



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettyä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# KODAK PROFESSIONAL D-76 kehittäjäjauhe

### 1 JAKSO: AINEEN/SEOKSEN JA YRITYKSEN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1. Tuotetunniste

**Kauppanimi:**

KODAK PROFESSIONAL D-76 Developer Powder  
Hanki erityisohjeet ennen käyttöä.

**Tuotenro:**

1058270

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita suositellaan vältettäväksi.

**Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt:**

Valokuvauskemikaali (kehittäjä/aktivaattori)  
mustavalkofilmille, Valokuvauskemikaali  
(kehittäjä/aktivaattori) mustavalkofilmille ja -paperille.

**Käytön kuvaajat (UK REACH):**

| Käyttöalat     | Kuvaus  |
|----------------|---|
| LCS "C"        | Kuluttajakäyttö: Yksityiset kotitaloudet (= suuri yleisö = kuluttajat)                |
| Tuotekategoria | Kuvaus  |
| PC 30          | Valokemikaalit  |
| Prosessiluokka | Kuvaus  |
| PROC 19        | Käsin sekoittaminen intiimissä kosketuksessa ja vain henkilönsuojaimet käytettävissä. |

**EuPCS:**

PC-TEC-15 / Valokemikaalit

**Käyttöä ei suositella :**

Ei tiedossa.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yritys ja osoite:**

Focus Nordic Ab  
Bergsjödalén 48 4  
1523 Göteborg Sweden  
Tlf: 0046 31 336 2300  
info@focusnordic.com  
**Photo Systems Inc.**  
7190 Huron River Drive  
MI 48130 Dexter 48130  
Dexter  
YHDYSVALLAT

**Valmistaja:**



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

---

Puh: +1 (734)  
424-9625  
Faksi: +1-734-  
580-2199



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

www.photosys.com

**Yhteyshenkilö:**

Jake Bolt

**Sähköposti:**

jake@photosys.com

**Tarkistus:**

27/02/2024

**SDS-versio:**

4.0

**Edellisen version päivämäärä:**

19/02/2024 (3.0)

## 1.4. Hätäpuhelinnumero

Soita Myrkytyskeskukseen, 09 4711 tai 09 471 977

## JAKSO 2: VAAROJEN TUNNISTAMINEN

Luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädännössä.

### 2.1. ▼ Aineen tai seoksen luokitus

Acute Tox. 4; H302, Terveydelle haitallista nieltynä.

Skin Sens. 1; H317, Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Silmävaurio. 1; H318, Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.

Muta. 2; H341, epäillään aiheuttavan perinnöllisiä vikoja.

Repr. 1B; H360, Saattaa vahingoittaa hedelmällisyyttä tai sikiötä.

STOT RE 2; H373, Pitkäaikainen tai toistuva altistuminen voi vahingoittaa elimiä.

### 2.2. Etiketielementit

▼ Vaaraa osoittava(t) kuvamerkki(t)



**Merkkisana:**

Vaara

▼ Vaaralausunto(t):

Haitallinen nieltynä. (H302)

Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

(H317) Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.

(H318) Epäillään aiheuttavan geneettisiä vikoja. (H341)

Saattaa vahingoittaa hedelmällisyyttä tai syntymättömää lasta. (H360) Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (H373)

**Varoituslausuma(t):**

**Yleistä:**

Jos tarvitaan lääketieteellistä neuvontaa, pidä tuotepakkaus tai etiketti käden ulottuvilla. (P101)  
Säilytettävä lasten ulottumattomissa. (P102)

**Ennaltaehkäisy:**

Hanki erityisohjeet ennen käyttöä. (P201) Älä hengitä pölyä. (P260)

**Vastaus:**

Jos altistuu tai on huolissaan: Hakeudu lääkärin hoitoon/huomioon. (P308+P313)  
Hakeudu lääkärin hoitoon, jos tunnet itsesi huonovointiseksi. (P314)



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

---

**Varastointi:**

Säilytä lukittuna. (P405)

**Hävittäminen:**

Hävitä sisältö/säiliö paikallisten määräysten mukaisesti.  
(P501)



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettyä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

▼ Vaaralliset **aineet**:

hydrokinoni Borax  
Pentahydraatti  
bis(4-hydroksi-N-metyylanilinium)sulfaatti  
Dietyleenitriamiinipentaetikkahappo

**Lisämerkinnät:**

Rajoitettu ammattikäyttäjille.

