

1. NAMNET PÅ ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH BOLAGET / FÖRETAGET

1.1	Produktidentifiering	
	Benämning	Gasol i vätska Propan/Butan 330 gr. Propan/Butan 210 gr. Butan/propan 210 gr. Butan/propan 425 gr.
	Registreringsnr.	Sista anmälningsdag har inte löpt ut
1.2	Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen	
	Beskrivning / Användning	Patron bränslegas för svetsning och för laddning av bärbar utrustning, professionell och för hushållsbruk
1.3	Informationer beträffande leverantören av säkerhetsdatabladet	
	Företag	OXYTURBO Spa
	Adress och land	Via Serio, 15 25015 – Desenzano d/Garda (BS) Italien
	Telefon	+39.030.9911855
	Fax:	+39.030.9911270
	E-post adress för behörig person, ansvarig för säkerhetsbladet	livio.simoni@studiopas.it
1.4	Telefonnummer för nödfall	Giftcentralen Ospedale Ca 'Granda - Piazza Ospedale Maggiore, 3 - Milano Tel. 02/64441 (24 h)

2. IDENTIFIERING AV FAROR

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig i enlighet med vad som anges i direktiven 67/548/EEG, 1999/45/EG och EG-förordning 1272/2008 (CLP) (och efterföljande ändringar). Produkten kräver alltså ett säkerhetsdatablad i enlighet med kraven i EG-förordning 1907/2006 och senare ändringar.

2.1.1 Enligt EG-förordning 1272/2008 (CLP) och senare ändringar och anpassningar

Klassificering och faroindikationer:

Flam. Gas 1 H220

Tryck. Gas H280

Innehåller inte 1,3-butadien (<0,1%) (därför gäller för klassificeringen not K i Reg. 1272/2008).

2.1.2 Enligt EG-förordning 67/548/EEG och senare ändringar och anpassningar

Symboler för fara: F+

"R" fraser: R12

Den fullständiga texten för riskfraserna (R) och indikationerna beträffande faran (H) återges i avsnitt 16 i bladet.

2.2 Element på etiketten

Piktogram



(Brandfarliga gaser: kat. fara 1.)



(Gas under tryck, kondenserade gaser)

Varning

Fara

Indikation för fara:

H220

Mycket brandfarlig gas.

Försiktighetsråd:

P102

Förvaras utom syn - och räckhåll för barn

P210

Håll på avstånd från värme, gnistor, öppen låga eller heta ytor - Rökning förbjuden.

P377

Vid brand på grund av en gasläcka, släck inte branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.

P381

Eliminera alla antändningskällor om det är möjligt på ett säkert sätt.

P403

Förvara på väl ventilerad plats.

P410+412

Förvara skyddat från direkt solljus. Utsätt inte för temperaturer över 50°C.

Faraindikationerna förenklas enligt undantaget som anges i bilaga 1, avsnitt 13.2.1 i EG-förordning 1272/2008.

2.3 Andra risker

Fysikaliska faror:

Ansamling av ångor i angränsande utrymmen kan bilda explosiva blandningar med luft, särskilt i slutna utrymmen.

Stark uppvärmning av behållaren (t.ex. i händelse av brand) orsakar en signifikant ökning i vätskevolym och tryck, och risk för bristning av behållaren som innehåller vätskan.

Faror för arbetarnas hälsa och säkerhet:

Direkt sprutning av flytande gas på hud och ögon kan orsaka lokal frysning av huden och bindhinnan.

Inlopp eller förekomst av gas i angränsande utrymmen kan medföra risk för kvävning, håll syrekonzentrationen över 17% (normalvärde = 20,9%)

Även förbränningen av gas, i frånvaro av syre, kan vara ofullständig, i vilket fall bildandet av kolmonoxid uppstår, en giftig gas.

Inandning av denna gas kan sänka aktiviteten av det centrala nervsystemet och orsaka dåsigheit och yrsel.

Risk för hjärt sensibilisering (arytmi) vid hög exponering.

