

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

APT Gas
Artikelnummer: 605143
UFI: P7X1-ORMV-H107-U8CE

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**1.2.1 Relevanta användningar**

Fuel

1.2.2 Användningar det avråds från

Inga kända.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag Hager & Werken GmbH & Co. KG
Ackerstr. 1
47269 Duisburg / TYSKLAND
Telefonnummer +49(0)203-99269-0
Fax +49 (0)203 29 92 83
Homepage www.hagerwerken.de
E-mail info@hagerwerken.de

Informationsgivande område

Tekniska informationer info@hagerwerken.de
Säkerhetsdatablad sdb@chemiebuero.de (Ingen avsändning av säkerhetsdatablad)
Säkerhetsdatablad finns tillgängliga från leverantören.

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Rådgivande organ 112 - begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen [FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008]**

Flam. Gas 1A: H220 Extremt brandfarlig gas.
Press. Gas (Kondenserad gas): H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

2.2 Märkningsuppgifter

Enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) måste produkten märkas.

Faropiktogram**Signalord**

FARA

Faroangivelser

H220 Extremt brandfarlig gas.
H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme / gnistor / öppen låga / heta ytor. – Rökning förbjuden.
P260 Inandas inte gaser.
P381 Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor.
P410+P403 Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

2.3 Andra faror**Hälsofaror**

Förfrysning.
Höga koncentrationer kan orsaka kvävning.

Miljöfaror

Innehåller inga PBT- resp vPvB-ämnen.
Innehåller inga ämnen med endokrinstörande egenskaper.

Andra faror

Ytterligare faror har ej konstaterats vid nuvarande kunskapsläge.

AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar**3.1 Ämnen**

ej användbar

3.2 Blandningar

Vid denna produkt handlar det om en blandning.

Halt [%]	Beståndsdel
<95	Butan CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
<95	Propan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
<5	iso-Butan CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
<2	Pentan CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 - EUH066

Beståndsdelskommentar

För fulltext för H-angivelser: se AVSNITT 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmän information	Byt ut nedstänkta/förorenade kläder.
Vid inandning	För den skadade till frisk luft. Kontakta läkare vid besvär.
Vid hudkontakt	Vid förfrysning, skölj med mycket vatten. Tag ej av kläderna. Tillkalla läkare.
Vid kontakt med ögon	Vid kontakt med ögon, skölj alltid grundligt med mycket vatten och kontakta läkare.
Vid förtäring	ej användbar

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjdaHuvudvärk
Svindel
Yrsel**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckmedel	Vatten. släckningspulver. Skum.
Släckmedel som ej skall användas	Koldioxid.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medförarisk för bildning av toxiska pyrolysoxidprodukter, kolmonoxid (CO), oförbrända kolväten
Exploderande cylinder kan kastas ut mycket kraftigt vid brand.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd cirkulationsluftberoende andningsskydd.

Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.

Behållare i närheten av brand kyls med vatten.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Förvaras åtskilt från antändningskällor.

Sörj för god ventilation.

Använd lämplig personlig skyddsutrustning (lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd).

Använd lämpligt andningsskydd.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sörj för god ventilation.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se AVSNITT 8+13

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Får endast användas i väl ventilerade områden.

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

Ångorna kan bilda explosiv blandning med luft.

Ät, drick, rök och snusa ej under hanteringen.

Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut.

Använd hudsalva i förebyggande syfte.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lösningsmedelsbeständiga och täta golv erfordras.

Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.

Förvaras svalt. Uppvärmning medför tryckökning och risk att behållare sprängs.

Skyddas mot uppvärmning/överhettning/solljus.

7.3 Specifik slutanvändning

Se AVSNITT 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde (SE)**

Beståndsdel
Pentan
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
NGV = Nivågränsvärde: 600 ppm, 1800 mg/m ³
Kortvarigt (15 minuter): 750 ppm, 2000 mg/m ³

Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde EU (2004/37/EG)

Beståndsdel / EG GRÄNSVÄRDEN
Pentan
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
8 timmar: 1000 ppm, 3000 mg/m ³

DNEL

Beståndsdel
Butan, CAS: 106-97-8
Inga DNEL-värden tillgängliga.
Propan, CAS: 74-98-6
Inga DNEL-värden tillgängliga.
iso-Butan, CAS: 75-28-5
Inga DNEL-värden tillgängliga.
Pentan, CAS: 109-66-0
Industri, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 432 mg/kg bw/day
Industri, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 3000 mg/m ³
allmänna befolkningen, oral, Långsiktiga systemiska effekter, 214 mg/kg bw/day
allmänna befolkningen, inhalativ, Långsiktiga systemiska effekter, 643 mg/m ³
allmänna befolkningen, dermalt, Långsiktiga systemiska effekter, 214 mg/kg bw/day

PNEC

Beståndsdel
Butan, CAS: 106-97-8
Inga PNEC-värden tillgängliga.
Propan, CAS: 74-98-6
Inga PNEC-värden tillgängliga.
iso-Butan, CAS: 75-28-5
Inga PNEC-värden tillgängliga.
Pentan, CAS: 109-66-0
Inga PNEC-värden tillgängliga.

8.2 Begränsning av exponeringen

Ytterligare information om utformningen av tekniska anläggningar	Sörj för tillräckligt ventilation på arbetsplatsen. Mätmetoder för arbetsplatsmätningar måste uppfylla kraven i DIN EN 482. Rekommendationer återfinns i IFA-listan över farliga ämnen.
Ögonskydd	Skyddsglasögon. (EN 166:2001)
Skyddshandskar	Läderhandskar. Vid tipsen handlar det om rekommendationer. Kontakta handskleverantören för vidare information.
Skyddskläder	Arbetskyddsklädesel (EN 340)
Annat skydd	Undvik kontakt med ögonen och huden. Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler. Beroende på de farliga ämnens koncentration och mängd bör den personliga skyddsutrustningen väljas specifikt för arbetsplatsen. Skyddsmaterialets kemikaliebeständighet bör verifieras av respektive leverantör.
Andningsskydd	Om arbetsplatsgränsvärdena överskrids eller vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd. Korttidsmask, filter A. (DIN EN 14387)
Termisk fara	Ingen information tillgänglig.
Begränsning och kontroll av miljöexponering	ej bestämd

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	gasformig
Form	under tryck kondenserad gas
Färg	färglös
Lukt	karaktäristisk
Luktröskel	ej användbar
pH-värde	ej användbar
pH-värde [1%]	ej användbar
Kokpunkt [°C]	-42 – 0
Flampunkt [°C]	-80
Brandfarlighet	ja
Undre explosionsgräns	5,0 Vol. %
Övre explosionsgräns	10,9 Vol. %
Oxiderande egenskaper	nej
Ångtryck/Gastruck [kPa]	220 – 840
Densitet [g/cm³]	0,50 – 0,58
Relativ densitet	ej bestämd
Skrymdensitet [kg/m³]	ej användbar
Vattenlöslighet	<0,1 g/L (20°C)
lösligheten andra lösningsmedel	Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient oktanol/vatten [log Pow]	Ingen information tillgänglig.
Kinematisk viskositet	ej användbar
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Förångningshastighet	ej användbar
Smältpunkt [°C]	-188 – -138
Självtändningstemperatur [°C]	365 – 470
Sönderdelningspunkt [°C]	ej användbar
Partikelegenskaper	Ingen information tillgänglig.

9.2 Annan information

ingen

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Vid avsedd användning är inga farliga reaktioner kända.

10.2 Kemisk stabilitet

Under normala omgivningsbetingelser (rumstemperatur) stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risk för bristning.

Reagerar med oxidationsmedel.

Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stark uppvärmning.

10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Brandfarliga gaser/ångor.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

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

Beståndsdel

Pentan, CAS: 109-66-0

LD50, oral, Råtta, >2000 mg/kg bw

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

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

Beståndsdel

Butan, CAS: 106-97-8

LC50, inhalativ, Råtta, 658 mg/L (IUCLID)

Propan, CAS: 74-98-6

LC50, inhalativ, Råtta, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)

iso-Butan, CAS: 75-28-5

LC50, inhalativ, Mus, 1237 mg/L

Pentan, CAS: 109-66-0

LC50, inhalativ, Råtta, 25.3 mg/L, 4h

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdel

Butan, CAS: 106-97-8

Öga, ej retande

Propan, CAS: 74-98-6

Öga, ej retande

iso-Butan, CAS: 75-28-5

Öga, ej retande

Pentan, CAS: 109-66-0

Öga, ej retande

Frätande/irriterande på huden Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdel

Butan, CAS: 106-97-8

dermal, ej retande

Propan, CAS: 74-98-6

dermal, ej retande

iso-Butan, CAS: 75-28-5

dermal, ej retande

Pentan, CAS: 109-66-0

dermal, ej retande

Luftvägs-/hudsensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdel

Butan, CAS: 106-97-8

inhalativ, ej sensibiliserande

dermal, ej sensibiliserande

Propan, CAS: 74-98-6

inhalativ, ej sensibiliserande

dermal, ej sensibiliserande

iso-Butan, CAS: 75-28-5

inhalativ, ej sensibiliserande

dermal, ej sensibiliserande

Pentan, CAS: 109-66-0

dermal, ej sensibiliserande

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

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

Beståndsdel

Butan, CAS: 106-97-8

inhalativ, ej retande

Propan, CAS: 74-98-6

inhalativ, ej retande

iso-Butan, CAS: 75-28-5

inhalativ, ej retande

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

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

Beståndsdel

Propan, CAS: 74-98-6

NOAEC, inhalativ, Råtta, 4437 mg/m³, De observerade verkningarna är inte tillräckliga för en kvalificering.

Pentan, CAS: 109-66-0

NOAEC, inhalativ, Råtta, 20 000 mg/m³ (subchronic), Ingen skadlig verkan har iakttagits**Mutagenitet**

Innehåller inget relevant ämne som uppfyller klassificeringskriterierna.

Beståndsdel

Pentan, CAS: 109-66-0

in vivo, negativ

in vitro, negativ

Reproduktionstoxicitet

Innehåller inget relevant ämne som uppfyller klassificeringskriterierna.

- Fruchtbarkeit

Beståndsdel

Pentan, CAS: 109-66-0

NOAEL, oral, Råtta, 1000 mg/kg bw/day (subacute), Ingen skadlig verkan har iakttagits, Effect on developmental toxicity,

NOAEL, oral, Råtta, 1000 mg/kg bw/day (subacute), Ingen skadlig verkan har iakttagits, Effect on fertility,

NOAEC, inhalativ, Råtta, 24 080 mg/m³ (subacute), Ingen skadlig verkan har iakttagits, Effect on developmental toxicity,NOAEC, inhalativ, Råtta, 20 000 mg/m³ (subacute), Ingen skadlig verkan har iakttagits, Effect on fertility,**- Utveckling**

Beståndsdel

Pentan, CAS: 109-66-0

NOAEL, oral, Råtta, 1000 mg/kg bw/day (subacute), Ingen skadlig verkan har iakttagits, Effect on developmental toxicity,

NOAEL, oral, Råtta, 1000 mg/kg bw/day (subacute), Ingen skadlig verkan har iakttagits, Effect on fertility,

NOAEC, inhalativ, Råtta, 24 080 mg/m³ (subacute), Ingen skadlig verkan har iakttagits, Effect on developmental

APT Gas

Artikelnummer 605143

Hager & Werken GmbH & Co. KG

47269 Duisburg

Utskriftdatum 29.08.2023, Omarbetad 28.04.2021

Version 1.0

Sida 9 / 12

toxicity,

NOAEC, inhalativ, Råtta, 20 000 mg/m³ (subacute), Ingen skadlig verkan har iakttagits, Effect on fertility,**Cancerogenitet**

Innehåller inget relevant ämne som uppfyller klassificeringskriterierna.

Fara vid aspiration

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

Allmänna anmärkningar

Toxikologiska data för den fullständiga produkten föreligger inte. Ämnenas nämnda toxdata är avsedda för personer med medicinska yrken och personer som är ansvariga för säkerhet och hälsoskydd på arbetsplatsen liksom för toxikologer. Dessa toxdata tillhandahålls av råämnestillverkarna.

