

Käyttöturvallisuustiedote

1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotemuoto	: Aine. BUTAANI JA SEKOITUKSET.
Aineen nimi	: Butaani, butaanipropaani, butaani-propaanisekoitus, suorituskyky, äärimmäinen, yliteho.
UFI	: OS23-1THX-W70V-66R5.
Tuoteryhmä	: Kaupallinen tuote.
Esittely/pakkaus	: Säiliöt voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Konttityyppi	Sisältää kaasua			
	butaani	Butaani propaani	Seos Butaani-propaani / Suorituskyky	Hyper suorituskyky / äärimmäinen
TANKS				
Campingaz 901 -904 -907	X			
KAASUPATRUUNAT				
Campingaz GT 106 (90 g)		X		
Campingaz C206 (190 g)	X	X		
Campingaz CV206 (190 g)		X		
Coleman C190 (190 g)		X		
Coleman C190 GLS (190 g)		X		
Campingaz C206GLS	X			
Campingaz C206GLS Super		X		
Campingaz CT200		X		
Coleman C100 (97 g)			X	
Coleman C250 (220 g)			X	
Coleman C500 (440 g)			X	
Campingaz CV270 (230 g)	X	X		
Campingaz CV270 Plus (230 g)	X	X		
Campingaz Theophilos (240 g)	X			
Campingaz CV300 Plus (240g)		X		
Campingaz CV360 (52g)	X			
Campingaz CV470 (450 g)	X	X		
Campingaz CV470 Plus (450 g)	X	X		
Campingaz CG1750 (170 g)			X	
Campingaz CG3500 (350 g)			X	
Campingaz CP250 (250 g)	X			
Campingaz CP250 & CP250 SP (220 g)	X			
Campingaz EL Greco CV470 (450g)	X			
Campingaz EL Greco CV470 plus (450g)	X			
Taymar-Campingaz T 1750 (170 g)			X	
Taymar-Campingaz T 3500 (350 g)			X	
Taymar-Campingaz RF 80 (185 g)	X			

Taymar-Campingaz RF 89 (277 g)	X			
Taymar-Campingaz RF 90 (350 g)	X			
Instafiam 190 (190g)	X			
Instafiam 190 GLS (190g)	X			
Flama 190 (190g)	X			
Campingaz CG1750 HY (170 g)				X
Campingaz CG3500 HY (350 g)				X
Campingaz CG3500 GA (350 g)			X	
Coleman C100 Performance (97 g)			X	
Coleman C300 Performance (240 g)			X	
Coleman C100 Extreme (97 g)				X
Coleman C100 Extreme 2.0 (100 g)				X
Coleman C300 Extreme (230g)				X
Coleman C500 Performance (440g)			X	

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt : Tarkoitettu suurelle yleisölle.
Pääkäyttöluokka: Kuluttajakäyttö, Ammattikäyttö.
Aineen/seoksen käyttö: Nesteytetty öljykaasu.
Toiminto tai käyttöluokka: Polttoaine.

Käytöt, joita ei suositella : Ei lisätietoja.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja : **Nimi:** APPLICATION DES GAZ
Katu: 219, Route de Brignais
Postinumero/kaupunki: 69563 ST GENIS LAVAL
Maa: France
Puhelin: + 33 (0) 4 78 86 88 94
Faksi: + 33 (0) 4 78 86 88 84
Verkkosivusto: www.campingaz.com
Sähköposti: infobnl@newellco.com

1.4 Häät puhelinnumero

Suomi:
+358 9 471977.

2 Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu CLP (1272/2008/EC)

Vaarojen tunnistaminen:

H220 Flam. Gas 1A Erittäin helposti syttyvä kaasu.

2.2 Merkinnät

Merkinnät mukaan direktiivin CLP ((EY) N o 1272/2008)

Merkintä

Varoitusmerkit

Varoitusmerkit



Vaara

Vaaralausekkeet

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

Turvalausekkeet - Ehkäisy

P210 Pidettävä poissa kuumuudelta, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulesta ja muista syttymislähteistä. Älä tupakoi.

Turvalausekkeet - Vastaus

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

P381 Vuototapauksessa poista kaikki syttymislähteet.

Turvalausekkeet - Varastointi

P403 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

2.3 Muut vaarat

Asetuksen (EU) 1907/2006 mukaan mitään aineita ei ole arvioitu PBT- tai vPvB-aineiksi.

Asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaan millään aineella ei tiedetä olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Haitalliset ympäristövaikutukset:

Sisältää paineenalaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. Erittäin helposti syttyvä kaasu.

Muut haitalliset vaikutukset:

Lapsiturvallinen suljin: Ei sovelleta.

Koskettamalla havaittavissa olevat vaamerkinnot: Soveltuu: ei sovellu kuljetettaviin kaasusäiliöihin.

Butaania ja sen seoksia tuotetaan, varastoidaan, kuljetetaan ja jaetaan paineen alaisena nesteytettyssä muodossa.

Normaaliolosuhteissa niitä ei koskaan käsitellä suoraan, koska ne on suljettu keskeytyksettä suljetuissa järjestelmissä lopulliseen tuhoutumiseen asti polttamalla (käyttö).

Varoitoimenpiteet ovat ennen kaikkea eristämisen ylläpitäminen.

Tietyt erityiset varoitoimenpiteet on kuitenkin osoitettu mahdollisten vuotojen jälkeisen tahattoman tuuletuksen estämiseksi tai käsittelemiseksi.

Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet Erittäin tulenarkaa.

Vuodon sattuessa ilmaa raskaampaa kaasua kerääntyy alaosiin ilmanvaihdon puuttuessa.

Säiliön voimakas kuumeneminen voi johtaa sen repeytymiseen ja tuotteen leviämiseen; höyryjen syttyminen voi aiheuttaa syttymisen tai räjähdysten.

Vaara ihmiselle

Kaasumaisessa tilassa: Korkean pitoisuuden höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa uneliaisuutta, juopumista, narkoosia ja äärimmäisissä tapauksissa koomaan hapenpuutteen vuoksi (puuduttava ja tukehduttava vaikutus).

Nestemäinen: Polttaa kylmästä, etenkin projektiossa.

Ympäristövaara Normaalioloissa ei tunneta vaaraa.

3 Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Euroopan kemikaalivirasto (ECHA) ei ole luokitellut ainetta erittäin huolta aiheuttavaksi aineeksi (SVHC) REACH-asetuksen artiklan 57 mukaisesti: <http://echa.europa.eu/en/candidate-list-table>.

Tuotetietämyksen mukaan nanomateriaaleja ei ole tunnistettu.

Aine ei sisällä aineita, jotka Euroopan kemikaalivirasto (ECHA) on luokitellut erittäin huolta aiheuttaviksi aineiksi (SVHC) REACH-asetuksen artiklan 57 mukaisesti: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>.

Aine:	Konsentraatio (%)	Erityiset pitoisuusrajat	Luokittelu
Hydrocarbons, C3-4-rich, petroleum distillate			
CAS N o	68512-91-4	C ≤ 100.0%	H220 Flam. Gas 1A

EY N o	270-990-9		
IDX N °	649-083-00-0		

Huomautus K: Luokitusta syöpää aiheuttavaksi tai perimän muutoksia aiheuttavaksi aineeksi ei välttämättä sovelleta, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää vähemmän kuin 0,1 painoprosenttia 1,3-butadieeniä (EINECS-numero 203-450-8). Jos ainetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, on noudatettava ainakin turvalausekkeita (P102-) P210-P403. Tämä huomautus koskee vain tiettyjä osassa 3 tarkoitettuja monimutkaisia öljypohjaisia aineita.

Huomautus U (taulukko 3): Kun kaasut saatetaan markkinoille, ne on luokiteltava "painekaasuiksi" johonkin seuraavista ryhmistä: "painekaasu", "nestekaasu", "jäähdytetty nestekaasu" tai "liuotettu kaasu". Luokittelu ryhmään riippuu kaasun fysikaalisesta tilasta, ja siksi se on tehtävä tapauskohtaisesti.

H-lausekkeiden tekstit: katso kohta 16.

Tekstilausekkeet ja H EUH-: kohdassa 16.

3.3 Huomautus

Listattu REACH-asetuksen liitteeseen IV/V, vapautettu rekisteröinnistä.
Hiilivetyseokset, jotka koostuvat pääasiassa butaaneista, butaaneista, propaanista ja propeenista, merkaptaanin haju.

4 Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä tietoa:

Ota yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Inhalaation jälkeen:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Hengityselinten häiriöt: käänny lääkärin/lääketieteellisen palvelun puoleen.

Anna happea tai suorita tekohengitystä tarvittaessa.

Ihokosketuksessa:

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Huuhtelee iho runsaalla vedellä tai käy suihkussa. Jos kyseessä on paleltuma, suihkuta vedellä vähintään minuutin ajan. Levitä steriili sidos. Ota yhteys lääkäriin. Jos vaatteet tarttuvat iholle, älä poista niitä. Poista saastuneet vaatteet, pese iho runsaalla vedellä tai suihkulla (15 minuutin ajan) ja mene tarvittaessa lääkärin puoleen. Pese iho runsaalla vedellä.

Roiskuneena silmiin:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee varovasti vedellä useita minutteja. Ota piilolinssi pois, jos se on läsnä ja helppoa. Jatka huuhtelua.

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Huuhtelee silmät vedellä varotoimenpiteenä.

Nieltynä:

Nieleminen epätodennäköistä. Soita myrkytyskeskukseen tai lääkäriin, jos tunnet olosi pahoin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta. Saattaa olla narkoottisia vaikutuksia pieninä pitoisuuksina. Oireita voivat olla huimaus, päänsärky, pahoinvointi ja koordinaation menetys.

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen jälkeen: Kosketus nesteytettyyn kaasuun aiheuttaa paleltumia.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireidenmukainen hoito.

Huomautuksia lääkärille:

Oireidenmukainen hoito.

5 Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Ympäristön suojelemiseksi tarkoitettuja luokiteltuja laitoksia (ICPE) on noudatettava sovellettavia määräyksiä, jotka on ilmoitettu luokiteltuja laitoksia koskevissa tekstissä.

Sopivat sammutusaineet:

Hiilidioksidi. Vesisumu. Kuiva jauhe.

Sopimattomat sammutusaineet:

Kiinni vettä.

Sopimattomat sammutusaineet: Älä käytä vaahtoa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara: Erittäin helposti syttyvä kaasu.

Räjähdyksivaara: Sisältää paineistettua kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa: Epätäydellinen palaminen tuottaa erityisesti myrkyllistä hiilimonoksidia (CO), jonka hengittäminen on vaarallista.

