

**ROTRING TIKKY GRAPHIC MUSTE - DSR Black L-2020**

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

(REACH-asetus (EY) nro 1907/2006 - nro 2015/830)

**KOHTA 1 : AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

**1.1 Tuotetunniste**

Tuotteen nimi : ROTRING TIKKY GRAPHIC MUSTE

Tuotekoodi : DSR Black L-2020.

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

Muste ROTRING: Tikky Graphic

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Rekisteröity yrityksen nimi : NWL Finland OY.

Osoite : c/o Asianajotoimisto DLA Piper Finland OY, Fabianinkatu 23.00130.Helsinki.Finland.

Puhelin : +358 505412255. Fax: .

Aftersales.SERVICE@newellco.com

www.newellrubbermaid.com

**1.4 Häätäpuhelinnumero : +358 9 471977.**

Järjestö/organisaatio : Poison Information Centre.

**KOHTA 2 : VAARAN YKSILÖINTI**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Täyttää säädösten (EY) nro 1272/2008 ja niiden lisäosien vaatimukset.**

Tämä seos ei aiheuta fyysistä vaaraa. Katso sivuston muita tuotteita koskevia suosituksia.

Tämä seos ei aiheuta vaaraa terveydelle, lukuun ottamatta mahdollisia ammatillisia altistusrajoja (katso kohdat 3 ja 8).

Tämä seos ei aiheuta vaaraa ympäristölle. Ei tunnettuja tai oletettavia ympäristövahinkoja normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**2.2 Merkinnät**

**Täyttää asetusten (EY) nro 1272/2008 sekä lisäosien vaatimukset.**

Ei merkintävaatimuksia tälle seokselle.

**2.3 Muut vaarat**

Tämä seos ei sisällä 'Erityistä huolta aiheuttavia aineita' (SVHC) $\geq$  0,1 %, jotka Euroopan kemiallisten tuotteiden virasto (ECHA) on julkaissut REACH-direktiivin artiklan 57 mukaan: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Seos ei täytä seoksia koskevia PBT- eikä vPvB-ehtoja REACH-asetuksen EY 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.

**KOHTA 3 : KOOSTUMUS YA TIEDOT AINEOSISTA**

**3.2 Seokset**

**Koostumus :**

Tunnistus	(EY) 1272/2008	Huomautus	%
INDEX: 603-140-00-6 CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2	GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302	[1]	2.5 $\leq$ x % < 10
2,2'-OKSIBISETANOLI			

**ROTRING TIKKY GRAPHIC MUSTE - DSR Black L-2020**

CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9 REACH: 01-2119432682  CARBON BLACK		[1]	2.5 <= x % < 10
INDEX: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3  1,2-ETAANIDIOLI	GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302	[1]	2.5 <= x % < 10

**Tiedot aineosista :**

[1] Aine, jolle on saatavana työpaikan enimmäisaltistusrajat.

**KOHTA 4 : ENSIAPUTOIMENPITEET**

Ottettava aina yhteyttä lääkäriin, mikäli on epäilystä altistumisesta tai oireet eivät häviä.  
Tajutonta ihmistä EI SAA oksennuttaa.

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Nieleminen :**

Hakeudu lääkärin hoitoon; näytä etiketti.

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

Ei tietoja saatavana.

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

Ei tietoja saatavana.

**KOHTA 5 : PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

Ei-syttyvä.

**5.1 Sammutusaineet**

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa muodostuu usein paksu, musta savu. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista.

Vältettävä savun hengittämistä.

Tulipalon syttyessä voi muodostua seuraavia aineita :

- hiilimonoksidi (CO)

- hiilidioksidi (CO2)

- typpioksidi (NO)

- typpidioksidi (NO2)

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Ei tietoja saatavana.

**KOHTA 6 : TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huomioi kohdissa 7 ja 8 olevat turvallisuusohjeet.

**Sammutukseen osallistuvat henkilöt**

Sammutukseen osallistuvat henkilöt varustetaan asianmukaisilla henkilökohtaisilla suojarusteilla (katso osa 8).

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Imeytä roiskeet ja vuodot palamattomaan imeytysaineeseen kuten hiekka, maa, vermikuliitti, piimaa ja ja kokoa talteen astioihin hävitystä varten.

Estettävä aineen pääsy viemäriin ja vesistöön.

**ROTRING TIKKY GRAPHIC MUSTE - DSR Black L-2020**

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

Suosittelaa pesua pesuaineella, vältettävä liuottimien käyttöä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Ei tietoja saatavana.

**KOHTA 7 : KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

Varastointitiloihin liittyvät vaatimukset koskevat kaikkia tiloja, joissa seosta käsitellään.

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Pese aina kädet käsittelyn jälkeen.

