

Käyttöturvallisuustiedote



Muutettu viimeksi 08-lo-2016
Versio 2.04

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi Formula 90, Biosolv

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

Käyttötarkoitus Tekstiililattioiden ja kalusteverhoilujen pesuaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Legend Brands Europe
Chemspec
22 Plover Close Interchange Park
Newport Pagnell MK16 9PS, UK
+44 (0) 1908 611211

Valmistaja Legend Brands
Chemspec
15180 Josh Wilson Road
Burlington, WA 98233
800-932-3030

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: msds@chemspecworld.com

1.4 Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero INFOTRAC 1-800-535-5053 (North America)
1-352-323-3500 (International)

Eurooppa 112
Itävalta +43 1 406 43 43
Belgia Myrkytystietopuhelin (BE): +32 70 245 245
Tanska Myrkytystietopuhelin (DK): +45 82 12 12 12
Suomi Myrkytystietokeskus (FI): +358 9 471 977
Ranska ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Saksa Myrkytystietokeskus (DE): +49 030 30686 790
Irlanti Kansallinen myrkytystietokeskus (IE): +353 1 8379964 / + 353 1 8092566
Islanti +354 543 2222
Italia Milanon myrkytystietokeskus (IT): +39 02 6610 1029
Luxemburg 112
Alankomaat Kansallinen myrkytystietokeskus (NL): +31 30 274 88 88 (huom.: tämä palvelu on vain terveydenhuollon ammattilaisille)
Norja Myrkytystietopalvelu (NO): + 47 22 591300
Portugali Myrkytystietokeskus (PT): +351 21 330 3284
Espanja Myrkytystietopalvelu (ES): +34 91 562 04 20
Ruotsi Myrkytystietokeskus (SV): +46 8 33 12 31
Sveitsi Myrkytystietokeskus: Tel 145; +41 44 251 51 51
Yhdistynyt kuningaskunta 111

2. Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 2 - (H319)
Krooninen myrkyllisyys vesieläimille	Kategoria 3 - (H412)

2.2 Merkinnät



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

2.3. Muut vaarat

Tietoja ei saatavissa

3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Tämä tuote on seos. Tiedot terveysriskeistä perustuvat sen ainesosiin.

3.2 Sekokset

Kemiallinen nimi	EY-Nro	CAS-Nro	Painoprosentti	Luokitus (Asetus 1272/2008)	REACH-rekisteröinti numero
Natriumkarbonaatti	207-838-8	497-19-8	10 - 25	Eye Irrit. 2 (H319)	tietoja ei saatavissa
TETRASODIUM EDTA	200-573-9	64-02-8	1 - 2.5	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Eye Dam. 1 (H318)	tietoja ei saatavissa
Tetrasodium Pyrophosphate	231-767-1	7722-88-5	1 - 2.5	tietoja ei saatavissa	tietoja ei saatavissa
Sodium 2-Mercaptobenzothiazole	219-660-8	2492-26-4	< 1	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	tietoja ei saatavissa
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A-HYDRO-O-HYDROXY-	-	25322-68-3	< 1	NA	tietoja ei saatavissa

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16

4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita	Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Hengitys	Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Ihokosketus	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.
Roiskeet silmiin	Poistettava piilolasit.
Nieleminen	Pyyhi varovasti tai huuho suun sisäpuoli vedellä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet Silmä-ärsytys. Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille Hoito oireiden mukaan.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Tietoja ei saatavissa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tietoja ei saatavissa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatimet

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Ohjeita hätätilanteissa toimiville henkilöille

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Rakenna pato suurten nestevuotojen keräämiseksi. Ks. Kohta 12 lisätietoja kohdasta Ekologiset tiedot.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

Puhdistusohjeet

Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja on kohdassa 8.