Tietyissä olosuhteissa butaanisäiliön voimakas tahaton kuumeneminen (esim. tulipalon sattuessa) voi johtaa tuotteen repeytymiseen ja leviämiseen, jonka höyryjen syttyminen voi johtaa räjähdykseen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palotoimenpiteet: Evakuoalue.

Palontorjuntaohjeet: Yritä pysäyttää vuoto ilman riskiä. Poista kaikki sytytyslähteet, jos niin voi tehdä. Vuotava syttynyt kaasu: Älä sammuta, ellei vuoto voida pysäyttää turvallisesti.

Suojaus tulipalon sattuessa: Älä puuttu ilman asianmukaisia suojarusteita. Itsenäinen hengityslaite. Koko vartalon suojaus.

Muut tiedot: Kaasua tai höyryä raskaampaa kuin ilmaa. Voi kertyä suljetuille alueille, etenkin mataliin pisteisiin ja kellareihin. Poista palavat aineet ja paljaat nestekaasusäiliöt tulipalon alkamisesta lähtien. Jäähdytä massiivisesti tyhjennysastiat vesisumulla.

Älä käytä vesisuihkupuikkoa säiliöissä, jos ne ovat kuumennettuja.

Jos käyttäjälaitteeseen kytketty säiliö syttyy tulipaloon, älä heitä sitä tai kaata sitä, mikä saattaisi lisätä vaaraa (nestekaasun vuotaminen, säiliön repeämä jne.).

Älä koskaan laita säiliötä tuleen, koska butaani palaa nestefaasissa. Pidä ihmiset poissa. Yritä sulkea hanat samalla kun suojaat itseäsi, etenkin käsiäsi ja käsivarsiasi, tai sammuta liekki vain, jos olet varma, että voit sulkea hana.

Pelastajien suojaaminen Suojaa henkilöstö palontorjuntavaatteilla, vesiverhoilla tai palamattomilla seuloilla.

5.4 Lisätietoja

Ei saatavilla.

6 Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet:

Poista kaikki sytytyslähteet. Poista ylimääräinen henkilökunta. Evakuoalue. Eristä palosta, mikäli mahdollista, ottamatta tarpeettomia riskejä. Vältä kosketusta iholle ja silmiin. Ilmaa raskaampaa kaasua tai höyryä. Saattaa kerääntyä ahtaille alueille, erityisesti matalille paikoille ja kellareihin. Pysy vastatuulella ja kaukana lähteestä. Raskaat höyryt Sulje kaikki lähellä olevat matalat aukot (tuulettimet, kulkuaukot jne.).

Poista palavat materiaalit ja mahdollisuuksien mukaan avoimet nestekaasusäiliöt. Sulje lähellä olevat matalat aukot (ikkunat, viemärit).

Soita erikoisapuun.

Vuoto säiliössä: Jos vuotoa ei voida pysäyttää laitteen venttiiliä käyttämällä, tyhjennä vuotava säiliö ilman iskuja ulos ja aseta se turvalliseen paikkaan kaamatta sitä.

Aseta vuotava patruuna tuuletettuun tilaan.

Muille kuin pelastajille:

Hätätoimenpiteet: Ilmanvaihto vuotoalueelta. Evakuoalue. Vältä kosketusta ihon kanssa. Ei avotulta, kipinöitä ja tupakointia.

Pelastajalle:

Suojarusteet: Älä puuttu ilman sopivia suojarusteita. Jos mahdollista, sammuta polttoaineen lähde ja anna palamisen pysähtyä itsestään. Lisätietoja on osassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältä päästämistä ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusta varten:

Nestekaasut eivät aiheuta tunnettua vaaraa ympäristölle välittömän haihtumisen ja erittäin alhaisen vesiliukoisuuden vuoksi. Tahattomasti ilmakehään vapautunut kaasu laimentuu nopeasti ja hajoaa fotokemiallisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdasta 13.

6.5 Lisätietoja

Ei saatavilla.

7 Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojaavat toimenpiteet:

Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.

Neuvoja yleisestä työhygieniasta:

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet.

Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä säiliö tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

Pidä säiliö pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

Noudata voimassa olevia määräyksiä. Noudata asianmukaisia maadoitusmenettelyjä staattisen sähkön välttämiseksi.

Vaatimukset varastoille ja säiliöille:

Säilytä butaani asianmukaisten määräysten mukaisesti varastoidun luonteen ja määrien mukaan.

Jos varastointi on merkittävää, se voi kuulua ympäristönsuojeluksi luokiteltuja laitoksia (ICPE) koskevien määräysten piiriin, ja siitä on tehtävä ilmoitus tai lupa. Tällöin on noudatettava luokiteltuja laitoksia koskevista teksteistä mainittuja sovellettavia määräyksiä.

Suojaa auringonvalolta. Säilytettävä paikallisten määräysten mukaisesti.

Varastoi hyvin ilmastoidussa tilassa. Pysy rauhallisena. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto, erillään lämmön- tai sytytyslähteistä. Älä altista säiliöitä yli 50°C:n lämpötilalle. Älä säilytä maanpinnan alapuolella (esimerkiksi kellari tai kellari). Säilytä etäällä matalista kohdista, joissa höyryt voivat kerääntyä. Älä säilytä astioita ajoneuvossa (lämmitys auringossa). Vältä kosketusta voimakkaiden hapettimien kanssa ja muiden palavien materiaalien läheisyyttä. Käytä vain butaanille tarkoitettuja astioita ja pulloja määräysten mukaisesti. Käytä sopivia sähkölaitteita (räjähdysuojattuja, luonnostaan vaarallisia jne.) vaarallisilla alueilla.

Yhteensopimattomat tuotteet: Vahvat hapettimet.

Yhteensopimattomat materiaalit: palavat materiaalit.

Varastointilämpötila: <50°C.

Lämpö ja sytytyslähteet: Pidä poissa avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

Neuvoja yhteisvarastoinnista:

Pidä etäällä ruuasta, juomista ja eläinten ruuasta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Edellä 1.2 kohdassa mainittuja käyttötarkoituksia lukuun ottamatta muita erityisiä käyttötarkoituksia ei ole määritelty.

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja:

Ei sisällä aineita, jotka ylittäisivät työperäisen altistumisen pitoisuusrajat.

Biologiset raja-arvot:

Ranskan ammatillisen altistuksen raja-arvot (VME) butaanille: VME=800ppm, eli 1900mg/m³.

Raja-arvot on aiotussa käytössä:

Ei saatavilla

Huomautus:

Ei saatavilla

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia. Varmista työpisteen hyvä ilmanvaihto.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet:



Silmien/kasvojen suojaus

: **Sopiva silmien suojaus:**
Suojalasit, joissa on sivusuojat tai kasvonsuoja, jos projektio on vaarassa.
Hyvin säädettävät lasit.

Ihon suojaus

: **Käsien suojaus:**
Sopivat suojakäsineityypit:
Sopivan käsineen valinta ei riipu pelkästään materiaalista, vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee valmistajittain. Lämpäisaika määritetään käsineiden valmistajan kanssa.
Suojakäsineet kylmältä (esim. nahka).
Kehon suojaus:
Sopivat suojavaatteet:
Kypärä interventioon varastointia tai lastausta tai purkamista varten.
Palosuojattu antistaattinen suojapuku.
Käytä tulipaloo/paloo/palonestäviä vaatteita. antistaattiset turvakengät. Laboratoriotakkia.

Hengitysteiden suojaus

: **Soveluvat hengityksen suojalaitteet:**
Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä sopivaa hengityssuojainta.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältä päästämistä ympäristöön.

Kuluttaja-altistusten ehkäiseminen:

Ei saatavilla

8.3 Lisätietoja

Kaikki butaani-asennuksiin liittyvät työt on tehtävä koulutetun henkilökunnan toimesta turvallisuusmääräysten ja työmenetelmien mukaisesti.

Vain henkilöt, joilla on asianmukainen kokemus ja koulutus, voivat käsitellä paineistettuja kaasuja.

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Gas
Ulkonäkö	: Neste paineen alaisena.
Väri	: Väritön
Haju	: Ominaisuus.
Hajukynnys	: Tuote on käsitelty antamaan sille tunnusomainen haju.
pH	: Ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: -27 -3 °C:ssa 1 atm
Leimahduspiste	: < -50° C
Haihtumisnopeus	: Butaani: 1 Litra Nestemäistä Butaania Ilmakehän Paineessa Tuottaa Noin 230 Litraa Höyryä.
Syttyvyys	: Erittäin Helposti Syttyvä Kaasu.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	: Alempi räjähdysraja: 1,5 vol%; Ylempi räjähdysraja: 8,8 vol%
Höyrynpaine	: 2,05 - 3,45 bar 15°C
Höyrynpaine 50°C	: ssa: 6,9 - 10 bar.
Höyryntiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen kaasutiheys	: 1,8 - 2,01 T = 15 ° C - P = 1 bar.
Tilavuusmassa	: 0,482 - 0,525 kg/l 50 ° C.
Liukoisuus (liukoisuudet)	: Liukenee Heikosti Veteen.
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	: Ei saatavilla

(Log)

Itsesyttymislämpötila	:	> 400° C
Hajoamislämpötila	:	Ei saatavilla
Kinemaattinen viskositeetti	:	Ei saatavilla
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	:	Ei saatavilla

	Butane	Super butane	Mélange Butane - Propane / Performance	Hyperformance / Extrême
Ébullition à moins de 1 atm. env.	-3°C	-18°C	-23°C	-27°C
Pression de vapeur relative (bar) max. à 15 ° C environ	2,05	2.32	2.69	3.45
Pression de vapeur relative (bar) max. à 50 ° C environ	6.9	7.5	8.3	10
Densité (liquide à 50 ° C) kg / l min.	0.525	0.513	0.500	0.482
Densité (T ° = 15 ° C, P = 1 atm) env.	2.01	1.95	1.89	1.84

9.2 Muut turvaohjeet

Tiedot fyysikaalisten vaarojen luokista

Ei saatavilla

Muut turvaominaisuudet

Ei saatavilla

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Erittäin helposti syttyvä kaasu.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaalissa käyttöolosuhteissa ei tunneta vaarallista reaktiota.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kosketusta kuumien pintojen kanssa. Lämpöä. Ei liekkiä, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Palavat materiaalit. Vahvat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaalissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa ei tulisi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita.

Palamistuotteita ovat vesihöyry ja hiilidioksidi. Hiilimonoksidiä (myrkyllistä) vapautuu huonon palamisen aikana.

10.7 Lisätietoja

Ei saatavilla.

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Akuutti myrkyllisyys suun kautta:

Tuotetta ei ole luokiteltu.

Tiedot seoksessa:

Ei saatavilla

Aineet:

Ei saatavilla

Akuutti myrkyllisyys ihon kautta:

Tuotetta ei ole luokiteltu.

Tiedot seoksessa:

Ei saatavilla

Aineet:

Ei saatavilla

Akuutti myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Tuotetta ei ole luokiteltu.

Tiedot seoksessa:

Ei saatavilla

Aineet:

Ei saatavilla

Ihon syöpyminen/ärsytys:

Tuotetta ei ole luokiteltu.

Tiedot seoksessa:

Ei saatavilla

Aineet:

Ei saatavilla

Vakava silmävaurio/-ärsytys:

Tuotetta ei ole luokiteltu.

Tiedot seoksessa:

Ei saatavilla

Aineet:

Ei saatavilla

Ihon herkistyminen:

Tuotetta ei ole luokiteltu.

Tiedot seoksessa:

Ei saatavilla

Aineet:

Ei saatavilla

Eriyinen kohde-elimen myrkyllisyys (toistuva altistuminen):

Tuotetta ei ole luokiteltu.

Tiedot seoksessa:

Ei saatavilla

Aineet:

Ei saatavilla

Eriyinen kohde-elimen myrkyllisyys (yksi altistuminen):

Tuotetta ei ole luokiteltu.

Tiedot seoksessa:

Ei saatavilla

Aineet:

Ei saatavilla

Syöpää aiheuttava:

Tuotetta ei ole luokiteltu.

Tiedot seoksessa:

Ei saatavilla

Aineet:

Ei saatavilla

Lisääntymismyrkyllisyys:

Tuotetta ei ole luokiteltu.

Tiedot seoksessa:

Ei saatavilla

Aineet:

Ei saatavilla

Itiömutageenit:

Tuotetta ei ole luokiteltu.

Tiedot seoksessa:



Ei saatavilla

Aineet:

Ei saatavilla

Hengitysteiden herkistyminen:

Tuotetta ei ole luokiteltu.

Tiedot seoksessa:

Ei saatavilla

Aineet:

Ei saatavilla

Lisätietoja:

Akuutti myrkyllisyys: Ei sovelleta.

Nestekaasua säilytetään suljetuissa säiliöissä, kunnes ne tuhoutuvat palaessa; vaara on olemassa vain vahingossa tapahtuvassa vuototapauksessa, jolloin pääasiallinen riski on ilmassa olevien höyryjen syttyminen.

11.2 Tietoja muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaan millään aineella ei tiedetä olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tätä tuotetta ei pidetä myrkyllisenä vesieliöille, eikä se aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä.

Nestekaasut eivät aiheuta tunnettua vaaraa ympäristölle välittömän haihtumisen ja erittäin alhaisen vesiliukoisuuden vuoksi. Tahattomasti ilmakehään vapautunut kaasu laimentuu nopeasti ja hajoaa fotokemiallisesti.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille: Ei luokiteltu (käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty).

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille: Ei luokiteltu (käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty).

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tiedot seoksessa:

Ei saatavilla

Aineet:

Ei saatavilla

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei lisätietoja.

Tuotetta ei ole testattu.

Tiedot seoksessa:

Ei saatavilla

Aineet:

Ei saatavilla

12.3 Biokertyvyys

Ei lisätietoja.

Tuotetta ei ole testattu.

Tiedot seoksessa:

Ei saatavilla

Aineet:

Ei saatavilla

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei lisätietoja.

Tuotetta ei ole testattu.

Tiedot seoksessa:

Ei saatavilla

Aineet:

Ei saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei lisätietoja.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja saatavilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei lisätietoja.

12.8 Muita ekotoksikologiset tietoja

Ei saatavilla

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen/pakkauksen hävittäminen:

Jätehuoltovaihtoehdot:

Asianmukainen hävittäminen/Tuote:

Jätteiden käsittelymenetelmät:

Uudelleen täytettävät pullot 0,4 kg - 2,75 kg (jätteet ja pullot, joita kuluttaja ei enää tarvitse): Älä puhkaise tai polta pulloa, edes tyhjää, käytön jälkeen. Käsittele tyhjiä pulloa varovasti, jäännöshöyryt ovat syttyviä. Suositeltu hävitystapa on poltto soihdunjärjestelmässä.

Ainoastaan erikoiskoulutettu henkilöstö saa tyhjentää kaasupullon asianmukaisia menetelmiä ja laitteita käyttäen. Turvallisin tapa on kaasujen poltto erityislaitteilla (esim. taskulamppu).

Kertakäyttöiset kaasupatruunat

Noudata jätesäädöksiä tyhjen kasettien hävittämisessä.

Käytetyt tyhjä kaasupatruunat katsotaan kotitalousjätteeksi samalla tavalla kuin muutkin jätteet (esim. käytetyt aerosoligeneraattorit). Kerran käytettynä patruunat ovat kertakäyttöisiä eikä niitä voi täyttää uudelleen: niistä tulee pakkauksia, jotka joutuvat kotitalousjätteen joukkoon. Kuitenkin metalli, joka muodostaa suurimman osan pakkauksista, on kierrätettävää. Siksi suosittelemme patruunan tyhjentämistä kokonaan ennen sen hävittämistä, sen käyttöä sen laitteen kanssa, johon se on tarkoitettu, normaalin käytön yhteydessä käyttöohjeiden mukaisesti.

