

Säilytä hyvin ilmastoidussa tilassa.

2.3 Muut vaarat

Mahdolliset terveysvaikutukset:

Silmät:	Kosketus silmään voi olla lievästi ärsyttävää.
Iho:	Kosketus ihoon voi aiheuttaa ärsytystä, turvotusta tai punoitusta.
Sisäänhengitys:	Altistus höyryille (huuruille) aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja tajuttomuutta.
Nieleminen:	Voi saada vatsan sekaisin.
Krooniset terveysvaarat:	Ei tunnettu mitään.
Syöpää aiheuttavuus:	IARC ei ole luettellonut mitään tässä musteessa olevia aineosia syöpää aiheuttavaksi. (1, 2A ja 2B)

3. Koostumus ja tiedot aineosista

Kemiallinen luonne: seos

Koostumus	CAS-numero	EC-numero	EU rekisteröinti numero	% painosta	Luokitus EY nro 1272/2008	Luokitus 67/548/ETY
Dialkyleeniglykolidialkyylietteri	C.B.I.	C.B.I.	N/A tällä hetkellä	50-60	Ei luokiteltu vaaralliseksi	Ei luokiteltu vaaralliseksi
Polyalkyleeniglykolin dialkyylietteri	C.B.I.	C.B.I.	N/A tällä hetkellä	50-60	Ei luokiteltu vaaralliseksi	Ei luokiteltu vaaralliseksi

*C.B.I.: Luotettava liiketoimintatieto

4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Silmät:	Kosketustapauksessa huuhtelee silmät välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Pidä silmäluomet avoimina huuhtelun aikana. Ota yhteys lääkäriin.
Iho:	Kosketustapauksessa huuhtelee silmät välittömästi runsaalla vedellä samalla poistaen pilaantunut vaatetus ja kengät. Pese likaantuneet vaatteet ennen seuraavaa käyttöä. Jos turvotusta tai punoitusta esiintyy, ota yhteys lääkäriin.
Sisäänhengitys:	Jos hengitetty sisään, siirry raikkaaseen ilmaan. Jos ei hengitystä, anna tekohengitystä. Jos hengitys on vaikeaa, anna happea. Ota yhteys lääkäriin.
Nieleminen:	Jos nielty, ÄLÄ aiheuta oksennusta. Hae välittömästi lääkärin apua.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Silmät:	Kosketus silmään voi olla lievästi ärsyttävää.
Iho:	Kosketus ihoon voi aiheuttaa ärsytystä, turvotusta tai punoitusta.
Sisäänhengitys:	Altistus höyryille (huuruille) aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja tajuttomuutta.
Nieleminen:	Voi saada vatsan sekaisin.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoa

5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Kuiva kemikaali, vaahto, hiilidioksidi, kuiva hiekka, jauhesammutin

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:

Vesi, korkeapainevesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palava neste Hazard Communication Standard (HCS, USA)

Leimahduspiste: 71-72 °C

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä itsenäistä hengityslaitteistoa (SCBA) ja täyssuojainta.

Suoran veden käyttäminen voi olla vaarallista, koska tuli voi laajeta ympäristöön.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Yleistä:

Ilmoita asianomaisille viranomaisille välittömästi. Toteutettava kaikki tarvittavat toimet estämään ja korjaamaan vuodon haittavaikutukset. Imeytä roiskeet hiekkaan tai maahan ja sen jälkeen laita jätekemikaaliastiaan.

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilöstö evakuoitava, tuuleta alue perusteellisesti, käytä itsenäistä hengityslaitetta ja käytä sopivia henkilökohtaisia suojavarusteita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Patoa vuoto. Estä nesteen pääsy viemäreihin, vesistöihin tai alhaisille alueille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä hiekkaan tai maahan. Lakaise materiaali ja hävitä jätteenä paikallisia määräyksiä noudattaen. Hankaa saastunut alue puhdistusaineella ja vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso "Kohta 8 Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtaiset suojaimet" ja "Kohta 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat" tarvittaessa.

