



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

[laadittu EY-asetuksen nro 1907/2006 (REACH) mukaan myöhempine muutoksineen]

Kohta 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
Propaani-butaanikaasupatruuna
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Tunnistetut käytöt: kaasupatruuna on tarkoitettu käytettäväksi polttoaineena liesissä ja muissa kaasulaitteissa, joita käytetään matkailuvaunuissa tai retkeilyssä.
Käytöt, joita ei suositella: ei määritetty
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
Toimittaja: Unilight Polska Sp. z o.o.
Osoite: ul. Strzelińska 69; 55-010 Żerniki Wrocławskie, Puola
Puhelin: +48 71 74 000 25
sähköpostiosoite: unilight@unilight.pl
Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite: unilight@unilight.pl
- 1.4 Häät puhelinnumero
112 (yleinen hätäpuhelin)

Kohta 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280
Erittäin helposti syttyvä kaasu. Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
- 2.2 Merkinnät*

Varoitusmerkit ja huomiosanat



VAARA

Tuotetaraan merkittävien aineiden nimet

Puuttuu.

Vaaralausekkeet

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Turvausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty.

P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

P377 Vuotavasta kaasusta johtuva palo: Ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti.

P381 Vuototapauksessa poista kaikki sytytyslähdeet.

* N-butaanikaasupatruunan muodossa oleva tuote pitää merkitä standardin EN 417 vaatimusten mukaisesti.

- 2.3 Muut vaarat

Tuotteen sisältämät aineet eivät täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti. Nopea haihtuminen voi aiheuttaa paleltumia.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuote ei sisällä asetuksen 59 artiklan 1 momentin mukaiseen luetteloon merkittyjä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa 2017/2100/EU tai asetuksessa 2018/605/EU määritettyjen kriteerien mukaisesti 0,1 paino-% pitoisuudessa tai sitä suuremmassa pitoisuudessa.

Aine on helposti räjähtävä yhdessä ilman kanssa (ilmaakaasuseos) ja sytytyslähteiden läsnä ollessa tai patruunan ollessa alttiina tulen suoralle vaikutukselle. Kaasumaisessa tilassa ilmaa raskaampaa ainetta kerääntyy pinnalle ja maanpinnan syvennyksiin ja tilojen alaosiin. Sytytys on mahdollista suorittaa etäsytytyksenä. Suurina pitoisuuksina se voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä ja huimausta, mikä äärimmäisissä tapauksissa johtaa tajunnan menetykseen ja kuolemaan. Ihon kanssa kosketuksissa oleva nestefaasi aiheuttaa paleltumia.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei koske.

3.2 Seokset

Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu raakaöljyn tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C7:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -40 °C:sta 80 °C:een (-40 °F:sta 176 °F:iin).

CAS: 68476-85-7 EY: 270-704-2 Indeksinumero: 649-202-00-6 Lopullisen rekisteröinnin numero: 01-2119485911-31-XXXX	<u>maaöljykaasut, nesteytetyt</u> (sisältää vähemmän kuin 0,1 paino-% 1,3-butadieeniä (nro EINECS 203-450-8) Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280	> 99%
---	--	-------

H-lausekkeiden täydellinen sisältö tiedotteen kohdassa 16

Kohta 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus: Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Kostuta saastuneet vaatteet vedellä ennen niiden riisumista, koska ne voivat aiheuttaa palovaaran. Jos tuotetta vapautuu nopeasti, se voi aiheuttaa paleltumia. Kaada kylmää vettä paleltuneen kehon osan päälle. Riisu saastuneet vaatteet, jos mahdollista. Jos ne ovat tarttuneet pysyvästi ihoon, älä liikuta niitä. Älä yritä lämmittää nopeasti paleltuneita kehon osia - lämmitä hitaasti. Peitä steriilillä siteellä. Älä käytä voiteita ja jauheita.

Silmäkosketus: likaantuneet silmät on huuhdeltava tarkasti vedellä (10-15 min.). Suojaa silmä, joka ei ole ärsyyntynyt, poista piilolinssit. Peitettävä steriilillä siteellä. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Nielemistapauksessa: altistumista tätä kautta ei yleensä esiinny.

Hengitysteiden altistuksen jälkeen: altistunut henkilö on vietävä raittiiseen ilmaan ja varmistettava hänelle lämpö ja rauha. Jos ilmenee huolestuttavia oireita, on käännyttävä lääkärin puoleen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ihokosketus: nesteytetyn kaasun kosketus voi aiheuttaa paleltuman.

Silmäkosketus: nesteytetyn kaasun kosketus voi aiheuttaa paleltuman ja sarveiskalvon vaurion.

Hengityksen jälkeen: alhainen ilman kaasupitoisuus aiheuttaa: huumaavan vaikutuksen; korkea pitoisuus aiheuttaa: hengenahdistusta ja tajunnan häiriöitä, uneliaisuutta, tajunnan menetyksen.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Lääkärin tulee tehdä päätös jatkohoitotoimenpiteistä uhrin tarkan tilan arvioinnin jälkeen.

Kohta 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet: sammutusvaahto, CO₂, hajaantuva vesisuihku, sammutusjauheet.

Pieni palo: avoimella alueella annettava kaasun palaa loppuun.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Suljetuissa tiloissa sammutettava jauhe- tai hiilidioksidisammuttimella.

Iso palo: sammutettava kaasuvirtauksen katkaisemisen jälkeen hajaantuneella vesisuihkulla.

Soveltumattomat sammutusaineet: hajaantumaton vesisuihku - tulen leviämisaava.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuotteen palon aikana voi erittyä haitallisia kaasuja sellaisia kuin: hiilioksideja. Tulee välttää hengittämästä palotuotteita, ne voivat olla terveydelle vaarallisia. Lämmitetyt kaasupatruunat voivat räjähtää.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tyypilliset yleissuojaimet tulipalon sattuessa. Ei saa oleskella tulipalon vaaravyöhykkeellä ilman asianmukaisia kemikaalikestäviä vaatteita ja riippumattomalla ilmankierolla varustettua hengityslaitetta. Tuote on erittäin helposti syttyvä. Muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen, on ilmaa raskaampi, kerääntyy maanpintaan ja tilojen alaosiin. Syrjäyttää hapen ilmasta. Tulen tai korkean lämpötilan vaikutukselle alttiit säiliöt ja pakkaukset tulee jäähdyttää vedellä turvalliselta etäisyydeltä (räjähdysvaara), mikäli mahdollista, ne on poistettava vaara-alueelta. Käytetyt sammutusaineet on kerättävä.

Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta: on rajoitettava sivullisten henkilöiden pääsy vahinkoalueelle puhdistustoimien loppuunsaattamiseen asti. Evakuoivat sivulliset henkilöt vaarapaikalta. Varaston alueella tulee noudattaa tupakointikieltoa, avotulen käyttökieltoa. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Tulee käyttää asianmukaisia henkilönsuojaimia. Tulee välttää silmiin ja iholle joutumista. Älä hengitä kaasua.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa tyhjentää viemäriin (räjähdysvaara). Tapauksesta tulee ilmoittaa pelastustoiminnasta vastaaville pelastuslaitoksille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pieni vuoto: jätettävä höyryntymään. Vuotoalue on tuuletettava hyvin.

Suuri vuoto: mikäli mahdollista, poistettava vuoto (suljettava kaasun tulo, tiivistettävä), yritettävä hajottaa kaasu käyttäen esim. vesiverhoja tai sumuvirtauksia.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tuotteen jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat - katso: tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13.