**2.3. Muut vaarat**

**Lisävaroitukset:**

Tämä seos/tuote ei sisällä mitään aineita, joiden tiedetään täyttävän PBT- ja vPvB-luokituksen kriteerit. Tämä tuote ei sisällä aineita, joita pidetään hormonaalisina haitta-aineina komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

### KOHTA 3: KOOSTUMUS/TIEDOT AINESOSISTA

**3.1. Aineet**

Ei sovelleta. Tämä tuote on seos.

**3.2. Seokset**

| Tuote/aine                                 | Tunnisteet  | % w/w  | Luokitus  | Huomautus |
|--|---|--------|---|-----------|
| Natriumsulfiitti                           | CAS-numero: 7757-83-7<br>EY-numero: 231-821-4 UK-REACH:<br>Indeksinumero:               | 80-95% |   |           |
| hydrokinoni                                | CAS-numero: 123-31-9<br>EY-numero: 204-617-8 UK-REACH:<br>Indeksinumero: 604-005-00-4   | 3-5%   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 2, H351<br>Akuutti vesieliöille 1, H400 (M=10)<br>Krooninen vesieliöille 1, H410 (M=1) Krooninen vesieliöille 2, H411 |           |
| Booraksin pentahydraatti                   | CAS-numero: 12179-04-3<br>EY-numero: 601-808-1 UK-REACH:<br>Indeksinumero: 005-011-00-4 | 1-3%   | Ärsyttää silmiä. 2, H319<br>Repr. 1B, H360 (SCL: 6,50 %)  | [5]       |
| bis(4-hydroksi-N-metyylanilinium)sulfaatti | CAS-numero: 55-55-0<br>EY-numero: 200-237-1 UK-REACH:<br>Indeksinumero: 650-031-00-4    | 1-3%   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Akuutti vesiympäristössä 1, H400 (M=1) Krooninen vesiympäristössä 1, H410 (M=1)  |           |



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

|                   |  |      |   |     |
|-------------------|--|------|---|-----|
| diboronitrioksidi | CAS-numero: 1303-86-2<br>EY-numero: 215-125-8 UK-REACH:<br>Indeksinumero: 005-008-00-8 | 1-3% | Ärsyttää silmiä. 2,<br>H319 Acute Tox. 4,<br>H332 | [5] |
|-------------------|--|------|---|-----|



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

|                                     |  |     |   |  |
|-------------------------------------|--|-----|---|--|
| Dietyleenitriamiinipentaetikkahappo | CAS-numero: 67-43-6<br>EY-numero: 200-652-8 UK-REACH:<br>Indeksinumero: 607-735-00-1 | <1% | Ärsyttää silmiä. 2,<br>H319 Acute Tox. 4,<br>H332 Repr. 1B,<br>H360D STOT RE 2,<br>H373 |  |
|-------------------------------------|--|-----|---|--|

Katso H-lausekkeiden koko teksti kohdassa 16. Työperäisen altistumisen raja-arvot on lueteltu kohdassa 8, jos ne ovat saatavilla.

## Muut tiedot

[5] Aine sisältyy erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluetteloon (SVHC).

## JAKSO 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleisiä tietoja:

onnettomuuspisteeseen

Onnettomuuden sattuessa: Ota yhteys lääkäriin tai

osasto - ota etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Ota yhteys lääkäriin, jos olet epävarma loukkaantuneen henkilön tilasta tai jos oireet jatkuvat. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle vettä tai muuta juomaa.

#### Hengittäminen:

Hengitysvaikeuksien tai hengitysteiden ärsytyksen yhteydessä: Vie henkilö raittiiseen ilmaan ja pysy hänen luonaan. Pitkäaikainen hengittäminen voi olla haitallista. Pitkäaikainen altistuminen voi aiheuttaa kroonisia vaikutuksia.

#### Ihokosketus:

Huuhtelee iho välittömästi runsaalla vedellä. Poista saastunut vaatetus. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, jos oireita ilmenee tai jos kyseessä on ekseema tai muu ihosairaus.

