

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

APT Gas
tuotenumerot: 605143
UFI: P7X1-0RMV-H107-U8CE

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

1.2.1 Relevantit käyttötavat

Fuel

1.2.2 Käyttötavat, joita ei suositella

Ei tiedossa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys
Hager & Werken GmbH & Co. KG
Ackerstr. 1
47269 Duisburg / SAKSA
Puhelin +49(0)203-99269-0
Fax +49 (0)203 29 92 83
Kotisivu www.hagerwerken.de
E-mail info@hagerwerken.de

Tietoa antava alue

Tekniset tiedot info@hagerwerken.de

Käyttöturvallisuustiedote sdb@chemiebuero.de (Käyttöturvallisuustiedotteita ei lähetetä)

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla toimittajalta.

1.4 Hätäpuhelinnumero

Neuvontaelin Myrkytystietokeskus(HUS): 0800 147 111 (maksuton) tai 09 471 977 (normaalihintainen puhelu) ; Avoinna 24/vrk

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus [ASETUS (EY) N:o 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

2.2 Merkinnät

Tuote on merkittävä asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

Varoitusmerkit



Huomiosana

VAARA

Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Turvausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille.

2.3 Muut vaarat

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Pakkaset.
Suuret pitoisuudet voivat aiheuttaa tukehtumisen.
Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Ympäristölle aiheutuvat vaarat

Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
Ei sisällä PBT- eikä vPvB- aineita.

Muut vaarat

Muita vaaroja ei tämänhetkisten tieteellisten tutkimusten perusteella ole todettu.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

ei sovellettavissa

3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
50 - <90	Butaani 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
10 - <25	Propani 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
1 - <5	iso-Butaani * 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

Kommentti ainesosista

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Tahriintunut vaatetus on vaihdettava.

Hengitys

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.
Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

Iho

Paleltumistapauksissa huuhto runsaalla vedellä. Älä riisu vaatteita.
Potilas viedään lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdeltava perusteellisesti vedellä ja mentävä lääkäriin.

Nieleminen

ei sovellettavissa

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Päänsärky
Huimaus
Uneliaisuus

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoidetaan oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Vesi.
Sammutusjauhe.
Vaahdo.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää Hiilidioksidi.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara, hiilimonoksidi (CO), palamattomat hiilivedyt
Räjähtävät cylinder voivat lentää kovalla voimalla palon keskeltä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.

Tulipalon jäännöksien ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin.

APT Gas

tuotenumerot 605143

Häger & Werken GmbH & Co. KG

47269 Duisburg

Painopäivämäärä 18.11.2025, Tarkistus 18.11.2025

Versio 2.0. Korvaa version: 1.0

Sivu 3 / 11

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Eritettävä sytytyslähdeistä.

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Henkilökohtaiset suojaimet käyttää (sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta).

Käytä hengityssuojainta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso KOHTA 8+13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytettävä vain hyvin tuuletetuilla alueilla.

Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähdysalttiin seoksen.

Älä syö, juo, tupakoi tai nuuskaa työskennellessäsi.

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tarvitaan liuotinaineenkestävä ja tiivis lattia.

Ei saa varastoida hapettimien kanssa.

Astiat on säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa.

Varastoitava viileässä, kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

Suojattava lämmöltä/ylikuumenemiselta/auringonpaisteelta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)

Ainesosia
Butaani
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
HTP-arvot 8 h: 800 ppm, 1900 mg/m ³
Lyhytaikainen (15 minuutin): 1000 ppm, 2400 mg/m ³
Propaani
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
HTP-arvot 8 h: 800 ppm, 1500 mg/m ³
Lyhytaikainen (15 minuutin): 1100 ppm, 2000 mg/m ³
iso-Butaani *
CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
HTP-arvot 8 h: 800 ppm, 1900 mg/m ³
Lyhytaikainen (15 minuutin): 1000 ppm, 2400 mg/m ³

Raja-arvot työpaikan ilmassa EU (2004/37/EG)

ei tärkeää

DNEL

Ainesosia
iso-Butaani *, CAS: 75-28-5
DNEL-arvoja ei saatavilla.
Propaani, CAS: 74-98-6
DNEL-arvoja ei saatavilla.
Butaani, CAS: 106-97-8
DNEL-arvoja ei saatavilla.

PNEC

Ainesosia
iso-Butaani *, CAS: 75-28-5
PNEC-arvoja ei saatavilla.
Propaani, CAS: 74-98-6
PNEC-arvoja ei saatavilla.
Butaani, CAS: 106-97-8
PNEC-arvoja ei saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdesta.
Työpaikan mittausmenetelmien on oltava normin DIN EN 482 toimintavaatimusten mukaisia.
Suositukset on mainittu esimerkiksi IFA:n vaarallisten aineiden luettelossa.