Faror för miljön:

Då det är en flyktig organisk förening (VOC), är gasen föremål för fotokemiska reaktioner som genererar farliga luftföroreningar (ozon, organiska nitrater).

3. SAMMANSÄTTNING OCH UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen

Flytande gasol (luftsatt blandning av brännbar gas i flytande form under tryck).

Innehåller inte 1,3-butadien (<0,1%).

Identifiering	Koncentration (% peso)	CAS nummer	EG-nummer	EG-index nummer	Klassificering 67/548/EEG	Klassificering 1272/2008/CLP
Isobutan/ n-butan	70	68476-85-7	270-704-2	649-202-00-6	F+ R12	Flam. Gas 1 H220, Tryck. Gas H280
Propan	30					

Den fullständiga texten för riskfraserna (R) och indikationerna beträffande faran (H) återges i avsnitt 16 i bladet.

3.2 Blandningar

Ej relevant

4. FÖRSTA HJÄLPEN ÅTGÄRDER

4.1 Beskrivning av första hjälpen åtgärder

- Kontakt med ögon: efter kontakt med den flytande fasen av produkten, tvätta omedelbart med vatten i minst 15 minuter, och håll upp ögonlocket; använd inte varmt vatten, gnugga inte. Kontakta läkare i händelse av irritation eller synstörningar eller okulära skador.
- Kontakt med huden: till följd av kontakt med den flytande fasen av produkten, sänk ner den frysta delen i vatten i ungefär 5 minuter; använd inte varmt vatten, gnugga inte. Vid skada på vävnaden, konsultera en läkare.
- Förtäring, en händelse som anses vara osannolik, med tanke på produktens höga volatilitet. Hursomhelst kan det orsaka allvarliga skador genom att frysa vävnad och slemhinnor i mun, matstrupe och mage. I händelse av förtäring, framkalla inte kräkning, Sök läkarhjälp omedelbart.
- Inandning: ta bort den skadade från riskområdet; om kvävande atmosfär föreligger och behov av ingrepp på den skadade, använd de därför avsedda skyddsanordningarna; under ingreppen, använd inte objekt som kan utlösa explosioner. Låt den skadade andas frisk luft och kontakta omedelbart läkare. Vid andnöd, utöva första hjälpen insatser. Symptom relaterade till absorptionen av gaser och ångor (dåsighet, dimsyn, eventuell arytm) kan uppstå sent, därför måste du omedelbart kontakta din läkare så snart som du upplever symptom av obehag, ta med produktens etikett eller säkerhetsdatablad.

4.2 Huvudsakliga symptom och effekter, både akuta och fördröjda

Symptom och effekter orsakade av ämnen i produktens innehåll finns i kapitel 11.

4.3 Anvisningar för eventuellt behov att omedelbart konsultera läkare och för särskilda behandlingar

Följ läkarens anvisningar.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Brandsläckare

Lämpliga släckmedel: koldioxid, skum, torr kemikalie.

Olämpliga släckmedel: vatten med kraftig stråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen medför

Vid eldsvåda kan behållaren explodera, med utsläpp av irriterande rök och giftiga gaser (kolmonoxid) och med projektionen av metallfragment.

5.3 Rekommendationer för de ansvariga för brandsläckningen

Släck aldrig en brand om inte du är säker på att du omedelbart kan hitta gasläckan eller om du inte är säker på att den utsläppta gasen inte kan återantändas: det är att föredra att ha ett brinnande utsläpp i stället för att släppa ut ett moln av gas som expanderar till en tändkälla. Begär ingrepp av brandkåren om du inte är säker på att du kan släcka elden inom en kort tid, med de tillgängliga släckmedlen.

Kom ihåg att produkten, om utsläppt, är tätare än luft och tenderar att förbli närmare marken.

Använd vattenspray för att kyla behållare utsatta för brand och för att minska omfattningen av branden.

I händelse av eldsvåda, använd en andningsapparat av godkänd typ (typ EN 137), handskar och skyddskläder för nödsituationer.