#### Silmäkosketus:

Jos silmiin: Huuhtelee silmiä runsaalla vedellä tai suolavedellä (20- 30 °C) vähintään 30 minuutin ajan ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista piilolinssit. Varmista, että huuhtelet ylä- ja alaluomen alta. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon ja jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

#### Nieleminen:

Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Ei saa aiheuttaa oksentelua. Huuhtelee suu. Jos oksentelua esiintyy, pidä pää matalana, jotta vatsan sisältö ei pääse keuhkoihin. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

#### Burns:

Ei sovellettavissa.

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

Päänsärky, metaemoglobinemia (hydrokinoni)

Herkistyminen: Tämä tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksessa. Allergiset reaktiot ilmenevät tyypillisesti 12-72 tunnin kuluessa altistumisesta. Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat vakavia silmävaurioita. Kosketus näiden aineiden kanssa voi aiheuttaa silmään peruuttamattomia vaikutuksia / vakavia silmävaurioita.



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

---

**4.3. Mahdollisesti tarvittava välitön lääkärihoito ja erityishoito**  
JOS altistuu tai on huolissaan:





REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettyä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

### **Lääkärille annettavat tiedot**

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

## **JAKSO 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

### **5.1. Sammutusaineet**

Käytä paikallisiin olosuhteisiin ja ympäristöön sopivia sammutustoimia.

Sopivat sammutusaineet: Alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisumu.

Sopimattomat sammutusaineet: Vesisuihkuja ei saa käyttää, koska ne voivat levittää paloa. Ei havaittuja epätavallisia palo- tai räjähdysvaaroja

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

Tulipalossa voi muodostua terveydelle vaarallisia kaasuja. Vaarallisia hajoamistuotteita ovat hiilen ja rikin oksidit.

### **5.3. Neuvoja palomiehille**

Käytettävä itsenäistä hengityslaitetta ja suojavaatetusta kosketuksen estämiseksi. Suoran altistumisen jälkeen on otettava yhteyttä Myrkytystietopalveluun (numeroon 111, 24h-palvelu) lisäohjeiden saamiseksi.

Hazchem-koodi: 2Z

## **JAKSO 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

### **6.1. Henkilökohtaiset varotoimet, suojavausteet ja hätätoimenpiteet** Pidä tarpeettomat henkilöt poissa. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia ja -vaatetusta.

Vältä suoraa kosketusta läikkyneiden aineiden kanssa.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta erityisesti ahtaissa tiloissa.

Saastuneet alueet voivat olla liukkaita.

### **6.2. Ympäristöön liittyvät varotoimet**

Estä tuotteen pääsy viemäriin, vesistöön tai maahan.

Vältä päästämistä järviin, puroihin, viemäriin jne. Jos ympäristöön pääsee vuotamaan, ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin.

### **6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja materiaalit**

Kerää vuodot huolellisesti. Kostuta materiaali vedellä pölyn muodostumisen ja leviämisen estämiseksi.

Puhdistus on mahdollisuuksien mukaan suoritettava tavanomaisilla puhdistusaineilla. Vältä liuottimien käyttöä.

### **6.4. Viittaus muihin jaksoihin**

Katso kohta 8 "Altistumisen valvonta/henkilökohtainen suojaus" henkilökohtaista suojausta koskevien tietojen osalta. Katso jätteiden käsittelyä koskeva kohta 13 "Hävittämistä koskevat näkökohdat".

## **KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

### **7.1. Turvallisen käsittelyn varotoimet**

Hanki erityisohjeet ennen käyttöä. älä käsittele ennen kuin kaikki turvallisuusohjeet on luettu.



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettyä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

ja ymmärretään. Älä päästä tätä materiaalia kosketuksiin silmien kanssa. Älä maista tai niele. Vältä kosketusta ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä pitkäaikaista altistumista. Käytön aikana, Älä syö, juo tai tupakoi. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaisia henkilökohtaisia suojarusteita. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

## 7.2. Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet.

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystyssä vuotojen estämiseksi.

Jauheen valuminen lattialle tai muihin säiliöihin on estettävä.

**Suosittelava varastointimateriaali:** Säilytä vain alkuperäispakkauksessa.

**Varastointilämpötila:** Säilytys: Kuiva, viileä ja hyvin tuuletettu

**Yhteensopimattomat materiaalit:** Vahvat hapot  
Kosketus vahvojen happojen kanssa vapauttaa rikkidioksidia.

## 7.3. Erityinen loppukäyttö(t)

Tätä tuotetta saa käyttää vain kohdassa 1.2 mainittuihin käyttötarkoituksiin.

