror

Annat

Vid läckage kan det snabbt bildas höga koncentrationer av gaser. Dessa kan vara giftiga, kvävande eller explosiva. Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT-och/eller vPvB-ämnen.

Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämpligt. Denna produkt är en blandning.

3.2. Blandningar

Produkt/Ämne	Identifierare	% w/w	Klassificering	Anm.
Difluormetan	CAS-nr.: 75-10-5 EG-nr.: 200-839-4 REACH: 01-2119471312-47-XXXX Indexnr.:	24.0-26.5%	Flam. Gas 1B, H221 Press. Gas (Liq.) , H280	
Pentafluoretan	CAS-nr.: 354-33-6 EG-nr.: 206-557-8 REACH: 01-2119485636-25-XXXX Indexnr.:	25.5-28.0%	Press. Gas (Liq.) , H280	
1,1,1,2-Tetrafluoretan	CAS-nr.: 811-97-2 EG-nr.: 212-377-0 REACH: 01-2119459374-33-XXXX Indexnr.:	20.0-23%	Press. Gas (Liq.) , H280	
2,3,3,3-Tetrafluoropropene	CAS-nr.: 754-12-1 EG-nr.: 468-710-7 REACH: 01-0000019665-61-XXXX Indexnr.:	18.0-20.5%	Flam. Gas 1B, H221 Press. Gas (Liq.) , H280	
trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene	CAS-nr.: 29118-24-9 EG-nr.: 471-480-0 REACH: 01-0000019758-54-XXXX Indexnr.:	5.0-7.5%	Press. Gas (Liq.) , H280	

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

Annan information

-

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt

Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning - ta med etiketten eller detta säkerhetsdatablad.

Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetslös person vatten eller liknande.

Inandning

I fall av andningssvårigheter eller irritation i andningsvägarna: Flytta den skadade personen till frisk luft direkt och håll personen under uppsyn.

Hudkontakt

Värm det köldskadade området med ljummet vatten. Gnid inte det skadade området. Sök omedelbart läkarhjälp.

Kontakt med ögonen

Vid kontakt med ögonen: Skölj genast med vatten (20-30 °C) i minst 5 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser.

Uppsök läkare.

Förtäring

Inte en trolig exponering på grund av produktens fysiska egenskaper (gas).

Brännskada

Spola med mycket vatten till smärtan upphör och fortsatt i ytterligare 30 min.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inga kända.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

Information till läkare

Medtag detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel: alkoholbeständigt skum, kolsyra, pulver, vattenånga.

Olämpliga släckmedel: Vattenstråle bör ej användas eftersom det kan sprida branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Om möjligt utan risk, stäng omedelbart av gastillförseln. Att avlägsna gasflaskor eller kyla ner gasflaskor med vatten ska överlätas på räddningstjänsten.

Om produkten utsätts för höga temperaturen, t.ex. i händelse av brand, kan farliga nedbrytningsprodukter bildas.

Dessa är:

Halogenerade föreningar

Koloxider (CO / CO₂)

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Bär komplett skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Kontakta Giftinformationscentralen på telefon: 09-471977 för mer information.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Oavsiktliga utsläpp innebär alltid en allvarlig risk för brand eller explosion.

Ej antänt lager avkyls med vattenånga. Avlägsna om möjligt brandfarliga material. Sörj för god ventilation.

Stäng gasförsörjningen om detta är möjligt utan risk. Undvik att andas in ångor. Säkerställ för att fristående andningsutrustning finns tillgänglig i händelse av nödsituation.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Kontakta de lokala miljömyndigheterna vid utsläpp i omgivningarna.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Stäng gasförsörjningen. Låt flytande gas förångas så att gasen förtunnas till säker koncentration i atmosfären.

Kontrollera och förtunna ev. gasen med vattenspray. Vädra ut gasen ur slutna rum.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 "Avfallshantering".

Se avsnitt 8 "Begränsning av exponeringen/personligt skydd" om personligt skydd.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.
Se avsnitt 8 om personligt skydd.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Ångor kan spridas längs med golvet. Förebygg uppkomsten av brännbara eller explosiva blandningar genom att sörja för god ventilation. Produkten får ej användas i närheten av möjliga antändningskällor.
Elektrisk utrustning bör skyddas i enlighet med gällande normer. För att avleda statisk elektricitet vid överföring skall behållarna förbindas med jord och förbindas med mottagarbehållaren med en ledning. Använd ej gnistbildande verktyg.

Förpackningar med trycksatt gas (sprejburkar, aerosolburkar) ska förvaras bakom metallnät som tillåter att gaserna släpps ut och som hindrar förpackningarna från att flyga omkring.

