

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

APT Gas
Broj artikla: 605143
UFI: P7X1-0RMV-H107-U8CE

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1 Relevantni načini korištenja

Fuel

1.2.2 Načini korištenja koji se ne preporučuju

Nema poznatih.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka

Hager & Werken GmbH & Co. KG
Ackerstr. 1
47269 Duisburg / NJEMAČKA
Telefon +49(0)203-99269-0
Faks +49 (0)203 29 92 83
Početna stranica www.hagerwerken.de
E-mail info@hagerwerken.de

Područje koje pruža informaciju

Tehničke informacije

info@hagerwerken.de

Lista sigurnosnih podataka

sdb@chemiebuero.de (Nema otpreme sigurnosno-tehničkih listova)
Sigurnosno-tehnički listovi dostupni su od dobavljača.

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Savjetovalište

Centar za kontrolu otrovanja (CKO) +385 1 234 8342 (24h)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese [UREDBA (EZ) br. 1272/2008]

Aerosoli, kategorija 1: H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

2.2 Elementi označivanja

Piktogrami



Proizvod sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008 (CLP) podliježe obvezi obilježavanja.

Oznaka opasnosti

Opasnost

Oznake upozorenja

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Oznake obavijesti

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C / 122 °F.

2.3 Ostale opasnosti

Opasnosti po zdravlje

Smrztotine.
Visoke koncentracije mogu uzrokovati gušenje.
Ne sadrži tvari s endokrinim remetičkim svojstvima.

Opasnosti po okoliš

Ne sadrži tvari s endokrinim remetičkim svojstvima.
Ne sadrži PBT odnosno vPvB tvari.

Ostale opasnosti

Daljnje opasnosti nisu pri sadašnjem stanju znanja utvrđene.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

nije primjenjivo

3.2 Smjese

Kod ovog se proizvoda radi o smjesi.

Udio [%]	Sastavni dio
50 - <90	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 - Plinovi pod tlakom: H280
10 - <25	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 - Plinovi pod tlakom: H280
1 - <5	Izobutan * 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 - Plinovi pod tlakom: H280

Komentar sastavnih dijelova

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći**

Opće upute	Zamijeniti navlaženu odjeću.
Nakon udisanja	Pobrinuti se za svjež zrak. U slučaju poteškoća, odvesti osobu liječniku.
Nakon dodira s kožom	U slučaju ozeblina, isprati s puno vode. Ne uklanjati odjeću. Odvesti osobu liječniku.
Nakon dodira s očima	Kod doticaja s očima, isprati temeljito s puno vode i posavjetovati se s liječnikom.
Nakon gutanja	nije primjenjivo

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeniGlavobolja
vrtoglavica
Pospanost**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Simptomatsko liječenje.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva	Voda. Prah za gašenje. Pjena.
Neprikladna sredstva	Uglik-dioksid.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjeseopasnost od stvaranja toksičnih produkata pirolize, ugljik(II)-oksid (CO), neizgorjeli
ugljikovodici
Plinska boca koja prsne mogu velikom silom vrcati iz požara.**5.3 Savjeti za gasitelje požara**Upotrebljavati uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan o optočnom zraku.
Zaostatke gorenja i kontaminiranu vodu za gašenje treba zbrinuti u skladu s lokalnim
službenim propisima.
Ugrožene spremnike hladiti prskajućim mlazom vode.**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**Držati daleko od zapaljivih izvora.
Pobrinuti se za dostatno provjetravanje.
Koristiti osobnu zaštitnu opremu (zaštitne rukavice, zaštitne naočale, zaštitnu odjeću).
Koristite opremu za zaštitu dišnih putova.

APT Gas

Broj artikla 605143

Häger & Werken GmbH & Co. KG

47269 Duisburg

Datum štampanja 18.11.2025, Preradio 18.11.2025

Version 2.0 Stranica 3 / 12

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pobrinuti se za dostatno provjetravanje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi ODJELJAK 8+13

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Koristiti samo u dobro prozračenim područjima.