# KOHTA 8: ALTISTUMISEN VALVONTA/HENKILÖKOHTAINEN SUOJAUS

## 8.1. Valvontaparametrit

Työperäisen altistuksen raja-arvot  
hydrokinoni

Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo (8 tuntia) ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ): 0,5

diboronitrioksidi

Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo (8 tuntia)

( $\text{mg}/\text{m}^3$ ): 10 Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo (15

minuuttia) ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ): 20

Terveydelle vaarallisten aineiden valvontaa koskevat vuoden 2002 määräykset. SI 2002/2677 The Stationery Office 2002.

EH40/2005 Työperäisen altistumisen raja-arvot (neljäs painos 2020).

### ▼DNEL

diboronitrioksidi

| Kesto:   | Altistumisreitti: | DNEL:                                    |
|--|-------------------|--|
| Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset - Yleisväestö | Dermaalinen       | 110,3 mg/kg painokiloa/vrk               |
| Pitkäaikainen - Systemivaikutukset - Työntekijät     | Dermaalinen       | 220,6 mg/kg painokiloa/vrk               |
| Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset - Yleisväestö | Hengittäminen     | 2,34 $\text{mg}/\text{m}^3$              |
| Pitkäaikainen - Systemivaikutukset - Työntekijät     | Hengittäminen     | 4,66 $\text{mg}/\text{m}^3$              |
| Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset - Yleisväestö | Suun kautta       | 550 $\mu\text{g}/\text{kgbw}/\text{vrk}$ |
| Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset - Yleisväestö | Suun kautta       | 550 $\mu\text{g}/\text{kgbw}/\text{vrk}$ |

Dietyleenitriamiinipentaetikkahappo

| Kesto: | Altistumisreitti: | DNEL: |
|--------|-------------------|-------|
|--------|-------------------|-------|



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

|  |             |            |
|--|-------------|------------|
| Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset - Yleisväestö | Dermaalinen | 5860 mg/kg |
|--|-------------|------------|



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettyinä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

|  |               | bw/vrk                     |
|--|---------------|----------------------------|
| Pitkäaikainen - Systemivaikutukset - Työntekijät             | Dermaalinen   | 11720 mg/kg painokiloa/vrk |
| Pitkällä aikavälillä - Paikalliset vaikutukset - Yleisväestö | Hengittäminen | 600 µg/m <sup>3</sup>      |
| Pitkällä aikavälillä - Paikalliset vaikutukset - Työntekijät | Hengittäminen | 1,5 mg/m <sup>3</sup>      |
| Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset - Työntekijät        | Hengittäminen | 3 mg/m <sup>3</sup>        |
| Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset - Yleisväestö         | Suun kautta   | 1,2 mg/kg painokiloa/vrk   |

#### hydrokinoni

| Kesto:   | Altistumisreitti: | DNEL:                     |
|--|-------------------|---------------------------|
| Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset - Yleisväestö | Dermaalinen       | 1,66 mg/kg painokiloa/vrk |
| Pitkäaikainen - Systemivaikutukset - Työntekijät     | Dermaalinen       | 3,33 mg/kg painokiloa/vrk |
| Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset - Yleisväestö | Hengittäminen     | 1,05 mg/m <sup>3</sup>    |
| Pitkäaikainen - Systemivaikutukset - Työntekijät     | Hengittäminen     | 2,1 mg/m <sup>3</sup>     |
| Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset - Yleisväestö | Suun kautta       | 600 µg/kgbw/vrk           |

#### Natriumsulfiitti

| Kesto:   | Altistumisreitti: | DNEL:                   |
|--|-------------------|-------------------------|
| Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset - Yleisväestö | Hengittäminen     | 88 mg/m <sup>3</sup>    |
| Pitkäaikainen - Systemivaikutukset - Työntekijät     | Hengittäminen     | 298 mg/m <sup>3</sup>   |
| Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset - Yleisväestö | Suun kautta       | 11 mg/kg painokiloa/vrk |

### ▼PNEC

#### diboronitrioksidi

| Altistumisreitti:                      | Altistumisen kesto: | PNEC:     |
|--|---------------------|-----------|
| Makea vesi                             |                     | 2,9 mg/L  |
| Ajoittainen vapauttaminen (makea vesi) |                     | 13,7 mg/L |
| Merivesi                               |                     | 2,9 mg/L  |
| Jätevedenpuhdistamo                    |                     | 10 mg/L   |
| Maaperä                                |                     | 5,7 mg/kg |