6. ÅTGÄRDER I HÄNDELSE AV OAVSIKTLIGT UTSLÄPP

6.1 Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och procedurer i händelse av nödsituation

Den som ingriper direkt: kontrollera risken för explosioner (förekomst av tändkällor, skadade containrar), avlägsna antändningskällor och säkerställ tillräcklig ventilation till lokalerna. Varna närvarande personer, och särskilt de som befinner sig i medvind, beträffande gasläckan och risken för brand och explosion. Tänk på att gasen är tyngre än luft så den tenderar att sjunka till marken. Aktivera procedurerna som eventuellt förutses av nödplanen. Vid en större olycka (d.Lgs. 17/08/1999, n. 334 och s.m.) informera lokala myndigheter.

Den som ingriper direkt: bär skyddskläder (antistatiska) och personlig skyddsutrustning, för att undvika inandning och kontakt med ögon och hud, och följ nödförfaranden (se avsnitt 8).

Tänk på att gasen är tyngre än luft så den tenderar att sjunka till marken. Gasen i luften kan orsaka explosiv atmosfär även med en minimal källa för antändning. Även behållarna om utsatta för värmekällor, kan explodera.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Begränsa spridningen, förhindra införsel av flytande resthalter i ytvatten och avlopp. Se avsnitt 12 och 13.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Om produkten inte har avdunstat rengör och samla in rester eventuellt med absorberande material (sand, Sepiolit, cement, sågspån). Använd inte metallföremål för sådan verksamhet. Lämna de förorenade materialen utomhus innan du börjar att bortskaffa restmaterialen. Se även avsnitt 12 och 13.

6.4 Referenser till andra avsnitt

Eventuell information om individuellt skydd och bortskaffande anges i avsnitt 8 och 13.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Produkten kan generera explosiv atmosfär. Behållarna ska hanteras med försiktighet.

Säkerställ tillräcklig ventilation på arbetsplatsen eller på platsen för användning av gas.

Upprätthåll rökförbudet. Spraya/spruta inte gas på öppen eld eller andra antändliga föremål.

Undvika risken för fysiska skador på behållaren (korrosion, fukt, mekanisk handling).

Utför kontroll av eventuella gasläckor (vatten och tvål) och av möjliga antändningskällor (eld, gnistor, joniserande strålning, laserstrålning, mikrovåger, statisk elektricitet).

Undvik kontakt med stänk av komprimerade eller flytande gaser med ögon och hud; andas inte in sådan gas eller de gaser som härrör från förbränning (Använd PSU som anges i avsnitt 8).

Ät inte och drick inte och röka inte under användning av produkten.

7.2. Villkor för säker lagring, omfattande eventuell inkompatibilitet

Förvara gasen i de ursprungliga behållarna väl tillslutna, på en sval plats på avstånd från hetta (vid temperatur under 50° C), lågor eller gnistor.

Platserna för lagring av brännbar gas måste vara ordentligt ventilerade och separerade från depositioner av oxiderande ämnen (syrgas, dikväveoxid), samt lager av oförenliga material som anges i avsnitt 10.

7.2 Specifika slutanvändningar

Användning för andra ändamål än de som anges i punkt 1.2 avråds.

läs de tekniska instruktionerna för säker användning av produkten (se avsnitt 16). Se särskilt till att läsa instruktionerna om du sätter in patronen före användning.

8. PERSONLIGT SKYDD KONTROLL AV EXPONERING

8.1 Kontroll parametrar

Undvik exponering för miljökoncentrationer som överskrider:

- 1000 ppm (v/v) TWA – för alifatiska kolväten C1-C4 (propan, butan, isobutan) – ACGIH, 2010
- 800 ppm (v/v) TWA – för n-butan och isobutan – NIOSH, 2001
- 2100 ppm (v/v) IDLH – propan (NIOSH, 2010)
- 25 ppm (v/v) TWA – för koloxid (n. CAS 630-08-0) – ACGIH, 2010

