



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE RED LENTIL FLOUR 100

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	RED LENTIL FLOUR 100
Tuotenumero	55069
REACH rekisteröintihuomautukset	Exempt -Food / Pharma. application exempt by Article 2(5)

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

Tunnistetut käytöt	Elintarviketeollisuus
--------------------	-----------------------

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Univar OY Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 sds@univar.com
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen häätäpuhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)
Sds No.	55069

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Ei Luokiteltu
Terveyshaitat	Ei Luokiteltu
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

#### 2.2. Merkinnät

Vaaralausekkeet	NC Ei Luokiteltu
-----------------	------------------

#### 2.3. Muut vaarat

Pöly saattaa muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1. Aineet

Kauppanimi	RED LENTIL FLOUR 100
------------	----------------------

## RED LENTIL FLOUR 100

REACH Exempt -Food / Pharma. application exempt by Article 2(5)  
rekisteröintihuomautukset

Koostumustiedot Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan välittömästi. Huuhtelee nenä ja suu vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Nieleminen	Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ihokosketus	Riisu saastunut vaatetus. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin heti jos oireita ilmenee pesun jälkeen.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin heti jos oireita ilmenee pesun jälkeen.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Silmäkosketus	Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä. Hiukkaset silmässä saattavat aiheuttaa ärsytystä ja kirvelyä.
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille	Ei erityisiä suosituksia. Hoito oireiden mukaan.
----------------------	--------------------------------------------------

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.
Epäsopivat sammutusaineet	Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat	Pöly saattaa muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
Haitalliset palamistuotteet	Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana	Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Kontrolloivat valuva vesi keräämällä talteen ja pitämällä poissa viemäreistä ja vesistöistä.
Erityiset suojavälineet palomiehille	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet	Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Vältä pölyn hengittämistä ja iho- ja silmäkosketusta. Älä kosketa tai kävele yli vuotaneen materiaalin. Hanki riittävä ilmanvaihto.
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.
------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## RED LENTIL FLOUR 100

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

<b>Puhdistusohjeet</b>	Vältä pölyn muodostumista ja levittämistä. Kerää jauhe käyttäen erityistä hiukkastensuodattimella varustettua pölynimuria tai huolellisesti kerää sopivaan jätteenkeräilyastiaan ja sulje huolellisesti. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Hanki riittävä ilmanvaihto.
------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

<b>Viittaukset muihin kohtiin</b>	Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Kerää ja hävitä vuoto kuten kuvattu kohdassa 13.
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

<b>Käytön varotoimet</b>	Vältettävä käsittelyä, joka johtaa pölyn muodostumiseen. Vältä pölyn hengittämistä ja iho- ja silmäkosketusta. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Hanki riittävä ilmanvaihto.
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

<b>Varastoinnin varotoimet</b>	Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Vältä pölyn kertymistä.
--------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

<b>Erityinen loppukäyttö(t)</b>	Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.
---------------------------------	---------------------------------------------------------

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Suojavarusteet



<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä pölyn hengittämistä ja iho- ja silmäkosketusta.
<b>Silmien/kasvojen suojaus</b>	Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Käytä tiukasti istuvia, pölynkestäviä kemikaalisuojalaseja mikäli pölyä syntyy ilmaan. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.
<b>Käsiensuojaus</b>	Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.
<b>Muut ihon ja kehon suojamenetelmät</b>	Käytä soveltuvaa vaatetusta estämään toistuva tai pitkittänyt ihokosketus.
<b>Hygieniatoimenpiteet</b>	Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Hyväksytyn standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. Jos ilmasto on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. EN 136/140/141/145/143/149

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

## RED LENTIL FLOUR 100

<b>Ulkomuoto</b>	Jauhe.
<b>Väri</b>	Vaalea (tai kalpea). Punainen.
<b>Hajukynnys</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>pH</b>	pH (konsentroidu liuos): 6.2
<b>Sulamispiste</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Kiehumispiste ja alue</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Leimahduspiste</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Haihtumisaste</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Haihtumisluku</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Pöly saattaa muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
<b>Muu syttyvyys</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Höyrynpaine</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Höyryn tiheys</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0.91
<b>Tilavuuspaino</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Liukoisuus</b>	Hieman liukeneva veteen.
<b>Jakautumiskerroin</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Viskositeetti</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Räjähtävät ominaisuudet</b>	Ei pidetä räjähtävänä.
<b>Räjähtävä liekin vaikutuksen alaisena</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.
<b><u>9.2. Muut tiedot</u></b>	
<b>Muut tiedot</b>	Ei tietoja saatavissa.
<b>Taitekerroin</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Hiukkaskoko</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Molekyylipaino</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Haihtuvuus</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Kyllästyskonsentraatio</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Kriittinen lämpötila</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Haihtuvat orgaaniset yhdisteet</b>	Ei tietoja saatavilla.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

