

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE asetuksen (EY) N:o 1907/2006
mukaisesti, muutettuna

R290 / BOTTLE 2,5 KG/6 L INCL

Versio 1.0

Päiväys 21.09.2026

Tarkistettu / voimassa alkaen: 25.06.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi : R290 / BOTTLE 2,5 KG/6 L INCL
Aineen nimi : Propani
INDEX-Nro. : 601-003-00-5
CAS-Nro. : 74-98-6
EY-nro. : 200-827-9
EU REACH-Rek. Nro. : 01-2119486944-21-xxxx

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

Aineen ja/tai seoksen : Jäähdytysaine
käyttötapa
Käyttötavat, joita ei : Vain ammatti- ja teollisuuskäyttöön.
suositella

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Brenntag Nordic OY
Äyritie 16
FI 01510 Vantaa
Puhelin : +358 9 5495 640
Telefax : +358 9 5495 6411
Sähköpostiosoite : fi-sds@brenntag.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero : Suomi/Finland: Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977, avoinna
24h/vrk
Danmark: +45 82 12 12 12 til Giftlinjen, Bispebjerg Hospital
Norge: Ring +47 22 59 13 00 Giftinformasjonen (døgnpent)
Sverige: Vid olycksfall: ring 020 - 99 60 00 (inom Sverige) och
+46-8-33 70 43 från utlandet (Kemiakuten, tillgängligt dygnet
runt)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

R290 / BOTTLE 2,5 KG/6 L INCL

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

ASETUS (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokka	Vaarakategoria	Kohde-elimet	Vaaralausekkeet
Syttyvät kaasut	Luokka 1	---	H220
Paineen alaiset kaasut		---	H280

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

Olennaisimmat haittavaikutukset

Työntekijät	:	Kosketus nesteen tai jäähdytyskaasun kanssa voi aiheuttaa syöpymiä ja paleltumia.
Fysikaaliset ja kemialliset vaarat	:	puristettu nestekaasu, Kuumeneminen aiheuttaa paineen nousun ja säiliön särkymisvaaran., Syttyvä. Kuumennus voi aiheuttaa syttyviä höyryjä, jotka voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.
Mahdolliset ympäristövaikutukset	:	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Vaaramerkinnät :



Huomiosana : Vaara

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

Turvalausekkeet

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

Pelastustoimenpiteet : P377 Vuotavasta kaasusta johtuva palo: Ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti.
P381 Vuototapauksessa poista kaikki sytytyslähteet.

Varastointi : P410 + P403 Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

R290 / BOTTLE 2,5 KG/6 L INCL

- Propaani

2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Vaaraa aiheuttavat aineosat		Pitoisuus [%]	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	
			Vaaraluokka / Vaarakategoria	Vaaralausekkeet
Propaani				
INDEX-Nro.	: 601-003-00-5	<= 100	Flam. Gas1	H220
CAS-Nro.	: 74-98-6		Press. GasLiquefied gas	H280
EY-nro.	: 200-827-9			
EU REACH-	: 01-2119486944-21-xxxx		Huomautus U (Taulukon 3)	
Rek. Nro.				

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.
Tässä kohdassa mainittujen huomautusten täydelliset tekstit, katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Jos hengitys on pysähtynyt, potilaalle annetaan tekohengitystä. Tarvittaessa happea.

R290 / BOTTLE 2,5 KG/6 L INCL

Iholle saatuna	: Jäätyneitä osia on sulatettava haalealla vedellä. Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät. Peitä haava steriilillä siteellä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Silmäkosketus	: Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Ensiapu-henkilöstön suojelu	: Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet	: Yksityiskohtaisempaa tietoa terveysvaikutuksista ja oireista löydätte kohdasta 11.
Vaikutukset	: Yksityiskohtaisempaa tietoa terveysvaikutuksista ja oireista löydätte kohdasta 11.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito	: Hoito oireiden mukaan. Lisätietoja ei saatavilla.
-------	--

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Jauhe, Hiilidioksidi (CO2), Vaaho
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa	: Kovasti kuumennettaessa suljettujen säiliöiden särkymisvaara. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
Vaaralliset palamistuotteet	: Hiilioksidit, palamattomia hiilivetyjä (savu)

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet	: Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.
Lisätietoja	: Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Siirrä säiliö palopaikalta, jos sen voi tehdä ilman vaaraa. Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

R290 / BOTTLE 2,5 KG/6 L INCL**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojatoimet : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryn hengittämistä. Paineilmalaitteen käyttö voi olla tarpeen. Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa päästää ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet : Annettava haihtua. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Lisätietoja : Ei erityisiä olosuhteita.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Vältettävä höyryn hengittämistä. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Käsiteltävä varovasti.

Erytyisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.

Palo- ja räjähdysuojaus : Poistettava kaikki sytytyslähteet. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

7.3. Eriyinen loppukäyttö

Eriyiset käyttötavat : Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

R290 / BOTTLE 2,5 KG/6 L INCL**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

Aineosa:	Propani	CAS-Nro. 74-98-6
Muut työperäiset raja-arvot		

Suomi. Työperäisen altistumisen raja-arvot, HTP 8 h
800 ppm, 1.500 mg/m³

Suomi. Työperäisen altistumisen raja-arvot, HTP 15 min
1.100 ppm, 2.000 mg/m³

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käytettävä tuotetta ainoastaan suljetussa systeemissä.

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Henkilökohtaiset suojaimet*Hengityksensuojaus*

- Suositus : Paineilmalaitteen käyttö voi olla tarpeen.
Tarpeen, mikäli vapautuu höyryjä tai aerosoleja.
- Suodatintyyppi : Hengityslaite

Käsiensuojaus

- Suositus : Kylmänsuojakäsineet
- Materiaali : Kylmäeristetyt käsineet (nestettä läpäisemätön tyyppi)

Silmiensuojaus

- Suositus : EN 166:n mukaisia suojalaseja, joissa on sivusuoja

Ihonsuojaus / Kehon suojauk

- Suojavaatteet : Työsuojavaatetus

Ympäristöaltistumisen torjuminen

- Erityiset ohjeet : Ei saa päästää ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- Muoto : puristettu nestekaasu
- Olomuoto : kaasumainen
- Väri : väritön
- Haju : Tietoja ei ole käytettävissä
- Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

R290 / BOTTLE 2,5 KG/6 L INCL

Sulamispiste/ sulamisalue	:	-188 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	-42,1 °C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Erittäin helposti syttyvä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisäraja	:	9,5 Til-%
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisäraja	:	2,4 Til-%
Leimahduspiste	:	-104 °C
Itsesyttymislämpötila	:	490 °C
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT)	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Valumisaika	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	< 0,1 g/l (20 °C)
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukemisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Dispersion stabiliteetti	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	7,3 baari (20 °C)
Suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	0,508 g/cm ³ (nesteenä)
Bulkkitiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	> 1
Partikkelin karakteristiikka		
Tietoja ei ole käytettävissä		

R290 / BOTTLE 2,5 KG/6 L INCL**9.2 Muut tiedot**

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Suositus : Reagoi voimakkaasti hapettimien kanssa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Suositus : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Reagoi seuraavien aineiden kanssa: Hapettavat aineet Hapot ja emäkset

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet, Hapot ja emäkset

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Tulipalossa: Hiilioksidit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Tiedot tuotteelle****Ärsyttävyys****Iho**

Tulos : Ei ärsytä ihoa

Silmät

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

Herkistyminen

Tulos : ei herkistävä

CMR-vaikutukset**CMR ominaisuudet**

Karsinogeenisuus : Ei viitteitä syöpä aiheuttavista vaikutuksista.

R290 / BOTTLE 2,5 KG/6 L INCL

Mutageenisuus : Ei havaittu mutageenisia vaikutuksia.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei viitteitä syöpä aiheuttavista vaikutuksista.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei viitteitä vaikutuksista lisääntymiskykyyn.

Elinkohtainen myrkyllisyys**Toistuva altistus**

Huomautuksia : Ei näyttöä kriittisistä ominaisuuksista.

Aineosa: **Propani** **CAS-Nro. 74-98-6**

Välitön myrkyllisyys**Hengitys**

LC50 : > 8100000 ppm (Rotta, uros ja naaras; 15 h)

Ärsyttävyys**Iho**

Tulos : Ei ärsytä ihoa Nesteen nopea haihtuminen voi aiheuttaa paleltumia.

Silmät

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä (Kani)

Herkistyminen

Tulos : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

Elinkohtainen myrkyllisyys**Kerta-altistuminen**

Huomautuksia : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

Toistuva altistus

Huomautuksia : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

Muut myrkylliset ominaisuudet

R290 / BOTTLE 2,5 KG/6 L INCL

Aspiraatiovaara

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.,

11.2. Tiedot muista vaaroista

Tiedot tuotteelle

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien arviointi : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Tiedot tuotteelle

Välitön myrkyllisyys

Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle

Tulos : Tietoja ei ole käytettävissä

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa: Propaani CAS-Nro. 74-98-6

Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus

Tulos : 100 % (Altistusaika: 385,5 h)(QSAR)Helposti biologisesti hajoava.

12.3. Biokertyvyys

Tiedot tuotteelle

Biokertyminen

Tulos : Ei biokerry.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

R290 / BOTTLE 2,5 KG/6 L INCL

Tiedot tuotteelle

Kulkeutuvuus

Tulos : Tietoja ei ole käytettävissä

Jakaantuminen osaympäristöihin

: Tietoja ei ole käytettävissä

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tiedot tuotteelle

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tulos : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tiedot tuotteelle

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien arviointi : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Likaantunut pakkaus : Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.

Euroopan jäteluokituslistan numero (EWC-numero) : Tälle tuotteelle ei voida määritellä jäteluokitusta Euroopan jäteluokituslistan mukaan, koska aiottu käyttö määrää luokituksen. Luokitus määritellään neuvottelemalla vastaavan paikallisen jäteviranomaisen kanssa.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

R290 / BOTTLE 2,5 KG/6 L INCL**14.1. YK-numero tai tunnistenumero**

1978

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : PROPAANI
RID : PROPAANI
IMDG : PROPANE

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

ADR-Luokka : 2
(Varoituslipukkeet; Luokituskoodi; Vaaran tunnusno; Tunnelirajoituskoodi) 2.1; 2F; 23; (B/D)
RID-Luokka : 2
(Varoituslipukkeet; Luokituskoodi; Vaaran tunnusno) 2.1; 2F; 23
IMDG-Luokka : 2.1
(Varoituslipukkeet; EmS) 2.1; F-D, S-U

14.4. Pakkausryhmä

ADR : Ei sääntömääräinen
RID : Ei sääntömääräinen
IMDG : Ei sääntömääräinen

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen ADR:n mukaan : ei
Ympäristölle vaarallinen RID:n mukaan : ei
Meriympäristölle vaarallinen IMDG-koodin mukaan : ei

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Tiedot tuotteelle**

Muut ohjeet : Käyttöturvallisuustiedote päivitetty asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti.

R290 / BOTTLE 2,5 KG/6 L INCL

Muut ohjeet : Vain henkilöt, jotka on perehdytetty tuotteen vaaraominaisuuksiin ja tarpeellisiin varotoimenpiteisiin, saavat työskennellä tuotteen kanssa.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 16: Muut tiedot**Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.**

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

Kohdassa 3 mainittujen huomautusten koko teksti.

Huomautus U
(Taulukon 3) Kun kaasuja saatetaan markkinoille, ne on luokiteltava "paineen alaisina kaasuina" johonkin seuraavista ryhmistä: puristettu kaasu, nesteytetty kaasu, jäähdytetty nesteytetty kaasu tai liuotettu kaasu. Kaasut luokitellaan ryhmään niiden pakkaushetkellä olevan fysikaalisen olomuodon perusteella ja siksi ne on osoitettava ryhmiin tapauskohtaisesti. Osoitettavat koodit ovat seuraavat: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosoleja ei luokitella paineen alaisiksi kaasuiksi (ks. liitteessä I olevan 2 osan 2.3.2.1 jakson huomautus 2)." 14.6.2016 L 156/102 Euroopan unionin virallinen lehti FI

Lyhenteet ja akronyymit

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	biokertyvyystekijä
BOD	biokemiallinen hapenkulutus
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP-asetus	luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
CMR	syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
COD	kemiallinen hapenkulutus
DNEL	johdettu vaikutukseton altistumistaso
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
ELINCS	Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances

R290 / BOTTLE 2,5 KG/6 L INCL

INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	mediaani tappava pitoisuus
LOAEC	alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus
LOAEL	alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso
LOEL	alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava taso
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää
NOAEC	pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
NOEL	taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
OEL	työperäisen altistuksen raja-arvo
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH Auth. No.	REACH lupanumero
REACH AuthAppC. No.	REACH lupahakemuksen tunnistenumero
UK REACH Auth. No.	UK REACH lupanumero
UK REACH AuthAppC. No.	UK REACH lupahakemuksen tunnistenumero
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	elinkohtainen myrkyllisyys
SPM	Synteettiset polymeerimikrohiukkaset
SVHC	erityistä huolta aiheuttava aine
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory

Lisätietoja

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet : Tämän käyttöturvallisuustiedotteen luonnissa on käytetty toimittajalta saatuja tietoja sekä Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) "Database of registered substances" tietokannan

R290 / BOTTLE 2,5 KG/6 L INCL

tietoja.

- Tuotteen luokittelun menetelmät : Luokitus ihmisen terveydelle, fysikaalisille ja kemiallisille vaaroille ja ympäristövaaroille ovat peräisin yhdistelmästä laskentamenetelmiä ja testituloksia, mikäli saatavilla.
- Neuvoja koulutukseen : Työntekijät on koulutettava säännöllisesti tuotteiden turvalliseen käsittelyyn perustuen tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annettuihin tietoihin ja työpaikan paikallisiin olosuhteisiin. Kansallisia määräyksiä työntekijöiden kouluttamisesta vaarallisten aineiden käsittelyssä on noudatettava.

|| Merkitsee uusittua jaksoa.

'Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot kuvaavat ainoastaan tuotteen käyttöturvallisuutta eikä niitä pidä ajatella takuuksi tai laatuspesifikaatioksi eikä tiedotteen laatijalla ole niistä laillista vastuuta. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkansa, jos tuotetta käytetään yhdessä jonkin toisen tuotteen kanssa tai jossain prosessissa, ellei tekstissä ole siitä erikseen mainittu.