



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Gasol

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 04.12.2019 | Version: 2.1 | SDB Nr: 000010053937 |
| Revisionsdatum: | 18.09.2023 | | 1/27 |
| Senast uppdaterad : | 18.01.2021 | | |

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

1.1 Produktbeteckning

| | |
|--------------|---------------------|
| Produktnamn: | Gasol |
| UFI: | SCC6-KY33-6W0S-6S5C |

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

| | |
|---------------------------------|---|
| Identifierade användningar: | För industriell och professionell användning vid: Kemisk analys, kalibrering, (rutinmässig) kvalitetskontroll och laboratorieanvändning. Industriell och professionell. Genomför riskbedömning före användning. Bränslegas Konsument användning. Bränslegas |
| Användningar från vilka avrådas | För ytterligare information om användning ta kontakt med leverantören. Andra användningar än de ovannämnda stöds inte. Andra användningar än de ovannämnda stöds inte. För ytterligare information om användning ta kontakt med leverantören. |

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

| | |
|---------------------------|------------------------|
| Leverantör | Telefon: +46 8 7069500 |
| Linde Gas AB | |
| Rättarvägen 3 | |
| 169 68 Solna | |
| E-post: sds.ren@linde.com | |

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: Kemiakuten: 020-99 60 00 (24 h). Nödnummer: 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Fysiska Risker



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Gasol

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 04.12.2019 | Version: 2.1 | SDB Nr: 000010053937 |
| Revisionsdatum: | 18.09.2023 | | 2/27 |
| Senast uppdaterad : | 18.01.2021 | | |

| | | |
|--------------------|--------------|--|
| Brandfarlig gas | Kategori 1A | H220: Extremt brandfarlig gas. |
| Komprimerade gaser | Flytande gas | H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. |
| Brandfarlig gas | Kategori 1A | H220: Extremt brandfarlig gas. |

2.2 Märkningsuppgifter



| | |
|--------------------------------|--|
| Signalord: | Fara |
| Uttalande(n) om fara: | H220: Extremt brandfarlig gas. H280: Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. |
| Skyddsangivelse Allmänt | Inga. |
| Förebyggande: | P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. |
| Respons: | P377: Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt. P381: Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor. |
| Lagring: | P403: Förvaras på väl ventilerad plats. |
| Bortskaffande | Inga. |



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Gasol

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 04.12.2019 | Version: 2.1 | SDB Nr: 000010053937 |
| Revisionsdatum: | 18.09.2023 | | 3/27 |
| Senast uppdaterad : | 18.01.2021 | | |

2.3 Andra faror

Kontakt med avdunstade vätska kan orsaka köldskada eller frysning av huden.

Hormonstörande egenskaper-Toxicitet

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Hormonstörande egenskaper-Ekotoxicitet

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre. Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Allmän information:

Inga farliga ingredienser.

| Kemiskt namn | Kemisk formel | Koncentration | CAS-nr | EG-nr | REACH-registreringsnr | M-faktorer: | Anmärkingar |
|--------------|---------------|---------------|----------|-----------|-----------------------|-------------|-------------|
| Etantiol | C2H6S | 15PPM | 75-08-1 | 200-837-3 | 01-2119491286-30 | - | |
| Propan | C3H8 | ≥95% | 74-98-6 | 200-827-9 | 01-2119486944-21 | - | |
| Butan | C4H10 | ≤5% | 106-97-8 | 203-448-7 | 01-2119474691-32 | - | |



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Gasol

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 04.12.2019 | Version: 2.1 | SDB Nr: 000010053937 |
| Revisionsdatum: | 18.09.2023 | | 4/27 |
| Senast uppdaterad : | 18.01.2021 | | |

Alla koncentrationer är viktprocent om inte en ingrediens är en gas. Gaskoncentrationer är i molprocent. Alla koncentrationer är nominella.

Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).

Detta ämne är listat som ett ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC).PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycketbioackumulerande ämne.