## RED LENTIL FLOUR 100

### 10.1. Reaktiivisuus

**Reaktiivisuus** Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

**Pysyvyys** Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Pöly saattaa muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet** Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytysläheteitä. Saattisen sähkön ja kipinöiden syntyminen tulee estää.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit** Ei määriteltä.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet** Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu. Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** Tiedot puuttuvat.

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>)** Tiedot puuttuvat.

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>)** Tiedot puuttuvat.

#### Ihosityövyttävyyssihoärsytys

**Skin corrosion/irritation** Tiedot puuttuvat.

#### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Tiedot puuttuvat.

#### Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden herkistyminen** Tiedot puuttuvat.

#### Ihon herkistyminen

**Ihon herkistyminen** Tiedot puuttuvat.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Genotoksisuus - in vitro** Tiedot puuttuvat.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Karsinogenisuus** Tiedot puuttuvat.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Tiedot puuttuvat.

#### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

**STOT - kerta-altistus** Tiedot puuttuvat.

## RED LENTIL FLOUR 100

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Tiedot puuttuvat.

### Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Tiedot puuttuvat.

### Hengittäminen

Pöly korkeissa pitoisuuksissa saattaa ärsyttää hengityselimiä.

### Nieleminen

Ei oleteta aiheuttavan haittaa sellaisina pitoisuuksina, joita saatetaan niellä vahingossa.

### Ihokosketus

Pitkittynyt kosketus saattaa johtaa ihon kuivumiseen.

### Silmäkosketus

Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä. Hiukkaset silmässä saattavat aiheuttaa ärsytystä ja kirvelyä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### Ekomyrkyllisyys

Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

### 12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Ei tietoja saatavissa.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

### 12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantumisenä saatavilla.

### Jakautumiskerroin

Ei tietoja saatavilla.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Hieman liukeneva veteen.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa Jäte tulee käsitellä kuten valvottu jäte. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä.

### Hävitysmenetelmät

Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Yleinen

Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).

### 14.1. YK-numero

Ei soveltuva.

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

## RED LENTIL FLOUR 100

Ei soveltuva.

### **14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei vaadi kuljetusvaroituserkintää.

### **14.4. Pakkausryhmä**

Ei soveltuva.

### **14.5. Ympäristövaarat**

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

Ei.

### **14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei soveltuva.

### **14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.

MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

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

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

#### **EU-lainsäädäntö**

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

### **15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

## **KOHTA 16: Muut tiedot**

## RED LENTIL FLOUR 100

<b>Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet</b>	<p>ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.</p> <p>ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.</p> <p>ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.</p> <p>IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.</p> <p>IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.</p> <p>Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.</p> <p>LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.</p> <p>LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).</p> <p>PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.</p> <p>PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.</p> <p>REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.</p> <p>RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.</p> <p>vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.</p> <p>cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.</p> <p>BCF: Biokertyvyystekijä.</p> <p>BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia.</p> <p>LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.</p> <p>NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.</p> <p>LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.</p> <p>EL50: altistumisen raja 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading viisikymmentä</p> <p>OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen</p> <p>POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin</p> <p>SCBA: omavarainen hengityslaite</p> <p>STP: Jätevedenpuhdistamo</p> <p>VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet</p>
<b>Luokituksen lyhenteet</b>	<p>Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys</p> <p>Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön)</p> <p>Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)</p>
<b>Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet</b>	Toimittajan tiedot.
<b>Version kommentit</b>	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
<b>Viimeinen muutospäivä</b>	20.7.2018
<b>Versionumero</b>	1.000
<b>KTT numero</b>	55069
<b>KTT status</b>	Hyväksytty.
<b>Allekirjoitus</b>	Jitendra Panchal