8.2 Kontroll av exponeringen

8.2.1 Kontroll av den yrkesrelaterade exponeringen

Bedöm riskerna enligt Lagdekret 81/2008 och påföljande ändringar. Följande skyddsanordningar är tillämpliga, med specifikationer från tillverkaren av skyddsanordningarna:

- för luftvägarna: i händelse av otillräcklig ventilation, använd en hel mask (typ EN 136 med filter för organiska ångor eller hellre en andningsapparat (typ EN 137) med hel mask.
- för händerna (värmeisolerande handskar (typ EN 511). Risk för ytkylning ner till - 50°C.
- för ögonen: glasögon av typ mask (typ EN 166) ansiktsskydd.
- för huden: arbetskläder (typ EN 340).

8.2.2 Kontroll av miljöexponeringen

Arbeta endast i utrustad miljö, försedd med ventilationsystem och anordningar för nödingrepp (brandsläckare).

Hänvisa till gällande standarder beträffande miljöförorening - Lagdekr. 03/04/2006, n. 152 och senare ändringar.

9. FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Grundläggande informationer om de fysiska och kemiska egenskaperna

- | | |
|--------------------------|---|
| a) Utseende | Vätska under tryck, gas vid 15,6 °C och 1 bar. Ofärgad |
| b) Lukt | Karaktäristisk för luktsatt förbränningsgas (inte störande) |
| c) Lukt tröskel | n-butan: mellan 2,9 och 14,6 mg/m ³ |
| d) pH-värdet vid 20°C | irrelevant |
| e) Fryspunkt | under -130°C |
| f) Kokpunkt | -0,5°C |
| g) Antändningspunkt | - 74 °C |
| h) Avdunstningshastighet | vätskan avdunstar snabbt i atmosfären, vilket orsakar plötslig nedkylning av ytor vid kontakt |
| i) Brandfarlighet | Brandfarlig Gas med luft (vid 20°C och 101,3 kPa) |

- j) **Övre/undre gränserna för brandfarlighet** brandfarliga gas/luft-blandningar kan explodera om gas är befintlig vid en koncentration mellan de lägre gränsvärden (LIE) de övre (LSE) för explosionsrisk:
n-butan: LIE = 1,8% och LSE = 8,4%
Isobutan: LIE = 1,8% och LSE = 9,8%
propan: LIE = 2,2% och LSE = 10%
- k) **Ångtryck** n-butan 1820 mmHg vid 25° C
Isobutan: 2611 mmHg vid 25° C
propan: 7150 mmHg vid 25° C
- l) **Relativ ångdensitet** n-butan och isobutan: 2.07 (luft = 1)
propan: 1.56 (luft = 1)
- m) **Relativ densitet** n-butan och isobutan: 0.6 (vatten=1)
propan: 0.5 (vatten=1)
- n) **Löslighet**
Löslighet i vatten n-butan: 61.2 mg/l vid 25°C
Isobutan: 48.9 mg/L vid 25° C
propan: 62.4 ppm vid 25° C
Fettlöslighet löslig i eter, kloroform
Log Kow mellan 2,36 och 2.89
- o) **Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)**
- p) **Självantändningstemperatur** 405° C
- q) **Nedbrytningstemperatur** Inga otvetydiga värden tillgängliga i vetenskaplig litteratur
- r) **Viskositet** n-butan: 0,30 cSt vid 20° C (flytande)
propan: 0,20 cSt vid 20° C (flytande)
- s) **Oxiderande egenskaper** ingen
- t) **Kritisk temperatur** n-butan: 153,2 ° C
Isobutan: 134.69° C
propan: 96.81° C
- u) **Kritiskt tryck** Butan: 35,7 atm
Isobutan: 35,82 atm
Propan: 42,01 atm

9.2 Övriga upplysningar

Inte befintliga.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Utbrottet eller öppnandet av behållaren på grund av ej lämpliga lagringsförhållanden kan omedelbart generera en explosiv atmosfär (se avsnitt 10.3).