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Gasol

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 04.12.2019 | Version: 2.1 | SDB Nr: 000010053937 |
| Revisionsdatum: | 18.09.2023 | | 5/27 |
| Senast uppdaterad : | 18.01.2021 | | |

Klassificering

| Kemiskt namn | Klassificering | Anmärkning ar |
|--------------|---|---------------|
| Etantiol | CLP: Klassificering: Flam. Liq.: 1: H224; Acute Tox.: 4: H332; Acute Tox.: 4: H302; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 1: H410; Aquatic Acute: 1: H400; Kompletterande märkningsinformation: Inga kända. Särskild koncentrationsgräns: Inga kända. Akut toxicitet, oral: LD 50: 682 mg/kg Akut toxicitet, inandning: LC 50: 11,23 mg/l Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg | |
| Propan | CLP: Klassificering: Compr. Gas: Liquef. Gas: H280; Flam. Gas: 1A: H220; Kompletterande märkningsinformation: Inga kända. Särskild koncentrationsgräns: Inga kända. Akut toxicitet, oral: Inga kända. Akut toxicitet, inandning: Inga kända. Akut toxicitet, dermal: Inga kända. | |
| Butan | CLP: Klassificering: Flam. Gas: 1A: H220; Compr. Gas: Liquef. Gas: H280; Kompletterande märkningsinformation: Inga kända. Särskild koncentrationsgräns: Inga kända. Akut toxicitet, oral: Inga kända. Akut toxicitet, inandning: LC 50: > 800000 ppm | |



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Gasol

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 04.12.2019 | Version: 2.1 | SDB Nr: 000010053937 |
| Revisionsdatum: | 18.09.2023 | | 6/27 |
| Senast uppdaterad : | 18.01.2021 | | |

| | | | |
|--|--|-------------------------------------|--|
| | | Akut toxicitet, dermal: Inga kända. | |
|--|--|-------------------------------------|--|

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmänt: Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning: Höga koncentrationer kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning/medvetslöshet. Kvävning kan inträffa utan förvarning. Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

Ögonkontakt: Spola genast ögonen med mycket vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Spola rikligt med vatten i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkare. Om det inte går att omedelbart få läkarvård skall spolning fortsätta i ytterligare 15 minuter.

Hudkontakt: Kontakt med avdunstade vätska kan orsaka köldskada eller frysning av huden. Vid kylskada spola med vatten i minst 15 minuter. Använd sterilt förband. Kontakta läkare.

Förtäring: Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda: Andningsstillestånd Kontakt med kondenserad gas kan orsaka skador (köldskador) till följd av kyleffekten av snabb evaporativ kylning.

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

Faror: Andningsstillestånd Kontakt med kondenserad gas kan orsaka skador (köldskador) till följd av kyleffekten av snabb evaporativ kylning.



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Gasol

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 04.12.2019 | Version: 2.1 | SDB Nr: 000010053937 |
| Revisionsdatum: | 18.09.2023 | | 7/27 |
| Senast uppdaterad : | 18.01.2021 | | |

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

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna Brandrisker: Vid uppvärmning kan behållarna brista.

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Vattenspray eller vattendimma. Pulver. Skum.

Olämpliga släckmedel: Koldioxid.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra: Ingen data.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning: Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Släck inte lågorna vid läckan eftersom det finns risk för en okontrollerad explosiv nyantändning. Fortsätt vattenbegjutningen från skyddad plats tills dess att flaskan är kall. Använd släckmedel för brandbekämpning. Isolera brandkällan eller låt den brinna ut.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Brandmän måste använda gängse skyddsutrustning inklusive brandhindrande rock, hjälm med ansiktsskydd, handskar, gummistövlar och, i slutna utrymmen, sluten andningsapparat.
Riktlinje: EN 469 Skyddsklädsel för brandmän. Prestationskrav för skyddskläder för brandbekämpning. EN 15090 Skodon för brandmän. EN 659 Skyddshandskar för brandmän. EN 443 Hjälmar för brandbekämpning i byggnader och andra konstruktioner. Riktlinje: EN 137 Andningsskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Gasol

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 04.12.2019 | Version: 2.1 | SDB Nr: 000010053937 |
| Revisionsdatum: | 18.09.2023 | | 8/27 |
| Senast uppdaterad : | 18.01.2021 | | |

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:** Utrym området. Ventilationen skall vara effektiv. Beakta risken för potentiellt explosiva atmosfärer. Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor. Följ upp koncentrationen av den utsläppta produkten. Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Använd andningsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över. Riktlinje: EN 137 Andningsskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Ventilationen skall vara effektiv. Eliminera antändningskällor.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:** Se avsnitt 8 och 13.



