



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	4
Laadittu:	2025-05-22
Korvaa:	2022-12-13

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 -
Ruotsi

BHP Formsläppmedel - Irrotusaine

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

BHP Formsläppmedel - Irrotusaine

UFI-koodi

67QN-9MFP-HA9J-9M40

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

Tuotetyyppi

Irrotusaine.

Käyttötarkoitus

Vain ammattikäyttöön

Teollinen käyttö

SU3 - Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa.

SU22 - Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset).

Ei sovellu käytettäväksi

SU21 - Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat).

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tavarantoimittaja

Färg-In AB

Osoite

Bodalsvägen 6

681 43 Kristinehamn

Ruotsi

Puhelin

+46 55010045

Sähköposti

info@fargin.se

Verkkosivu

www.fargin.se

Yhteyshenkilö

Johan Thynell

1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus: (09) 471 977; Beskrivning: www.hus.fi



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	4
Laadittu:	2025-05-22
Korvaa:	2022-12-13

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 -
Ruotsi

BHP Formsläppmedel - Irrotusaine

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

Luokittelu

Syttyvät nesteet, kategoria 2

Silmä-ärsytys, kategoria 2

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkoottiset vaikutukset

Vaaralausekkeet

H225, H319, H336

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvausekkeet

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

P261 Vältä pöly / savu / kaasu / sumu / höyryt / suihke hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen Hiilidioksidi, jauhe tai vaahto..

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytty jätteen vastaanottaja.

Muut tiedot

Sisältää: propan-2-ol , Butan-2-ol , metanoli



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero: 4

Laadittu: 2025-05-22

Korvaa: 2022-12-13

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 - Ruotsi

BHP Formsläppmedel - Irrotusaine

2.3 Muut vaarat

PBT/vPvB: Ks. kohta 12.

Tuote on syttyvä ja voi kuumetessaan kehittää höyryjä, jotka voivat muodostaa räjähtäviä höyry-/ilmaseoksia.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät siksi lattiaa ja säiliön pohjaa pitkin.

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Erityiset pitoisuus- rajat ATE	Huomau- tus
Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25 603-117-00-0	40 - 45%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		
Butan-2-oli	78-92-2 201-158-5 01-2119475146-36 603-127-00-5	5 - 10%	Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H226, H319, H335, H336 - -		C
metanoli	67-56-1 200-659-6 01-2119392409-28 603-001-00-X	<0,255%	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3 - oral, Acute Tox. 3 - dermal, Acute Tox. 3 - inhala- tion, STOT SE 1	H225, H301, H311, H331, H370 - -	STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	

Aineen lisätiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	4
Laadittu:	2025-05-22
Korvaa:	2022-12-13

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 - Ruotsi

BHP Formsläppmedel - Irrotusaine

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleinen ensiapu, lepo, lämpö ja raitis ilma.

Älä anna tajuttomalle juotavaa.

Ota yhteys lääkäriin.

Hengitys

Aseta tajuton henkilö kyljelleen ja varmista, että hengitystiet ovat vapaat.

Hengitysvaikeuksiin tekohengitystä/happea.

Hakeudu lääkäriin.

Iho

Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava ja iho pestävä saippualla ja vedellä.

Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Silmät

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolasit ja avaa silmät aivan auki.

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Jatka huuhtelua.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa.

Huuhto suu.

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Tietoja lääkärille

Hoito oireiden mukaan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ks. kohta 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden mukaan.

Muut

Tiedot pelastushenkilöstölle

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Hiilidioksidi, jauhe tai vahto. Vesi-



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	4
Laadittu:	2025-05-22
Korvaa:	2022-12-13

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 -
Ruotsi

BHP Formsläppmedel - Irrotusaine

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa vapautuu myrkyllisiä kaasuja.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät siksi lattiaa ja säiliön pohjaa pitkin. Höyryt voivat syttyä kipinästä, kuumasta pinnasta tai hehkusta.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytä hengityksensuojainta.

Muut

Toimenpiteet tulipalon sattuessa

Ota huomioon uudelleensyttymisvaara.

Siirrä säiliö palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä.

Ylimääräistä vettä ei saa johtaa viemäriin tai vesistöön. Suojapatoa on käytettävä.

Vuototapauksessa poista kaikki sytytyslähteet.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8.

Peseydyttävä huolellisesti vuodolle altistumisen jälkeen.

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

Kerää ja hävitä roiskeet ja vuodot kohdan 13 mukaisesti.

Vuodot ja valvomattomat päästöt vesistöön on HETI ilmoitettava ympäristöviranomaiselle tai muulle asianmukaiselle elimelle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidä syttyvät aineet erillään vuotaneesta materiaalista.