Kompatibla förpackningar

Förvaras endast i originalförpackningen.

Lagringstemperatur

Skyddas från solljus.

Torr, svalt och väl ventilerat

Oförenliga material

Starkt oxidationsmedel

Reducerande substanser

7.3. Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Produkten innehåller inga ämnen som är upptagna på Social- och hälsovårdministeriets förordning över ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen.

DNEL

1,1,1,2-Tetrafluoretan

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	2476 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	13936 mg/m ³

2,3,3,3-Tetrafluoropropene

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	186400 mg/m ³
Kortvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	186400 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	113.1 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	950 mg/m ³

Difluormetan

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	750 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	7035 mg/m ³

Pentafluoretan

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	1753 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	16444 mg/m ³

trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	208.1 mg/m ³

Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	1170.8 mg/m ³
PNEC		
1,1,1,2-Tetrafluoretan		
Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Avloppsreningsverk		73 mg/L
Havsvatten		10 µg/L
Sötvatten		100 µg/L
Sötvattenssediment		750 µg/kg
Sporadiska utsläpp (sötvatten)		1 mg/L
2,3,3,3-Tetrafluoropropene		
Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Havsvatten		10 µg/L
Havsvatten sediment		151 µg/kg
Jord		1.49 mg/kg
Sötvatten		100 µg/L
Sötvattenssediment		1.51 mg/kg
Sporadiska utsläpp (sötvatten)		1 mg/L
Difluormetan		
Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Sötvatten		142-313 µg/L
Sötvattenssediment		534-1806.9 µg/kg
Sporadiska utsläpp (sötvatten)		1.42-3.13 mg/L
Pentafluoretan		
Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Sötvatten		100 µg/L
Sötvattenssediment		600 µg/kg
Sporadiska utsläpp (sötvatten)		1 mg/L
trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene		
Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Havsvatten		11.7 µg/L
Havsvatten sediment		125 µg/kg
Jord		755 µg/kg
Sötvatten		117 µg/L
Sötvattenssediment		1.25 mg/kg
Sporadiska utsläpp (sötvatten)		1.17 mg/L

8.2. Begränsning av exponeringen

Ingen kontroll nödvändig under förutsättning att produkten används normalt.

Generellt

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.

Exponeringsscenarioer

Det finns inga implementerade exponeringsscenarioer för denna produkt.

Exponeringsgräns

Det förekommer inga exponeringsgränser för innehållsämnen i produkten.

Tekniska åtgärder

Tillräcklig ventilation ska säkerställas för alla gaser. Där naturlig ventilation inte är möjlig (t. ex. i källarutrymmen) ska artificiell ventilation installeras. Det är en fördel att förvara detta i ett gallerförsedd magasin utomhus, detta eftersom ventilation inte längre krävs i detta fall.

Hygieniska åtgärder

Vid varje paus vid användning av produkten och vid arbetets slut skall de exponerade områdena på kroppen

tvättas. Var särskilt noga med händer, underarmar och ansikte.

Begränsning av miljöexponering

Inga särskilda vid normal och avsedd användning.

Individuella skyddsåtgärder

Allmänt

Använd endast CE-märkt skyddsutrustning.

Andningsskydd

Typ	Klass	Färg	Standarder
Andningsskydd behövs inte om ventilationen är tillräcklig.			

Hudskydd

Rekommenderad	Typ/Kategori	Standarder
Skyddsskor	II	EN ISO 20345 / EN ISO 20347



Handskydd

Handskmaterial	Handsktjocklek (mm)	Genombrottstid (min.)	Standarder
Skyddshandskar	-	-	EN374



Ögonskydd

Typ	Standarder
Använd skyddsglasögon med sidosköld.	EN166



AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd

Gas

Färg

Färglös

Lukt / Lukttröskel (ppm)

eterliknande, Svag

pH

Gäller inte för gaser.

Densitet (g/cm³)

1,11

Relativ densitet

Gäller inte för gaser.

Kinematisk viskositet

Gäller inte för gaser.

Partikelegenskaper

Gäller inte för gaser.

Fas förändringar

Smältpunkt/frys punkt (°C)

Gäller inte för gaser.

Mjukpunkt/mjukpunktsintervall (vaxer och pastor) (°C)

Gäller inte för gaser.

Kokpunkt (°C)

-45.9 - -39.8

Ångtryck

1,12 kPa (21,1 °C)

Relativ ångdensitet

2.98

Sönderdelningstemperatur (°C)

250

Data om brand- och explosionsrisker

Flampunkt (°C)

Gäller inte för gaser.