Držati dalje od zapaljivih izvora - Ne pušiti.

Pare mogu sa zrakom stvoriti eksplozivnu smjesu.

Tijekom rada ne smije se jesti, piti, pušiti, šmrkati.

Prije stanki i po završetku rada treba oprati ruke.

Preventivna zaštita kože mašću za zaštitu kože.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Predvidjeti pod koji je otporan na otapala i nepropusan.

Ne skladištiti zajedno s oksidacijskim sredstvima.

Čuvati spremnik na dobro prozračenom mjestu.

Skladištiti na hladnom mjestu, ugrijavanje dovodi do povećanja tlaka i opasnosti od puknuća.

Zaštititi od zagrijavanja/pregrijavanja/sunčevog zračenja.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi ODJELJAK 1.2

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Sastavni dijelovi s graničnim vrijednostima koje se odnose na radno mjesto i koje treba nadzirati (HR)

Sastavni dio
butan
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 800 ppm, 1900 mg/m ³
Propan
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 1000 ppm, 1800 mg/m ³
Izobutan *
CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 1000 ppm, 2350 mg/m ³

Sastavni dijelovi s graničnim vrijednostima koje se odnose na radno mjesto i koje treba nadzirati EU (2004/37/EG)

nije relevantno

DNEL

Sastavni dio
Izobutan *, CAS: 75-28-5
There are no DNEL values established for the substance.
Propan, CAS: 74-98-6
There are no DNEL values established for the substance.
butan, CAS: 106-97-8
There are no DNEL values established for the substance.

PNEC

Sastavni dio
Izobutan *, CAS: 75-28-5
There are no PNEC values established for the substance.
Propan, CAS: 74-98-6
There are no PNEC values established for the substance.
butan, CAS: 106-97-8
There are no PNEC values established for the substance.

8.2 Nadzor nad izloženošću

**Dodatne upute za konstrukciju
tehničkih postrojenja**

Pobrinuti se za dostatno zračenje i odzračivanje na radnom mjestu.
Provođenje postupaka mjerenja na radnom mjestu mora ispunjavati zahtjeve norme DIN EN 482. Preporuke su navedene npr. na popisu opasnih tvari Instituta za zdravlje i sigurnost na radu njemačkog Obveznog fonda za osiguranje od nesreća (IFA).

Zaštita očiju

Zaštitne naočale. (EN 166:2001)

Zaštita ruku

Rukavice od kože.

Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati dobavljača rukavica.

Zaštita tijela

Zaštitna odjeća (EN 340)

Ostalo

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Ne udisati plinove/pare/aerosole.

Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.

Zaštita dišnog sustava

Kod prekoračenja graničnih vrijednosti na poslu ili u slučaju nedovoljnog provjetravanja: Nositi odgovarajuću zaštitu za disanje.

Kratkoročno filtarski uređaj, filter A. (DIN EN 14387)

Toplinske opasnosti

Nema dostupnih podataka.

Nadzor nad izloženošću okoliša

nije određeno

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	tekuće
Oblik	aerosol
Boja	bezbojno
Miris	karakteristično
Prag mirisa	nije primjenjivo
pH-vrijednost	nije primjenjivo
pH-vrijednost [1%]	nije primjenjivo
vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja [°C]	nije relevantno
Plamište [°C]	-80
Zapaljivost	da
Donja granica eksplozivnosti	5,0 Vol. %
Gornja granica eksplozivnosti	15 Vol. %
Oksidirajuća svojstva	ne
Tlak pare [kPa]	270
Gustoća [g/cm³]	0,55 – 0,57
Relativna gustoća	nije određeno
Nasipna gustoća [kg/m³]	nije primjenjivo
Topivost(i) [g/L]	<0,1 g/L (20°C)
Topivost ostala otapala	Nema dostupnih podataka.
koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nema dostupnih podataka.
Kinematička viskoznost	nije primjenjivo
relativna gustoća pare	Nema dostupnih podataka.
Talište/ledište [°C]	nije relevantno
Temperatura samozapaljenja [°C]	287
Temperatura raspada [°C]	nije primjenjivo
Svojstva čestica	Nema dostupnih podataka.