Imeytä vermikuliitiin, kuivaan hiekkaan tai turpeeseen ja laita säiliöön.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ks. kohta 7.

Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8.

Tiedot jätteiden käsittelystä ovat kohdassa 13.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero: 4

Laadittu: 2025-05-22

Korvaa: 2022-12-13

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 - Ruotsi

BHP Formsläppmedel - Irrotusaine

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Vältettävä aerosolien hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin.

Höyryt voivat kerääntyä lattialle ja huonetilan alaosiin.

Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa kuivassa ja viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Suojeltava jäätymiseltä.

Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.

Noudata syttyviä nesteitä koskevia ohjeita.

Syttävä/palava aine: Säilytettävä erillään hapettavista aineista, lämmöstä ja tulesta.

Syttyvät nesteet on pidettävä etäällä syttyvistä kaasuista ja helposti syttyvistä aineista.

Suosittelava varastointilämpötila 10 - 30 °C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m ³	Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m ³	Lähde	Huomautus	Vuosi
Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	67-63-0 200-661-7	200 / 500 /	250 / 620 /	HTP-ARVOT 2020		1996
Butan-2-oli	78-92-2 201-158-5	50 / 150 /	75 / 230 /	HTP-ARVOT 2020	iho	1996
metanoli	67-56-1 200-659-6	200 / 270 /	250 / 330 /	HTP-ARVOT 2020	iho	2005

DNEL/DMEL



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero: 4

Laadittu: 2025-05-22

Korvaa: 2022-12-13

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 -
Ruotsi

BHP Formsläppmedel - Irrotusaine

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	888 mg/kg elopaino/päivä	Työntekijät	Systemiset
Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	500 mg/m ³	Työntekijät	Systemiset
Butan-2-oli (78-92-2/201-158-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	405 mg/kg elopaino/päivä	Työntekijät	Systemiset
Butan-2-oli (78-92-2/201-158-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	212 mg/m ³	Työntekijät	Systemiset
metanoli (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	260 mg/m ³	Työntekijät	Systemiset
metanoli (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	40 mg/kg elopaino/päivä	Työntekijät	Systemiset

PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0/200-661-7)	PNEC	Jätevesilaitos	2251 mg/l
Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0/200-661-7)	PNEC	Makea vesi	140,9 mg/l
Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli (67-63-0/200-661-7)	PNEC	Maaperä	28 mg/kg
Butan-2-oli (78-92-2/201-158-5)	PNEC	Makea vesi	47,1 mg/l
Butan-2-oli (78-92-2/201-158-5)	PNEC	Maaperä	11,58 mg/kg
Butan-2-oli (78-92-2/201-158-5)	PNEC	Jätevesilaitos	761 mg/l
metanoli (67-56-1/200-659-6)	PNEC	Makea vesi	20,8 mg/l
metanoli	PNEC	Maaperä	100 mg/kg



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	4
Laadittu:	2025-05-22
Korvaa:	2022-12-13

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 - Ruotsi

BHP Formsläppmedel - Irrotusaine

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
(67-56-1/200-659-6)			

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Silmien huuhtelupullo on oltava työkohteessa.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, kuten sopivasta kohdepoistosta, jotta määriteltyä työperäisen altistumisen raja-arvoa ei ylitetä.

Varmistettava hyvä yleisilmastointi ja kohdepoisto.

Henkilösuojaimien symbolit



Silmien / kasvonsuojain

Käytä hyväksytyjä, tiiviitä suojalaseja, jos roiskeiden vaara on todennäköinen.

Käsien suojaus

Käytettävä suojakäsineitä jos on kosketuksen tai roiskeiden vaara.

NBR (Nitrilikumi) . Butyylikumi. Vitonkumi (fluorikumi).

Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpimenoajan.

Muu ihon suojaus

Käytä sopivaa vaatetusta, jos on ihokosketuksen vaara.

Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä.

Hengityksensuojaimet

Hengityssuojainta on käytettävä jos ilman epäpuhtaudet ylittävät sallitut raja-arvot.

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on sopivaa hengityssuojainta käytettävä.

Käytä hengityssuojainta, jossa on yhdistelmäsuodatin (kaasu ja pöly).

Muut

Pese heti saastunut iho. Riisu heti kaikki saastuneet vaatteet. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Viskoosi neste



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	4
Laadittu:	2025-05-22
Korvaa:	2022-12-13

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 -
Ruotsi

BHP Formsläppmedel - Irrotusaine

Väri

Väritön.

Haju

Luonteenomainen.

Sulamispiste / jäätymispiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

> 82 °C

Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

Alempi ja ylempi räjähdysraja

1,4–12,0 tilavuusprosenttia; Räjähdyssryhmä: IIB

Leimahduspiste

18 °C

Menetelmä

CC (suljettu kuppi).

