



TAZZETTI

SÄKERHETS DATABLAD (SDS)

AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Namnet på ämnet/blandningen:

Benämning: R456A

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

Rekommenderad användning:

Industriell och professionell

Köldmedium

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Distributör:

TAZZETTI S.P.A

CORSO EUROPA 600/A

IT-10088 VOLPIANO (TO) - ITALIEN -

Tfn +39 011 97021

Fax +39 011 9702460

rsg.inquiry@tazzetti.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

112 – begär Giftinformation

AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Kriterier enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP):

Försiktighet, trycksatt gas, innehåller komprimerad gas

2.2. Märkningsuppgifter

Symboler:



Varning: Försiktighet

Faroangivelser:

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelser:

P403 Förvaras på väl ventilerad plats.

P410 Skyddas från solljus.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P314 Sök läkarhjälp vid obehag.

Övrig information om faror:

Innehåller växthusgaser som regleras av Kyotoprotokollet.



2.3. Andra faror

Negativa effekter för hälsan: Inhalation: Liksom andra flyktiga alifatiska halogenerade föreningar kan ämnet genom ackumulering av ångor och/eller inhalation av stora mängder orsaka: Medvetlöshet och hjärtproblem som förvärras av stress och syrebrist; dödlig risk.

Vid hudkontakt: Möjlig förfrysning på grund av stänk av flytande gas.

Konsekvenser för miljön: Inte lätt nedbrytbar. Ej bioackumulerande.

Fysikaliska och kemiska faror: Termisk sönderdelning till giftiga och frätande produkter

Sönderdelningsprodukter: se avsnitt 10.

Övrigt: Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Enligt bilaga III i REACH-förordningen innehåller denna blandning inte några ämnen som uppfyller kriterierna för PBT och vPvB.

AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. Ämnen

N/A

3.2. Blandningar

Farliga ingredienser	CAS-nr	EG-nr	% (vikt per vikt)	Klassificering CLP
Difluormetan (HFC 32)	75-10-5	200-839-4	6	GHS02 H221 GHS04 H280
trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en (HFO 1234ze-E)	29118-24-9	471-480-0	49	GHS04 H280
1,1,1,2-tetrafluoretan (R134a)	811-97-2	212-377-0	45	GHS04 H280

AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt:

I händelse av förfrysningsskador skölj med vatten i åtminstone 15 minuter. Applicera ett sterilt förband. Få medicinsk behandling.

Vid ögonkontakt:

Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten (i åtminstone 15 minuter) och kontakta läkare.

Vid förtäring:

Framkalla inte kräkning. KONTAKTA LÄKARE OMEDELBART.

Vid inhalation:

Flytta den drabbade till ett okontaminerat område och använd en självförsörjande andningsapparat. Se till att personen intar viloläge och hålls varm. Kontakta läkare. Ge konstgjord andning om andningen upphör.

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

Exponering för höga koncentrationer kan leda till onormal hjärtrytm och kan plötsligt vara dödlig. Höga koncentrationer i luften kan orsaka anestetiska effekter, matthet, förvirring, rörelsestörningar, dåsighet, oregelbunden hjärtrytm med en konstig känsla i bröstet, svimningskänsla, yrsel eller svaghet.

Höga koncentrationer kan orsaka asfyxi. Symtomen kan inkludera förlust av rörlighet och/eller medvetlöshet. De drabbade är kanske inte medvetna om asfyxin.

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

Behandling:

Ge inte katekolaminer (med anledning av de hjärtrelaterade effekterna som produkten orsakar).



AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

Produkten är inte brandfarlig i luft under normala temperatur- och tryckförhållanden. Vissa blandningar av produkten med luft kan vara brandfarliga under vissa tryckförhållanden. Undvik blandningar av produkten med luft under tryck.

Vissa blandningar av produkten och klor kan vara brandfarliga eller reagera under vissa förhållanden. Vid termisk nedbrytning orsakar utsläpp av mycket giftiga och frätande ångor (fluorvätesyra).

5.1. Släckmedel

Alla kända släckmedel kan användas.

Olämpliga släckmedel:

Inga särskilda.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten är inte brandfarlig i luft under normala temperatur- och tryckförhållanden. Vissa blandningar av produkten med luft kan vara brandfarliga under vissa tryckförhållanden. Undvik blandningar av produkten med trycksatt luft.

Vissa blandningar av produkten och klor kan vara brandfarliga eller reagera under vissa förhållanden. Den termiska sönderdelningen orsakar utsläpp av mycket giftiga och frätande ångor (fluorvätesyra).