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Gasol

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 04.12.2019 | Version: 2.1 | SDB Nr: 000010053937 |
| Revisionsdatum: | 18.09.2023 | | 9/27 |
| Senast uppdaterad : | 18.01.2021 | | |

AVSNITT 7: Hantering och lagring:

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:

Gaser under tryck bör endast hanteras av erfarna personer med tillbörlig utbildning. Använd endast korrekt specificerad utrustning som är lämplig för denna produkt, dess tillförseltryck och temperatur. Spola systemet med torr inert gas (t.ex helium eller nitrogen) innan gas tillförs och när systemet inte används. Spola systemet fritt från luft före tillförsel av gas. Behållare som innehåller eller har innehållit brandfarliga eller explosiva ämnen får inte inertieras med flytande koldioxid. Bedöm risken för potentiellt explosiv atmosfär och behovet av lämplig, dvs. explosionsbeständig, utrustning. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Förvaras åtskild från tändkällor (inkluderande statiska urladdningar). Utrustning och elektrisk utrustning som skall användas i en explosiv atmosfär skall förses med elektrisk jordning. Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor. Se leverantörens hanteringsinstruktioner. Ämnet måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhetsrutiner. Se till att hela systemet har kontrollerats (eller kontrolleras regelbundet) för läckor före användning. Skydda behållare från fysisk skada; dra inte, rulla inte, låt inte glida eller falla. Förstör eller avlägsna inte leverantörens etiketter. De är avsedda att identifiera behållarens innehåll. När du flyttar behållare, även korta sträckor, använd lämplig utrustning såsom transportvagn, handkärra, gaffeltruck osv. Se till att cylindrarna alltid står lodrätt, stäng alla ventiler när de inte används. Ventilationen skall vara effektiv. Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras. Förhindra tillbakaströmning in i flaskan. Undvik tillbakasug av vatten, syra och alkalier. Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C. Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Förvaras i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter. Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren. Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning. Skadade ventiler bör omedelbart rapporteras till leverantören Stäng behållarens ventil efter varje användning även när den är tom och fortfarande ansluten till ett instrument. Försök aldrig själv reparera eller modifiera behållarventiler eller tryckavlastningsanordningar. Så snart behållare frikopplats från utrustning sätt tillbaka skyddsmuttrar och skyddskåpa. Håll behållarens ventilöppningar rena och fria från föroreningar, speciellt olja och vatten. Användaren bör kontakta leverantör om han upplever problem med hanteringen av behållarens ventil. Överför aldrig gaser från en behållare till en annan. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Gasol

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 04.12.2019 | Version: 2.1 | SDB Nr: 000010053937 |
| Revisionsdatum: | 18.09.2023 | | 10/27 |
| Senast uppdaterad : | 18.01.2021 | | |

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Elektrisk utrustning i lagerutrymmen måste vara utformade så att de inte genererar gnistor i händelse att en explosiv gas atmosfär skulle uppstå. Förvaras åtskilt från oxiderande gaser och andra oxiderande ämnen som lagras. Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion. Lagrade behållare bör kontrolleras regelbundet både vad gäller deras allmänna skick och vad gäller läckage. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats. Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

7.3 Specifik slutanvändning: Inga.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Ingen av komponenterna har tilldelats exponeringsgränser.

Biologiska Gränsvärden

Inga angivna biologiska exponeringsgränser för beståndsdel(ar).

DNEL-värden

| Kritisk komponent | Typ | Värde | Anmärkningar |
|-------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|
| Etantiol | Arbetare - inandning, Systemisk, långfristig | 11 mg/m ³ | Toxicitet vid upprepad dosering |
| | Arbetare - Hudrelaterad, Systemisk, långfristig | 1,6 mg/kg kroppsvikt/ dag | Toxicitet vid upprepad dosering |
| Etantiol | Arbetare - inandning, Systemisk, långfristig | 11 mg/m ³ | Toxicitet vid upprepad dosering |
| | Arbetare - Hudrelaterad, Systemisk, långfristig | 1,6 mg/kg kroppsvikt/ dag | Toxicitet vid upprepad dosering |

PNEC-värden

| Kritisk komponent | Typ | Värde | Anmärkningar |
|-------------------|-----|-------|--------------|
|-------------------|-----|-------|--------------|



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Gasol

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 04.12.2019 | Version: 2.1 | SDB Nr: 000010053937 |
| Revisionsdatum: | 18.09.2023 | | 11/27 |
| Senast uppdaterad : | 18.01.2021 | | |

| | | | |
|--------------------------|-----------------------|--------------|--------------------|
| Etantiol | Vatten (havsvatten) | 0 mg/l | - |
| Etantiol | Jord | 0 mg/kg | - |
| Etantiol | Reningsverk | 8,81 mg/l | - |
| Etantiol | Sediment (havsvatten) | 0 mg/kg | - |
| Etantiol | Vatten (sötvatten) | 0 mg/l | - |
| Etantiol | Sediment (sötvatten) | 0 mg/kg | - |
| Kritisk komponent | Typ | Värde | Anmärkingar |
| Etantiol | Vatten (havsvatten) | 0 mg/l | - |
| Etantiol | Jord | 0 mg/kg | - |
| Etantiol | Reningsverk | 8,81 mg/l | - |
| Etantiol | Sediment (havsvatten) | 0 mg/kg | - |
| Etantiol | Vatten (sötvatten) | 0 mg/l | - |
| Etantiol | Sediment (sötvatten) | 0 mg/kg | - |