7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä kosketusta silmiin, ihoon ja vaatteisiin. Käytä asianmukaista ilmanvaihtoa, eikä tulta työpaikalla. Pidä poissa lasten ulottuvilta, äläkä juo. Älä pura säiliötä. Varmista, että kasetti on kuiva ennen laittamista sisään tulostimen koteloon.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Älä säilytä tuotetta korkeissa tai jäätävissä lämpötiloissa. Pidä tuote poissa suorasta auringonvalosta. Älä säilytä tuotetta yhdessä hapettavien tai räjähtävien aineiden kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Mustesuihkutulostus

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ammatilliset altistumisrajat: Ei määritetty.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työperäisen altistumisen valvonta:	Valvottava alle altistusrajojen ilmassa olevia pitoisuuksia. Käytettävä vain riittävän ilmanvaihdon kanssa.
Henkilökohtaiset suojaimet:	
Hengityksen suojaus:	Ilmanvaihdon ollessa riittämätöntä käytä hengityssuojainta. Käytä puolikasvo-hengityssuojainta (suojalasit) tai täydellistä kasvojen hengityssuojainta (ilman suojalaseja) suodatettuna orgaanisen höyryn patruunalla.
Käsiensuojaus:	Ei vaadita normaalissa käytössä asetettaessa värikasettia tulostimeen. Kuitenkin suorassa kosketuksessa väriaineeseen käytä suojakäsineitä. Suositellaan butyylikumista valmistettuja läpäisemättömiä suojakäsineitä.
Silmiensuojaus:	Ei vaadita normaalissa käytössä asetettaessa värikasettia tulostimeen. Kuitenkin suorassa kosketuksessa väriaineeseen käytä suojalaseja tai kemikaaliroiskesuojalaseja.
Ihonsuojaus:	Ei vaadita normaalissa käytössä asetettaessa värikasettia tulostimeen. Kuitenkin suorassa kosketuksessa väriaineeseen käytä suojavaatetusta.
Hygieniatoimenpiteet:	Pese kädet käsittelyn jälkeen. Pese likaantuneet vaatteet ennen seuraavaa käyttöä. Älä syö, juo tai tupakoi käsittelyssä tai säilytysalueella.
Ympäristön altistumisen valvonta:	Vältä vapautumista ympäristöön.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Kirkas neste
Haju:	Vähäinen
pH:	Ei soveltuva
Kiehumispiste (°C):	Ei tietoja saatavilla
Leimahduspiste (°C):	71-72 °C
Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu):	Ei soveltuva
Räjähdysominaisuudet:	Räjähdyksrajat: 1,3-9,9 v/v% (Polyalkeeniglykolimonoalkyylietteri)
Hapetusominaisuudet:	Ei saatavilla
Höyrynpaine:	Ei tietoja saatavilla
Ominaispaino (g/cm ³ , 20 °C)	0,9-1,1
Liukoisuus:	Ei tietoja saatavilla
Vesiliukoisuus:	Liukoinen

Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi:	Ei tietoja saatavilla
Viskositeetti:	Ei tietoja saatavilla
Höyryntiheys:	>1
Haihtumisnopeus:	Ei tietoja saatavilla
Sulamispiste:	Ei tietoja saatavilla

9.2 Muut tiedot: Ei tietoa

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus:	Stabiili normaalissa lämpötilassa
10.2 Kemiallinen stabiilisuus:	Stabiili normaalissa lämpötilassa
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:	Ei saatavilla
10.4 Vältettävät olosuhteet:	Vältä voimakkaita hapettavia aineita ja voimakkaita happoja.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:	Ei tietoja saatavilla
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:	Ei tietoja saatavilla

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot:	Silmän, ihon, sisäänhengityksen, ja suun kautta
Välitön myrkyllisyys	
Polyalkeeniglykolimonoalkyylietteri (tämän tuotteen erästä komponentista)	
Oraali LD ₅₀	7,1mL/kg (kani)
Dermaalinen LD ₅₀	11,3 mL/kg (rotta)
Sisäänhengityksen kautta LC ₅₀	Ei tietoja saatavilla
Ihon pintavaurio/ärsytys:	Ei tietoja saatavilla
Vakava silmävamma/ärsytys:	Ei tietoja saatavilla
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	Ei tietoja saatavilla
Sukusolujen perimää vaurioittavat:	Ei tietoja saatavilla
Lisääntymismyrkyllisyys:	Ei tietoja saatavilla
Syöpää aiheuttavuus:	IARC ei ole luettellonut mitään tässä musteessa olevia aineosia syöpää aiheuttavaksi. (1, 2A ja 2B)
STOT-kerta-altistuminen:	Ei tietoja saatavilla
STOT-toistettu-altistuminen:	Ei tietoja saatavilla
Sisäänhengityksen vaara:	Ei tietoja saatavilla

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys:	Ei tietoja saatavilla
12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:	Ei tietoja saatavilla
12.3 Biokertyvyys:	Ei tietoja saatavilla

12.4 Liikkuvuus maaperässä:	Ei tietoja saatavilla
12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:	PBT-ja vPvB-arviointia ei ole suoritettu tuotteelle.
12.6 Muut haitalliset vaikutukset:	Ei tietoja saatavilla

13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Käsittelyn, varastoinnin, kuljetuksen ja hävittämisen on oltava asiaankuuluvien liittovaltion, osavaltion / maakunnan, ja paikallisten määräysten mukaisia. Älä huuhtelee pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

14. Kuljetustiedot

14.1 YK-luokka/YK-numero:

ADR/ADG/DOT, IMDG, tai IATA : Ei soveltuva

14.2 YK Kuljetuksessa käytettävä

virallinen nimi:

ADR/ADG/DOT, IMDG, tai IATA : Ei soveltuva

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

ADR/ADG/DOT, IMDG, tai IATA : Ei soveltuva

14.4 Pakkausryhmä:

ADR/ADG/DOT, IMDG, tai IATA : Ei soveltuva

14.5 Ympäristövaarat:

ADR/ADG/DOT, IMDG, tai IATA : Ei soveltuva

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:

Tuotteen kuljetus ja varastointi noudattaen yleisiä varotoimia ja ohjeita mainittu tässä SDS:ssä.

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:

Ei soveltuva

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

EU-tiedot:

Kemikaaliturvallisuusarviointi (EY) 1907/2006 mukaan:

Tuotteesta ei tällä hetkellä ole suoritettu kemiallista turvallisuuden arviointia

US-tiedot:

Toxic Substances Control Act (TSCA): Kaikki aineosat on listattu TSCA-inventaariossa

California Proposition 65:

Ei säädelty

SARA Title III:

Osio 313:

Dietyleeniglykolidietyylieetteri (Kemikaali luokka N230)

Polyalkyleeniglykolin dialkyylietteri (Kemikaali luokka N230)

Australia-tiedot:

Vaarallinen lausunto: Luokiteltu vaaralliseksi NOHSC-kriteerien mukaan.

Kansainväliset tiedot:

IARC ei ole luettellonut mitään tässä musteessa olevia aineosia syöpää aiheuttavaksi. (1, 2A ja 2B)

16. Muut tiedot

Luettelo merkityksellisistä H-lausekkeista: Ei saatavilla

Luettelo merkityksellisistä R-lausekkeista: Ei saatavilla

Tässä Käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) olevien tietojen uskotaan olevan oikeita parhaan tietomme mukaan ja uskomme siihen ajankohtana, jona se julkaistaan. Annetut tiedot on suunniteltu ainoastaan ohjeellisiksi turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Tiedot koskevat vain tiettyä nimettyä ainetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos ainetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä. Pidätetään oikeus tarkistukseen, kun lisää tietoa ja kokemusta karttuu. Roland DGN A/S ei takaa asiakirjan sisältämien tietojen täydellisyyttä tai oikeellisuutta.