9.2 Ostale informacije

nikakve

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Kod propisane primjene nisu poznati

10.2 Kemijska stabilnost

Pod normalnim uvjetima okruženja (temperatura prostorije) stabilno.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasnost od rasprskavanja.

Reakcije s oksidacijskim sredstvima.

Pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Jako zagrijavanje.

10.5 Inkompatibilni materijali

Jaki oksidans.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Zapaljivi plinovi/pare.

APT Gas

Broj artikla 605143

Häger & Werken GmbH & Co. KG

47269 Duisburg

Datum štampanja 18.11.2025, Preradio 18.11.2025

Version 2.0

Stranica 7 / 12

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna oralna toksičnost** Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.**Akutna dermalna toksičnost** Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.**Akutna inhalativna toksičnost** Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Izobutan *, CAS: 75-28-5
LC50, inhalativno, Štakor, 1442 mg/l (15min)
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalativno, Štakor, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
butan, CAS: 106-97-8
LC50, inhalativno, Štakor, 1443 mg/L air (15min)

Nadražaj oka Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Izobutan *, CAS: 75-28-5
Oko, nije nadražujuće
Propan, CAS: 74-98-6
Oko, nije nadražujuće
butan, CAS: 106-97-8
Oko, nije nadražujuće

Nadražaj kože Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Izobutan *, CAS: 75-28-5
dermalno, nije nadražujuće
Propan, CAS: 74-98-6
dermalno, nije nadražujuće
butan, CAS: 106-97-8
dermalno, nije nadražujuće

Senzibilizacija Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Izobutan *, CAS: 75-28-5
dermalno, bez senzibilizirajućeg učinka
inhalativno, bez senzibilizirajućeg učinka
Propan, CAS: 74-98-6
dermalno, bez senzibilizirajućeg učinka
inhalativno, bez senzibilizirajućeg učinka
butan, CAS: 106-97-8
inhalativno, bez senzibilizirajućeg učinka
dermalno, bez senzibilizirajućeg učinka

Subakutna toksičnost Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Izobutan *, CAS: 75-28-5
inhalativno, nije nadražujuće
Propan, CAS: 74-98-6
inhalativno, nije nadražujuće
butan, CAS: 106-97-8
inhalativno, nije nadražujuće

Kronična toksičnost Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Izobutan *, CAS: 75-28-5
NOAEC, inhalativno, Štakor, 4437 mg/m ³ , Opaženi učinci nisu dostatni za klasifikaciju.
butan, CAS: 106-97-8
NOAEC, inhalativno, Štakor, 4437 mg/m ³ , Opaženi učinci nisu dostatni za klasifikaciju.

Mutagenost	Ne sadrži relevantnu tvar koja ispunjuje kriterije za klasifikaciju.
Toksičnost za reprodukciju	Ne sadrži relevantnu tvar koja ispunjuje kriterije za klasifikaciju.
Kancerogenost	Ne sadrži relevantnu tvar koja ispunjuje kriterije za klasifikaciju.
Opasnost od aspiracije	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Opće napomene	Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije	Ne sadrži tvari s endokrinim remetičkim svojstvima.
11.2.2 Ostale informacije	nikakve

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Nema ekoloških podataka o ukupnom proizvodu.

Sastavni dio
Izobutan *, CAS: 75-28-5
LC50, (96h), riba, 29,535 mg/L
butan, CAS: 106-97-8
LC50, (96h), riba, 24,11 - 147,54 mg/L
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
EC50, (96h), Algae, 7,71 - 19,37 mg/L

12.2 Postojanost i razgradivost

Ponašanje u prirodnim elementima	nije određeno
Ponašanje u uređajima za pročišćavanje otpadnih voda	nije određeno
Biološka razgradivost	nije određeno

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Ne očekuje se akumulacija u organizmima.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Na temelju svih raspoloživih informacija ne klasificira se kao PBT odnosno vPvB.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži tvari s endokrinim remetičkim svojstvima.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema poznatih.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Ostaci proizvoda moraju se uklanjati uz poštovanje direktive za otpad 2008/98/EZ te nacionalnih i regionalnih propisa. Za ovaj proizvod ne može se odrediti ključni broj otpada sukladno europskom katalogu otpada (AVV), budući da tek svrha primjene kod potrošača dozvoljava klasifikaciju. Ključni broj otpada se unutar EU mora odrediti u dogovoru s poduzećem koje uklanja otpad.