Henkilökohtaiset suojaimet - katso: tämän käyttöturvallisuustiedote kohta 8

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tulee noudattaa yleisiä turvallisuusmääräyksiä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Vältettävä ihon, silmien ja vaatteiden likaantumista. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Käytettävä tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Älä hengitä höyryä. Suojattava syttymislähteiltä, ei saa tupakoida täytön aikana. Tuotteen höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Käytettävä henkilönsuojaimia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä viileässä, kuivassa hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidettävä etäällä syttymislähteistä. Ei saa altistaa yli 50 °C. Vältettävä suoraa auringonsäteilyä. Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai eläinrehujen kanssa. Varaston alueella tulee noudattaa tupakointikieltoa, avotulen ja kipinöintiä aiheuttavien työkalujen käyttökieltoa. Varmistettava räjähdysuojattu ilmanvaihto. Säiliöt on säilytettävä pystysuorassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Asuntovaunuissa ja retkeilyn aikana käytettävien n-butaanikaasulla toimivien liesien ja muiden laitteiden polttoaine.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Tuote ei sisällä mitään aineosia, jotka kuuluvat työpaikalla valvottaviin aineisiin.

Lakiperuste: HTP-ARVOT 2020; Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tulee noudattaa yleisiä turvallisuusmääräyksiä. Työskentelyn aikana ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Ennen taukoa ja töiden jälkeen kädet on pestävä huolellisesti. Varmistettava asianmukainen ilmanvaihto. Vältettävä ihon, silmien ja vaatteiden likaantumista.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Henkilökohtaisten suojaamien käyttövelvollisuudessa ja valinnassa tulee ottaa huomioon tuotteen aiheuttaman vaaran tyyppi, työpaikan olosuhteet sekä tuotteen käsittelytapa. Käytettävien henkilökohtaisten suojaamien on täytettävä EU-asetuksen 2016/425 ja sovellettavien standardien sisältämät vaatimukset. Työnantaja on velvollinen järjestämään suoritettaviin toimenpiteisiin tarvittavat suojaimet sekä täyttämään kaikki laatuvaatimukset mukaan lukien myös niiden huollon ja puhdistuksen. Kaikki likaantuneet tai vaurioituneet henkilökohtaiset suojaimet on vaihdettava välittömästi.

Käsien- ja kehonsuojaus

Käytettävä neopreeni- tai nitrilikäsineitä (EN 374 mukaan). Käsineiden tulee säilyttää joustavuus kaasun kiehumispisteen alapuolisessa lämpötilassa ilmanpaineessa. Voi olla välttämätöntä lisätä käsineiden vaihtotiheyttä, jos ne ovat uppoutuneet tai ne ovat pidempään kosketuksessa tuotteeseen. Käytettävä suojavaatetusta.

Kun käytetään suojakäsineitä kemikaalien käsittelyyn, tulee muistaa se, että annetut suojausluokat ja niiden vastaavat läpäisyajat eivät merkitse todellista suojausaikaa tietyssä työpisteessä, koska suojaukseen vaikuttavat monet tekijät, esim. lämpötila, muiden aineiden vaikutukset jne. On suositeltavaa vaihtaa heti käsineet, jos ilmenee minkä tahansa niiden kulumisen, vaurioitumisen tai ulkonäön (värin, joustavuuden, muodon) merkkejä. Tulee noudattaa valmistajan ohjeita käsineiden käytön, puhdistuksen, hoidon ja säilytyksen suhteen. Tärkeää on myös käsineiden oikea riisuminen, jotta vältetään käsien likaantuminen tämän toimenpiteen aikana.

Silmien suojaus

Jos on olemassa nesteytetyn kaasun roiskumismahdollisuus, on käytettävä suojalaseja (EN 166 mukaan).

Hengityksensuojaus

Normaaleissa olosuhteissa ei vaadita hengitysasujaimen käyttöä, kaasun suurelle pitoisuudelle altistumisessa tai hätätilanteessa on käytettävä hengityssuojainta. Jos happipitoisuus on $\leq 19\%$ ja/tai ilman kaasupitoisuus on $\geq 1,0$ tilavuus-%, on käytettävä eristävää hengityksen suojausta.