Silmien suojaus

Suojalasit. (EN 166:2001)

Käsien suojaus

Nahkakäsineet.
Annetut tiedot ovat suosituksia. Tarkempia tietoja saat käsineiden toimittajalta.

Ihon suojaus

Suojavaatetus (EN 340)

Muut

Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.
Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja.
Henkilönsuojainten malli tulee valita työpaikkakohtaisesti vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan. Suojavarusteiden kemikaalinkestävyys tulee selvittää niiden toimittajan kanssa.

Hengityksen suojaus

Jos työpaikan raja-arvot ylitetään tai jos ilmastus on riittämätön: On käytettävä sopivaa hengityssuojaa.
Lyhytaikainen altistuminen: suodatinlaite, suodatin A. (DIN EN 14387)

Termiset vaarat

Tietoa ei ole käytettävissä.

Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta

ei määrittystä

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila	nestemäinen
Muoto	aerosoli
Väri	väritön
Haju	tunnusomainen
Hajukynnys	ei sovellettavissa
pH-arvo	ei sovellettavissa
pH-arvo [1%]	ei sovellettavissa
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue [°C]	ei tärkeä
Leimahduspiste [°C]	-80
Syttyvyys	kyllä
Alempi räjähdysraja	5,0 Vol. %
Ylempi räjähdysraja	15 Vol. %
Hapettavuus	ei
Höyrypaine/kaasupaine [kPa]	270
Tiheys [g/cm³]	0,55 – 0,57
Suhteellinen tiheys	ei määrittystä
Tärypaine [kg/m³]	ei sovellettavissa
Liukoisuus veteen [g/L]	<0,1 g/L (20°C)
Liukoisuus muut liuotinaineet	Tietoa ei ole käytettävissä.
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kinemaattinen viskositeetti	ei sovellettavissa
Höyryn suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Sulamipiste [°C]	ei tärkeä
Itsesyttymislämpötila [°C]	287
Hajoamispiste [°C]	ei sovellettavissa
Hiukkasten ominaisuudet	Tietoa ei ole käytettävissä.

9.2 Muut tiedot

ei

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tarkoitustaan vastaavalla tavalla käytettynä ei ole tiedossa vaaroja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa ympäristöoloissa (huonelämpötilassa) stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Repeämisvaara.

Reagoi hapettimien kanssa.

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet

APT Gas

tuotenumerot 605143

Hager & Werken GmbH & Co. KG

47269 Duisburg

Painopäivämäärä 18.11.2025, Tarkistus 18.11.2025

Versio 2.0. Korvaa version: 1.0

Sivu 6 / 11

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Syttyviä kaasuja/höyryjä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys suun kautta Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ainesosia
iso-Butaani *, CAS: 75-28-5
LC50, inhaloituna, Rotta, 1442 mg/l (15min)
Propaani, CAS: 74-98-6
LC50, inhaloituna, Rotta, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
Butaani, CAS: 106-97-8
LC50, inhaloituna, Rotta, 1443 mg/L air (15min)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ainesosia
iso-Butaani *, CAS: 75-28-5
Silmä, ei ärsyttävä
Propaani, CAS: 74-98-6
Silmä, ei ärsyttävä
Butaani, CAS: 106-97-8
Silmä, ei ärsyttävä

Ihosoövyttävyys/ihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ainesosia
iso-Butaani *, CAS: 75-28-5
dermaali, ei ärsyttävä
Propaani, CAS: 74-98-6
dermaali, ei ärsyttävä
Butaani, CAS: 106-97-8
dermaali, ei ärsyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ainesosia
iso-Butaani *, CAS: 75-28-5
dermaali, ei herkistävien
inhaloituna, ei herkistävien
Propaani, CAS: 74-98-6
dermaali, ei herkistävien
inhaloituna, ei herkistävien
Butaani, CAS: 106-97-8
inhaloituna, ei herkistävien
dermaali, ei herkistävien

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ainesosia
iso-Butaani *, CAS: 75-28-5
inhaloituna, ei ärsyttävä
Propaani, CAS: 74-98-6
inhaloituna, ei ärsyttävä
Butaani, CAS: 106-97-8
inhaloituna, ei ärsyttävä

APT Gas

tuotenumerot 605143

Häger & Werken GmbH & Co. KG

47269 Duisburg

Painopäivämäärä 18.11.2025, Tarkistus 18.11.2025

Versio 2.0. Korvaa version: 1.0

Sivu 8 / 11

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ainesosia
iso-Butaani *, CAS: 75-28-5
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 4437 mg/m ³ , Todetut vaikutukset eivät ole riittäviä luokittelua varten.
Butaani, CAS: 106-97-8
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 4437 mg/m ³ , Todetut vaikutukset eivät ole riittäviä luokittelua varten.