7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käytöt

Tietoja ei saatavissa

Altistumisskenaario

Tietoja ei saatavissa.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Belgia	Tanska	Suomi	Ranska
Tetrasodium Pyrophosphate 7722-88-5		STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³		TWA: 5 mg/m ³
POLY(OXY-1,2-ETHA NEDIYL), A-HYDRO-O-HYDRO XY- 25322-68-3		STEL 4000 mg/m ³ TWA: 1000 mg/m ³				
Kemiallinen nimi	Saksa	Islanti	Irlanti	Italia	Luxemburg	Alankomaat
Tetrasodium Pyrophosphate 7722-88-5		TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³			
POLY(OXY-1,2-ETHA NEDIYL), A-HYDRO-O-HYDRO XY- 25322-68-3	TWA: 1000 mg/m ³					
Kemiallinen nimi	Norja	Portugali	Espanja	Ruotsi	Sveitsi	Englanti
Tetrasodium Pyrophosphate 7722-88-5	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³		TWA: 5 mg/m ³		TWA: 5 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
POLY(OXY-1,2-ETHA NEDIYL), A-HYDRO-O-HYDRO XY- 25322-68-3					TWA: 1000 mg/m ³	

TWA: haitalliseksi tunnettu pitoisuus
 STEL: Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo
 LLV: Altistumisen raja-arvot
 STV: Lyhytaikainen Arvo

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) Tietoja ei saatavissa

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Tietoja ei saatavissa

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
Henkilönsuojaimet	
Silmien-/kasvojen suojaus	Sivusuojilla varustetut suojalasit. tai. Suojalasit.
Käsien suojaus	Kumi-/lateksi-/neopreeni- tai muut kemikaalien kestävät käsineet.
Ihonsuojaus ja Kehon suojaus	Pitkähihaiset vaatteet.
Hengityselinten suojaus	Jos altistuksen raja-arvot ylitetään tai ärsyyntymistä ilmenee, NIOSH:in/MSHA:n hyväksymää hengityksensuojainta tulee käyttää. Hengityksensuojaimet tulee olla saatavilla paikallisten lakien mukaisesti.
Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.
Ympäristöaltistuksen torjuminen	Tietoja ei saatavissa.

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

Olomuoto	Kiinteä aine
Olomuoto	Jauhe
Väri	Keltainen
Haju	Sitruskasvi
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa

<u>Ominaisuus</u>	<u>Arvot</u>	<u>Huomautuksia</u>
pH	10.5	(1% liuos) Ei sovellu
Sulamis- tai jäätymispiste		
Kiehumispiste/kiehumisalue	Ei sovellu	
Leimahduspiste	Ei määritetty	
Haihtumisnopeus		Tietoja ei saatavissa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)		Tietoja ei saatavissa
Syttymisraajat ilmassa		
ylempi syttymisraja		Tietoja ei saatavissa
alempi syttymisraja		Tietoja ei saatavissa
Höyrynpaine		Tietoja ei saatavissa
Höyryntiheys		Tietoja ei saatavissa
Ominaispaine		Tietoja ei saatavissa
Vesiliukoisuus		Tietoja ei saatavissa
Liukoisuus muihin liuottimiin		Tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin		Tietoja ei saatavissa
Itsesyttymislämpötila		Tietoja ei saatavissa
Hajoamislämpötila		Tietoja ei saatavissa
Viskositeetti, kinemaattinen		Tietoja ei saatavissa
Viskositeetti, dynaaminen		Tietoja ei saatavissa
Räjähätvyys		Tietoja ei saatavissa
Hapettavuus		Tietoja ei saatavissa

9.2 Muut tiedot

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus	<0.5%
---	-------

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei saatavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä pölyn kerääntymistä suljettuun tilaan.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilidioksidi (CO₂), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO_x), paksu musta savu.

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tuotetiedot

Tuotetta itseään ei ole testattu.

Hengitys	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
Roiskeet silmiin	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
Ihokosketus	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
Nieleminen	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

ATEmix (suun kautta)	2,497.00 mg/kg
ATEmix (ihon kautta)	8,589.00 mg/kg ppm
ATEmix (hengitys-pöly/sumu)	11.00 mg/l
ATEmix (hengitys-höyry)	377.00 mg/l

Tuntematon välitön myrkyllisyys

- < 1 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka myrkyllisyyttä ei tunneta
- < 1 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta
- < 1 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta ei tunneta
- < 1 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (kaasu)
- < 1 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (höyry)
- < 1 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta (pöly/sumu)

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LC50, suun kautta	LD50, ihon kautta	LC50 Hengitys
Natriumkarbonaatti	4090 mg/kg (Rat)		= 2300 mg/m ³ (Rat) 2 h
Tetrasodium Pyrophosphate	1000 - 3000 mg/kg (Rat)		

Ihosoövyttävyyksihoärsytys Tietoja ei saatavissa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä.
Hengityselinten tai ihon herkistyminen	Tietoja ei saatavissa.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Tietoja ei saatavissa.
Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)	Tietoja ei saatavissa.
Lisääntymiselle vaarallinen	Tietoja ei saatavissa.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Tietoja ei saatavissa.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Tietoja ei saatavissa.
Kohde-elimet	Silmät. Hengityselimet. Iho.
Aspiraatiovaara	Tietoja ei saatavissa.

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

83.92921 % seoksesta sisältää aineosan, jonka / aineosia, joiden vaarallisuus vesiympäristölle on tuntematon

Myrkyllisyys eliöille

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

Kemiallinen nimi	Myrkyllisyys leville	Myrkyllisyys kalalle	Myrkyllisyys Daphnialle ja muille selkärangattomille vesieliöille
Natriumkarbonaatti		LC50: 96 h Lepomis macrochirus 300 mg/L static LC50: 96 h Pimephales promelas 310 - 1220 mg/L static	EC50: 48 h Daphnia magna 265 mg/L
TETRASODIUM EDTA	EC50: 72 h Desmodesmus subspicatus 1.01 mg/L	LC50: 96 h Lepomis macrochirus 41 mg/L static LC50: 96 h Pimephales promelas 59.8 mg/L static	
Sodium 2-Mercaptobenzothiazole	EC50: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 0.3 mg/L	LC50: 96 h Oncorhynchus mykiss 0.3 - 1.1 mg/L static LC50: 96 h Lepomis macrochirus 3.8 mg/L static	EC50: 48 h Daphnia magna 1.9 - 5.1 mg/L Static

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei saatavissa.

Kemiallinen nimi	log Pow
Sodium 2-Mercaptobenzothiazole	-0.46

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa.

Kulkeutuvuus

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavissa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset.

Tietoja ei saatavissa.

13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista**

Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.

Likaantunut pakkaus

Tyhjät säiliöt on vietävä hyväksyttävään jätteidenkäsittelypaikkaan kierrätettäväksi tai hävitettäväksi.

Muut tiedot

Euroopan jäteluettelon mukaan jättekoodit eivät ole tuotespesifisiä vaan sovelluspesifisiä.

14. Kuljetustiedot**ADR**

14.1 YK	Ei säädelty
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty
14.3 Vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaara	Ei sovellu
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään

IMDG

14.1 YK	Ei säädelty
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty
14.3 Vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Meriä saastuttava aine	Ei sovellu
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään
14.7 Kuljetus irtotavarana	Tietoja ei saatavissa
MARPOL-yleissopimuksen 73/78 ja IBC-koodin mukaisesti	

IATA

14.1 YK	Ei säädelty
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty
14.3 Vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaara	Ei sovellu
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Tietoja kansallisista määräyksistä

Saksa

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV)

Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Kansainväliset luettelot

TSCA	Noudattaa
EINECS/ELINCS	Noudattaa
DSL	Noudattaa
PICCS	Noudattaa
ENCS	Noudattaa
IECSC	Noudattaa
AICS	Noudattaa
KECL	Noudattaa
NZIoC	Noudattaa

Merkkien selitys

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

DSL/NDSL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

ENCS - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet

IECSC - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances [Australian kemikaaliluettelo]

KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavissa

16. Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H302 - Haitallista nieltynä

H332 - Haitallista hengitettynä

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

Laatinut	Chemspec Regulatory Affairs/Product Safety
Muutettu viimeksi	08-elo-2016
Muutoshuomautus	Ei sovellu.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset

Vastuuvapauslauseke

Käyttöturvallisuustiedotteessa annettujen tietojen oikeellisuus, sen julkaisupäivänä, ovat parhaan sen hetkisen tietojemme mukaisia. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos materiaalia käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy