

Muutettu viimeksi:  
23.07.2019

**Divinol B Classic**  
**Artikkelin no.: 08920**

Sivu 1 / 7

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

08920 Divinol B Classic

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

Irrotusaine

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja:	Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG	
Katu:	Schlossstr. 20	
Postitoimipaikka:	D-73054 Eislingen	
Puhelin:	+49 (0) 7161 / 802-0	Telefax: +49 (0) 7161 / 802-290
Sähköpostiosoite:	info@zeller-gmelin.de	
Puhuteltava henkilö:	Uwe Allmendinger	Puhelin: +49 (0) 7161 / 802-297
Sähköpostiosoite:	produktsicherheit@zeller-gmelin.de	
Internet:	www.zeller-gmelin.de	
Tietoa antavia toimiala:	Produktsicherheit / Product Safety	

**1.4 Häät puhelinnumero:**

Saksa: +49 (0) 7161 / 802-400  
Myrkytyskeskus (Helsinki): +358 (0) 9 471 977

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Vaaraluokitukset:  
Aspiraatiovaara: Asp. Tox. 1  
Vaaralausekkeet:  
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**2.2 Merkinnät****Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoituksetettiin merkittävien aineosien nimet**

voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu  
tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset  
hiilivedyt, C14-C18, n-alkaanit, isoalkaanit, syklistet, aromaatteja (2-30%)

**Huomiosana:** Vaara

**Varoitusmerkit:****Vaaralausekkeet**

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Turvalausekkeet**

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P331 El saa oksennuttaa.

**2.3 Muut vaarat**

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: ei sovellettavissa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset**

Muutettu viimeksi:  
23.07.2019**Divinol B Classic**  
**Artikkelin no.: 08920**

Sivu 2 / 7

**Kuvaus**

Mineraaliöljyä sisältävä valmiste. Mineraaliöljy kanssa DMSO-uute &lt; 3 % (IP 346).

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus		
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	GHS-Luokittelu			
101316-72-7	voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu			25 - <= 100 %
	309-877-7	649-530-00-X	01-2119489969-06	
	Asp. Tox. 1; H304			
64742-55-8	tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset			10 - < 20 %
	265-158-7	649-468-00-3	01-2119487077-29	
	Asp. Tox. 1; H304			
	hiilivedyt, C14-C18, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaatteja (2-30%)			10 - < 20 %
	920-360-0		01-2119448343-41	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa. Mikäli potilas menettää tajuntansa, hänet on laitettava kylkimakuuasentoon ja käännettävä lääkärin puoleen. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.

**Hengittäminen**

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena.

**Ihokosketus**

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

**Silmäkosketus**

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhdeltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

**Nieleminen**

Jos ainetta on nielty, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Annettava runsaasti pieniä kuluksia vettä (laimennusteho). Lääkäri tulee kutsua välittömästi. Ei saa oksennuttaa.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Ei tietoja saatavissa.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

alkoholinkestävä vaahto, Sammutusjauhe, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

**Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Vaaralliset hajoamistuotteet: Hiilimonoksidi Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Räjähdyshälytys- ja palokaasuvaara ei saa hengittää.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

**Muut tiedot**

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön. Ei saa

Muutettu viimeksi:  
23.07.2019

**Divinol B Classic**  
**Artikkelin no.: 08920**

Sivu 3 / 7

päästää maaperään.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Katso suojoitoimenpiteet kohta 7 ja 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään. Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojoitoimenpiteet kohta 7 ja 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### **Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Huolehdittava raittiista ilmasta. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Vältettävät olosuhteet: aerosolin tuottaminen/muodostuminen.

#### **Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### **Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Suojeltava seuraavalta: Pakkanen. Suojattava lämmöltä. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Noudatettava teknisiä ohjeita.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Katso kappale 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

#### **Erityisiä suojautumisen- ja hygieniaohjeita**

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.

#### **Silmien tai kasvojen suojaus**

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat.

#### **Käsien suojaus**

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Suositeltavat käsiensuojausvalmisteet: EN ISO 374. Sopiva materiaali: NBR (Nitrililiumi). Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika): > 480 min (Käsinemateriaalin paksuus: 0.4 mm). Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa. Suojavoiteet voivat auttaa suojaamaan paljaita ihoalueita. Kosketuksen jälkeen niitä ei saa käyttää missään tapauksessa.

#### **Ihonsuojaus**

Suojavaatteet.

#### **Hengityksensuojaus**

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityssuojaa. Roiskeiden tai hienon sumun muodostuessa käytettävä tarkoituksenmukaista hyväksyttyä hengityssuojainta. Soveltuvat hengityksensuojalaitteet: Suodattava puolinaamari (SFS- EN 149), esim. FFA P / FFP3.

Muutettu viimeksi:  
23.07.2019

**Divinol B Classic**  
**Artikkelin no.: 08920**

Sivu 4 / 7

### Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen	
Väri:	väritön-kellertävä	
Haju:	ominainen	
		<b>Menetelmä</b>
pH-arvo:		ei sovellettavissa
<b>Olotilanmuutos</b>		
Sulamispiste:		ei määritelty
Kiehumispiste ja kiehumisalue:		ei määritelty
Jähmettymispiste:		< -10 °C DIN ISO 3016
Leimahduspiste:		> 120 °C EN ISO 2592
Räjähdyksrajat (alempi):		0,6 til. %
Räjähdyksrajat (ylempi):		6,5 til. %
Syttymislämpötila:		ei määritelty
Hajoamislämpötila:		Ei tietoja saatavissa.
Höyrynpaine: (@ 20 °C)		< 0,1 hPa
Tiheys (@ 15 °C):		0,85 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185
Vesiliukoisuus:		liukenematon
Jakaantumiskerroin:		ei määritelty
Dynaaminen viskositeetti:		ei määritelty
Kinemaattinen viskositeetti: (@ 20 °C)		20 mm <sup>2</sup> /s DIN 51562
Jatkuvuus aika:		ei määritelty
Höyryntiheys:		ei määritelty
Haihtumisnopeus:		ei määritelty

### 9.2 Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Muutettu viimeksi:  
23.07.2019

**Divinol B Classic**  
**Artikkelin no.: 08920**

Sivu 5 / 7

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
**Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
	hiilivedyt, C14-C18, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaatteja (2-30%)				
	suun kautta	LD50 > 4150 mg/kg	Rotta	ECHA Dossier	
	ihon kautta	LD50 > 2000,0 mg/kg	Kani	ECHA Dossier	
	hengitysteitse (4 h) aerosoli	LC50 > 5,28 mg/l	Rotta	ECHA Dossier	

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Kokemusperäinen tieto**
**Muut havainnot**

Kun noudatetaan yleisiä työsuojelun ja teollisuushygienian määräyksiä, työntekijöiden terveydelle ei aiheudu vaaraa tämän tuotteen käytöstä.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**
**12.1 Myrkyllisyys**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

CAS-nro.	Aineosat			
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde
	Arviointi			
	hiilivedyt, C14-C18, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaatteja (2-30%)			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	60,7%	28	ECHA Dossier
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			

**12.3 Biokertyvyys**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**Jakaantumiskerroin n-oktanolivesi**

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
	hiilivedyt, C14-C18, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaatteja (2-30%)	> 3,50

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavilla

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tietoja ei saatavilla

Muutettu viimeksi:  
23.07.2019

**Divinol B Classic**  
**Artikkelin no.: 08920**

Sivu 6 / 7

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

## **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### **Käsittely**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Hävittäminen aktuellien jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien EY-direktiivien 75/442/ETY ja 91/689/ETY mukaisesti.

#### **Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

130205 ÖLJYJÄTTEET JA POLTTONESTEJÄTTEET (LUKUUN OTTAMATTA RUOKAÖLJYJÄ JA NIMIKERYHMIIN 05, 12 JA 19 KUULUVIA ÖLJYJÄTTEITÄ JA POLTTONESTEJÄTTEITÄ); moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyjätteet; mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt; vaarallinen jäte

#### **Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Ei-saastuneet ja täysin tyhjenneet pakkaukset voidaan kierrättää. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyyn jätteenkäsittelijän kanssa.

## **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

### **Maakuljetus (ADR/RID)**

<u>14.1 YK-numero:</u>	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u>	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

### **Merikuljetus (IMDG)**

<u>14.1 YK-numero:</u>	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u>	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
Marine pollutant:	NO

### **Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<u>14.1 YK-numero:</u>	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u>	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

### **14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

### **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tietoja ei saatavilla

### **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Tietoja ei saatavilla

## **KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

#### **EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

2010/75/EU(VOC): 0 %

Muutettu viimeksi:  
23.07.2019**Divinol B Classic**  
**Artikkelin no.: 08920**

Sivu 7 / 7

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU  
(SEVESO III):

Ei SEVESO III:n alainen

**Kansalliset määräykset**

Vesistövaarallisuusluokka (D):

1 - lievästi vettä vaarantava

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioiteja.

**KOHTA 16: Muut tiedot****Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

**Lyhenteet ja akronyymit**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

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

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

**Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Luokittelu	Luokitusmenettely
Asp. Tox. 1; H304	Laskentamenettely

**H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)**

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Muut tiedot**

Käyttöturvallisuustiedote KOMISSION ASETUS (EU) 2015/830 mukaisesti, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta.

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

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)