**Tulipalon ehkäiseminen :**

Estettävä sivullisten pääsy.

**Suosittelavat varusteet ja toimenpiteet :**

Katso henkilösuojasta koskevat ohjeet osasta 8.

Huomioi etiketin varoitusohjeet sekä teollisuuden yleiset turvallisuusohjeet.

**Ehkäisevät laitteet ja toimenpiteet :**

Tupakointi, syöminen ja juominen on kielletty seoksen käyttöpaikassa.

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

Ei tietoja saatavana.

**Varastointi**

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

**Pakkaus**

Säilytettävä pakkauksessa, joka on vastaavaa materiaalia kuin alkuperäinen.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei tietoja saatavana.

**KOHTA 8 : ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Altistumisrajat työpaikalla :**

- Euroopan unioni (2009/161/EU, 2006/15/EY, 2000/39/EY, 98/24/EY)

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Huomautuksia :
107-21-1	52	20	104	40	Peau

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
1333-86-4	3.5 mg/m3	-	-	-	-
107-21-1	-	-	100	-	-

- Saksa - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

CAS	VME :	VME :	Ylim.	Huomautuksia
111-46-6	10 ml/m3	44 mg/m3	4(I)	DFG, Y
107-21-1	10 ml/m3	26 mg/m3	2(I)	DFG, H, Y

- Ranska (INRS - ED984 :2012) :

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Huomautuksia:	TMP N°:
1333-86-4	-	3.5	-	-	-	-
107-21-1	20	52	40	104	*	84

- Yhdistynyt Kuningaskunta / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2007) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
111-46-6	23 ppm	-	-	-	-

**ROTRING TIKKY GRAPHIC MUSTE - DSR Black L-2020**

1333-86-4	3.5 mg/m3	7 mg/m3	-	-	-
107-21-1	10 mg/m3	-	-	-	-
- Suomi (HTP-arvo 2009) :					
CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
1333-86-4	3.5 mg/m3	7 mg/m3	-	-	-
107-21-1	50 ppm	75 ppm	-	-	-

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Henkilöiden suojautuminen, kuten henkilökohtaiset suojavarusteet**

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita, jotka ovat puhtaita ja asianmukaisesti ylläpidettyjä.

Säilytä henkilökohtaiset suojavarusteet puhtaassa paikassa poissa työskentelyalueelta.

Älä koskaan syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmistu riittävästä ilmanvaihdosta etenkin suljetuissa tiloissa.

**- Silmien/kasvojen suojaus**

Vältettävä tuotteen joutumista silmiin.

Käytettävä suojalaseja, jotka ovat suunniteltu suojaamaan nestemäiltä roiskeilta.

Ennen aineen käsittelyä on puettava standardin EN166 mukaiset suojalasit.

**- Käsien suojaus**

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä, jos ihokosketus on pitkäkestoista tai toistuvaa.

Suosittelut suojakäsineet :

- Luonnonkumi
- Nitrilikumi (butadieeni-akrylinitriilikopolymeerikumi (NBR))
- PVC (polyvinyylikloridi)
- Butyylikumi (isobuteeni-isopreenikopolymeeri)

**- Kehon suojaus**

Henkilöstön käyttämät työvaatteet on pestävä säännöllisesti.

Tuotteen kanssa kosketuksissa ollut iho on pestävä.

**KOHTA 9 : FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

**Yleiset tiedot :**

Olomuoto : neste

**Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot :**

pH : ei merkitystä.  
Kiehumispiste tai -alue : ei merkitystä.  
Leimahduspistealue : ei merkitystä.  
Höyrynpaine (50°C) : ei määritetty.  
Tiheys : ei määritetty.  
Vesiliukoisuus : liukenee.  
Sulamispiste tai -alue : ei merkitystä.  
Itsesytyislämpötila : ei merkitystä.  
Hajoamispiste/intervalli : ei merkitystä

**9.2 Muut tiedot**

Ei tietoja saatavana.

**ROTRING TIKKY GRAPHIC MUSTE - DSR Black L-2020**

---

**KOHTA 10 : STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Reaktiivisuus**

Ei tietoja saatavana.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tämä seos on vakaa suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa, jotka on kuvattu osassa 7.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tietoja saatavana.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältä seuraavia :

- jäätyminen

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Lämpöhajoamisen yhteydessä voi vapautua/muodostua seuraavia :

- hiilimonoksidi (CO)

- hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

- typpioksidi (NO)

- typpidioksidi (NO<sub>2</sub>)

**KOHTA 11 : MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Ei tietoja saatavana.

**11.1.1. Aineet**

**Akuutti toksisuus :**

CARBON BLACK (CAS: 1333-86-4)

Nautittuna :

DL50 > 8000 mg/kg

**Spesifinen systeeminen toksisuus elimessä - toistuva altistus :**

CARBON BLACK (CAS: 1333-86-4)

Hengitettynä :

C = 0.0011 mg/litre/6h/day

Lajit : rotta

Altistumisen kesto : 90 days

**11.1.2. Seos**

Seoksen toksikologisia tietoja ei ole saatavana.

**KOHTA 12 : TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1 Myrkyllisyys**

**12.1.1. Aineet**

CARBON BLACK (CAS: 1333-86-4)

Toksisuus kaloille :

CL50 > 1000 mg/l

Lajit : Brachydanio rerio

Altistumisen kesto : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksisuus äyriäisille :

CE50 > 5600 mg/l

**ROTRING TIKKY GRAPHIC MUSTE - DSR Black L-2020**

---

Lajit : Daphnia magna  
Altistumisen kesto : 24 h  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toksisuus leville :

CEr50 = 10000 mg/l  
Lajit : Scenedesmus subspicatus  
Altistumisen kesto : 72 h  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.1.2. Seokset**

Seoksen vesieliöitä koskevia toksikologisia tietoja ei ole saatavana.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**12.2.1. Aineet**

CARBON BLACK (CAS: 1333-86-4)

Biohajoavuus :

hajoavuustietoja ei ole saatavana, aineen ei katsota olevan nopeasti biohajoava.

**12.3 Biokertyvyys**

Ei tietoja saatavana.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei tietoja saatavana.

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

Ei tietoja saatavana.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoja saatavana.

**Saksalaiset säädökset koskien vesistöille vaarallisten aineiden luokitusta (WGK) :**

WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Vähän vaarallista vesistöille.

---

**KOHTA 13 : JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Seos ja/tai astia on hävitettävä asianmukaisesti direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**Jätteet :**

Jätteiden käsittely suoritetaan vaarantamatta ihmisten terveyttä, ympäristöä ja etenkin vesistöjä, ilmaa, maaperää, kasveja tai eläimiä.

Kierrättäkää tai hävittäkää voimassa olevien lakien mukaisesti jätteiden kerääjää tai jätehuoltoyhtiötä käyttäen.

Älkää saastuttako vettä tai maaperää jätteillä, älkää heittäkö niitä menemään.

**Pilaantuneet pakkaukset :**

Tyhjentäkää pakkaus Säilyttäkää pakkauksen päällä olevat etiketit.

Laittakaa ne sovittuun jättestiaan.

---

**KOHTA 14 : KULJETUSTIEDOT**

Poikkeus kuljetusluokittelusta ja merkinnöistä.

**14.1 YK-numero**

-

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

-

**ROTRING TIKKY GRAPHIC MUSTE - DSR Black L-2020**

---

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

-

**14.4 Pakkausryhmä**

-

**14.5 Ympäristövaarat**

-

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

-

---

**KOHTA 15 : LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

**- Luokitus- ja merkintätiedot ovat osassa 2:**

Seuraavia säädöksiä on käytetty:

- Säädös (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 487/2013
- Säädös (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 758/2013
- Säädös (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 944/2013
- Säädös (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 605/2014
- Säädös (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 1297/2014

**- Astiaa koskevat tiedot:**

Seos säilytetään pakkauksessa, jonka koko on enintään 125 ml.

**- Erityiset toimenpiteet :**

Ei tietoja saatavana.

**- Saksalaiset säädökset koskien vesistöille vaarallisten aineiden luokitusta (WGK) :**

Saksa : WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei tietoja saatavana.

---

**KOHTA 16 : MUUT TIEDOT**

Koska käyttöolosuhteita ei ole tiedossamme, käyttöturvallisuustiedotteessa esiintyvät tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämyksemme sekä kansallisiin määräyksiin.

Seosta ei saa käyttää muihin kuin osassa 1 kuvattuihin tarkoituksiin ilman ennalta pyydettyjä kirjallisia käsittelyohjeita.

Käyttäjän vastuulla on aina huolehtia, että noudatetaan paikallisia määräyksiä ja lainsäädäntöä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietoja on pidettävä kuvauksena seosta koskevista turvallisuusvaatimuksista eikä takuina sen ominaisuuksista.

**Osassa 3 mainittujen lausekkeiden nimike (nimikkeet) :**

H302 Haitallista nieltynä.

**Lyhenteet :**

ADR : Euroopan-laajuinen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (vaarallisten aineiden kansainväliset merikuljetukset).

IATA : International Air Transport Association (kansainvälinen ilmakuljetusliitto).

ICAO : International Civil Aviation Organisation (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)

RID : Säädökset koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia.

WGK : Wassergefährdungsklasse (vesistövaarallisuusluokka).

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.

vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä.

SVHC : Erityistä huolta aiheuttavat aineet.