Termiset vaarat

Käytä standardin EN 511 mukaisia suojakäsineitä suojautuaksesi kylmältä, jos on olemassa vaara joutua kosketukseen nestekaasun kanssa (mahdolliset paleltumat).

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tuote höyryntyy nopeasti ympäristöön vapautumisen jälkeen. Ei saa tyhjentää viemäriin. Imanvaihtojärjestelmien ja prosessilaitteiden mahdolliset päästöt tulee tarkistaa ympäristönsuojelulain määräysten vaatimustenmukaisuuden kannalta.

Kohta 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	nesteytetty kaasu
Väri:	väritön
Haju:	luonteenomainen, heikko
Sulamis- ja jäätymispiste:	ei koske
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	-42-0 °C
Syttyvyys:	erittäin helposti syttyvä kaasu
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	1,9 % vol./9,6 % vol.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Leimahduspiste:	-96 – -60 °C
Itsesyttymislämpötila:	> 287 °C
Hajoamislämpötila:	ei määritetty
pH:	ei koske
Kinemaattinen viskositeetti:	ei määritetty
Liukoisuus:	< 0,1 g/l veteen
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):	ei määritetty
Höyrynpaine:	1200-7500 hPa
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	0,5-0,58 g/cm ³
Höyryn suhteellinen tiheys:	1,55-2,08 (ilma=1)
Hiukkasten ominaisuudet:	ei koske

9.2 Muut tiedot

Ei ole suoritettu lisätutkimuksia.

Kohta 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Vähän reaktiivinen tuote. Ei polymeroidu vaarallisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili asianmukaisesti käytettynä ja säilytettynä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Kaasu ja ilma muodostavat räjähtävän seoksen. Reagoi räjähdysmäisesti kloorioksidin ja voimakkaiden hapettimien kanssa sekä bariumperoksidin kanssa korkeassa lämpötilassa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä lämmönlähteitä ja tulta, suoraa auringonsäteilyä, sekä sähköstaattisia purkauksia. Ei saa altistaa yli 50 °C.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja.

Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välittömät ja/tai viivästyneet altistumisvaikutukset on määritetty tuoteluokitustietojen ja/tai toksikologisten tutkimusten sekä valmistajan tietotaidon ja kokemusten perusteella.

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihovyövyttävyyttä/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinikäinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Ympäristöstä ilmasta syrjäytyneen hapen vuoksi hengittämiseksi altistuneena voi esiintyä uneliaisuutta, hengenahdistusta, nopeutunutta hengitystä ja hengitysvaikeuksia. Seoksen korkealla pitoisuudella ja hapen alle 18 % pitoisuudella voi esiintyä tilantajun häiriytymistä, pahoinvointia, oksentelua ja tajunnan menetystä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Puuttuu.

Muut tiedot

Puuttuu.

Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Eryiset myrkyllisyyden testitulokset puuttuvat. Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Nopea hajoaminen valokemiallisessa reaktiossa ilmassa.

12.3 Biokertyvyys

Ei ole odotettavissa biokertymistä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote höyryntyy erittäin nopeasti vedestä ja maaperästä. Hajaantuu ilmassa nopeasti.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotteen sisältämät aineet eivät täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä asetuksen 59 artiklan 1 momentin mukaiseen luetteloon merkittäviä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa 2017/2100/EU tai asetuksessa 2018/605/EU määritettyjen kriteerien mukaisesti 0,1 paino-% pitoisuudessa tai sitä suuremmassa pitoisuudessa.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Seosta ei ole luokiteltu otsonikerrokselle vaaralliseksi. Tulee ottaa huomioon muut mahdolliset seoksen komponenttien haittavaikutukset ympäristöön (esim. vaikutus ilmastoon lämpenemisen kasvuun).

Kohta 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Seosta koskevat suositukset: ottaen huomioon tuotteen luonteen ja käytön tuotteen poistamistarve esiintyy harvoin. Suositeltava hävitystapa: polttaminen. Ehdotettu jätekoodi: 16 05 04*.

Käytettyjä pakkauksia koskevat suositukset: pakkauksijätteen hyötykäyttö/kierrätys/poisto suoritetaan voimassa olevien määräysten mukaan. Vain täysin tyhjät pakkaukset ovat tarkoitettu kierrätettäväksi. Käytettyjä pakkauksia ei saa rei'ittää eikä polttaa.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EU-lainsäädäntö: Euroopan Parlamentin ja Neuvoston direktiivit: 2008/98/EY (myöhempine muutoksineen) ja 94/62/EY (myöhempine muutoksineen)

Kohta 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

UN 2037



14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ASTIAT, PIENET, KAASUA SISÄLTÄVÄT (KAASUPATRUUNAT)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

2

14.4 Pakkausryhmä

Ei koske.

14.5 Ympäristövaarat

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kolleja ei saa heitellä, ja ne on suojattava iskuilta. Astiat on tuettava ajoneuvoon tai konttiin siten, etteivät ne pääse kaatumaan tai putoamaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske.

Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

ADR Sopimus kansainvälisten vaarallisten tuotteiden tiekuljetuksista

IMDG Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet

IATA Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta (myöhempine muutoksineen).

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (myöhempine muutoksineen).

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Asetus (EU) 2016/425, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2016, henkilönsuojaimista ja neuvoston direktiivin 89/686/ETY kumoamisesta

Komission Asetus (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Direktiivi 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta (myöhempine muutoksineen)

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Direktiivi 94/62/EY, annettu 20 päivänä joulukuuta 1994, pakkauksista ja pakkajätteistä (myöhempine muutoksineen)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei ole velvoitetta suorittaa seoksen kemikaaliturvallisuusarviointia.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Kohta 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden täydelliset tekstit tämän tiedotteen kohdassa 3

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

Lyhenteiden ja akronyymien selitys

PBT	hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten aineiden
vPvB	erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien aineiden
Flam. Gas 1	Syttyvä kaasu 1
Press. Gas	Paineen alaiset kaasut

Koulutus

Ennen työn aloittamista tuotteen kanssa käyttäjän on luettava kemiallisten aineiden käsittelyä koskevat työturvallisuusmääräykset ja erityisesti hänellä tulee olla soveltuva työpaikkakoulutus. Vaarallisten aineiden kuljetukseen ADR-sopimuksen tarkoittamalla tavalla osallistuvien henkilöiden tulee olla asianmukaisesti koulutettu hoitamaan tehtävänsä (yleinen koulutus, työpaikkakoulutus ja turvallisuus).

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu valmistajan toimittaman käyttöturvallisuustiedotteen perusteella, kirjallisuustietojen, Internet-tietokantojen sekä tietojen ja kokemusten perusteella ottaen huomioon tällä hetkellä velvoittavat lakimääräykset.

Seoksen luokitteluun käytetty menettelyt

Luokitus on suoritettu tutkimusten sekä vaarallisten komponenttien sisältöä koskevien tietojen perusteella laskekentämenetelmällä, nojautuen direktiivin 1272/2008/EY (CLP) määräyksiin.

Seoksen luokitteluun käytetty luokitus ja menettelyt EY-asetuksen 1272/2008 mukaan

Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280 – tutkimusten perusteella

Lisätiedot

Laatimispäivämäärä: 09.12.2021

Versio: 1.0/FI

Edellä esitetyt tiedot perustuvat tällä hetkellä saatavilla oleviin tietoihin, jotka määrittelevät tuotteen, sekä valmistajan alan kokemukseen ja tietoihin. Tiedot eivät ole tuotteen laadun kuvaus eikä lupaus tietyistä ominaisuuksista. Niitä tulee tarkastella apuna tuotteen turvalliselle käsittelylle kuljetuksessa, varastoinnissa ja käytössä. Se ei vapauta käyttäjää vastuusta edellä olevien tietojen epäasiallisesta käytöstä sekä noudattamasta kaikkia tällä alalla velvoittavia oikeusnormeja.