10.2 Stabilitet

Stark uppvärmning av behållarna orsakar snabb dekompression av dessa och gasläckage. För hanteringsanvisningar se avsnitt 7. Se även avsnitt 10.4.

10.3 Risk för farliga reaktioner

Kontakt med starka oxidationsmedel (hypokloriter, nitrater, perklorater, permanganater, bikromater) leder till en stark reaktion, kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen (peroxider, kloridoxid, kvävedioxid). Kontakt med halogener, klor, fluor och acetylen kan orsaka starka exoterma explosiva reaktioner. Tillsatsen av nickel-karbonyl till blandningen av n-butan och syre kan orsaka explosion vid 20-40 ° C.

10.4 Förhållanden att undvika

Vidta försiktighetsåtgärder för att undvika exponering av cylindrar för direkt solljus och värmekällor; Får ej utsättas för temperaturer över 50°C; förebygg förhållanden som kan leda till korrosion och brott på behållarna.

10.5 Inkompatibla material

Starkt oxiderande ämnen, halogen, klor, fluor och acetylen.

10.6 Farliga nedbrytningsprodukter

Giftiga gaser (koloxid) och mycket brandfarlig gas (vätgas, etylen), irriterande kolrök.

11. Toxikologisk information

Det finns inga experimentella data för blandningen.

11.1 Informationer beträffande de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet:

Inandning: n-butan – EC50 = 658 mg/l/4 h (råttor) – humaninformation är inte entydig
isobutan – EC50 = 570000 ppm (råttor) – humaninformation är inte entydig
propan – EC50 = 280000 ppm (råttor) – humaninformation är inte entydig
Förtäring: uppgifter saknas (tekniskt omöjligt att experimentera med konventionella metoder)
Kontakt med hud / ögon: humaninformation tyder på att det inte finns någon sådan effekt

Irritation:

Inandning: n-butan - humaninformation är inte entydig
isobutan - humaninformation är inte entydig
propan - irritation vid koncentrationer av 100.000 ppm - inte entydiga uppgifter
Förtäring: uppgifter saknas (tekniskt omöjligt att experimentera med konventionella metoder)
Kontakt med hud / ögon: humaninformation tyder på att det inte finns någon sådan effekt

Korrosion:

Humaninformation indikerar att denna effekt inte är närvarande (men i vätskefasen orsakar den köldskador)

Sensibilisering:

Brist på information

Toxicitet vid upprepad dosering:

Humaninformation tyder på att det inte finns någon sådan effekt

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxicitet:

Det finns inga avgörande bevis (människor, djur) i fråga om cancerframkallande och mutagena effekter, och inte heller när det gäller reproduktion (teratogenicitet, embryotoxicitet) för komponenterna i produkten

Relaterade symptom:

Inandning: Inandning av dimma som innehåller produkten kan orsaka irritation i slemhinnor och andnöd. Absorptionen av gasen orsakar narkotisk effekt (depression av det centrala nervsystemet), varför det kan orsaka yrsel eller kvävning utan varningssymptom. Vid högre exponeringar (1% - 10% i luft) kan effekter på lungfunktion och hjärtfrekvens (arytmi, hjärtstillestånd) associeras.
Kontakt med hud / ögon: om i den flytande fasen, finns risk för frysning och därav följande skada på vävnaden och ögat .

Förtäring: den flytande fasen medför omedelbart frysning och kan orsaka allvarliga skador på slemhinnor och vävnader i munnen, matstrupen och magsäcken.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Det finns inga experimentella data för blandningen.

12.1 Toxicitet

Produkten innehåller inga ämnen, som visar sig vara avgörande bevis beträffande de skadliga effekterna på miljön.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten verkar inte kunna orsaka skada på aktivslam i biologiska reningsverk. De organiska ingredienserna i produkten visar sig vara biologiskt nedbrytbara.