Älä irrota lävistettävää kasettia. Polta kaasua ennen sen poistamista ja varmista, että se on tyhjä ravistamalla (ei nesteestä).

Pakkausmateriaali: CV 360, MAX 300: alumiinirunko.

Muut patruunat: teräslevyä.

Uudelleen täytettävät pullot: terästä.

Asianmukainen hävittäminen/Pakkaus:

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet): Varmista, että kaikkia kansallisia tai paikallisia määräyksiä noudatetaan.




13.2 Lisätietoja

Ei saatavilla




14 Kuljetustiedot

SÄILIÖT

	Maaliikenne (ADR/RID):	Sisävesialuskuljetukset (ADN):	Merikuljetukset (IMDG):	Lentoliikenne (ICAO-TI/IATA-DGR):
14.1 YK-numero:	1965	1965	1965	1965
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	KAASUMAISET HIILIVEDYT NESTEYTETYISSÄ SEOKSISSA N.S.A.	KAASUMAISET HIILIVEDYT NESTEYTETYISSÄ SEOKSISSA N.S.A.	KAASUMAISET HIILIVEDYT NESTEYTETYISSÄ SEOKSISSA N.S.A.	Hiilivetykaasuseos, nesteytetty, n.o.s.
Kuvaus kuljetusasiakirja	UN 1965	UN 1965	UN 1965	UN 1965

	KAASUMAISET HIILIVEDYT NESTEYTETYISSÄ SEOKSISSA N.S.A., 2.1, (B/D)	KAASUMAISET HIILIVEDYT NESTEYTETYISSÄ SEOKSISSA N.S.A., 2.1	KAASUMAISET HIILIVEDYT NESTEYTETYISSÄ SEOKSISSA N.S.A., 2.1	Hiilivetykaasuseos, nesteytetty, n.o.s., 2.1
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka:			
	Luokka tai alaryhmä:	2.1	2.1	2.1
	Hazard label (t):			
14.4	Pakkausryhmä:	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty

Kaasupatruunat

	Maaliikenne (ADR/RID):	Sisävesialuskuljetukset (ADN):	Merikuljetukset (IMDG):	Lentoliikenne (ICAO-TI/IATA-DGR):	
14.1	YK-numero:	2037	2037	2037	
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	PIENET KAASUA SISÄLTÄVÄT ASTIAT (KAASUPATRUUNAT)	PIENET KAASUA SISÄLTÄVÄT ASTIAT (KAASUPATRUUNAT)	PIENET KAASUA SISÄLTÄVÄT ASTIAT (KAASUPATRUUNAT)	Kaasupatruunat
	Kuvaus kuljetusasiakirja	UN 2037 PIENET KAASUA SISÄLTÄVÄT ASTIAT (KAASUPATRUUNAT), 2.1, (D)	UN 2037 PIENET KAASUA SISÄLTÄVÄT ASTIAT (KAASUPATRUUNAT), 2.1	UN 2037 PIENET KAASUA SISÄLTÄVÄT ASTIAT (KAASUPATRUUNAT), 2.1	UN 2037 Kaasupatruunat, 2.1
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka:				
	Luokka tai alaryhmä:	LQ	LQ	LQ	
	Hazard label (t):				
14.4	Pakkausryhmä:	Ei määritetty.	Ei määritetty.	Ei määritetty.	

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen: Ei.

Meren pilaantuminen: Ei.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

SÄILIÖT.

Maakuljetus.

Luokituskoodi (ADR): 2F.

Erityissäännökset (ADR): 274, 583, 652, 660, 662.

Rajoitetut määrät (ADR) 0.

Sallitut määrät (ADR): E0.

Pakkausohjeet (ADR): P200.

Yhteispakkauksia (ADR) koskevat määräykset: MP9.

Ohjeet kannettaville säiliöille ja irtolastialuksille (ADR): (M), T50.

Säiliökoodi (ADR): PxBN (M).

Säiliöitä koskevat erityismääräykset (ADR): TA4, TT9.

Ajoneuvo säiliöiden kuljettamiseen: FL.

Kuljetusluokka (ADR): 2.

Erityiset kuljetussäännökset - lastaus, purku ja käsittely (ADR): CV9, CV10, CV36.

Erityiset kuljetussäännökset - Käyttö (ADR): S2, S20.

Vaaran tunnusnumero (Kemler-koodi): 23.

Oranssit paneelit:

23

1965

Tunnelin rajoituskoodi (ADR): B/D.

Merikuljetukset.

Eryityssäännökset (IMDG): 274.

Pakkausohjeet (IMDG): P200.

Säiliöohjeet (IMDG): T50.

FS-numero (tulipalo): FD.

FS-numero (vuoto): SU.

Kuormausluokka (IMDG): E.

Varastointi ja käsittely (IMDG-koodi): SW2.

Ominaisuudet ja havainnot (IMDG): Nesteytetty palava hiilivetykaasu, joka on saatu luonnonkaasusta tai tislamalla mineraaliöljyjä tai hiiltä jne. Voi sisältää propaania, syklopropania, propeenaa, butaania, butyleeniä jne., Vaihtelevissa suhteissa. Ilmaa raskaampi.

Lentoliikenne.

Poikkeukselliset matkustaja- ja rahtilentokoneet (IATA): E0.

Rajoitetut määrät matkustaja- ja rahtilentokoneita (IATA): Kielletty.

Enimmäismäärä netto rajoitetun määrän matkustaja- ja rahtilentokoneita (IATA): Kielletty.

