

**PROTOLUX 3000 MAKE UP S**Versio 3.1  
SDS\_FIKäyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 1689399-0025-1-000

Muutettu viimeksi: 07.03.2023

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

Kauppanimi : PROTOLUX 3000 MAKE UP S

Valmisteen tunnuskoodi : 1689399-0025-1-000

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

Aineen ja/tai seoksen  
käyttötapa : Metallipinnoitteet ja metallipintojen käsittelyaineet,  
Pintakäsittely

Suosittelavia  
käyttörajoituksia : Vain teollisuuskäyttöön.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yritys : Atotech Deutschland GmbH & Co. KG  
Erasmusstrasse 20  
10553 Berlin  
Saksa

Puhelin : +4930349850

Yritys : Atotech Skandinavien AB  
Slottsgatan 33 Box 5  
60102 Norrköping  
Ruotsi

Puhelin : +4611361100

Telefax : +35811100162

Laatinut  
Product Safety Department (PSD): product-safety@atotech.com

Tiedustelut  
E-mail address for a competent person responsible for the safety data sheet: product-safety@atotech.com

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

CARECHEM24 INTERNATIONAL (MULTILINGUAL SERVICE)  
+441235239670 Myrkytystietokeskus +3589471977

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

## PROTOLUX 3000 MAKE UP S

Versio 3.1  
SDS\_FI

Käyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 1689399-0025-1-000

Muutettu viimeksi: 07.03.2023

Pitkäaikainen (krooninen) vaara  
vesiympäristölle, Luokka 2

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Vaaralausekkeet : H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
**Pelastustoimenpiteet:**  
P391 Valumat on kerättävä.  
**Jätteiden käsittely:**  
P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä  
jätteenkäsittelylaitoksessa.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Vesiliuos

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
N,N'-bis[3-(dimetyyliamino)propyyli]urea, polymeeri 1,1'-oksibis[2-kloorietaanilla]	68555-36-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön)	>= 10 - < 25

## PROTOLUX 3000 MAKE UP S

 Versio 3.1  
 SDS\_FI

 Käyttöturvallisuustiedotteen  
 numero: 1689399-0025-1-000

Muutettu viimeksi: 07.03.2023

		myrkyllisyys vesieliöille): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1	
--	--	---	--

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Tunnettaessa pahoinvointia, hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiaputyöntekijöiden on otettava huomioon itsesuojelu ja käytettävä suositeltua suojavaatetusta
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.  
Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.  
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 5 minuuttia.
- Nieltynä : Jos tuotetta on nieltä, otettava välittömästi yhteyttä Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.  
Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

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

Ei tunneta.

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

- Hoito : Tietoa ei ole käytettävissä.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku  
Alkoholia kestävä vaahto  
Hiilidioksidi (CO2)  
Jauhe  
  
ABC-jauhe
- Soveltumattomat sammutusaineet : Ei tunneta.

**PROTOLUX 3000 MAKE UP S**Versio 3.1  
SDS\_FIKäyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 1689399-0025-1-000

Muutettu viimeksi: 07.03.2023

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit  
Typpioksidit (NOx)  
Klooriyhdisteet  
Ammoniakki

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset palomiesten : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta ja täydellisiä  
suojavarusteet suojavarusteita.

Erityiset : Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden  
sammutusmenetelmät jäähdytykseen.  
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.  
Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

---

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.  
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.  
Asiattomien pääsy estettävä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ympäristöön kohdistuvat : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.  
varotoimet

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

Puhdistusohjeet : Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.  
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.  
Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.  
Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8., Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

---

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.  
Ei saa niellä.

**PROTOLUX 3000 MAKE UP S**Versio 3.1  
SDS\_FIKäyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 1689399-0025-1-000

Muutettu viimeksi: 07.03.2023

Erityisiä suojautumis- ja : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön  
hygieniaohteita mukaisesti. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

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

Turvallisuusvaatimukset : Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin  
varastolle ja säiliöille ilmastoidussa paikassa.

Saksalainen varastoluokka : 12, Palamattomat nesteet  
(TRGS 510)

Suosittelava säilytyslämpötila : -5 - 40 °C

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Erityiset käyttötavat : Ei tunneta.

---

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset toimenpiteet**

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

**Henkilökohtaiset suojaimet**

Silmien tai kasvojen suojaus : EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit  
Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut  
sijaitsevat työpisteen lähellä.

**Käsiensuojaus**

Materiaali : Nitrilikumi  
Läpäisy aika : 480 min  
Käsineen paksuus : 0,4 mm  
Valmistaja : esim. KCL  
Suositus : esim. KCL Camatril® Velours 730

Materiaali : Kloropreeni  
Läpäisy aika : 480 min  
Käsineen paksuus : 0,65 mm  
Valmistaja : esim. KCL  
Suositus : esim. KCL Camapren® 720

Huomautuksia : Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU)  
2016/425 määräysten ja siitä johdetun standardin EN 374  
mukaisia. Tiedot perustuvat omiin kokeisiimme,  
kirjallisuudesta saatuihin tuloksiin ja suojakäsinevalmistajilta  
saatuihin tietoihin tai ne perustuvat vastaaville aineille  
saatuihin tuloksiin. Jos käsineitä käytetään liuoksessa tai  
sekoitetaan muiden aineiden kanssa sekä EN 374:stä  
poikkeavissa olosuhteissa, on otettava yhteyttä EU-

**PROTOLUX 3000 MAKE UP S**Versio 3.1  
SDS\_FIKäyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 1689399-0025-1-000

Muutettu viimeksi: 07.03.2023

hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. On ymmärrettävä, että päivittäisessä käytössä kemikaalikestävän suojakäsineen kestävyys voi lukuisten ulkoisten tekijöiden (esim. lämpötilan) johdosta olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374:n mukaisesti mitattu läpäisy aika. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Työasu tai laboratoriotakki mukainen EN 13034. EN ISO 20345:n mukaiset Turvakengät

Hengityksensuojaus : EN 141:n mukainen hengityksensuojaus.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Maaperä : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

Vesi : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

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

Fysikaalinen tila : neste

Väri : väritön, vaaleankeltainen

Haju : hajuton

Sulamis- tai jäätymispiste :  $\leq 0\text{ °C}$

Kiehumispiste ja kiehumisalue :  $> 100\text{ °C}$

Syttyvyys : ei syty kiehumispisteeseen saakka

Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja : ei määritelty, eri komponenttien seos

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja : ei määritelty, eri komponenttien seos

Leimahduspiste : ei leimahdusherkkä

Itsesyttymislämpötila : ei määritetty, vakaa normaaleissa prosessiohjelmassa

Hajoamislämpötila : ei määritetty, vakaa normaaleissa prosessiohjelmassa

pH : 6,5 - 9,5 (20 °C)

Viskositeetti  
Viskositeetti,  
kinemaattinen : vastaavanlainen kuin vedellä

Liukoisuus (liukoisuudet)  
Vesiliukoisuus : täysin sekoittuva

**PROTOLUX 3000 MAKE UP S**Versio 3.1  
SDS\_FIKäyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 1689399-0025-1-000

Muutettu viimeksi: 07.03.2023

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	ei määritetty, eri komponenttien seos
Höyrynpaine	:	noin 23 hPa (20 °C)
Suhteellinen tiheys	:	1,00 - 1,10 (20 °C) Vertailuaine: Vesi
Tiheys	:	1,00 - 1,10 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	ei määritetty, eri komponenttien seos
Partikkelin karakteristiikka Hiukkaskoko	:	Ei määritettävissä

**9.2 Muut tiedot**

Räjähteet	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

---

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Ei mitään normaalityöstöissä.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaaralliset reaktiot	:	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
----------------------	---	--

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet	:	Ei saa ylikuumentaa termisen hajoamisen välttämiseksi.
------------------------	---	--

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävät materiaalit	:	Voimakkaat hapettimet
-------------------------	---	-----------------------

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)

---

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Ihosityövyttävyyksihoärsytys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**PROTOLUX 3000 MAKE UP S**Versio 3.1  
SDS\_FIKäyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 1689399-0025-1-000

Muutettu viimeksi: 07.03.2023

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen****Ihon herkistyminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Herkistyminen hengitysteitse**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**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.

**Aspiraatiomyrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**Lisätietoja****Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

---

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:****N,N'-bis[3-(dimetyyliamino)propyyli]urea, polymeeri 1,1'-oksibis[2-kloorietaanilla]:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,13 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,13 mg/l



**PROTOLUX 3000 MAKE UP S**Versio 3.1  
SDS\_FIKäyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 1689399-0025-1-000

Muutettu viimeksi: 07.03.2023

muille veden  
selkärangattomille

Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille: EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 0,17 mg/l  
Altistumisaika: 72 hM-kertoimella (Välitön  
myrkyllisyys vesieliöille)

: 1

M-kertoimella (Krooninen  
myrkyllisyys vesieliöille)

: 1

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tietoja ei ole käytettävissä. Tuotetta itseään ei ole testattu.