Mutageenisuus Ei sisällä luokittelukriteerit täyttävää merkityksellistä ainetta.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Ei sisällä luokittelukriteerit täyttävää merkityksellistä ainetta.
Karsinogeenisuus Ei sisällä luokittelukriteerit täyttävää merkityksellistä ainetta.
Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Yleiset huomiot Koko tuotteen toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

11.2.2 Muut tiedot ei

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.

Ainesosia
iso-Butaani *, CAS: 75-28-5
LC50, (96h), kala, 29,535 mg/L
Butaani, CAS: 106-97-8
LC50, (96h), kala, 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 Pysyvyys ja hajoavuus

Kulkeutuminen ympäristössä ei määritystä
Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset ei määritystä
Biologinen hajoavuus ei määritystä

12.3 Biokertyvyys

Akkumulaatiota ei ole odotettavissa organismeissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kaikkien saatavissa olevien tietojen mukaan ei ole luokiteltavissa PBT:ksi tai vPvB:ksi.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa.

APT Gas

tuotenumerot 605143

Häger & Werken GmbH & Co. KG

47269 Duisburg

Painopäivämäärä 18.11.2025, Tarkistus 18.11.2025

Versio 2.0. Korvaa version: 1.0

Sivu 9 / 11

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuotteen jätteet on hävitettävä jätedirektiivin 2008/98/EU sekä kansallisten ja alueellisten määräysten vaatimalla tavalla. Tälle tuotteelle ei voida määrittää jätenumeroa Eurooppalaisen jäteluettelon (European Waste Catalogue) mukaan, koska luokittelu voidaan tehdä vasta käyttäjän tekemän käyttötarkoituksen mukaan. Jätenumero on määritettävä EU:ssa jätehuollosta. vastaavan tahon kanssa.

Tuote

Hävitettävä vaarallisena jätteenä.

Jätekoodi-nro (suositellaan)

160504*

Puhdistamattomat pakkaukset

Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia, voidaan kierrättää.

Jätekoodi-nro (suositellaan)

150110* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan 1950

Sisävesikuljetus (ADN) 1950

Merikuljetus IMDG:n mukaan 1950

Lentokuljetus IATA:n mukaan 1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan AEROSOLIT

- Luokituskoodi 5F

- Lipukkeet



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Kuljetuskategoria (Tunneli-rajoitus-koodi) 2 (D)

Sisävesikuljetus (ADN) AEROSOLIT

- Luokituskoodi 5F

- Lipukkeet



Merikuljetus IMDG:n mukaan Aerosols

- EMS F-D, S-U

- Lipukkeet



- IMDG LQ 1 I

Lentokuljetus IATA:n mukaan Aerosols, flammable

- Lipukkeet



14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	2
Sisävesikuljetus (ADN)	2
Merikuljetus IMDG:n mukaan	2.1
Lentokuljetus IATA:n mukaan	2.1

14.4 Pakkausryhmä

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	ei sovellettavissa
Sisävesikuljetus (ADN)	ei sovellettavissa
Merikuljetus IMDG:n mukaan	ei sovellettavissa
Lentokuljetus IATA:n mukaan	ei sovellettavissa

14.5 Ympäristövaarat

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	ei
Sisävesikuljetus (ADN)	ei
Merikuljetus IMDG:n mukaan	ei
Lentokuljetus IATA:n mukaan	ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vastaava maininta kohdissa 6 – 8.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-SÄÄDÖKSET	2008/98/EY (2000/532/EY); 2010/75/EU; 2004/42/EY; (EG) 648/2004; (EY) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EY) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Kommentti ainesosista	SVHC-luettelo (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetelluista aineista.
- liitteen XIV (REACH)	Tuote ei sisällä asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XIV mukaan luvanvaraisia aineita $\geq 0,1$ %
- liitteen XVII (REACH)	Tuote sisältää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaisesti $\geq 0,1$ % aineita, joihin sovelletaan seuraavia rajoituksia 40 Tuotteeseen sovelletaan asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaan seuraavia rajoituksia 3
KULJETUSMÄÄRÄYKSET	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI):	Ei määrittä.
- Käyttörajoitukset	Huomaa nuorten työntekeä koskevat rajoitukset.
- VOC 2010/75/EY)	100 %

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei tärkeä

APT Gas

tuotenumerot 605143

Häger & Werken GmbH & Co. KG

47269 Duisburg

Painopäivämäärä 18.11.2025, Tarkistus 18.11.2025

Versio 2.0. Korvaa version: 1.0

Sivu 11 / 11

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

16.2 Lyhenteet ja akronyymit:

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 Muut tiedot

Luokitusmenettely

Aerosol 1: H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. (Päättelysääntö – Aerosolit) H229
Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. (Päättelysääntö – Aerosolit)

Muutoksia kohdissa

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®