Proizvod

Zbrinuti kao opasni otpad.

Ključni broj otpada (preporuka)

160504*

Neočišćena pakovanja

Pakiranja koja nisu kontaminirana, mogu se ponovno reciklirati.

Ključni broj otpada (preporuka)

150110*

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

Kopneni transport sukladno ADR/RID 1950

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) 1950

Brodski morski transport IMDG 1950

Zračni transport prema IATA 1950

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

Kopneni transport sukladno ADR/RID AEROSOLI

- Classification Code

5F

- Popis opasnosti



- ADR LQ

1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Prijevozna skupina (Tunelska restriksijska oznaka) 2 (D)

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) AEROSOLI

- Classification Code

5F

- Popis opasnosti



Brodski morski transport IMDG

Aerosols

- EMS

F-D, S-U

- Popis opasnosti



- IMDG LQ

1 I

Zračni transport prema IATA

Aerosols, flammable

- Popis opasnosti



14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Kopneni transport sukladno ADR/RID 2

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) 2

Brodski morski transport IMDG 2.1

Zračni transport prema IATA 2.1

14.4 Skupina pakiranja

Kopneni transport sukladno ADR/RID nije primjenjivo

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) nije primjenjivo

Brodski morski transport IMDG nije primjenjivo

Zračni transport prema IATA nije primjenjivo

14.5 Opasnosti za okoliš

Kopneni transport sukladno ADR/RID ne

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) ne

Brodski morski transport IMDG ne

Zračni transport prema IATA ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Relevantni podaci iz ODJELJKA 6 - 8.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU-PROPISI	2008/98/EZ (2000/532/EZ); 2010/75/EU; 2004/42/EZ; (EZ) 648/2004; (EZ) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EZ) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Komentar sastavnih dijelova	Spisak SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation - tvar zabrinjavajućih svojstava): Ne sadrži tvari sa spiska ili ih sadrži manje od 0,1%.
- Prilog XIV (REACH)	Prema Prilogu XIV. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod ne sadrži tvari s $\geq 0,1\%$ udjela za koje je potrebna autorizacija.
- Prilog XVII (REACH)	Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod sadrži tvari s $\geq 0,1\%$ udjela sa sljedećim ograničenjima. 40 Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod podliježe sljedećim ograničenjima. 3
TRANSPORT-PROPISI	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
NACIONALNI PROPISI (HR):	Zakona o kemikalijama (NN 18/13) Pravilnik o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljanja na tržište i korištenja opasnih kemikalija (NN 99/13, 157/13, 122/14) Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o provedbi Uredbe (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. Prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se izmjenjuju, dopunjuju i ukidaju Direktiva 67/548/EEZ i Direktiva 1999/45/EZ i izmjenjuje i dopunjuje Uredba (EZ) br. 1907/2006 (NN 50/12 i 18/13)
- Voditi računa o ograničenjima pri zapošljavanju	Poštovati ograničenja zapošljavanja za omladinu.
- VOC (1999/13/EZ)	100 %

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

nije relevantno

ODJELJAK 16: Ostale informacije

16.1 Oznake upozorenja (ODJELJAK 3)

H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H220 Vrlo lako zapaljivi plin.

16.2 Kratice i akronimi:

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 Ostale informacije

Postupak razvrstavanja

Aerosoli, kategorija 1: H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. (Metoda premoščivanja „Aerosoli“)
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. (Metoda premoščivanja „Aerosoli“)

Promijenjene pozicije

1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 9.1, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.6, 14.7, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®