#### Dietyleenitriamiinipentaetikkahappo

| Altistumisreitti:                      | Altistumisen kesto: | PNEC:     |
|--|---------------------|-----------|
| Makea vesi                             |                     | 5 mg/L    |
| Makean veden sedimentti                |                     | 18 mg/kg  |
| Ajoittainen vapauttaminen (makea vesi) |                     | 2,45 mg/L |
| Ajoittainen vapautuminen (merivesi)    |                     | 245 µg/L  |
| Merivesi                               |                     | 500 µg/L  |
| Meriveden sedimentti                   |                     | 1,8 mg/kg |
| Jätevedenpuhdistamo                    |                     | 50 mg/L   |
| Maaperä                                |                     | 667 µg/kg |

#### hydrokinoni

| Altistumisreitti:                      | Altistumisen kesto: | PNEC:     |
|--|---------------------|-----------|
| Makea vesi                             |                     | 570 ng/L  |
| Makean veden sedimentti                |                     | 4,9 µg/kg |
| Ajoittainen vapauttaminen (makea vesi) |                     | 1,34 µg/L |
| Merivesi                               |                     | 57 ng/L   |
| Meriveden sedimentti                   |                     | 490 ng/kg |
| Jätevedenpuhdistamo                    |                     | 710 µg/L  |
| Maaperä                                |                     | 640 ng/kg |

#### Natriumsulfiitti

| Altistumisreitti:   | Altistumisen kesto: | PNEC:     |
|---------------------|---------------------|-----------|
| Makea vesi          |                     | 1,33 mg/L |
| Merivesi            |                     | 130 µg/L  |
| Jätevedenpuhdistamo |                     | 99,9 mg/L |

## 8.2. Valotuksen valvonta

Hyvän ilmanvaihdon (tyypillisesti 10 ilmanvaihtoa tunnissa) tulisi olla käytössä.

Ilmanvaihtomäärät olisi sovittava olosuhteisiin. Tarvittaessa on käytettävä prosessikoteloita, paikallista poistoilmanvaihtoa tai muita teknisiä ohjauskeinoja, jotta ilmassa olevat pitoisuudet pysyvät alle suositeltujen altistumisrajojen.

Työperäisen altistuksen raja-arvojen noudattamista olisi valvottava säännöllisesti.

#### **Yleiset suositukset:**

Tupakointi, juominen ja ruoan nauttiminen on kielletty työalueella.

#### **Altistumisskenaariot:**

Altistumisskenaarioita ei ole toteutettu tätä tuote.

#### **Altistumisrajat:**

Ammattikäyttäjien sovelletaan lakisääteisiä työperäisen altistumisen enimmäispitoisuuksia. Katso työhygienian raja-arvot edellä.

#### **Asianmukaiset tekniset toimenpiteet:** Älä kierrättele aineita sisältävää poistoilmaa.

Noudata tavanomaisia varotoimia tuotetta käytettäessä. Vältä kaasun tai pölyn hengittämistä.

Ilman kaasu- ja pölypitoisuudet on pidettävä mahdollisimman alhaisina ja voimassa olevien raja-arvojen alapuolella (ks. edellä).

Paikallisen poistojärjestelmän asentaminen on suositeltavaa, jos normaali ilmavirtaus työhuoneessa ei ole riittävä. Varmistetaan, että hätäsilmahuuhtelu- ja -suihkutilat on merkitty selvästi.

Varmista, että silmänhuuhteluasemat ja turvasuihkut ovat helposti saavutettavissa.

Ilman kaasu- ja pölypitoisuudet on pidettävä mahdollisimman pieninä. Huolehdataan tehokkaasta koneellisesta ilmanvaihdosta. Jos se ei ole mahdollista, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

#### **Hygieniatoimenpiteet:**

Tuotteen käytön välillä ja käytön päätyttyä. työpäivän aikana kaikki alttiina olevat kehon alueet on pestävä perusteellisesti. Kiinnitä erityistä huomiota käsiin, kyynärvarsiin ja kasvoihin.



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

---

**Toimenpiteet ympäristön välttämiseksi** Pidä patoavat materiaalit työpaikan lähellä. Jos mahdollista,


**altistuminen:**

kerätä vuodot työn aikana.


**Yksilölliset suojelutoimenpiteet, kuten henkilökohtaiset suojavarusteet Yleensä:**

Käytä vain UKCA-merkittyjä suojavarusteita.


**Hengityssuojaimet:**

| Työtilanne                                | Tyyppi | Luokka | Väri      | Standardit |   |
|---|--------|--------|-----------|------------|---|
| Kun on olemassa pölyn muodostumisen vaara | SL     | P3     | Valkoinen | EN149      |  |


**Ihonsuojaus:**

| Suosittelut                            | Tyyppi/luokka | Standardit |   |
|--|---------------|------------|---|
| Käytettävä asianmukaisia työvaatteita. | -             | -          |  |

**Käsien suojaus:**

| Materiaali | Käsineen paksuus (mm) | Läpimurtoaika (min.) | Standardit |  |
|------------|-----------------------|----------------------|------------|--|
| Käsineet   | -                     | -                    | EN374      |  |

**Silmien suojaus:**

| Tyyppi                   | Standardit |   |
|--------------------------|------------|---|
| Suojalasit sivusuojilla. | EN166      |  |

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Fyysinen tila:**

Jauhe

**Väri:**

Valkoinen

**Haju / Hajukynnys:**

Ei ole

**pH:**

Ei sovelleta - tuote on kiinteä

**Tiheys (g/cm³):**

Ei sovelleta - tuote on kiinteä

**Suhteellinen tiheys:**

Ei sovellettavissa - tuote on kiinteä

**Kinemaattinen viskositeetti:**

Tietoja ei ole saatavilla

**Hiukkasten ominaisuudet:**

Tietoja ei ole saatavilla

**Vaiheen muutokset**

**Sulamispiste/jäädystypiste (°C):** Tietoja ei ole saatavilla

**Pehmenemispiste/alue (vahat ja tahnat) (°C):** Ei koske kiinteitä aineita.

**Kiehumispiste (°C):**

Ei sovelleta - tuote on kiinteä



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

**Höyrynpaine:** Ei sovellettavissa - tuote on  
kiinteä **Suhteellinen höyryntiheys:** Ei sovellettavissa - tuote on  
kiinteä **Hajoamislämpötila (°C):** Tietoja ei ole saatavilla

#### **Palo- ja räjähdysvaaroja koskevat tiedot**

**Leimahduspiste (°C):** Ei sovellettavissa  
**Syttyvyys (°C):** Materiaali ei ole palavaa.  
**Itsesyttymislämpötila (°C):** Tietoja ei ole saatavilla  
**Alempi ja ylempi räjähdysraja (% v/v):** Ei koske kiinteitä aineita.

#### **Liukoisuus**

**Liukoisuus veteen:** Täysin liukeneva  
**n-oktanoli/vesi-kerroin (LogKow):** Testaaminen ei ole tarkoituksenmukaista tai ei ole mahdollista tuotteen luonteen vuoksi.  
**Liukoisuus rasvaan (g/l):** Testaaminen ei ole merkityksellistä tai ei mahdollista rasvojen luonteen vuoksi.  
tuote.

#### **9.2. Muut tiedot**

**Herkkyys iskuille:** Ei  
**Haihtumisnopeus (n-butyyliaasetatti) = 100):** Ei sovelleta - tuote on kiinteä  
**Hapettavat ominaisuudet:** Ei sovellettavissa  
**Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit:** Tietoja ei ole saatavilla.

### **KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

#### **10.1. Reaktiivisuus**

Tämä tuote on vakaa ja reagoimaton tavanomaisissa käyttö-, varastointi- ja kuljetusolosuhteissa.

#### **10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi" mainituissa olosuhteissa.

#### **10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu.

#### **10.4. Vältettävät olosuhteet**

Ei tiedossa.

#### **10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Yhteensopimaton vahvojen happojen kanssa, joista voi vapautua rikkidioksidia.

#### **10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Rikin oksidit

### **KOHTA 11: TOKSIKOLOGISET TIEDOT**

#### **11.1. Tiedot vaaraluokista, sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädännössä.**





REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettyä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

### **Välitön myrkyllisyys**

Haitallista nieltynä.

### **Ihon syöpyminen/ärsytys**

Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä. Saattaa aiheuttaa allergisen reaktion.

### **Vakava silmävaurio/ärsytys**

Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.

