

SÄKERHETSDATABLAD

R426A

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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn

R426A

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

Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)

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

2025-06-11

SDB Version

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

1,1,1,2-Tetrafluoretan
Pentafluoretan
Butan
2-metylbutan

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) 2023/707.

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.
1,1,1,2-Tetrafluoretan	CAS-nr.: 811-97-2 EG-nr.: 212-377-0 REACH: 01-2119459374-33-XXXX Indexnr.:	92-94%	Press. Gas (Liq.) , H280	
Pentafluoretan	CAS-nr.: 354-33-6 EG-nr.: 206-557-8 REACH: 01-2119485636-25-XXXX Indexnr.:	4,1-6,1%	Press. Gas (Liq.) , H280	
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr.: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32-XXXX Indexnr.:	1,1-1,4%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280	
2-metylbutan	CAS-nr.: 78-78-4 EG-nr.: 201-142-8 REACH: 01-2119475602-38-XXXX Indexnr.:	0,4-0,7%	EUH066 Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	[1]

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

Annan information

[1] Europeiskt yrkeshygieniskt gränsvärde.

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

Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

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

Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.

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.

Förvaringsförhållanden

Torr, svalt och väl ventilerat

< 50°C

Skyddas från solljus.

Oförenliga material

Powdered metals

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

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

Butan

Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 800

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m³): 1900

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (ppm): 1000

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m³): 2400

Anmärkningar:

Bilaga 4 = Försäkrar kvävning genom att undantränga luftens syre.

2-metylbutan

Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 500

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m³): 1500

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (ppm): 630

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m³): 1900

Social- och hälsovårdministeriets förordning om koncentrationer som befunnits skadliga (55/2025).

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-metylbutan

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Hud	214 mg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Hud	432 mg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	643 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	3000 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	214 mg/kg bw/day

Pentafluoretan

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	1753 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	16444 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
Pentafluoretan	
Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet: PNEC:
Sötvatten	100 µg/L
Sötvattenssediment	600 µg/kg
Sporadiska utsläpp (sötvatten)	1 mg/L

8.2. Begränsning av exponeringen

Efterlevnad av hygieniska gränsvärden bör kontrolleras regelbundet.

Generellt

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

Exponeringsscenarier

Det finns inga implementerade exponeringsscenarier för denna produkt.

Exponeringsgräns

Yrkesmässiga användare omfattas av arbetsmiljölagstiftningens regler om maxkoncentrationer vid exponering. Se de arbetshygieniska gränsvärdena ovan.

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 gallerförsatt 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

Arbetssituation	Typ	Klass	Färg	Standarder	
Vid otillräcklig ventilation	Självförsörjande andningsapparat			EN137, EN139	

Hudskydd

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

Handskydd

Handskmaterial	Handsktjocklek (mm)	Genombrottstid (min.)	Standarder	
Skyddshandskar mot kyla	-	-	EN511	

Ögonskydd

Typ	Standarder	
Ansiktsskydd. Alternativt kan skyddsglasögon med sidoskydd användas.	EN166	

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Fysikaliskt tillstånd**

Gas

Färg

Färglös

Lukt / Lukttröskel (ppm)

Svag, eterliknande

pH

Gäller inte för gaser.

Densitet (g/cm³)

Gäller inte för gaser.

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 (°C)

Gäller inte för gaser.

Kokpunkt (°C)

-28,5

Ångtryck

707 kPa (25 °C)

Relativ ångdensitet

Ingen data tillgänglig.

Sönderdelningstemperatur (°C)

Ingen data tillgänglig.

Data om brand- och explosionsrisker**Flampunkt (°C)**

Gäller inte för gaser.

Brandfarlighet (°C)

Materialet är inte brännbart.

Självantändningstemperatur (°C)

Ingen data tillgänglig.

Explosionsgränser (% v/v)

Ingen data tillgänglig.

Löslighet**Löslighet i vatten**

Ingen data tillgänglig.

n-oktanol/vatten koefficient (LogKow)

Ingen data tillgänglig.

Löslighet i fett (g/L)

Ingen data tillgänglig.

9.2. Annan information**Pseudokritisk temperatur (gasblandningar) (°C)**

98,99

Andra fysikaliska och kemiska parametrar

Ingen data tillgänglig.

Oxiderande egenskaper

Ingen data tillgänglig.

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

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.

10.5. Oförenliga material

Powdered metals

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvarings- och användningsförhållanden bör det inte skapas farliga nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

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

Produkt/Ämne	Butan
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	LC50 (15 min)
Resultat:	1 442.738 - 1 443 mg/L

Produkt/Ämne	Butan
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	LC50 (15 min)
Resultat:	800 000 ppm ppm

Produkt/Ämne	Butan
Art:	Mus
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	LC50 (2 timmar)
Resultat:	1 237 mg/L air mg/L

Produkt/Ämne	Butan
Art:	Mus
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	LC50 (2 timmar)
Resultat:	520 400 - 539 600 ppm

Produkt/Ämne	Butan
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	NOAEC
Resultat:	7.214 - 21.394 mg/L

Produkt/Ämne	Butan
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	NOAEC
Resultat:	4 000 - 16 000 ppm

Produkt/Ämne	Butan
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	LOAEC
Resultat:	21.641 mg/L

Produkt/Ämne	Butan
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	LOAEC
Resultat:	12 000 ppm

Produkt/Ämne	2-metylbutan
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Oralt
Test:	LD50
Resultat:	2 000 - 5 000 mg/kg bw

Produkt/Ämne	2-metylbutan
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	LC50 (4 timmar)
Resultat:	25,3 mg/L

Produkt/Ämne	2-metylbutan
Art:	Råtta
Test:	NOAEC
Resultat:	20 000 mg/m ³

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

Frätande/irriterande på huden

Produkt/Ämne	2-metylbutan
Resultat:	Inga skadliga effekter observerades (Inte irriterande)

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

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt/Ämne	2-metylbutan
Resultat:	Inga skadliga effekter observerades (Inte irriterande)

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

Luftvägssensibilisering

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

Hudsensibilisering

Produkt/Ämne	2-metylbutan
Resultat:	Inga skadliga effekter observerades (inte sensibiliserande)

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

Mutagenitet i könsceller

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

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

Produkt/Ämne	2-metylbutan
Slutsats:	Inga skadliga effekter observerades

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

Cancerogenitet

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

Reproduktionstoxicitet

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

Produkt/Ämne	Butan
Testmetod:	OECD 422
Art:	Råtta
Test:	NOEC

Resultat: 9000 ppm

Produkt/Ämne 2-metylbutan
Art: Råtta
Test: NOAEC
Resultat: 24 080 mg/m³

Produkt/Ämne 2-metylbutan
Art: Råtta
Test: NOAEL
Resultat: 1 000 mg/kg bw/day

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

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

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

Specifik organtoxicitet – upprepade 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 Butan
Art: Fisk
Varaktighet: 96 timmar
Test: LC50
Resultat: 24,11 – 147,54 mg/L

Produkt/Ämne Butan
Art: Alger
Varaktighet: 48 timmar
Test: LC50
Resultat: 14.22 - 69.43 mg/L

Produkt/Ämne Butan
Art: Alger
Varaktighet: 96 timmar
Test: EC50
Resultat: 7.71 - 19.37 mg/L

Produkt/Ämne Butan
Art: Bakterier
Varaktighet: 96 timmar
Test: EC50
Resultat: 7.71 - 19.37 mg/L

Produkt/Ämne 2-metylbutan
Art: Fisk
Varaktighet: 96 timmar
Test: LL50
Resultat: 34,3 mg/L

Produkt/Ämne 2-metylbutan
Art: Fisk
Varaktighet: 60 dagar

Test: EL10
Resultat: 6,57 mg/L

Produkt/Ämne 2-metylbutan
Art: Alger
Varaktighet: 72 timmar
Test: EL10
Resultat: 4,84 mg/L

Produkt/Ämne 2-metylbutan
Art: Alger
Varaktighet: 72 timmar
Test: EL50
Resultat: 25,3 mg/L

Produkt/Ämne 2-metylbutan
Art: Vattenloppor
Varaktighet: 21 dagar
Test: EL10
Resultat: 11,5 mg/L

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

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

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

Produkt/Ämne Butan
Slutsats: Lättnedbrytbarhet

Produkt/Ämne 2-metylbutan
Slutsats: Lätt biologiskt nedbrytbar

12.3. Bioackumuleringsförmåga

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

Produkt/Ämne Butan
LogKow: 2,8
Slutsats: -

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

-

Potential att bidra till växthuseffekten (GWP)

1509 (AR4)

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser 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 informatio n:
ADR	UN1078	KÖLDMEDIUM N.O.S. som blandning F1, F2 eller F3 (1,1,1,2-Tetrafluoretan, Pentafluoretan, Butan, 2-metylbutan)	Klass: 2 Etiketter: 2.2 Klassificeringskod: 2A 	-	Nej	Begränsade mängder: 120 ml Tunnelrestri ktionskod: (C/E) Se mer information nedan.
IMDG	UN1078	REFRIGERANT GAS, N.O.S. (1,1,1,2- Tetrafluoroethane, Pentafluoroethane, Butane, 2-methylbutane)	Klass: 2 Etiketter: 2.2 Klassificeringskod: 2A 	-	Nej	Begränsade mängder: 120 ml EmS: F-C S-V Se mer information nedan.
IATA	UN1078	REFRIGERANT GAS, N.O.S. (1,1,1,2- Tetrafluoroethane, Pentafluoroethane, Butane, 2-methylbutane)	Klass: 2 Etiketter: 2.2 Klassificeringskod: 2A 	-	Nej	Se mer information nedan.

* Förpackningsgrupp

** Miljöfaror

Annat

Produkten omfattas av konventionerna gällande farligt gods.

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.

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.

REACH, Bilaga XVII

Butan faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40).

2-metylbutan faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40).

Annat

Ej tillämpligt.

Källor

Kommissionens Förordning (EU) nr 1357/2014 av den 18 december 2014 om avfall.
EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) nr 517/2014 av den 16 april 2014 om fluorerade växthusgaser.
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

H200, Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
H220, Extremt brandfarlig gas.
H224, Extremt brandfarlig vätska och ånga.
H280, Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H304, Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H336, Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411, Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP
EuPCS = Det europeiska produktkategoriseringssystemet
EWC = Europeiska avfallskatalogen
GHS = Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar
GWP = Potential att bidra till växthuseffekten
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)
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 - upprepade 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

säkerhetsdatabladerna 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