Matkustaja- ja rahtilentokoneiden pakkausohjeet (IATA): Kielletty.

Enimmäismäärä netto matkustaja- ja rahtilentokoneille (IATA): Kielletty.

Vain rahtikoneen (IATA) pakkausohjeet: 200.

Enimmäismäärä vain nettorahtikone (IATA): 150kg.

Eryityssäännökset (IATA): A1.

ERG-koodi (IATA): 10L.

Vesiliikenne.

Luokituskoodi (DNA): 2F.

Eryitysmääräykset (DNA): 274, 583, 660, 662.

Rajoitettu määrä (DNA): 0.

Rajoitetut määrät (DNA): E0.

Kuljetus sallittu (ADN): T.

Vaadittavat laitteet (DNA): PP, EX, A.

Tuuletus (DNA): VE01.

Kartioiden/sinisten valojen määrä (DNA): 1.

Rautatieliikenne.

Luokituskoodi (RID): 2F.

Eryityssäännökset (RID): 274, 583, 660, 662.

Rajoitettu määrä (RID): 0.

Sallitut määrät (RID): E0.

Pakkausohjeet (RID): P200.

Yhteisiä pakkauksia (RID) koskevat erityissäännökset: MP9.

Ohjeet kannettaville säiliöille ja irtotavarakonteille (RID): T50 (M).

RID-säiliöitä (RID) koskevat erityissäännökset: TU38, TE22, TA4, TT9, TM6 Kuljetusluokka (RID) 2.

Eryityset kuljetussäännökset - lastaus, purku ja käsittely (RID): CW9, CW10, CW36.

Pikapaketti (RID): CE3.

Vaaran tunnusnumero (RID): 23.

Kaasupatruunat:

Luokituskoodi (ADR): 5F.

Eryityssäännökset (ADR): 191, 303, 344.

Rajoitetut määrät (ADR) (LQ): 1L.

Pakkausohjeet (ADR): P003 Eryityset pakkausmääräykset (ADR): PP17, RR6.

Kuljetuskategoria (ADR): 2.

Eryityset kuljetussäännökset - lastaus, purku ja käsittely (ADR): CV9, CV12.

Eryityset kuljetussäännökset - Käyttö (ADR): S2.

Tunnelin rajoituskoodi (ADR): D.

Eryityssäännökset (IMDG): 191, 277, 303, 344.

Pakkausohjeet (IMDG): P003.

Eryityset pakkausmääräykset (IMDG): PP17.

Kuormausluokka (IMDG): B.

Ominaisuudet ja havainnot (IMDG): Sisältää yleensä nesteytetyn butaanin ja propaanin seoksia eri suhteissa käytettäväksi retkeilyuuneissa jne.

Rajoitetut määrät matkustaja- ja rahtilentokoneita (IATA): Y203.

Enimmäismäärä netto rajoitetun määrän matkustaja- ja rahtilentokoneita (IATA): 1 kg.

Matkustaja- ja rahtilentokoneiden pakkausohjeet (IATA): 203.

Enimmäismäärä netto matkustaja- ja rahtilentokoneille (IATA): 1 kg.

Vain rahtikoneen (IATA) pakkausohjeet: 203.

Enimmäismäärä vain nettorahtikone (IATA): 15kg.

Erityismääräykset (IATA): A167, A802.

Luokituskoodi (DNA): 5F.

Erityismääräykset (DNA): 191, 303, 344.

Rajoitetut määrät (DNA): 1 L.

Luokituskoodi (RID): 5F.

Erityissäännökset (RID): 191, 303, 344.

Rajoitetut määrät (RID): 1L.

Pakkausohjeet (RID): P003.

Erityiset pakkausmääräykset (RID): PP17, RR6.

Kuljetuskategoria (RID): 2.

Erityiset kuljetussäännökset - lastaus, purku ja käsittely (RID): CW9, CW12.

Pikapaketti (RID): CE2.

Vaaran tunnusnumero (RID): 23.

14.7 Irtotavarylähetyksen IMO:n asiakirjojen mukaan

Ei määritetty.

14.8 Lisätietoja

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN -vaatimusten mukaisesti.

Kuljetettaessa kaasusäiliöitä yksityiskäyttöön, noudata säiliöihin kirjoitettuja ohjeita, etenkin jotta älä jätä kaasusäiliöitä ajoneuvoihin auringossa tai kuumalla säällä.

Kaikki kontit täyttävät kuljetusmääräysten vaatimukset.

Noudata kuljetettavia määriä asianmukaisten määräysten (maa, meri tai ilma) ohjeita.

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen ja sen muutosten mukaisesti: REACH-asetus (EY) N: o 1907/2006.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu CLP-asetuksen mukaisesti, mukaan lukien sen muutokset: CLP-asetus EY nro 1272/2008.

EU-lainsäädäntö:

BUTAANI JA SEKOKSET eivät ole REACH-asetuksen kandidaattiluettelossa. BUTANE AND BLENDS ei ole luetteloitu REACH-asetuksen liitteessä XIV.

BUTAANI JA SEOKSET eivät kuulu vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista 4 päivänä heinäkuuta 2012 annettuun EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) N:o 649/2012.

BUTAANI JA SEOKSET eivät kuulu pysyvistä orgaanisista yhdisteistä ja direktiivin 79/117/ETY muuttamisesta 29. huhtikuuta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 850/2004 2004 alaisuuteen.

Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III).