Behållarna kan explodera om de värms upp.

Andas inte in förbrännings- eller explosionsgaser.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Specifika metoder: Förbjud alla gnist- och antändningskällor - Rökning förbjuden. Inrätta ett system för snabb evakuering av behållarna. I händelse av brand, avlägsna behållarna som utsätts för branden. Kyl ned behållarna/tankarna med vattendimma.

Särskilda åtgärder för skydd av deltagare för brandförebyggande insatser: Använd en självförsörjande andningsapparat och skyddskläder.

AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd fristående andningsapparat för att gå in i det drabbade området om det inte finns några bevis för att atmosfären är andningsbar.

Hänvisa till de skyddsåtgärder som anges i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik direkt utsläpp i atmosfären.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Ventilera området.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se även avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Låt inte gasen återströmma in i behållaren.

Använd endast utrustning som är lämplig för produkten och trycket.

Undvik kontakt med hud och ögon samt inandning av ångor och dimma.



TAZZETTI

Endast erfaren och lämpligt utbildad personal får hantera komprimerade gaser. Produkten ska hanteras i enlighet med god industriell hygien och säkerhetspraxis. Stäng behållarens ventil efter varje användning och när den är tom, även om den fortfarande är ansluten till utrustningen.

Försök aldrig reparera eller modifiera behållarventiler eller säkerhetsanordningar. Sätt tillbaka locken och/eller pluggarna på ventilerna och behållarna, om sådana finns, så snart som behållaren är kopplad bort från utrustningen.

Använd inte direkt låga för att öka behållarens inre tryck.

Ta inte bort eller förstör etiketter som leverantören har fäst för att identifiera innehållet i flaskan av behållaren.

Undvik inandning av höga ångkoncentrationer. Atmosfäriska koncentrationer bör hållas hållas under gränsvärdena för yrkesmässig exponering. Ångor är tyngre än luft, höga koncentrationer kan uppnås där ventilationen är dålig, i sådana fall anpassa ventilationen eller använd utrustning som tillför luft.

Undvik kontakt med öppna lågor eller heta ytor för att förhindra bildning av frätande och giftiga frätande och giftiga nedbrytningsprodukter. Undvik kontakt med hud och ögon. För korrekt sammansättning av köldmediet ska påfyllningssystemen fylla på vätskefasen och inte gasfasen.

Undvik avluftning till atmosfären. Blandningen innehåller fluorerade gaser som omfattas av Kyotoprotokollet. Dessa gaser fluorerade växthusgaserna får inte släppas ut i atmosfären, enligt den europeiska förordningen nr. 517/2014.

Skär, borra, slipa, svetsa eller utför andra liknande arbeten inte på eller i omedelbar närhet av behållarna. omedelbar närhet.

Processrisker: säkerställ jordning av komponenter som kommer i kontakt med vätskan. Minska risken för övertryck på grund av att vätska fastnar i rörsektioner som omges av ventiler eller i händelse av överfyllning av kärl.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Följ lokala direktiv och lagkrav angående behållarnas lagring.

Förvara behållarna i ett väl ventilerat område.

Skydda behållarna mot slag.

Håll behållarna på avstånd från öppna lågor, gnistor och värmekällor.

Förvara behållarna vid en temperatur som är lägre än 50 °C.

Behållarna ska inte lagras under förhållanden som kan förstärka frätande fenomen.

Inkompatibla produkter:

Starkt oxiderande ämnen, alkaliska hydroxider, alkaliska jordartsmetaller, finfördelade metaller

Förpackningsmaterial:

Rekommenderade: Handelsstål

Bör undvikas: Legering som innehåller mer än 2 % magnesium, plastmaterial

Indikationer angående lokalerna:

Lokalerna ska vara lämpligt ventilerade.

7.3. Specifik slutanvändning

Se exponeringsscenarioet om det bifogas.

AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Difluormetan: Källa ARKEMA Typiskt TWA-värde 1,000(ppm) Värde 2,130 (mg/m³)

Härledd nolleffektnivå (DNEL): DIFLUOROMETAN :

Arbetare: 7035 mg/m³, Exponering: Inandning, SE : Systemiska effekter, LT : Lång sikt



TAZZETTI

Konsument: 750 mg/m³, Exponering: Inandning, SE : Systemiska effekter, LT : Lång sikt
Förväntad koncentration utan effekt (PNEC): DIFLUORMETAN

Delområde: Värde:

Färskvatten: 0,313 mg/l

Vatten (Använd utsläpp) 3,13 mg/l

Sötvattensediment 1,8069 mg/kg dw

1,1,1,2-tetrafluoretan (HFC 134a):

LELT (8 h TWA): 1000 (ml/m³) LELT (8 h TWA): 4240 (mg/m³)

DNEL: Arbetare: 13936 mg/m³

- Konsument: 2476 mg/m³

- Exponering: Inandning;

PNEC: vatten: 0,1 mg/l; havsvatten: 0,01 mg/l; vatten (användning vid utsläpp): 1 mg/l; sötvattensediment 0,75 mg/kg torrviikt; vatten (avloppsreningsverk): 73 mg/l.

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontroller:

Produkten ska hanteras i en sluten krets.

Sörj för lämplig allmän och lokal ventilation.

Säkerställ att exponeringsnivån ligger långt under gränsvärdena för yrkesmässig exponering.

Om riskbedömningen indikerar att det är nödvändigt, använd följande skyddsutrustning.

Ögonskydd:

Om risk för stänk eller sprut föreligger, använd skyddsglasögon med sidoskydd som överensstämmer med standard EN 166.

Hudskydd:

Skyddskläder

Handskydd:

Om direkt kontakt med vätskan eller direkt kontakt med kalla system/utrustningar föreligger, för vilka det finns risk för köldskador, använd skyddshandskar mot kyla som överensstämmer med standard EN 511 – grad 020.

Om kontakt med produkten är möjlig eller föreligger ska handskarna vara termiskt isolerade för att förebygga köldskador.

Andningskydd:

Använd en självförsörjande andningsapparat som överensstämmer med standard EN 137 för att gå in i det berörda området om det inte har bevisats att atmosfären är andningsbar.

Termiska risker:

Kontakten med vätskan kan orsaka köld-/förfrysningsskador.

Kontroller av miljöexponeringen:

Se lokala lagar för begränsning av utsläpp i atmosfären. Se avsnitt 13 för specifika metoder för behandling/bortskaffande av gasen.

Kontakten med vätskan kan orsaka köld-/förfrysningsskador.

Höga koncentrationer kan orsaka asfyxi.

Ångorna är tyngre än luften och ansamlas på marknivån och kan orsaka kvävning.

AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Flytande gas

Färg:

Ofärgad

Lukt:

Eterliknande

Lukttröskel:

Uppgift saknas

pH-värde:

Inte tillämpligt för ämnet

Smältpunkt/frys punkt:

DIFLUOROMETAN : -136 °C (Tryck 1,013 hPa)

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:

-30,4 till -25,6 °C



TAZZETTI

Brandfarlighet fasta ämnen/gas:
Övre/undre brännbarhets- eller explosionsgräns:
Relativ ångdensitet:
Flampunkt:
Avdunstningshastighet:
Ångtryck:
Densitet (g/l):
Löslighet (i vatten):
Löslighet (i andra ämnen):
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (POW):
Självantändningstemperatur:
Självantändningstemperatur:
Sönderdelningstemperatur:
Viskositet:

Icke brandfarligt ämne
Ej tillämpligt på ämnet
3.59 @ 20°C Referensämne: Luft=1
Ej tillämpligt för ämnet
Ej testad
4772 mm Hg @ 20°C
1,19 @ 20°C
ingen
Alkoholer, Klorerade lösningsmedel, Estrar
information ej tillgänglig
Ej tillämpligt
Ej tillämplig
Ej tillämplig
Ej tillämplig

9.2. Annan information

Explosiva egenskaper:

Explosivitet:

Oxiderande egenskaper:

Ej tillämpligt (med tanke på dess kemiska struktur)

Inte relevant (med tanke på dess kemiska struktur)

AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Se post: Risken för farliga reaktioner

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden

10.3. Risken för farliga reaktioner

Vissa blandningar av HFC och klor kan vara brandfarliga eller reagera under vissa förhållanden. Material Oförenliga: Metaller i små partiklar, magnesium och legeringar som innehåller mer än 2% magnesium. Kan reagera häftigt vid kontakt med alkalimetaller och jordalkalimetaller - natrium, kalium, barium.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik höga temperaturer.

10.5. Oförenliga material

Metaller i små partiklar, alkalimetaller (natrium, kalium), jordalkalimetaller (barium, magnesium), legeringar som innehåller mer än 2 % magnesium.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Fluorvätesyra genom termisk sönderdelning och hydrolys.

AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

Toxikologisk information om blandningen

Akut toxicitet - Förtäring Mycket osannolikt, men kan orsaka frostsador om det inträffar.

Akut toxicitet - Hudkontakt Osannolikt att det är farligt vid hudabsorption.

Akut toxicitet - inandning HFC 32: LC50 (råtta) (4 timmar) > 520000 ppm (1107600 mg/m³) HFC 134a:

LC50 (råtta) (4 timmar) > 500000 ppm (2080000 mg/m³) HFO 1234 ze-E: LC50 (råtta) (4 timmar) > 207000 ppm



TAZZETTI

Höga exponeringar kan orsaka onormal hjärtrytm och plötsligt leda till döden. Höga koncentrationer i luft kan orsaka anestetiska effekter och kvävning.

Frätande/irriterande på huden

Stänk av sprutad vätska eller produkt kan orsaka förfrysning.

Allvarlig ögonskada/irritation

Stänk av sprutvätska eller produkten kan orsaka frostsador.

Hudsensibiliseringsdata Inte hudsensibiliserande.

Data om sensibilisering av andningsorganen Ej klassificerad.

Mutagenitet i könsceller Inga bevis för mutagena effekter.

Carcinogenitet Det är osannolikt att ämnet utgör en carcinogen risk för människor.

HFC 134a: En livstidsinhalationsstudie utförd på råttor visade att

exponering för 50000 ppm producerade godartade testikelstumörer. Den högsta förekomsten av tumörer var observerades endast efter långvarig exponering för höga nivåer av produkten och anses inte relevant för människor som exponeras för HFC 134a vid eller under den yrkesmässiga exponeringsgränsen.

gränsvärde för yrkesmässig exponering.

Reproduktionstoxicitet HFC 32, HFC 134a, HFO 1234 ze-E: Djurstudier har visat att upprepad exponering inte ger teratogena effekter. Amning Ej klassificerad.

Specifik organtoxicitet (STOT) - enstaka exponering Ej klassificerad.

Specifik organtoxicitet (STOT) - upprepad exponering Ej klassificerad.

Aspirationsrisk Ej tillämpligt.

11.2. Information om andra faror:

Irritation i andningsvägarna Ej irriterande.

Toxicitet vid upprepad dosering HFC 32: En inhalationstoxicitetsstudie utförd på djur har visade att upprepad exponering inte orsakade signifikanta effekter (49500 ppm i råttor).

HFC 134a: En inhalationstoxicitetsstudie på djur visade att upprepad exponering inte orsakar signifikanta effekter (49500 ppm i råttor).

Upprepad exponering orsakade inte signifikanta effekter (50000 ppm i råttor).

HFO 1234 ze-E: En 90-dagars upprepad inhalationsstudie utförd på djur visade inga effekter negativa effekter vid nivåer upp till 5000 ppm.

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

Produkten förväntas ha låg toxicitet för vattenlevande organismer.

Toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur Låg toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur.

Toxicitet - Fisk Dåligt toxisk för fisk.

Toxicitet - Alger Mycket låg toxicitet för alger.

Toxicitet - Sediment Ej klassificerad.

Toxicitet - Terrestrisk miljö Ej klassificerad.

Miljöhändelser och gasspridning.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

HFC 32: Bryts ned relativt snabbt i den lägre atmosfären (troposfären). Livslängden i atmosfären är 4,9 år.

HFO 1234 ze-E: Sönderdelas snabbt i den lägre atmosfären (troposfären). Livslängden i atmosfären är av 10 dagar. Kan påverka fotokemisk smog (dvs. kan betraktas som en VOC, enligt de kriterier som som fastställts av UNECE-överenskommelsen).

HFC 134a: Sönderdelas relativt snabbt i den lägre atmosfären (troposfären). Livslängden i atmosfären är 14 år.

R-456A: Orsakar inte uttunning av ozonskiktet. Har en global uppvärmningspotential (GWP) på 684 (i förhållande till ett 100-årsvärde på 1 för koldioxid).



TAZZETTI

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Produkten har ingen potential för bioackumulering.

12.4. Rörligheten i jord

Ej tillämpligt.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Enligt bilaga III i REACH-förordningen innehåller denna blandning inga ämnen som uppfyller kriterierna för PBT- och vPvB-kriterierna.

12.6. Hormonstörande egenskaper:

Okänd

12.7. Andra skadliga effekter:

Effekter på avloppsrening Produktutsläpp som släpps ut i atmosfären orsakar inte förorening av vatten på lång sikt.

AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Den bästa lösningen är att återvinna och återanvända produkten. Om detta inte är möjligt måste destruktions ske i en godkänd anläggning som är utrustad för att absorbera och neutralisera sura gaser och andra giftiga bearbetningsprodukter.

13.2 Ytterligare information

Avfallshantering måste ske i enlighet med lokal, statlig eller nationell lagstiftning.

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1. UN-nummer

ADR/RID/IMDG/IATA - UN-nummer: 3163

14.2. Officiell transportbenämning:

Vätskeformig gas, N.O.S. (trans-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE, 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE, DIFLUOROMETHANE MIXTURE) IATA-Teknisk benämning: REFRIGERANT GAS N.O.S.

14.3. Faroklass(er) för transport

ADR/RID - Klass: 2

IATA/ICAO/IMDG - Klass: 2.2

14.4. Förpackningsgrupp

ADR - Förpackningsgrupp: -

14.5. Miljöfaror: Nej

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

ADR - Kod för begränsning i tunnel: C/E

IMDG Stuvning eller avskiljning kat. A

IMDG-förteckningar för nödsituationer: F-C, S-V

Säkerställ att ventilationen är lämplig.

Säkerställ att föraren har informerats om lastens potentiella risk och känner till vilka åtgärder som ska vidtas i händelse av en olycka eller en nödsituation.



TAZZETTI

Se till att gällande bestämmelser följs.

Innan transporten påbörjas:

- Säkerställ att lasten är väl säkrad.
- Säkerställ att gastubens ventil är stängd och att den inte läcker.
- Säkerställ att ventilens blindplugg, i förekommande fall, är korrekt monterad.
- Säkerställ att hättan, i förekommande fall, är korrekt monterad.

Undvik transport på fordon där lastutrymmet inte är avskild från passagerarutrymmet.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden: N/A

AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Lagstiftningsdekret 81/2008, förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP), förordning (EU) nr 2015/830, förordning (EU) 2020/878.

Följ följande föreskrifter när dessa är tillämplbara:

Lagdekret nr 152 av den 3 april 2006 om miljöbestämmelser

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning: För ingredienserna i denna blandning har en kemikaliesäkerhetsbedömning utförts.

AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

Säkerhetsdatabladet har reviderats i överensstämmelse med förordning (EU) nr 2020/878.

Operatörerna som använder självförsörjande andningsapparater ska vara särskilt utbildade.

Detta dokument har ställts samman av en tekniker som är kompetent inom säkerhetsdatablad (SDS) och som har fått lämplig utbildning.

Litteratur:

ECHA: European chemicals agency

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, EU-kommissionen

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold CCNL - Bilaga 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

EIGA (European Industrial Gases Association)

Informationen i dessa dokument baseras på tillgänglig kunskap vid sammanställningsdatumet.

Data och information gäller endast angiven produkt och utgör ingen kvalitetsgaranti.

Det åligger användaren att bedöma om data och information är tillräckliga för den tänkta användningen.

Klassificering i överensstämmelse med beräkningsmetoderna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

Detta säkerhetsdatablad upphäver och ersätter tidigare säkerhetsdatablad.

ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
CAS-nummer: Chemical Abstracts Service (avdelning i American Chemical Society).
CLP: Klassificering, märkning, förpackning.
DNEL: Härledd nolleffektnivå.
EINECS: Förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen.

GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier.

IATA: Internationell luftfartssammanslutning.



TAZZETTI

IATA - DGR:	Den internationella luftfartssammanslutningens (IATA) regler om farligt gods.
ICAO:	Internationell civil luftfartsorganisation.
ICAO-TI:	Tekniska instruktioner från den internationella civila luftfartsorganisationen (ICAO).
IMDG:	Internationell kod för transport av farligt gods till sjöss.
LC50:	Dödlig koncentration för 50 % av testpopulationen.
LD50:	Dödlig dos för 50 % av testpopulationen.
PNEC:	Förväntad koncentration utan effekt.
RID:	Regelverk för internationell transport av farligt gods på järnväg.
STE:	Kortvarig exponering.
STEL:	Gränsvärde för kortvarig exponering.
STOT:	Specifik organtoxicitet.
TLV:	Tröskelgränsvärde.
TWATLV:	Tröskelgränsvärde för tidsviktat medelvärde på 8 timmar per dag. (ACGIH-standard).
N/A:	Inte tillgänglig
Ej tillämpbar:	Inte tillämplig
VLEP:	Gränsvärde för yrkesexponering
LELT:	Gränsvärde för långvarig exponering