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoja ei ole käytettävissä. Tuotetta itseään ei ole testattu.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei ole käytettävissä. Tuotetta itseään ei ole testattu.

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

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset****Tuote:**Muuta ekologista tietoa : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.  
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

---

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.  
Hävitetään jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien eurodirektiivien mukaisesti.

**PROTOLUX 3000 MAKE UP S**Versio 3.1  
SDS\_FIKäyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 1689399-0025-1-000

Muutettu viimeksi: 07.03.2023

Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn  
jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

**ADN** : UN 3082  
**ADR** : UN 3082  
**RID** : UN 3082  
**IMDG** : UN 3082  
**IATA** : UN 3082

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

**ADN** : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN,  
N.O.S.  
(polyquaternium-2)  
**ADR** : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN,  
N.O.S.  
(polyquaternium-2)  
**RID** : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN,  
N.O.S.  
(polyquaternium-2)  
**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(polyquaternium-2)  
**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(polyquaternium-2)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

**14.4 Pakkausryhmä**

**ADN**  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M6  
Vaaran tunnusro : 90  
Merkinnät : 9  
**ADR**  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M6

**PROTOLUX 3000 MAKE UP S**Versio 3.1  
SDS\_FIKäyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 1689399-0025-1-000

Muutettu viimeksi: 07.03.2023

Vaaran tunnusro : 90  
Merkinnät : 9  
Tunnelirajoituskoodi : (-)

**RID**

Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M6  
Vaaran tunnusro : 90  
Merkinnät : 9

**IMDG**

Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 9  
EmS Koodi : F-A, S-F

**IATA (Rahti)**

Pakkausohjeet (rahtikone) : 964  
Pakkausohjeet (LQ) : Y964  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Miscellaneous

**IATA (Matkustaja)**

Pakkausohjeet : 964  
(matkustajalentokone)  
Pakkausohjeet (LQ) : Y964  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Miscellaneous

**14.5 Ympäristövaarat****ADN**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

**ADR**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

**RID**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

**IMDG**

Meriä saastuttava aine : kyllä

**IATA (Matkustaja)**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

**IATA (Rahti)**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## PROTOLUX 3000 MAKE UP S

 Versio 3.1  
 SDS\_FI

 Käyttöturvallisuustiedotteen  
 numero: 1689399-0025-1-000

Muutettu viimeksi: 07.03.2023

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:  
Luettelon numero 3

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. E2 YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Ei määritettävissä

**Aineet, jotka WEEE/RoHS (EU:n direktiivi 2015/863/EU, 2012/19/EU, 2011/65/EU) tai ELV (EU:n direktiivi 2000/53/EC) nykyisin kieltää:**

PBDE	PBB	CrVI	Hg	Pb	Cd
-	-	-	-	-	-
Ftalaatit:		DEHP	BBP	DBP	DIBP
		-	-	-	-

**PROTOLUX 3000 MAKE UP S**Versio 3.1  
SDS\_FIKäyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 1689399-0025-1-000

Muutettu viimeksi: 07.03.2023

Pyydämme huomioimaan: Nykyistä lainsäädäntöä, joka rajoittaa tiettyjen materiaalien käyttöä, sovelletaan markkinoille saatettavien tuotteiden "homogeeniseen materiaaliin". Yksittäisten ainesosien osuus (paino-%) loppupinnoitteessa saattaa olla suurempi kuin ainesosan osuus (paino-%) pinnoitusliuoksessa. Atotech suosittelee asikkaitaan käyttämään menetelmiä, joilla varmistetaan tuotteiden lainmukaisuus.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

**KOHTA 16: Muut tiedot****H-lausekkeiden koko teksti**

- H400 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

- Aquatic Acute : Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle  
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle

(Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määriteltä; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö

**Lisätietoja**

- Muut tiedot : Muutosten ilmoittaminen: Vasemman käden marginaalin pystysuorat viivat osoittavat muutoksen edellisestä versiosta.  
Classification derived using methods described in regulation 1272/2008.
- Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.

**Seoksen luokitus:****Luokitusmenetelmä:**

**PROTOLUX 3000 MAKE UP S**Versio 3.1  
SDS\_FIKäyttöturvallisuustiedotteen  
numero: 1689399-0025-1-000

Muutettu viimeksi: 07.03.2023

Aquatic Chronic 2

H411

Laskentamenetelmä

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI