



n-Propanol (Biocide Quality)
11526

Versio / tarkastus
Korvaa version

1.01
1.00***

Muutettu viimeksi
Tiedotteen
toimituspäivä

02-kesä-2021
02-kesä-2021

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Aineen tai valmisteiden
tunnistustiedot

n-Propanol (Biocide Quality)

CAS-Nro 71-23-8
EY-N:o 200-746-9
Rekisteröintinumero (REACH) -

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

Yksilöidyt käytöt Biosiditehoaine asetuksen 528/2012 (BPR) mukaan
Käytöt, joita ei suositella Ei ole

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön tai yrityksen
tunnistustiedot **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Tuotetiedot Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4 Häät puhelinnumero

Hätännumero +44 (0) 1235 239 670 (UK)
saavutettavissa 24/7
Paikallinen häät puhelinnumero +358 9 7479 0199
saavutettavissa 24/7
Kansalliset häät numero Myrkytystietokeskus
0800 147 111 (maksuton)
09 417 977 (normaalihintainen)
saavutettavissa 24/7***

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tämä aine on luokiteltu ja merkitty direktiivin 1272/2008/EY ja sen muutosten mukaisesti (CLP)

Syttyvä neste Luokka 2, H225
Vakava silmävaurio / silmien ärsytys Luokka 1, H318
Systeeminen myrky kohde-elimelle - kerta-altistuminen Luokka 3, H336

Lisätietoja



Vaaraohjeiden ja täydentävien vaaraominaisuuksien täydellisen sanamuodon löydät kappaleesta 16.

2.2 Merkinnät

Merkintä direktiivin 1272/2008/EY mukaan täydennyksineen (CLP).

Vaaramerkinnät



Huomiosana

Vaaratiedot

Vaara

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.
H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvallisuusohjeet

P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P233: Säilytä tiiviisti suljettuna.
P261: Vältä kaasun/sumun/höyryn hengittämistä.
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P303 + P361 + P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta.
P304 + P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305 + P351 + P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P403 + P235: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

2.3 Muut vaarat

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa
Tuotteen aineosia voi imeytyä kehoon hengitettynä ja nieltynä
Höyryt ovat painavampia kuin ilma ja voivat kulkea pitkiä matkoja syttymispaikkaan, mikä voi aiheuttaa liekin takaisinlyönnin

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tämän aineen ei ole tarkoitettu olevan hitaasti hajoava, biokertyvä tai myrkyllinen (PBT), ei erittäin hitaasti hajoava eikä erittäin voimakkaasti biokertyvä (vPvB)

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Kemiallinen nimi	CAS-Nro	REACH-No	1272/2008/EC	Pitoisuus (%)
Propan-1-ol	71-23-8	01-2119486761-29	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318	> 99,8



n-Propanol (Biocide Quality)
11526

Versio / tarkastus 1.01

			STOT SE 3; H336	
--	--	--	-----------------	--

Vaaraohjeiden ja täydentävien vaaraominaisuuksien täydellisen sananmuodon löydät kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Pidettävä levossa. Tuuleta raikkaalla ilmalla. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

Iho

Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

Silmät

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava piilolasit. Tarvitaan välitöntä hoitoa.

Nieleminen

Kutsu lääkäri välittömästi. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Pääasialliset oireet

Ruuansulatushäiriöitä, Huimausta, uneliaisuus, pahoinvointi, heikkous, vatsakipuja, oksentelu.

Erityisvaara

keskushermostovaikutuksia, keuhkoärsytystä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Yleiset ohjeet

Aineen likaamat ja kastelemat vaatteet riisutaan ja ne käsitellään asianmukaisesti. Ensiavun antajan on suojattava itsensä.

Hoito oireiden mukaan. Mikäli nielty, huuhdeltava vatsa vedellä ja aktiivihieillä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

vaaho, jauhe, hiilidioksidi (CO₂), vesisuihku

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Epätäydellisessä palamisessa syntyvät haitalliset kaasut voivat sisältää:

Hiilimonoksidi (CO)

hiilidioksidi (CO₂)



Orgaanisten aineiden palokaasut ovat yleensä myrkyllisiä hengitettynä
Höyryt ovat painavampia kuin ilma ja voivat kulkea pitkiä matkoja syttymispaikkaan, mikä voi aiheuttaa liekin takaisinlyönnin
Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Sammutusvarusteissa tulee olla ympäröivästä ilmasta riippumaton hengityslaite ja täydelliset sammutusvarusteet (NIOSH tai EN 133 -määräysten mukainen).

Suojautuminen tulipalossa

Säiliöt jäädytettävä vesisuihkulla. Sammutukseen käytetty vesi padottava ja koottava talteen. Ihmisten pysyttävä pois tulesta ja tuulen puolelta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökunta, jota ei ole koulutettu hätätilanteita varten: Henkilökohtaiset suojarusteet, katso kappale 8.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä höyryjen ja sumujen hengittämistä. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Pelastushenkilöstölle: Henkilökohtaiset suojarusteet katso luku 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä enemmän vuodot ja läikkeit. Tuotetta ei saa päästää vesiympäristöön ilman esikäsittelyä (biologinen käsittelylaitos).

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estämismenetelmät

Pysäytä aineen valuminen, jos se on vaaratta mahdollista. Ulostulleen aineen leviäminen estetään mahdollisuuksien mukaan.

Puhdistusohjeet

Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten. Mikäli suuria määriä nestettä on vuotanut, on puhdistettava välittömästi kauhaamalla tai imurilla. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Staattisen sähköpurkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä. Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojarusteet, katso kappale 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtöihin. Ei saa käyttää paineilmaa täyttämiseen, poistamiseen tai käsittelyyn.



n-Propanol (Biocide Quality)
11526

Versio / tarkastus

1.01

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

Ympäristönsuojaa koskevat ohjeet

Katso luku 8: Ympäristön altistuksen rajoitus ja valvonta.

Tuotteet, joita ei saa sekoittaa

voimakkaat hapettimet
vahvat hapot

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Palo- ja räjähdysuojaus

Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Staattisen sähköön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä. Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin. Jos ympäristö on tulella, suorita hätäjäähdytys vesisuihkuilla. Maadoitettava ja kiinnitettävä säiliöt kuljetuksen ajaksi. Höyryt ovat painavampia kuin ilma ja voivat kulkea pitkiä matkoja syttymispaikkaan, mikä voi aiheuttaa liekin takaisinlyönnin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

Tekniset toimenpiteet/Varasto-olosuhteet

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Säiliö avattava ja käsiteltävä varovasti. Säilytettävä korkeintaan 38 °C:n / 100 °F:n lämpötilassa.

Sopimaton aine

Syövyttää joitakin muovin ja kumin tyyppejä

Lämpötilaluokka

T2

7.3 Erityinen loppukäyttö

Biosiditehoaine asetuksen 528/2012 (BPR) mukaan

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot Euroopan Unioni

Altistumisrajoja ei ole määritetty

Raja-arvot Suomi

HTP Suomi

Kemiallinen nimi	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)
Propan-1-ol CAS: 71-23-8	500	200	620	250

Nota

Yksityiskohdat ja muut tiedot löytyvät säännöistä.



n-Propanol (Biocide Quality)
11526

Versio / tarkastus 1.01

DNEL & PNEC

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Työntekijät

DN(M)EL - pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset - sisäanhengityksessä	268 mg/m ³
DN(M)EL - akuutti / lyhytaikainen altistus - systeemiset vaikutukset - sisäanhengityksessä	1723 mg/m ³
DN(M)EL - pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset - iholla	136 mg/kg bw/day

väestö

DN(M)EL - pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset - sisäanhengityksessä	80 mg/m ³
DN(M)EL - akuutti / lyhytaikainen altistus - systeemiset vaikutukset - sisäanhengityksessä	1036 mg/m ³
DN(M)EL - pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset - iholla	81 mg/kg bw/day
DN(M)EL - pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset - suun kautta	61 mg/kg bw/day

ympäristö

PNEC vesi - suolaton vesi	10 mg/l
PNEC vesi - suolainen vesi	1 mg/l
PNEC vesi -ajoittainen päästö	10 mg/l
PNEC STP	96 mg/l
PNEC sedimentti - suolaton vesi	22,8 mg/kg
PNEC sedimentti - suolainen vesi	2,28 mg/kg
PNEC maa	2,2 mg/kg
Sekundäärinen myrkytys	Ei taipumusta biokertymiseen

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Poikkeamat vakiotestiolosuhteista (REACH)

Tämä aine on poistettu REACHista (1907/2006).

Soveltevat turvalaitteet

Yleinen tuuletin tai ilmanohennin ovat usein riittämättömät työntekijöiden altistumisen estämiseksi. Paikallisen imutuuletuksen käyttö on suositeltavaa. Mekaanisesti toimivissa tuuletusjärjestelmissä tulee käyttää räjähdyssuojattuja laitteita (kuten esim. tuulettimia, kytkimä ja maadoitusta).

Henkilökohtaiset suojaimet

Yleinen työhygieniakäytäntö

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Kätet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.



n-Propanol (Biocide Quality)
11526

Versio / tarkastus

1.01

Silmiensuojaus

tiivisti asettuvat suojalasit. Suojalasien lisäksi kasvosuojain, jos tuotteen roiskuminen kasvoille on mahdollista. Laitteiden on täytettävä EN 166 -määräykset

Käsiensuojaus

Käytettävä suojakäsineitä. Suositukset on lueteltu alla. Olosuhteista riippuen voidaan käyttää myös muita suojamateriaaleja, jos on tiedot lujuudesta ja läpäisevyydestä. Tässä on otettava huomioon myös muiden käytössä olevien kemikaalien vaikutukset.

Sopiva aine	nitriilikumi
Arviointi	EN 374: taso 6
Käsineen paksuus	noin 0,55 mm
Läpimurtoaika	> 480 min

Sopiva aine	butyylikumi
Arviointi	EN 374: taso 6
Käsineen paksuus	noin 0,3 mm
Läpimurtoaika	> 480 min

Ihonsuojaus

läpäisemätön vaatetus. Käytettävä kasvosuojainta ja suoja-pukua prosessiin liittyvissä epätavallisissa ongelmissa.

Hengityksensuojaus

A suodattimella varustettu hengityssuojain. Täysnaamari A-suodattimella valmistajan käyttöohjeiden mukaan tai ympäröivästä ilmasta riippumaton hengityslaite. Laitteiden on noudatettava EN 136- tai EN 140- ja EN 143 -määräyksiä.

Ympäristöaltistuksen estäminen

Käytetään mahdollisuuksien mukaan suljetuissa järjestelmissä. Jos aineen ulostulo ei ole estettävissä, sen voi imeä pois vaaratta ulostulokohdassa. Päästöraja-arvot on otettava huomioon, poistoilma puhdistetaan tarvittaessa. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Ilmoita vastuussa oleville viranomaisille, jos aineesta pääsee suuria määriä ilmaan, vesistöön, maaperään tai viemäriverkkoon.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	väritön
Haju	alkoholinkaltainen
Hajukynnys	< 0,07 - 100 mg/m ³
pH-arvo	tietoja ei ole käytettävissä
Sulamispiste/sulamisalue	< -90 °C (Jähmepiste)
Menetelmä	DIN ISO 3016
Kiehumispiste/kiehumisalue	97 °C @ 1013 hPa
Menetelmä	OECD 103
Leimahduspiste	23 °C
Menetelmä	DIN 51755
Haihtumisnopeus	1,0 (n-Butyyliasettaatti = 1)
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei merkitystä, koska aine on neste
Alempi räjähdysraja	2,1 Vol %
Ylempi räjähdysraja	13,5 Vol %

Höyrynpaine



**n-Propanol (Biocide Quality)
11526**

Versio / tarkastus

1.01

Arvoihin [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Menetelmä
26	2,6	0,026	20	68	DIN EN 13016-2
133	13,3	0,133	50	122	DIN EN 13016-2
Höyryntiheys		2,1 (Ilma=1) @20 °C (68 °F)			
Suhteellinen tiheys					
Arvoihin		@ °C	@ °F		Menetelmä
0,8036		20	68		DIN 51757
Liukoisuus	sekoittuva, vedessä, OECD 105				
log Pow	0,2 (mitattu), OECD 117				
Itsesyttymislämpötila	395 °C @ 1004 hPa				
Menetelmä	DIN 51794				
Hajoamislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä				
Viskositeetti	2,21 mPa*s @ 20 °C				
Menetelmä	ASTM D445, dynaaminen				
Räjähdysominaisuudet	Ei merkitystä, koska aine ei ole räjähtävä eikä siinä ole räjähdysvaarallisia funktionaalisia ryhmiä				
Hapettavat ominaisuudet	Ei merkitystä, koska aine ei ole oksidoiva eikä siinä ole oksidoivia funktionaalisia ryhmiä				

9.2 Muut tiedot

Molekyylipaino	60,10
Molekyylikaava	C ₃ H ₈ O
Taitekerroin	1,386 @ 20 °C
Palamislämpö	2021 kJ/mol @ 25 °C (77 °F)
Pintajännitys	70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuotteen reaktiivisuus vastaa aineluokkaa, joka tyypillisesti kuvataan orgaanisen kemian oppikirjoissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä altistumista kuumuudelle, kipinöille, avotulelle ja staattisille purkauksille. Vältettävä kaikkia syttymisen lähteitä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

voimakkaat hapettimet, vahvat hapot.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet



n-Propanol (Biocide Quality)
11526

Versio / tarkastus

1.01

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Mahdolliset altistumistiet Nieleminen, Hengitys, Roiskeet silmiin, Ihokosketus

Akuutti myrkyllisyys				
Propan-1-ol (71-23-8)				
Altistusreitit	Päätepiste	Arvoihin	Laji	Menetelmä
Suun kautta	LD50	1870-8000 mg/kg	rotta	Todistusaineistoon perustuva arvio
Hengitys	LC50	> 33,8 mg/l (4 h)	rotta, uros/naaras	OECD 403
Dermaalinen	LD50	4032 mg/kg	kani	OECD 402

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Arviointi

Käsillä olevien tietojen perusteella luokitusta ei vaadita:

Akuutti myrkyllisyys suun kautta

Akuutti myrkyllisyys ihon kautta

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

Ärsyttävyys ja syövyttävyys				
Propan-1-ol (71-23-8)				
Vaikutukset kohde-elimeen	Laji	Tuloksia	Menetelmä	
Iho	kani	Ei ärsytä ihoa	OECD 404	
Silmät	kani	voimakas ärsytys	OECD 405	

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Arviointi

Käsillä olevat tiedot antavat kappaleessa 2 ilmoitetun luokituksen

Hengitysteiden ärsytysvaikutuksesta ei ole tietoja saatavilla

Herkistyminen				
Propan-1-ol (71-23-8)				
Vaikutukset kohde-elimeen	Laji	Arviointi	Menetelmä	
Iho	hiiri	ei herkistävä	MEST	
Iho	marsut	ei herkistävä	OECD 406	

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Arviointi

Käsillä olevien tietojen perusteella luokitusta ei vaadita:

Ihon herkistyminen

Hengitysteiden herkistymisestä ei ole tietoja saatavilla

Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys				
Propan-1-ol (71-23-8)				
Tyyppi	Dose	Laji	Menetelmä	
Subvälitön myrkyllisyys	NOAEC: 1000 ppm	rotta, uros/naaras	Hengitys	



n-Propanol (Biocide Quality)
11526

Versio / tarkastus

1.01

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Arviointi

Käsillä olevien tietojen perusteella luokitusta ei vaadita:

STOT RE

Karsinogeenisuus, Mutageenisuus, Lisääntymiskykyyn vaikuttava myrkyllisyys

Propan-1-ol (71-23-8)

Tyyppi	Dose	Laji	Arviointi	Menetelmä	
Mutageenisuus		CHO-solut (kiinanhamsterin munasarjasolut)	negatiivinen	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitro -tutkimus
Mutageenisuus		Salmonella typhimurium	negatiivinen	OECD 471 (Ames)	In vitro -tutkimus
Mutageenisuus		V79 cells, Chinese hamster	negatiivinen	OECD 473 (kromosomiaberr aatio)	In vitro -tutkimus
Lisääntymiskykyyn vaikuttava myrkyllisyys	NOEC 8730 mg/m ³	rotta, uros/naaras		Hengitys OECD 413	
Kehitysmyrkyllisyys	NOAEC: 8730 mg/m ³	rotta		OECD 414, inhalaatio	
Kehitysmyrkyllisyys	LOAEC: 17460 mg/m ³	rotta		OECD 414, inhalaatio	

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

CMR Classification

Käsillä olevat tiedot CRM-ominaisuuksista on esitetty yllä olevassa taulukossa. Ne eivät oikeuta luokitusta luokkiin 1A tai 1B

Arviointi

In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Pääasialliset oireet

keskushermoston lamaantuminen, Ruuansulatushäiriöitä, Huimausta, uneliaisuus, pahoinvointi, heikkous, vatsakipu, oksentelu.

Systeminen myrky kohde-elimelle - kerta-altistuminen

Käsillä olevat tiedot antavat kappaleessa 2 ilmoitetun luokituksen

Systeminen myrky kohde-elimelle - toistuva altistuminen

Käsillä olevien tietojen perusteella luokitusta ei vaadita:

STOT RE

Aspiraatiomyrkyllisyys

Viskositeetin vuoksi aspiraatoriskiä ei voi sulkea pois

Muut haitalliset vaikutukset

Tuotteen aineosia voi imeytyä kehoon hengitettynä ja nieltynä.

Nota

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Propan-1-ol (71-23-8)



n-Propanol (Biocide Quality)
11526

Versio / tarkastus

1.01

Laji	Altistumisaika	Dose	Menetelmä
Daphnia magna (vesikirppu)	48h	EC50: 3644 mg/l	DIN 38412, part 11
Gammarus pulex	48h	LC50: 1000 mg/l	
Pseudokirchneriella subcapitata	48h	EC50: 9170 mg/l (Kasvunopeus)	
Chlorella pyrenoidosa	48h	NOEC: 1150 mg/l	Kasvunopeus
Pimephales promelas (rasvapäämutu)	96h	LC50: 4555 mg/l	OECD 203
aktiiviliete (kotitalous)	3 h	IC50: > 1000 mg/l	OECD 209

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Biologinen hajoaminen

75 % (20 d), Helposti biologisesti hajoava, Jätevesi, Kotihoito, aerobinen, adaptoimaton, Suljettu pullo testi.

Abioottinen hajoaminen		
Propan-1-ol (71-23-8)		
Tyyppi	Tuloksia	Menetelmä
Hydrolyysi	ei odotettavissa	
Fotolyysi	ei odotettavissa	

12.3 Biokertyvyys

Propan-1-ol (71-23-8)		
Tyyppi	Tuloksia	Menetelmä
log Pow	0,2	mitattu, OECD 117
BCF	0,88	laskettu

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Propan-1-ol (71-23-8)		
Tyyppi	Tuloksia	Menetelmä
Pintajännitys	70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorptio/desorptio	log Koc: 0,633	laskettu
Jakautuminen ympäristön osa-alueille	Ilma: 3,87% Maaperä: 3,87% % vesi: 96,13%	

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

Tämän aineen ei ole tarkoitettu olevan hitaasti hajoava, biokertyvä tai myrkyllinen (PBT), ei erittäin hitaasti hajoava eikä erittäin voimakkaasti biokertyvä (vPvB)

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

tietoja ei ole käytettävissä



KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotetiedot

Hävitys kaikkien paikallisten jätehuollon määräysten mukaisesti. Sopivan hävitysmuodon valinta riippuu tuotteen koostumuksesta hävityshetkellä sekä paikallisista säädöksistä, asetuksista ja hävitysmahdollisuuksista. Vaarallinen jäte (EWC)

Puhdistamattomat tyhjät pakkaukset

Likaiset pakkaukset tulee tyhjentää mahdollisimman hyvin. Sopivan puhdistuksen jälkeen pakkaukset voidaan käyttää uudellen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID

14.1 YK-numero	UN 1274
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	n-Propanol
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	ei
14.6 Eriyiset varotoimet käyttäjälle	
ADR-tunnelikategoria	(D/E)
Luokitustunnus	F1
Vaaran tunnusnumero	30

ADN

ADN: kontti ja tankkeri

14.1 YK-numero	UN 1274
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	n-Propanol
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	ei
14.6 Eriyiset varotoimet käyttäjälle	
Luokitustunnus	F1
Vaaran tunnusnumero	30

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1 YK-numero	UN 1274
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	n-Propanol
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3
14.4 Pakkausryhmä	III



n-Propanol (Biocide Quality)
11526

Versio / tarkastus

1.01

14.5 Ympäristövaarat ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle tietoja ei ole käytettävissä

IMDG

14.1 YK-numero UN 1274
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi n-Propanol
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka 3
14.4 Pakkausryhmä III
14.5 Ympäristövaarat ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle EmS F-E, S-D
14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code
Kauppanimi n-Propyl alcohol
Laivatyyppi 3
Haitta-ainekategoria Y

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Säädös 1272/2008, Liite VI

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8

Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta Flam. Liq. 2; H225
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H336
Vaaramerkinnät GHS02 Liekki
GHS05 Syöpyminen
GHS07 Huutomerkki
Signaalisana Vaara
Vaaratiedot H225, H318, H336

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Luokka Liite 1:, osa 1:
P5a - c; riippuu ehdoista

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kemiallinen nimi	Tilanne
Propan-1-ol CAS: 71-23-8	lainalainen

Kansainväliset inventariot

Propan-1-ol, CAS: 71-23-8



n-Propanol (Biocide Quality)
11526

Versio / tarkastus

1.01

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2007469 (EU)
ENCS (2)-207 (JP)
ISHL (2)-207 (JP)
KECI KE-29362 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraporttia (Chemical Safety Report - CSR) ei vaadita.

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Lyhennykset

Taulukko termeistä ja lyhennyksistä löytyy Internet-sivulta:

http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Koulutusohje

Erikoiskoulutus ja harjoittelu on välttämätöntä tehokkaan ensiavun antamiseksi.

Tietolhteet, joita on käytetty tiedotetta laadittaessa

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat OQ omistamaan tietoon ja julkisiin lähteisiin, jotka on katsottu käyttöön kelpaaviksi tai hyväksyttäviksi. OSHA, ANSIn tai direktiivin 1907/2006/EY vaatimien tietojen puuttuminen osoittaa, että näitä määräyksiä koskevia tietoja ei ole saatavana.

Muut tiedot (Käyttöturvallisuustiedote)

Muutokset edelliseen versioon nähden merkitty ***. Huomioitava kansalliset ja paikalliset määräykset. Lisätietoja, käyttöturvallisuustiedotteita ja teknisiä tiedotteita saa OQ verkkosivuilta (www.chemicals.oq.com).

Liite ei ole pakollinen, koska tämä materiaali on vapautettu REACH-rekisteröinnistä

Vastuuvapauslauseke

Vain teolliseen käyttöön. Tässä annetut tiedot vastaavat tämänhetkistä tietotasoa, mutta niiden täydellisyyttä ei taata. OQ ei ole vastuussa tämän tuotteen turvallisesta käsittelystä asiakkaan käytössä tai muiden aineiden yhteydessä. Käyttäjä on yksin vastuussa tuotteen sopivuuden tarkastamisesta käyttötarkoitukseen tai tarpeellisten turvallisuusstandardien täyttämistä.

Turvallisuustiedotteen loppu

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



n-Propanol (Biocide Quality)
11526

Versio / tarkastus

1.01