Seveso Lisätietoja: 18. Palavat nesteytettyt kaasut, luokka 1 tai 2 (mukaan lukien nestekaasu), ja maakaasu.

Kansalliset määräykset:

Varmista, että kaikkia kansallisia tai paikallisia määräyksiä noudatetaan.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

Toimittaja ei ole tehnyt tätä ainetta/seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

15.3 Lisätietoja

Ei saatavilla

16 Muut tiedot

16.1 Muutokset

2-15-16: Osio lisätty/muokattu.

Ei sovelleta (ensimmäinen käyttöturvallisuustiedotteen versio).

16.2 Lyhenteet ja akronyymit

ADN: Euroopan sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä kuljetuksesta sisävesillä.

ADR: Eurooppalainen sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden tie-

CLP-luokitus-, merkintä- ja pakkausasetus; asetus (EY) N:o 1272/2008.

LOAEL Pienin annos, jolla on haitallista vaikutusta.

LD50: n keskimääräinen tappava annos 50%: lle testipopulaatiosta (mediaani tappava annos).

SDS-käyttöturvallisuustiedote.

IATA: n kansainvälinen lentoliikenneyhdistys.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code, Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö.

Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset. (EU) REACH-asetus N: o 1907/2006.

RID:n kansainväliset määräykset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksista.

VPvB: erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä.

BCF: Biokertyvyyskerroin.

IARC: n kansainvälinen syöpätutkimuskeskus.

CL50: n tappava pitoisuus 50%: lla tutkitusta populaatiosta (mediaani tappava pitoisuus).

DMEL-johdettu annos, jolla on minimaalinen vaikutus.

DNEL Johdettu annos ilman vaikutusta.

EC50 Tehokas mediaanipitoisuus.

ETA-akuutin myrkyllisyyden arvio.

NOAEC ei-havaittu haittavaikutusten pitoisuus.

NOAEL Annos, jolla ei ole havaittuja haittavaikutuksia.

NOEC-pitoisuus ilman havaittua vaikutusta.

PBT Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen.

OECD: n taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö.

PNEC-ennustettu keskittymä (t) Ei vaikutusta.

STP Vedenkäsittelylaitos.

TLM Median raja-toleranssi.

CAS: Chemical Abstract Service -numero.

IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code, Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö.

DPD, vaarallisten valmisteiden direktiivi.

YK-numero: Yhdistyneiden kansakuntien numero.

Ei EY: Euroopan komissio numero.

ADN/ADNR: määräykset koskevat t vaarallisten aineiden kuljetusta proomuissa vesiväylillä.

ADR/RID: eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä kuljetuksia maanteitse/kansainväliset määräykset koskien vaarallisten aineiden rautateitse.

CLP: Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen.

VPvB: erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin helposti eläviin kudoksiin kertyvät aineet.

16.3 Keskeiset kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta, direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta sekä asetuksen muuttamisesta (EY) N:o 1907/2006 . 11 ATP lisätty/päivitetty.

16.4 Seosten luokitus ja käytetty arviointimenetelmä asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Seoksen luokitus on mukaisen arviointimenetelmän kuvaus asetuksessa (EY) N: o 1272/2008.

Täyttää ATP 18, asetuksen (EU) nro 2022/692.

16.5 Asiaan kuuluvat R-, H- ja EUH-lausekkeet (Numero ja koko teksti)

H220

Flam. Gas 1A

Erittäin helposti syttyvä kaasu.

16.6 Koulutukseen liittyviä ohjeita

Noudata käyttö-, varastointi-, huolto- ja vaihto-ohjeita. Tämä tuote on tarkoitettu yksinomaan pakkauksessa kuvattuun käyttöön.

Katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 4, 5, 6, 7 ja 8.

16.7 Lisätietoja

Varmista, että kaikkia kansallisia tai paikallisia määräyksiä noudatetaan. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot perustuvat nykyisen tietomme tasoon ja kokemukseemme. VASTUUVAPAUTTAMINEN Tämän lomakkeen tiedot tulevat lähteistä, joita pidämme luotettavina. Niille tarjotaan kuitenkin ilman nimenomaista tai epäsuoraa takuuta niiden oikeellisuudelle. Tuotteen käsittely-, varastointi-, käyttö- tai hävittämisehdot tai -menetelmät eivät ole meidän valvontamme sisällä, eivätkä ne välttämättä ole asiantuntemuksemme vastuulla. Muista syistä näistä syistä kieltäydymme kaikesta vastuusta menetyksissä, vaurioissa tai kustannuksissa, jotka aiheutuvat tai liittyvät millään tavalla tuotteen käsittelyyn, varastointiin, käyttöön tai hävittämiseen. Tämä SDS on laadittu, ja sitä tulisi käyttää vain tälle tuotteelle. Jos tuotetta käytetään toisen tuotteen ainesosana, siinä olevat tiedot eivät ehkä ole sovellettavissa.

Luontipäivämäärä: 27/02/2023

version päivämäärä: 27/02/2023

Tulostuspäivämäärä: 27/02/2023

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Kuitenkaan ei ole takuu tuotteen ominaisuuksista eikä luo oikeudellisesti sitovaa sopimussuhdetta. Käyttämällä sopivia teollisia turvatoimet, on ensiarvoisen tärkeää varmistaa, että asiaan näyttely toimenpiteet työpaikalla noudatetaan ja kielteisiä terveysvaikutuksia vältetään.