12.3 Potential biologisk ansamling

Biokoncentrationsfaktorerna (BCF Log varierar från 1,56 till 1,78 beräknat för ämnen i innehållet) tyder på att biokoncentrationspotentialen är moderat; man påminner att, även i detta fall, på grund av den obetydliga lösligheten av gasen i vatten, förväntas flyktigheten i atmosfären vara den dominerande processen.

12.4 Rörlighet i marken

Produkten sprids i mark, vatten och luft.

12.5 Resultat av PBT och vPvB bedömningen.

Information ej tillgänglig.

12.6 Andra negativa effekter

Utsläpp i atmosfären av kolväten och organiska lösningsmedel bidrar till fotokemiskt ozonbildande, farlig gas vid atmosfärnivå och bildandet av organiska nitrater.

13. OBSERVATIONER ANGÅENDE BORTSKAFFANDE

13.1 Metoder för avfallshantering

Produkten ger risk karaktär till avfall som innehåller rester av denna, på grund av möjligheten för bildning av brandfarliga och explosiva atmosfärer.

Undvik komprimering eller på annat sätt att skada behållarna. Tillämpa samma säkerhetsstandarder som fastställts för hela produkten, och särskilt normen för att ej punktera eller att sända behållaren till förbränning. Samla upp och överlämna avfall (produkt och förorenad förpackning) till specifikt kvalificerade och auktoriserade avfallsupplag för omhändertagande av farligt brandfarligt avfall.

Se lokala bestämmelser för deponering av farligt avfall (Lagdekret 152/2006 och påföljande ändringar).

14. TRANSPORTINFORMATION

Transport på väg och järnväg ADR / RID (2009):



ADR / RID klass: 2

Klassificeringskod: 5F

UN Nummer 2037

FN transportbenämning: Små behållare innehållande gas (gaspatroner) - utan urladdningsanordning, ej påfyllningsbara

Etikett för fara: 2.1

Förpackningsgrupp: -

Varubeskrivning: Icke-återanvändningsbar patron innehållande gas under tryck.

Undantag för transportenheter (ADR 1.1.3.6 2011)= kategori 2 = 333 Kg

Begränsade mängder (ADR 2011 3.4)= 1 liter

För att ta fördel om undantag för begränsade kvantiteter, skall produkten vara:

- packad i en ytterförpackning med max bruttovikt på ≤ 30 kg per kolli
- eller
- packade i inplastade brickor med krymp-eller sträckfilm max ≤ 20 kg per kolli



"Små behållare innehållande gas" (eller aerosoler), med en kapacitet på högst 50 ml, omfattas inte av andra bestämmelser i ADR om de innehåller endast icke-giftiga komponenter.

Sjötransport IMDG (ändring 34-08 2008):



IMDG klass: 2

UN Nummer 2037

FN transportbenämning: Små behållare innehållande gas (gaspatroner) - utan urladdningsanordning, ej påfyllningsbara

"Receptacles, small, containing gas (gas cartridges) without a release device, non-Refillable"

Etikett: 2.1

Förpackningsgrupp: -

EMS Nummer: F-D, S-U

Havsförorening: Nej

Varubeskrivning: Icke-återanvändningsbar patron innehållande gas under tryck.

Luftfart ICAO/IATA (2009):



ICAO/IATA klass: 2.1

UN Nummer 2037

FN transportbenämning: Små behållare innehållande gas (gaspatroner) - utan

urladdningsanordning, ej påfyllningsbara

"Receptacles, small, containing gas (gas cartridges) without a release device, non-Refillable"

Etikett: 2.1

Förpackningsgrupp: -

Varubeskrivning: Icke-återanvändningsbar patron innehållande gas under tryck.

Pkg inst: Y203 (begränsat antal)

Pkg inst: 203

ERG: 10 I

EQ E0

15. INFORMATION OM LAGSTIFTNING

15.1 Standarder och lagstiftning angående hälsa och miljö, specifika för blandningen

Risken för allvarliga olyckshändelser: produkten omfattas på grund av dess eldfarliga egenskaper av bilaga 1, del 2, lagstiftande dekret nr. 334/99). Förutom vad som anges i tillämpning och undantag i den angivna lagen, för lagring utöver de kvantiteter som anges i bilagan, hänvisas till art. 6, 7 eller 8 i nämnda förordning.

Begränsningar för marknadsutsläpp och användning: inga begränsningar i bilaga XVII i förordning (EG) 1907/2006 (REACH) och påföljande ändringar.

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH): Inga.

Ämnen för vilka krävs tillstånd (bilaga XIV REACH): Inga.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning för ämnet har utarbetats.

16. ÖVRIG INFORMATION

Text av tecken på fara (H) som avses i avsnitt 2-3 i bladet

Flam. Gas 1 – brandfarlig Gas kat. 1

Tryck. Gas-Gas under tryck

H220 - Mycket brandfarlig Gas

H280 - Innehåller gas under tryck: kan explodera om uppvärmd

Text för riskfraser (R) som avses i avsnitt 2-3 i bladet

F+ – Extremt brandfarligt

R12 – Extremt brandfarligt

Information om denna revision

Varje avsnitt av detta blad har reviderats för att uppdatera information och lagstiftningen om säkerhet och hälsa för arbetstagare och miljön. I synnerhet:

- har klassificering och märkning för anpassning till förordning (EG) 1272/2008 reviderats;
- innehåll och form som krävs för säkerhetsdatablad i enlighet med ändringsförslag till förordning (EG) 1907/2006 bekräftade med ikraftträdandet av EU förordning 453/2010, har reviderats. Detta blad har utarbetats i enlighet med bestämmelserna i bilaga I till den förordningen.

Huvudsakliga källor som använts för att upprätta bladet

- Säkerhetsdatablad för råvaror.
- National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH, USA): Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, 2010.
- American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), 2010.
- The National Library of Medicine (USA): Hazardous Substances Data Bank (HSDB), ed. 2010.
- Environmental Protection Agency (USA): Integrated Risk Information System (IRIS), ed. 2006.
- Department of Transportation (USA): Chemical Hazard Response Information System (CHRIS), ed. 2006.
- CRC Press (USA): Handbook of Chemistry and Physics, 77th ed., 1997.
- Institut National de Recherche et de Sécurité (INRS - F): Les Melanges Explosifs, ed. 1994.
- NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards & Other Databases. U.S. Department of Health & Human Services, Public Health Service, Center for Disease Control & Prevention. DHHS (NIOSH) Publication No. 2001-145 (CD-ROM) August 2001
- Daubert, T.E., R.P. Danner. Physical and Thermodynamic Properties of Pure Chemicals Data Compilation. Washington, D.C.: Taylor and Francis, 1989.
- O'Neil, M.J. (ed.). The Merck Index - An Encyclopedia of Chemicals, Drugs, and Biologicals. 13th Edition, Whitehouse Station, NJ: Merck and Co., Inc., 2001., p. 1397

Anvisningar beträffande upplärning

Personalen som har hand om hanteringen och användningen av produkten, ska vara instruerad beträffande de specifika riskerna och säkerhetsåtgärderna.

Skriftliga referenser: Se den specifika tekniska instruktionen på produkten.

Teknisk kundtjänst: Telefon +39.030.9911855

Anmärkning för användaren

Informationerna i detta säkerhetsdatablad grundar sig på våra aktuella kunskaper beträffande hälsa, säkerhet och miljö; dessa har avsikten att tillåta den professionella användaren av produkten att identifiera nödvändiga förebyggande och skyddande beteenden för en säker användning.

Användaren måste, före tillämpningar som avviker från de förutsedda, kontrollera om ytterligare informationer är nödvändiga, alltid med förutsättning att gällande Lagstiftning och god praxis för användningen iakttas.

Man ansvarar inte för någon felaktig användning av produkten.

De särdrag som nämns ska inte tolkas som någon garanti för specifika egenskaper hos produkten.

Produktens etikett eller säkerhetsdatablad ska uppvisas varje gång du uppsöker läkarvård.