11.2 Information om andra faror11.2.1 **Hormonstörande egenskaper** Ingen information tillgänglig.11.2.2 **Annan information****AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Beståndsdel

Butan, CAS: 106-97-8

LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L

Pentan, CAS: 109-66-0

EL50, (72h), Algae, 20,33 mg/L

EL50, (48h), Invertebrates, 48,11 mg/L

LL50, (96h), fisk, 27,55 mg/L

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Effekter på miljön**

ej bestämd

Effekter i reningsverk

ej bestämd

Biologisk nedbrytbarhet

ej bestämd

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ackumulation i organismer väntas ej.

12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Baserat på all tillgänglig information ska det inte klassificeras som PBT resp. vPvB.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Innehåller inga ämnen med endokrinstörande egenskaper.

12.7 Andra skadliga effekter

Ekologiska data av den fullständiga produkten saknas.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produktrester måste avfallshanteras enligt direktivet 2008/98/EG och gällande lokala avfallsföreskrifter. För denna produkt kann ingen avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen (EWC) fastställas, eftersom först förbrukarens användningssyfte tillåter en tillordning. Avfallskoden skall inom EU fastställas i överenskommelse med avfallshanteraren.

Produkt

Omhändertas som farligt avfall.

Avfallskod (rekommenderat)

160504*

Förorenade förpackningar

Ej förorenade förpackningar kan återvinnas.

Avfallskod (rekommenderat)

150110* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1 UN-nummer eller id-nummer**

Vägtransport enligt ADR/RID ej användbar

Inrikes sjöfart (ADN) ej användbar

Sjötransport enligt IMDG 1965

Luftransport enligt IATA 1965

14.2 Officiell transportbenämning

Vägtransport enligt ADR/RID ej användbar

Inrikes sjöfart (ADN) ej användbar

Sjötransport enligt IMDG Hydrocarbons , liquefied, n.o.s. (Isobutane, Isopentane)

- EMS F-D, S-U

- Etiketter



- IMDG LQ 0 I

Luftransport enligt IATA Hydrocarbons, liquefied, n.o.s. (Isobutane, Isopentane)

- Etiketter

**14.3 Faroklass för transport**

Vägtransport enligt ADR/RID ej användbar

Inrikes sjöfart (ADN) ej användbar

Sjötransport enligt IMDG 2.1

Luftransport enligt IATA 2.1

14.4 Förpackningsgrupp

Vägtransport enligt ADR/RID ej användbar

Inrikes sjöfart (ADN) ej användbar

Sjötransport enligt IMDG ej användbar

Luftransport enligt IATA ej användbar

14.5 Miljöfaror

Vägtransport enligt ADR/RID nej

Inrikes sjöfart (ADN) nej

Sjötransport enligt IMDG nej

Luftransport enligt IATA nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Motsvarande angivelse under AVSNITT 6 till 8.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

ej användbar

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

EEG-FÖRESKRIFTER 2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

- **Beståndsdelskommentar** SVHC Lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Innehåller inget eller mindre än 0,1% av de listade ämnena.

- **bilaga XIV (REACH)** Produkten innehåller inga tillståndspliktiga ämnen $\geq 0,1$ % enligt bilaga XIV, förordning (EG) 1907/2006 (REACH)

- **bilaga XVII (REACH)** Produkten innehåller enligt bilaga XVII, förordning (EG) 1907/2006 (REACH) $\geq 0,1$ % av ämnen med följande begränsningar 3, 40

Produkten är enligt bilaga XVII, förordning (EG) 1907/2006 (REACH) föremål för följande begränsningar
3

TRANSPORTFÖRESKRIFTER ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

NATIONELLA FÖRESKRIFTER (SE): För arbetsgivarens skyldigheter, se AFS 2014:43; Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1; Avfallsförordningen 2001:1063

- **Beakta hanteringsbegränsningar** Beakta hanteringsbegränsningar för ungdomar.

- **VOC (2010/75/EG)** 100 %

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ämnessäkerhetsbedömningar för ämnena i denna blandning har ej utförts.

AVSNITT 16: Annan information

16.1 Faroangivelser (AVSNITT 3)

H314 Skadar hud och ögon.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H220 Extremt brandfarlig gas.

16.2 Förkortningar och akronymer:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®/STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Annan information

Klassificeringsförfarande

Flam. Gas 1A: H220 Extremt brandfarlig gas. (Beräkningsmetod)
Press. Gas (Kondenserad gas): H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. (Beräkningsmetod)

Ändrade positioner

ingen

Copyright: Chemiebüro®