Itsesyttymislämpötila

> 390 °C

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

pH

6,5

Menetelmä

DIN 19268

Kinemaattinen viskositeetti

36 mm²/s

Menetelmä

40 °C

Liukoisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Vesiliukoisuus

helposti liukeneva

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	4
Laadittu:	2025-05-22
Korvaa:	2022-12-13

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 - Ruotsi

BHP Formsläppmedel - Irrutusaine

Höyrinpaine

< 41 hPa

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen tiheys

0,94

Menetelmä

DIN 51757

Suhteellinen höyryntiheys

~2,1 (@25 °C)

Räjähdysominaisuudet

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.

VOC %

45% (425g/l)

Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

Muut

Johtavuus : > 1000 pS/m ; Menetelmä : ASTM D 2624

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytysläheteitä.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	4
Laadittu:	2025-05-22
Korvaa:	2022-12-13

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 - Ruotsi

BHP Formsläppmedel - Irrotusaine

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaita hapettimia.
Alkalimetallit.
Maa-alkalimetallit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei annettu.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet
Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli 67-63-0 / 200-661-7	LD50	5840 mg/kg	Suun kautta	-	Rotta
Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli 67-63-0 / 200-661-7	LD50	16400 mg/kg	lhon kautta	-	Kaniini
Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli 67-63-0 / 200-661-7	LC50	>25 mg/l	Inhalaatio	6 h	Rotta
Butan-2-oli 78-92-2 / 201-158-5	LD50	2193 mg/kg	Suun kautta	-	Rotta
Butan-2-oli 78-92-2 / 201-158-5	LD50	>2000 mg/kg	lhon kautta	-	Rotta
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	LD50	> 2528 mg/kg	Suun kautta	-	Rotta
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	LD50	17100 mg/kg	lhon kautta	-	Kaniini
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	LC50	128 200 mg/l	Inhalaatio	4 tuntia	Rotta



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	4
Laadittu:	2025-05-22
Korvaa:	2022-12-13

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 - Ruotsi

BHP Formsläppmedel - Irrotusaine

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Ärsyttävä.

Voi vahingoittaa ihokudoksen rasvapitoisuutta usein toistuvassa kosketuksessa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ärsyttää ja voi aiheuttaa punotusta ja kirvelyä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Kaasu tai höyry voi ärsyttää hengityselimiä.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinlkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (propan-2-ol)

Elinlkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Oireet liittyvät fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin

Nieltynä voi kuitenkin aiheuttaa pahoinvointia, vatsakipuja ja oksentamista.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä (EU) 2017/2100 ja (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti hormonihäiriöitä (endokriiniset häiriöt) aiheuttavia aineita.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys

Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi. Tuotetta ei kuitenkaan saa päästää viemäriin tai vesistöihin tai varastoida paikassa, jossa se saattaa vaikuttaa pohja- tai pintavesiin.

Välitön myrkyllisyys kaloille



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	4
Laadittu:	2025-05-22
Korvaa:	2022-12-13

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 - Ruotsi

BHP Formsläppmedel - Irrotusaine

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli 67-63-0 / 200-661-7	LC50	9640 mg/l	96 tuntia	Pimephales promelas (Rasvapäämutu)
Butan-2-oli 78-92-2 / 201-158-5	LC50	2993 mg/l	96 tuntia	Pimephales promelas (Rasvapäämutu)

Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli 67-63-0 / 200-661-7	ErC50	> 1800 mg/l	96 tuntia	Scenedesmus quadricauda
Butan-2-oli 78-92-2 / 201-158-5	ErC50	2029 mg/l	96 tuntia	Pseudokirchnerella
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	ErC50	22000 mg/l	96 tuntia	Pseudokirchnerella subcapitata

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Butan-2-oli 78-92-2 / 201-158-5	EC50	308 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	EC50	18260 mg/l	48 tuntia	Vesikirppu
Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli 67-63-0 / 200-661-7	EC50	> 10000 mg/	48 tuntia	Vesikirppu

Mikro/makro-organismien toksisuus

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Propan-2-oli; isop-	Välitön myrkyllisyys	> 1050 mg/l	3 tuntia	Pseudomonas putida



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	4
Laadittu:	2025-05-22
Korvaa:	2022-12-13

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 -
Ruotsi

BHP Formsläppmedel - Irrotusaine

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
ropyylialkoholi; isopropanoli 67-63-0 / 200-661-7				

Krooninen myrkyllisyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli 67-63-0 / 200-661-7	NOEC	1800 mg/l	7 päivää	Scenedesmus quadricauda

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

53 % Menetelmä: samanlainen kuin EU-menetelmä C.5 ja C.6 (propan-2-oli).

Kommentit: 86 % (samanlainen kuin EU-menetelmä C.5 ja C.6) (butan-2-oli).

71,5–82,7 % (respirometrinen testi (BOD tai THOD) ECHA) (metanoli).

Testiaika: 5 päivää

Tuote on nopeasti biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Bioakkumulaatiokerroin (BCF) : < 10 Menetelmä : Leuciscus idus melanotus (metanol)

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	LogKow / LogPow
Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli 67-63-0 / 200-661-7	0,05
Butan-2-oli 78-92-2 / 201-158-5	0,65
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	-0,77
Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli 67-63-0 / 200-661-7	0,05
Butan-2-oli 78-92-2 / 201-158-5	0,65
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	-0,77



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero: 4

Laadittu: 2025-05-22

Korvaa: 2022-12-13

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 - Ruotsi

BHP Formsläppmedel - Irrotusaine

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Siirtyvyys

Tuote sisältää haihtuvia aineita, jotka voivat levitä ilmakehässä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä (EU) 2017/2100 ja (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti hormonihäiriöitä (endokriiniset häiriöt) aiheuttavia aineita.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedetä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Hävitetään paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

Jätteet on luokiteltu ongelmajätteeksi.

Jätekoodi	Jätteen kuvaus
07 02 04*	muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (*) tarkoittaa, että se on VAARALLINEN JÄTE.

Muut

Jätettä käsiteltäessä on otettava huomioon tuotteen käsittelyä koskevat turvatoimenpiteet.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

1987

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä tavarantoiminnan oikea ADR-/RID-/ADN-nimi

ALKOHOLIT, N.O.S. (höyrynpaine 50 °C:ssa enintään 110 kPa) ((Isopropanol; Butanols))

IMDG-säännösten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ALCOHOLS, N.O.S. ((Isopropanol; Butanols))

IATA Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Alcohols, n.o.s. ((Isopropanol; Butanols))



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	4
Laadittu:	2025-05-22
Korvaa:	2022-12-13

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 - Ruotsi

BHP Formsläppmedel - Irrotusaine

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Merkinnät

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

IATA



3

ADR / RID

3

ADR / RID Luokituskoodi

F1

ADR / RID Vaaran tunnusnumeron

33

IMDG-luokka

3

IATA-luokka

3

ADN-luokka

3

ADN Luokituskoodi

F1



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	4
Laadittu:	2025-05-22
Korvaa:	2022-12-13

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 -
Ruotsi

BHP Formsläppmedel - Irrotusaine

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristövaarat

Ei.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelin rajoituskoodi: D/E

Kuljetusluokka: 2

IMDG EmS

F-E, S-D

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei.

Muut

Lisätiedot ADR-RID

Rajoitettu määrä 1 L

Erityismääräykset 274 601 640D

Lisätietoja, IATA (ICAO)

Pakkausohje 353



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	4
Laadittu:	2025-05-22
Korvaa:	2022-12-13

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 -
Ruotsi

BHP Formsläppmedel - Irrotusaine

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-määräykset

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

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

Kemikaalien rajoitukset liitteen XVII (REACH) mukaisesti: 3, 40, 69, 75

VOC raja-arvo: 45% (425g/l)

Kansalliset määräykset

Tietoja ei ole käytettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa: propan-2-ol, Butan-2-ol

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset edelliseen versioon

adjustment to section 2. P313 added. adjusted amount of metanol to 0,25% from earlier 0,20%



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Version numero:	4
Laadittu:	2025-05-22
Korvaa:	2022-12-13

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) N:o 2020/878 -
Ruotsi

BHP Formsläppmedel - Irrotusaine

Lause tarkoittaa

Flam. Liq. 2 - Syttyvät nesteet, kategoria 2

Eye Irrit. 2 - Silmä-ärsytys, kategoria 2

STOT SE 3 - narcosis - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkoottiset vaikutukset

STOT SE 3 - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3

Flam. Liq. 3 - Syttyvät nesteet, kategoria 3

Acute Tox. 3 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 3

Acute Tox. 3 - dermal - Akuutti myrkyllisyys, ihon kautta, kategoria 3

Acute Tox. 3 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 3

STOT SE 1 - Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 1

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H331 Myrkyllistä hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H370 Vahingoittaa elimiä.

Muut

Lisätiedot

Nämä tiedot perustuvat meille valmistushetkellä tiedossamme oleviin tietoihin ja ne on annettu hyvässä uskossa ja sillä ehdolla, että tuotetta käytetään normaaleissa olosuhteissa ja määritellyn käyttötavan mukaisesti. Mikä tahansa muu tuotteen käyttö, jos sellainen on. yhdessä muiden tuotteiden tai prosessien kanssa tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.