Brandfarlighet (°C)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Självantändningstemperatur (°C)

628

Explosionsgränser (% v/v)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Löslighet

Löslighet i vatten

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

n-oktanol/vatten koefficient (LogKow)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Löslighet i fett (g/L)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

9.2. Annan information

Andra fysikaliska och kemiska parametrar

Ingen data tillgänglig.

Oxiderande egenskaper

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data tillgänglig.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under de förhållanden som anges i avsnitt 7 (Hantering och lagring).

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Solljus

Extrema temperaturer

Mekanisk påverkan (t.ex. Stötar, tryck, slag, friktion). Eld, gnistor eller andra antändningskällor.

10.5. Oförenliga material

Starkt oxidationsmedel

Reducerande substanser

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten sönderdelas ej när den används i enlighet med avsnitt 1.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Produkt/Ämne	Difluormetan
Testmetod:	OECD 403
Art:	Råtta, hane/hona
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	LC0 (4 h)
Resultat:	520 000 ppm

Produkt/Ämne	Pentafluoretan
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	LC50 (4 timmar)
Resultat:	800 000 ppm

Produkt/Ämne	trans-1,3,3,3-Tetrafluorpropene
--------------	---------------------------------

Testmetod:	OECD 403
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	LC0
Resultat:	> 207 000 ppm

Produkt/Ämne	trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene
Testmetod:	OECD 413
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	NOAEL
Resultat:	5000

Frätande/irriterande på huden

Produkt/Ämne	trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene
Testmetod:	OECD 404
Art:	Kanin
Resultat:	Inga skadliga effekter observerades (Inte irriterande)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Luftvägssensibilisering

Produkt/Ämne	trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene
Art:	Människa
Resultat:	Inga skadliga effekter observerades (inte sensibiliserande)

Hudsensibilisering

Produkt/Ämne	trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene
Art:	Människa
Resultat:	Inga skadliga effekter observerades (inte sensibiliserande)

Mutagenitet i könsceller

Produkt/Ämne	Difluormetan
Testmetod:	OECD 474
Slutsats:	Inga skadliga effekter observerades

Produkt/Ämne	Difluormetan
Testmetod:	OECD 471
Slutsats:	Inga skadliga effekter observerades

Produkt/Ämne	trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene
Testmetod:	OECD 473
Art:	Människa
Slutsats:	Inga skadliga effekter observerades

Produkt/Ämne	trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene
Testmetod:	OECD 474
Art:	Mus
Slutsats:	Inga skadliga effekter observerades

Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Produkt/Ämne	Difluormetan
Art:	Råtta
Test:	NOAEC
Resultat:	208 000 mg/m ³
Slutsats:	Inga skadliga effekter observerades

Produkt/Ämne	Pentafluoretan
Art:	Råtta
Test:	NOAEC
Resultat:	245 440 mg/m ³

Produkt/Ämne	trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene
Testmetod:	OECD 416
Art:	Råtta
Test:	NOAEL

Resultat: > 20.000 ppm

Produkt/Ämne trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene
 Testmetod: OECD 414
 Art: Råtta
 Test: NOAEC
 Resultat: 15.000 ppm

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2. Information om andra faror

Långsiktiga effekter

Inga kända.

Hormonstörande egenskaper

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses ha hormonstörande egenskaper med avseende på hälsan.

Annan information

Inga kända.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Produkt/Ämne Difluormetan
 Art: Fisk
 Varaktighet: 96 timmar
 Test: LC50
 Resultat: 1,507 - 1,731 g/L

Produkt/Ämne Difluormetan
 Art: Vattenloppor
 Varaktighet: 48 timmar
 Resultat: 833 mg/L

Produkt/Ämne Difluormetan
 Art: Alger
 Del av miljön: Sötvatten
 Varaktighet: 96 timmar
 Test: EC50
 Resultat: 313 mg/L

Produkt/Ämne trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene
 Testmetod: OECD 203
 Art: Fisk, Cyprinus carpio
 Varaktighet: 96 timmar
 Test: LC0
 Resultat: > 117 mg/L

Produkt/Ämne trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene
 Testmetod: OECD 201
 Art: Alger
 Varaktighet: 72 timmar
 Test: NOEC
 Resultat: > 170 mg/L

Produkt/Ämne trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene
 Testmetod: OECD 202
 Art: Vattenloppor, Daphnia magna
 Varaktighet: 48 timmar
 Test: EC50
 Resultat: > 160 mg/L

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/Ämne Difluormetan
 Del av miljön: Sötvatten
 Slutsats: Ej biologiskt nedbrytbart

Produkt/Ämne Pentafluoretan
 Resultat: 5 %
 Slutsats: Ej biologiskt nedbrytbart

Produkt/Ämne 2,3,3,3-Tetrafluoropropene
 Resultat: 0,1982 g/l (24 °C)
 Slutsats: -

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Produkt/Ämne Pentafluoretan
 LogKow: 1,48
 Slutsats: -

Produkt/Ämne 2,3,3,3-Tetrafluoropropene
 LogKow: 2
 Slutsats: -

Produkt/Ämne trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene
 LogKow: <= 4
 Slutsats: Bioackumulering förväntas ej

12.4. Rörlighet i jord

Pentafluoretan
 LogKoc = 20, Låg rörlighet.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses ha endokrinstörande egenskaper i förhållande till miljön.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Produkten omfattas ej av reglerna om farligt avfall.
 Kommissionens Förordning (EU) nr 1357/2014 av den 18 december 2014 om avfall.

EWC-kod

14 06 01* Klorfluorkarboner, HCFC, HFC

▼ Förorenad förpackning

▼ EWC-kod

14 06 01* Klorfluorkarboner, HCFC, HFC

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 PG*	14.5 Env**	Annan information:
ADR UN3163	KONdensERAD GAS, N.O.S.	Klass: 2 Etiketter: 2.2 Klassificeringskod: 2A 	-	Nej	Begränsade mängder: 120 ml Tunnelrestriktionskod: (C/E) Se mer information nedan.
IMDG UN3163	LIQUEFIED GAS, N.O.S.	Klass: 2 Etiketter: 2.2	-	Nej	Begränsade mängder: 120 ml

14.1 UN	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 PG*	14.5 Env**	Annan information:
		Klassificeringskod: 2A 			EmS: F-C S-V Se mer information nedan.
IATA UN3163	LIQUEFIED GAS, N.O.S.	Klass: 2 Etiketter: 2.2 Klassificeringskod: 2A 	-	Nej	Se mer information nedan.

* Förpackningsgrupp

** Miljöfaror

Annat

ADR / Se Tabell A, Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport. Se avsnitt 5.4.3 för skriftliga instruktioner angående begränsning av skador när det gäller incidenter eller olyckor under transport.

IMDG / Se Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.

IATA / Se Tabell 4.2 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.

Produkten omfattas av konventionerna gällande farligt gods.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämpligt.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Användningsrestriktioner

Endast för yrkesmässigt bruk.

Krav på särskild utbildning

Inga särskilda krav.

SEVESO - Farokategorier / Farliga ämnen

Ej tillämpligt.

Annat

Ej tillämpligt.

Källor

Kommissionens Förordning (EU) nr 1357/2014 av den 18 december 2014 om avfall.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

AVSNITT 16: Annan information

Ordalydelse för H-fraser som anges i avsnitt 3

H221, Brandfarlig gas.

H280, Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Förkortningar och akronymer

ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg

ATE = Uppskattad akut toxicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS = Registreringsnummer som tilldelats av Chemical Abstract Services

CE = Conformité Européenne (I överensstämmelse med EU-direktiven)

CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning

av ämnen och blandningar

CSA = Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSR = Kemikaliesäkerhetsrapport

DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)

EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

ES = Exponeringsscenario

EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP

EuPCS = Det europeiska produktkategoriseringssystemet

EWC = Europeiska avfallskatalogen

GHS = Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar

IATA = International Air Transport Association

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

NGV = Tidsvägt medelvärde

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska

PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt

REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Förordning (EG) nr 1907/2006)

RRN = REACH registreringsnummer

SCL = Specifik koncentrationsbegränsning.

STOT-RE = Toxicitet för specifikt målorgan - upprepad exponering

STOT-SE = Toxicitet för specifikt målorgan - enstaka exponering

SVHC = Särskilt farliga ämnen

UVBC = Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiskt material.

UN = Förenta Nationerna

VOC = Flyktiga organiska ämnen

vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

Annat

Blandningens klassificering gällande fysikaliska faror baseras på experimentella data.

▼ Säkerhetsdatabladet är validerat av

Darment Oy

Annat

Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en trekant (Första siffran i SDB version).

Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladen bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta säkerhetsdatablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta säkerhetsdatablad är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktdatablad.

Det rekommenderas att detta säkerhetsdatablad lämnas till den faktiska användaren av produkten.

Land-språk: FI-sv