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Överväg ett system med arbetstillstånd t.ex. för underhåll. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Använd god allmänventilation och punktutsug. Håll koncentrationen väl under lägre brännbarhetsgränser. Gasdetektorer bör användas när mängder av brandfarliga gaser eller ångor kan släppas ut. Ventilationen skall vara effektiv, inkl. lämpligt punktutsug, för att säkra att gränsvärdet inte överskrids. System under tryck skall regelbundet kontrolleras för läckage. Produkten bör hanteras i ett slutet system. Använd enbart bestående läckagetäta installationer (t.ex. svetsade rör) Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Gasol

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 04.12.2019 | Version: 2.1 | SDB Nr: 000010053937 |
| Revisionsdatum: | 18.09.2023 | | 12/27 |
| Senast uppdaterad : | 18.01.2021 | | |

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

- Allmän information:** En riskbedömning bör utföras och dokumenteras för varje område för att bedöma riskerna i användning av produkten och välja den personliga skyddsutrustning som är lämplig med tanke på risken i fråga. Följande rekommendationer bör tas i beaktande. Andningsapparat med egen behållare skall finnas tillgänglig för användning vid olyckstillfällen. Personlig skyddsutrustning för kroppen bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som finns. Hänvisa till lokala regleringar och restriktioner vad beträffar utsläpp till atmosfär. Se sektion 13 för specifika metoder för hantering av avfallsgas. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.
- Ögonskydd/ansiktsskydd:** Ögonskydd, skyddsglasögon eller ansiktsskydd i enlighet med EN166 bör användas för att undvika exponering för vätskestänk. Använd EN 166-enligt ögonskydd vid användning av gaser.
Riktlinje: EN 166 Personligt ögonskydd.
- Hudskydd**
Handskydd: Riktlinje: EN 388: Skyddshandskar mot mekaniska risker
Ytterligare information: Använd arbetshandskar när du hanterar behållare.
Riktlinje: EN 511 Skyddshandskar mot köld.
Ytterligare information: Skyddshandskar bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk.
- Kroppsskydd:** Använd brandsäkra eller flammhämmande kläder.
Riktlinje: ISO/TR 2801:2007 Skyddsklädsel mot värme och lågor -- Allmänna rekommendationer för val, skötsel och användning av skyddskläder. Riktlinje: EN 943 Skyddsklädsel mot flytande och gasformiga kemikalier, inklusive flytande aerosoler och fasta partiklar.
- Övrigt:** Använd säkerhetsskor under hantering av behållare.
Riktlinje: ISO 20345 Personlig skyddsutrustning - Säkerhetsskor.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Gasol

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 04.12.2019 | Version: 2.1 | SDB Nr: 000010053937 |
| Revisionsdatum: | 18.09.2023 | | 13/27 |
| Senast uppdaterad : | 18.01.2021 | | |

Andningsskydd:

När riskbedömningen tillåter, kan andningsskyddsutrustning användas. Valet av andningsskydd (RPD) måste basera sig på kända eller förväntade exponeringsnivåer, produktens faror och säkra arbetsgränser för det valda andningsskyddet. Bärbar tryckluftsapparat eller andningsluft med övertryck kopplat till mask skall användas i miljöer där det är syrefattig atmosfär. Använd andningsskydd med lufttillförsel. När riskbedömningen tillåter, kan andningsskyddsutrustning användas. Valet av andningsskydd (RPD) måste basera sig på kända eller förväntade exponeringsnivåer, produktens faror och säkra arbetsgränser för det valda andningsskyddet. Använd andningsskydd med gasfilter, typ AX.

Riktlinje: Riktlinje: EN 137 Andningsskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning.

Riktlinje: EN 136 Andningsskydd. Helmasker. Krav, testning, märkning.

Termisk fara:

Inga säkerhetsåtgärder behövs.

Hygieniska åtgärder:

Specifika riskåtaganden är ej nödvändiga utöver en god industrihygien och säkerhets rutiner. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.

Begränsning av miljöexponeringen:

Angående avfallshantering, se sektion 13.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd

Aggregationstillstånd:

Gas

Form:

Flytande gas

Färg:

C2H6S: Färglös

C3H8: Färglös

C4H10: Färglös

Lukt:

C2H6S: Genomträngande vitlöksliknande lukt

C3H8: Luktfri

C4H10: Mycket lätt lukt

Lukttröskel:

Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Gasol

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 04.12.2019 | Version: 2.1 | SDB Nr: 000010053937 |
| Revisionsdatum: | 18.09.2023 | | 14/27 |
| Senast uppdaterad : | 18.01.2021 | | |

| | |
|--|---|
| Smältpunkt: | -305,7 °F/-187,6 °C |
| Kokpunkt: | -43,8 °F/-42,1 °C |
| Brandfarlighet: | Lättantändlig gas |
| Högre/lägre antändnings- eller explosionsgränser | |
| Explosionsgräns – övre: | 9,5 %(V) Som volym i luft |
| Explosionsgräns – nedre: | 2,2 %(V) Som volym i luft |
| Flampunkt: | -155 °F/-104 °C |
| Självantändningstemperatur: | 450 °C Experimentell resultat, mycket viktig studie |
| Sönderfallstemperatur: | 1202 °F/650 °C Bryts ner till etylen och etan. |
| pH-värde: | Inte tillämplig. |
| Viskositet | |
| Viskositet, dynamisk: | 0,08 mPa.s (64,2 °F/17,9 °C) |
| Kinematisk viskositet: | Ingen data. |
| Löslighet | |
| Löslighet i vatten: | 75 mg/l |
| Löslighet (annan): | Ingen data. |
| Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten): | 1,815 |
| Dispersionsstabilitet: | Ingen data. |
| Ångtryck: | 13 bar (104 °F/40 °C) |
| Relativ densitet: | 0,5853 (-49 °F/-45 °C) |
| Densitet: | Ingen data. |
| Ångdensitet (luft=1): | 1,56 (beräknad) LUFT=1 32 °F/0 °C |
| Partikelkaraktäristika: | Inte tillämplig. |

9.2 Annan information

| | |
|--------------------------|----------|
| Brandfarlighet: | Tci: 3,7 |
| Kritisk temperatur (°C): | 96,7 °C |



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Gasol

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 04.12.2019 | Version: 2.1 | SDB Nr: 000010053937 |
| Revisionsdatum: | 18.09.2023 | | 15/27 |
| Senast uppdaterad : | 18.01.2021 | | |

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet: Ingen fara för reaktivitet utom de effekter som beskrivits i underavsnittet nedan.
- 10.2 Kemisk stabilitet: Stabil i normala förhållanden.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner: Kan bilda en potentiellt explosiv atmosfär i luften. Kan reagera våldsamt med oxiderande ämnen.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
- 10.5 Oförenliga material: Luft och oxidationsmedel. Information om förenligheten med olika material finns i den senaste versionen av ISO-11114.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän information: Inga.

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

Akut toxicitet - Oral
Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Komponentinformation
Etantiol LD 50 (Råtta): 682 mg/kg Anmärkning: Experimentell resultat, mycket viktig studie

Akut toxicitet - Dermal
Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Komponentinformation
Etantiol LD 50 (Råtta): > 2.000 mg/kg Anmärkning: Experimentell resultat, mycket



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Gasol

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 04.12.2019 | Version: 2.1 | SDB Nr: 000010053937 |
| Revisionsdatum: | 18.09.2023 | | 16/27 |
| Senast uppdaterad : | 18.01.2021 | | |

viktig studie

Akut toxicitet - Inandning
Produkt

Gas: Blandningens beräknade akuta toxicitet (4 h): > 20000 ppm Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Komponentinformation

Etantiol

LC 50 (Råtta, 4 h): 11,23 mg/l Anmärkningar: Ånga Experimentellt resultat, Stödstudie

LC 50 (Råtta, 1,0 h): 8840 ppm

Butan

LC 50 (Råtta, 10 Min.): > 800000 ppm Anmärkningar: Inandning Experimentell resultat, mycket viktig studie

Toxicitet vid upprepad dosering

Komponentinformation

Etantiol

LOAEL (Lägsta observerade skadliga effektnivå) (Råtta(Kvinnlig, Manlig), inandning, 13 Veckor): 403,4 ppm(m) inandning Utvärdering från stöds substans (strukturellt analog eller surrogat), huvudstudie

NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå) (Råtta(Kvinnlig, Manlig), inandning, 13 Veckor): 99,6 ppm(m) inandning Utvärdering från stöds substans (strukturellt analog eller surrogat), huvudstudie

NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå) (Råtta(hona), Oral, 42 - 53 d): 50 mg/kg Oral Utvärdering från stöds substans (strukturellt analog eller surrogat), huvudstudie

Propan

LOAEL (Lägsta observerade skadliga effektnivå) (Råtta(Kvinnlig, Manlig), inandning): 21.641 mg/m³ inandning Experimentell resultat, mycket viktig studie

Butan

NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå) (Råtta(Kvinnlig, Manlig), inandning, 13 Veckor): 10.000 ppm(m) inandning Utvärdering baserat på grupperingen av ämnen (kategoriinriktning), huvudstudie

Hudfrätande/Irriterande
Produkt

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Komponentinformation

Etantiol

in vivo (Kanin): Ej irriterande Experimentell resultat, mycket viktig studie



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Gasol

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 04.12.2019 | Version: 2.1 | SDB Nr: 000010053937 |
| Revisionsdatum: | 18.09.2023 | | 17/27 |
| Senast uppdaterad : | 18.01.2021 | | |

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Komponentinformation

Etantiol in vivo (Kanin, 24 - 72 tim): Inte irriterande GHS Regulation EC No 1272/2008

Inandnings- eller Hudsensibilisering

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Mutagenitet i Könseller

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Cancerframkallande egenskaper

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Reproduktionstoxicitet

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Kvävningsrisk

Produkt Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.; Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;

Komponenter:



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Gasol

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 04.12.2019 | Version: 2.1 | SDB Nr: 000010053937 |
| Revisionsdatum: | 18.09.2023 | | 18/27 |
| Senast uppdaterad : | 18.01.2021 | | |

| | |
|----------|--|
| Etantiol | Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.; |
| Propan | Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.; |
| Butan | Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.; |

Annan information

Produkt: Ingen data.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Allmän information: Inte tillämplig

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet

Produkt Ingen ekologisk skada orsakas av denna produkt.

Akut toxicitet - Fisk

Komponentinformation

Etantiol LC 50 (Regnbågslax, 96 h): 2,4 mg/l Anmärkningar: Experimentell resultat, mycket viktig studie
 NOAEL (Nivå där ingen skadlig effekt observeras) (Regnbågslax, 96 h): < 1,7 mg/l
 Anmärkningar: Experimentell resultat, mycket viktig studie

Akut toxicitet - Vattenlevande Evertebrater

Komponentinformation

Etantiol EC50 (Daphnia magna, 24 h): 0,38 mg/l (Static) Anmärkningar: Experimentell resultat, mycket viktig studie



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Gasol

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 04.12.2019 | Version: 2.1 | SDB Nr: 000010053937 |
| Revisionsdatum: | 18.09.2023 | | 19/27 |
| Senast uppdaterad : | 18.01.2021 | | |

Giftighet för vattenväxter

Komponentinformation

Butan LC50 (Alger, 72 h): 7,7 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt

Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

Biologisk nedbrytning

Komponentinformation

Propan 100 % (385,5 h) Detekteras i vatten. Experimentell resultat, mycket viktig studie

Butan 50 % (3 d) Detekteras i vatten. QSAR, sammanvägd bedömningsstudie

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt

Produkten förväntas brytas ned biologiskt och förväntas inte kvarstå någon längre tid i en vattenmiljö.

12.4 Rörlighet i jord

Produkt

På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten förorsakar vatten- eller grundvattenförorening.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt

Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

Global uppvärmningspotential

Global uppvärmningspotential: 3,1
Innehåller växthusgas(er). Större utsläpp kan bidra till växthuseffekten.

Komponentinformation

Propan EU. GWP (icke-fluorerad substans) (bilaga IV), förordning 517/2014 / EU om fluorerade växthusgaser
- Global uppvärmningspotential: 3

Butan EU. GWP (icke-fluorerad substans) (bilaga IV), förordning 517/2014 / EU om fluorerade växthusgaser
- Global uppvärmningspotential: 4



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Gasol

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 04.12.2019 | Version: 2.1 | SDB Nr: 000010053937 |
| Revisionsdatum: | 18.09.2023 | | 20/27 |
| Senast uppdaterad : | 18.01.2021 | | |

12.6 Hormonstörande egenskaper:

Produkt: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre. Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Komponenter:

Etantiol Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Propan Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Butan Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter:

Andra faror
Produkt: Ingen data.

Andra effekter:



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Gasol

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 04.12.2019 | Version: 2.1 | SDB Nr: 000010053937 |
| Revisionsdatum: | 18.09.2023 | | 21/27 |
| Senast uppdaterad : | 18.01.2021 | | |

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmän information: Släpp inte ut i avlopp, källare, gropar eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Rådfråga leverantör rekommendationer för ämnet. Släpp inte ut gasen där det finns risk för bildning av explosiva blandningar i luften. Avfallsgas skall brännas i lämplig brännare med flampärr.

Destruktionsmetoder: Ytterligare anvisningar om lämpliga bortskaffningsmetoder finns i EIGA:s anvisningar om förfaringssätt (Doc.30 "Disposal of Gases", kan nedladdas på <http://www.eiga.org>). Bortskaffa behållaren endast via gasleverantören. Utsläpp, behandling eller avfallshantering kan vara reglerade i nationella, delstatliga eller lokala lagar.

Europeiska avfalls koder

Förpackning: 16 05 04*: Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

| | |
|------------------------------------|---|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer: | UN 1965 |
| 14.2 Officiell transportbenämning: | KOLVÄTEGASBLANDNING, KONDENSERAD, N.O.S.(Propan, Butan) |
| 14.3 Faroklass för transport | |
| Klass: | 2 |
| Etikett(er): | 2.1 |
| Faronr. (ADR): | 23 |
| Tunnelbegränsningskod: | (B/D) |
| 14.4 Förpackningsgrupp: | - |
| Begränsad mängd | Inga. |
| Undantagen mängd | Inga. |
| 14.5 Miljöfaror: | Inte tillämplig. |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder: | - |



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Gasol

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 04.12.2019 | Version: 2.1 | SDB Nr: 000010053937 |
| Revisionsdatum: | 18.09.2023 | | 22/27 |
| Senast uppdaterad : | 18.01.2021 | | |

RID

| | |
|-----------------------------------|---|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer: | UN 1965 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | KOLVÄTEGASBLANDNING, KONDENSERAD, N.O.S.(Propan, Butan) |
| 14.3 Faroklass för transport | |
| Klass: | 2 |
| Etikett(er): | 2.1 |
| 14.4 Förpackningsgrupp: | - |
| Begränsad mängd | Inga. |
| Undantagen mängd | Inga. |
| 14.5 Miljöfaror: | Inte tillämplig. |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder: | - |

IMDG

| | |
|------------------------------------|---|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer: | UN 1965 |
| 14.2 Officiell transportbenämning: | HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S.(Propane, Butane) |
| 14.3 Faroklass för transport | |
| Klass: | 2.1 |
| Etikett(er): | 2.1 |
| EmS No.: | F-D, S-U |
| 14.4 Förpackningsgrupp: | - |
| Begränsad mängd | Inga. |
| Undantagen mängd | Inga. |
| 14.5 Miljöfaror: | Inte tillämplig. |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder: | - |

IATA

| | |
|---------------------------------|---|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer: | UN 1965 |
| 14.2 Benämning: | Hydrocarbon gas mixture, liquefied, n.o.s.(Propane, Butane) |
| 14.3 Faroklass för transport: | |
| Klass: | 2.1 |
| Etikett(er): | 2.1 |
| 14.4 Förpackningsgrupp: | - |
| Begränsad mängd | Inga. |
| Undantagen mängd | Inga. |



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Gasol

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 04.12.2019 | Version: 2.1 | SDB Nr: 000010053937 |
| Revisionsdatum: | 18.09.2023 | | 23/27 |
| Senast uppdaterad : | 18.01.2021 | | |

| | |
|--------------------------------|------------------|
| 14.5 Miljöfaror: | Inte tillämplig. |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder: | - |
| Annan information | |
| Passagerar- och fraktflygplan: | Förbjudet. |
| Endast lastflyg: | Tillåtet. |

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

| | |
|------------------------------------|---|
| Ytterligare identifikation: | Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten. Överlämna transportkort (skriftlig instruktion) till föraren. Vid transport skall gasflaskor vara fastspända. Se till att behållarens ventil är stängd och inte läcker. Ventilskydd eller kåpor måste vara på plats. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. |
|------------------------------------|---|

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordningar

FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XIV FÖRTECKNING ÖVER ÄMNER FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND med åorðnum breytingum: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Gasol

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 04.12.2019 | Version: 2.1 | SDB Nr: 000010053937 |
| Revisionsdatum: | 18.09.2023 | | 24/27 |
| Senast uppdaterad : | 18.01.2021 | | |

Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats:

| Kemiskt namn | CAS-nr |
|--------------|----------|
| Propan | 74-98-6 |
| Butan | 106-97-8 |

Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet.:

| Kemiskt namn | CAS-nr | Koncentration |
|--------------|---------|---------------|
| Propan | 74-98-6 | 90 - 100% |

Direktiv 92/85/EEG om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar:

| Kemiskt namn | CAS-nr | Koncentration |
|--------------|---------|---------------|
| Propan | 74-98-6 | 90 - 100% |

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om faran för allvarliga kemikalieolyckor, med ändringar: Inte tillämplig.

Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet:

| Kemiskt namn | CAS-nr | Koncentration |
|--------------|----------|---------------|
| Butan | 106-97-8 | 1,0 - 10% |
| Etantiol | 75-08-1 | 0 - <0,1% |

Nationella bestämmelser

Rådets direktiv 89/391/EEG om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet Direktiv 2016/425/EEG om personlig skyddsutrustning Direktiv 2014/34/EG om utrustning och säkerhetssystem som är avsedda för användning i explosionsfarliga omgivningar (ATEX) Endast produkter som överensstämmer med livsmedelsförordningarna 95/2/EG och 2008/84/EG och som är märkta som sådana får användas som livsmedelstillsatser.



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Gasol

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 04.12.2019 | Version: 2.1 | SDB Nr: 000010053937 |
| Revisionsdatum: | 18.09.2023 | | 25/27 |
| Senast uppdaterad : | 18.01.2021 | | |

Säkerhetsdatabladet har utarbetats för att följa förordning (EU) 2020/878.

15.2

Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsinformation: Inte relevant.

Förkortningar och akronymer:

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; EIGA - Europeiska förbundet för industriella gaser; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesiske förteckning över kemikalier; TECl - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Gasol

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 04.12.2019 | Version: 2.1 | SDB Nr: 000010053937 |
| Revisionsdatum: | 18.09.2023 | | 26/27 |
| Senast uppdaterad : | 18.01.2021 | | |

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor:

Olika datakällor har använts i sammanställning av detta säkerhetsdatablad, bland annat:

Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR)

<http://www.atsdr.cdc.gov/>

Europeiska kemikaliebyrån: Anvisningar för sammanställning av säkerhetsdatablad.

Europeiska kemikaliebyrån: Information om registrerade ämnen

<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Europeisk Industriella Gaser Förbund (EIGA) Dok. 169 "Klassificerings- och etikettguide", i dess ändrade lydelse.

International Programme on Chemical Safety (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Gaser och gasblandningar - Bestämning av brandpotential och oxideringsförmåga för val av cylinderventilsutlopp.

Matheson Gas Data Book, 7:e upplaga.

National Institute for Standards and Technology (NIST) Nummer 69 i standardreferensdatabasen

Den före detta Europeiska kemikaliebyråns (ECB) ESIS-plattform (European chemical Substances Information System) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

Den europeiska kemiindustrins samarbetsorganisation (CEFIC) ERICards.

Förenta staternas nationella medicinska biblioteks nätverk för toxikologiska data TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Tröskelvärden (TLV) från Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker (ACGIH).

Ämnesspecifik information från leverantörerna.

Uppgifterna i detta dokument tros vara korrekta vid tidpunkten för publicering.

Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

| Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den. | Klassificeringsförfarande |
|---|---------------------------|
| Brandfarlig gas, Kategori 1A | Grundat på testdata |
| Komprimerade gaser, Flytande gas | Grundat på testdata |
| Brandfarlig gas, Kategori 1A | Grundat på testdata |



SÄKERHETSATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar

Gasol

| | | | |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|
| Utgivningsdatum: | 04.12.2019 | Version: 2.1 | SDB Nr: 000010053937 |
| Revisionsdatum: | 18.09.2023 | | 27/27 |
| Senast uppdaterad : | 18.01.2021 | | |

Formulering av H-angivelser I avsnitt 2 och 3

| | |
|------|---|
| H220 | Extremt brandfarlig gas. |
| H224 | Extremt brandfarlig vätska och ånga. |
| H280 | Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. |
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| H332 | Skadligt vid inandning. |
| H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer. |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

Utbildningsinformation:

Användare av andningsapparater måste utbildas. Se till att operatören förstår risken med brännbarhet.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Flam. Gas 1A, H220

Press. Gas Liq. Gas, H280

Flam. Gas 1A, H220

Annan information:

Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs upp. Säkerställ att utrustningen är korrekt jordad. Det tages inget ansvar för eventuell skada eller förlust som kan uppstå som följd av användandet av detta dokument.

Senast uppdaterad:

18.09.2023

Friskrivningsklausul:

Denna information ges utan garantier. Vi anser att denna information är korrekt. Denna information bör användas till att göra en självständig bedömning av metoderna för att skydda de anställda och miljön.