

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys Weller Pyropen Refill, 75 ml / 42g

Päällyksmerkinnän nimitys/Kauppanimi

päällyksmerkinnän nimitys/Kauppanimi

Pyropen Refill

Artikkelin no. (käyttäjä): No. T005 16 160 99 / 49

Muut nimitykset

SDS-01

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

Relevantit tunnistetut käytöt

Huomautus

burning gas / Brenngas / gaz combustible / gas combustibile / O gás combustivel / brandstof gas / bränslegas / braendselsgas / brenngass / polttoaine kaasu / paliwo gazowe / küttegaasi / deggazes / Kuro dujos / vykurovací plyn / gorivo plin / gaz

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Weller Tools GmbH

Carl-Benz-Straße 2

Germany-74354 Besigheim

Puhelin: +49 7143 580-0

Faksi: +49 7143 580-108

Sähköposti: info@weller-tools.com

Tiedotuksesta vastaava taho: environmental department

Neuvonta puhelin: +49 7143 580-101

Neuvonta faksi: +49 7143 580-108

1.4 Häätäpuhelinnumero

GIZ Mainz +49 6131 - 19240 (language - german, english, french)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Fysikaaliset vaarat

Flam. Gas 1

fysikaalisiin vaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

fysikaalisiin vaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H280 Sisältää paineenalaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

2.2 Merkinnät

tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarapiktogrammit



GHS02

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

Fysikaalisiin vaaroihin liittyvät vaaralausekkeet:

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H280 Sisältää paineenalaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Turvausekkeet

Yleistä:

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

Ehkäiseminen:

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

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Reaktio:

P377 Vuotavasta kaasusta johtuva palo: Ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti.
P381 Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.

Säilytys:

P403 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

Tiettyjen seosten lisämerkintöjä koskevat erityissäännöt

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.

Erityisiä pakkausta koskevia määräyksiä

Tunnusteltava varoitusmerkki (EN/ISO 11683).

2.3 Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1/3.2 Aineet/Seokset

Kuvaus

mixture / Gemisch / mélange / mezcla / mistura / mengsel / Blandning / Blanding / seos / mieszanina / segu / maisijums / misinys / zmes / mesanica / karisim

Vaaralliset aineosat

Propaani	>10 - <25 %
CAS 74-98-6	
EC 200-827-9	
INDEX 601-003-00-5	
REACHNo 01-2119486944-21	
Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas,	
Isobutaani	>=25 - <=50 %
CAS 75-28-5	
EC 200-857-2	
INDEX 601-004-00-0	
REACHNo 01-2119485395-27	
Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas,	
butaani	>=50 - <=100 %
CAS 106-97-8	
EC 203-448-7	
INDEX 601-004-00-0	
REACHNo 01-2119474691-32	
Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas,	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

Hengitettynä

Huolehdittava raittiista ilmasta. Hengityselinten ärsyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihoaltistuksen jälkeen

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

Roiskeet silmiin

Tuotteen joutuessa silmiin huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 5 minuuttia. Sen jälkeen kysyttävä silmlääkärin neuvoa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei saatavilla

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Muut tiedot

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäädyttämiseksi.

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Hiilidioksidi (CO₂). Sammutusjauhe. Roiskevesi. alkoholinkestävä vaahto.

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tietoja ei saatavilla

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Pidettävä suojavaatetusta kemiallisia aineita vastaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Eristettävä sytytyslähteistä.

Pelastushenkilökunta

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei tarvita erityisiä ympäristönsuojelutoimenpiteitä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tietoja ei saatavilla

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisuustoimenpiteet

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä

Ei saa ruiskuttaa avotuleen tai hehkuville esineille. Sulkutulppa on kiinnitettävä uudelleen välittömästi käytön jälkeen.

Palontorjuntatoimenpiteet

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista lähteistä. Käsiteltävä varovasti - vältettävä iskuja, kitkaa, lyönnejä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tiedot yhteisvarastoinnista

Vältettävät materiaalit

Hapettajat.

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa:

Hapettaja

Muut tiedot varastointiehdoista

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Suojeltava seuraavalta:

Kuumuus

UV-säteily/aurionvalo

Lagerklasse: 2B (Druckgaspackungen)

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositus

ei relevantti

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työpaikan raja-arvot

CAS-Nro	Työaine	LTV	STV	Huomautus
106-97-8	n-Butane	1900 mg/m ³ 800 ppm	2400 (1) mg/m ³ 1000 (1) ppm	(1) 15 minutes average value Finland
75-28-5	iso-Butane	1900 mg/m ³ 800 ppm	2400 (1) mg/m ³ 1000 (1) ppm	(1) 15 minutes average value Finland
74-98-6	Propane	1500 mg/m ³ 800 ppm	2000 (1) mg/m ³ 1100 (1) ppm	(1) 15 minutes average value Finland

LTV = pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo
STV = Lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo
lähde: GESTIS International Limit Values (<http://limitvalue.ifa.dguv.de/>)
valvonta- ja tarkkailumenetelmät: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaruusteet

Silmä-/kasvosuojaus

Huomautus

Silmiensuojaus: ei vaadita.

Ihonsuojaus

Sopiva materiaali:

NBR (Nitrilikumi)
EN374

Tarvittavat ominaisuudet:

kaasutiivis

Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika) >480 min

Huomautus

Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.

Hengityksensuojain

Hengityksensuojainta tarvitaan:
riittämätön tuuletus

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi

katso luku 7.. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

ulkonäkö

Olomuoto

Gas:
tiivistetty kaasu

Väri

väritön

Haju

ominainen

Hajukynnys:

ei määritetty

	parametri	Menetelmä - lähde - Huomautus
pH		ei määritetty
Sulamis- tai jäätymispiste		ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue	-44 °C	
Leimahduspiste (°C)	-97 °C	
Haihtumisnopeus		ei määritetty
syttyvyys		ei määritetty
Ylempi räjähdysraja	10,9 Til-%	
alempi räjähdysraja	1,5 Til-%	
höyrynpaine		ei määritetty Druck / Pressure / Pression (20°C): 2 - 3,5 bar
Höyryn tiheys		ei määritetty
Suhteellinen tiheys	ca.0,56 g/cm ³	Lämpötila 20 °C
rasvaliukoisuus (g/L)		ei määritetty
vesiliukoisuus (g/L)		ei sekoitettavissa
Liukeneva (g/L) sisällä		ei määritetty

parametri

Menetelmä - lähde - Huomautus

Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi

ei määriteltä

Itsesyttymislämpötila

365 °C

Hajoamislämpötila

ei määriteltä

9.2 Muut tiedot

Liuoksen sisältö (%)

Arvo 0 %

Huomautus

VOC (EU) 100%

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämmitessä:

Säiliön halkeamisen vaara.

>50°C

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

ei relevantti

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen

Ei ihmisiä koskevia toksikologisia tietoja

Huomautus

Valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (kaasu)

ainesosa butaani

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (kaasu) 658 mg/L

Vaikuttava annos

LC50:

Altistuksen kesto 4 h

Laji:

Rotta

ainesosa Isobutaani

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (kaasu) >20 mg/L

Vaikuttava annos

LC50:

Altistuksen kesto 4 h

Laji:

Rotta

ainesosa Propaani

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (kaasu) >20 mg/L

Vaikuttava annos

LC50:

Altistuksen kesto 4 h

Laji:

Rotta

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Arvio/luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CMR-vaikutukset (syöpää aiheuttava, perimää muuttava ja lisääntymiselle vaarallinen vaikutus)

Tiivistetty CMR-ominaisuuksien arviointi

näitä tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille

Myrkyllisyys mikro-organismeille

Huomautus

Tietoja ei saatavilla

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Arvio/luokitus

näitä tietoja ei ole käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys

Arvio/luokitus

näitä tietoja ei ole käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

ei sovellettavissa

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukainen hävittäminen / Tuote

Jätteiden hävittäminen viranomaisten sääntöjen mukaan.

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus

Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.

Jätekoodi pakkaus 160500

vaarallinen jäte Ei

Jäte-merkintä

painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit

Jätekoodi pakkaus 160000

vaarallinen jäte Ei

Jäte-merkintä

JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA

Jätekoodi pakkaus 160505

vaarallinen jäte Ei

Jäte-merkintä

muut kuin nimikkeessä 16 05 04 mainitut painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	Maakuljetus (ADR/RID)	merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-n:o	2037	2037	2037
14.2 Virallinen nimike kuljetukseen	ASTIAT, PIENET, KAASUA SISÄLTÄVÄT	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS	Receptacles, small, containing gas
14.3 Luokka (luokat)	2	2.1	2.1
14.4 Pakkausryhmä			
14.5 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN	Ei	Ei	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	ei sovellettavissa	ei sovellettavissa	ei sovellettavissa
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 ei sovellettavissa -sopimuksen II liitteen ja IBC- säännösten mukaisesti		ei sovellettavissaei sovellettavissaei sovellettavissa	

Muut tiedot - Maakuljetus (ADR/RID)

Suurlipuke	2.1
luokittelukoodi	5F
Rajoitettu määrä (LQ)	1 L
tunnelin rajoituskoodi	D
kuljetuskategoria	2

Huomautus

Kuljetus "rajoitettuna määränä" kappaleen 3.4 ARD/RID:n mukaan

Muut tiedot - merikuljetukset (IMDG)

Vesistömyrkkyy	Ei
Erottamisryhmä	B / SW2 Clear of living quarters
Huomautus	EMS-No.: F-D,S-U

Muut tiedot - Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

Rajoitettu määrä (LQ)	1
------------------------------	---

Eriyiset varotoimet käyttäjälle

merikuljetukset (IMDG)
Limited Quantities (LQ) 120 ml

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-määräykset

Luvat ja/tai Käyttörajoitukset

Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

muut EU-määräykset

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta [Seveso III-direktiivi]

Luokitus Liite I:n mukaan, Kohta 1

P2 Syttyvät kaasut

Merkintä Liite I, Kohta 2

Nimetyt vaaralliset aineet
ei/ei

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Flammable gases – Category 1

Press. Gas C: Gases under pressure – Compressed gas

Press. Gas L: Gases under pressure – Liquefied gas

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H280 Sisältää paineenalaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.