### **Hengitysteiden herkistyminen**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty. Ei ole hengitysteiden herkistävä aine.

### **Ihon herkistyminen**

Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

### **Sukusolujen mutageenisuus**

Epäillään aiheuttavan geneettisiä vikoja.

### **▼ Syöpää aiheuttava vaikutus**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

### **Lisääntymismyrkyllisyys**

Saattaa vahingoittaa hedelmällisyyttä tai syntymättömän lapsen hedelmällisyyttä.

### **STOT-kerta-altistus**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

### **STOT-toistuva altistuminen**

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### **Aspiraatiovaara**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

## **11.2. Tiedot muista vaaroista**

### **▼ Pitkäaikaiset vaikutukset**

Lisääntymismyrkyllisyys: Tämä tuote sisältää teratogeenisiä aineita, jotka voivat aiheuttaa epämuodostumia ja/tai kehityshäiriöitä ihmisjälkeläisille. Haitallisia vaikutuksia ovat: kuolema, kasvun hidastuminen, synnynnäiset häiriöt, viivästynyt henkinen kehitys ja toiminnalliset häiriöt. Tämä tuote sisältää lisääntymiselle vaarallisia aineita, jotka voivat vahingoittaa lisääntymiskykyä. Haittavaikutuksia ovat: steriiliys, vaikutukset seksuaalitoimintoihin, alentunut hedelmällisyys ja kuukautiskierron toimintahäiriöt. Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat vakavia silmävaurioita. Kosketus näiden aineiden kanssa voi aiheuttaa silmään peruuttamattomia vaikutuksia / vakavia silmävaurioita.

### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla tiedetään olevan hormonaalisia terveyshaittoja aiheuttavia ominaisuuksia.

### **Muut tiedot**

IARC on luokitellut hydrokinonin ryhmän 3 syöpää aiheuttavaksi aineeksi.

## **12 JAKSO: EKOLOGISET TIEDOT**

### **12.1. Myrkyllisyys**

Erittäin myrkyllistä vesieliöille ja sillä on pitkäaikaisia vaikutuksia. (Hydrokinoni (Cas 123-31-9))

### **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

Helposti biohajoava

### 12.3. Biokerttyvyyspotentiaali

Hydrokinonin osakerroin n-oktanoli/vesi (log/Kow) 0,59

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

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

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joiden tiedetään täyttävän PBT- ja vPvB-luokituksen kriteerit.

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tästä komponentista ei odoteta aiheutuvan muita haitallisia ympäristövaikutuksia (esim. otsonikato, mahdollinen valokemiallisen otsonin muodostuminen, hormonitoiminnan häiriöt, maailmanlaajuinen varoituspotentiaali).

### 12.7. Muut haittavaikutukset

Tämä tuote sisältää ympäristölle myrkyllisiä aineita. Saattaa aiheuttaa haitallisia vaikutuksia vesielioille.

Tämä tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa haitallisia pitkäaikaisvaikutuksia vesiympäristössä.

## 13 JAKSO: HÄVITTÄMISTÄ KOSKEVAT NÄKÖKOHDAT

### ▼ Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät: Käsitle puhdistamattomia säiliöitä kuten itse tuotetta.

Tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevien säännösten soveltamisalaan.

HP 5 - Erityinen myrkyllisyys kohde-eliimiin (STOT)/hengitysmyrkyllisyys HP 7 - Syöpää aiheuttavat vaikutukset

HP 11 - Mutageeninen

Hävitä sisältö/säiliö hyväksytyyn jätehuoltolaitokseen.

Asetus (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädännössä.

### EWC-koodi

Ei sovelleta.

### Erityiset merkinnät Saastunut

### pakkaus



Tuotteen jäämiä sisältävät pakkaukset on hävitettävä samalla tavalla kuin tuote.

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

|     | 14.1<br>UN / ID | 14.2<br>YK:n asianmukainen<br>kuljetusnimi                         | 14.3<br>Vaaraluokka(t)  | 14.4<br>PG* | 14.5<br>Env** | Muut tiedot:   |
|-----|-----------------|--|---|-------------|---------------|--|
| ADR | UN3077          | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN<br>AINE, KIINTEÄ, N.O.S.<br>(hydrokinoni) | Kuljetuksen vaaraluokka: 9<br>Merkintä: 9<br>Luokituskoodi: M7<br> | III         | Kyllä         | Rajoitettu<br>määriä: 5<br>kg<br>Tunnelin<br>rajoituskoodi:<br>(-) |



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettyä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

|      | 14.1<br>UN / ID | 14.2<br>YK:n asianmukainen<br>kuljetusnimi                         | 14.3<br>Vaaraluokka(t)   | 14.4<br>PG* | 14.5<br>Env** | Muut tiedot:   |
|------|-----------------|--|--|-------------|---------------|--|
|      |                 |  |  |             |               | Katso<br>lisätietoja<br>jäljempänä.  |
| IMDG | UN3077          | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN<br>AINE, KIINTEÄ, N.O.S.<br>(hydrokinoni) | Kuljetuksen vaaraluokka: 9<br>Merkintä: 9<br>Luokituskoodi: M7<br>  | III         | Kyllä         | Rajoitettu<br>määrä: 5 kg<br>EmS: F-A S-F<br>Katso<br>lisätietoja<br>jäljempänä. |
| IATA | UN3077          | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN<br>AINE, KIINTEÄ, N.O.S.<br>(hydrokinoni) | Kuljetuksen vaaraluokka: 9<br>Merkintä: 9<br>Luokituskoodi: M7<br> | III         | Kyllä         | Katso<br>lisätietoja<br>jäljempänä.  |

\* Pakkausryhmä

\*\* Ympäristövaarat

### Lisätietoja

#### RAJOITETTU MÄÄRÄ VAPAUTUSTA

Vaikka tämä tuote on ympäristölle vaarallinen, ympäristölle vaarallisen aineen merkintä on jätetty pois, koska tuote toimitetaan pakkauksessa, jonka enimmäismäärä on 5 l / 5 kg.

-

ADR / Katso taulukon A kohdassa 3.2.1 mahdolliset tiedot kuljetukseen liittyvistä erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista. Katso kohta 5.4.3, jossa annetaan kirjalliset ohjeet kuljetuksen aikana sattuneisiin vaaratilanteisiin tai onnettomuuksiin liittyvien vahinkojen lieventämisestä.

IMDG / Katso kohta 3.2.1, jos on tietoja kuljetukseen liittyvistä erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista.

IATA / Katso taulukko 4.2, jos kuljetukseen liittyviä erityismääräyksiä, -vaatimuksia tai -varoituksia koskevat tiedot.

Tämä tuote kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevien säännösten soveltamisalaan. Hazchem-koodi: 2Z

#### 14.6. Erityiset varotoimenpiteet käyttäjälle

Ei sovelleta.

#### 14.7. IMO:n säädösten mukaiset irtolastikuljetukset

Tietoja ei ole saatavilla.

## 15 JAKSO: SÄÄNTELYÄ KOSKEVAT TIEDOT

### 15.1. Ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö.



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

**Soveltamista koskevat rajoitukset:** Rajoitettu ammattikäyttäjille.

Alle 18-vuotiaat eivät saa altistua tälle tuotteelle.

Raskaana olevat ja imettävät naiset eivät saa altistua tälle tuotteelle. Riskiä ja mahdollisia teknisiä varotoimenpiteitä tai työpaikan suunnittelua, joita tarvitaan altistumisen estämiseksi, on harkittava.

**Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset:** Ei erityisiä vaatimuksia.

▼ **SEVESO - Luokat / vaaralliset** Ei sovelleta.

**aineet:**

**Tuotteen rekisteröintinumero:** UFI: JEE0-EVA8-4FOP-AM08

**Lisätietoja:** Tuntovaroitus.

**Lähteet:** The Management of Health and Safety at Work Regulations 1999.  
Työterveys ja työturvallisuus jne. Act 1974 Regulations 2013.  
Asetus (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädännössä.  
Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP-asetus), sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädännössä.  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädännössä.

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

## 16 KOHTA: MUUT TIEDOT

### ▼ 3 kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydellinen teksti.

H302, Terveydelle haitallista nieltynä.

H317, Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318, Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.

H319, Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä. H332, Haitallista hengitettynä.

H341, epäillään aiheuttavan perinnöllisiä vikoja.

H351, Epäillään aiheuttavan syöpää.

H360, Saattaa vahingoittaa hedelmällisyyttä tai sikiötä. H360D, Saattaa vahingoittaa sikiötä.

H373, Pitkäaikainen tai toistuva altistuminen voi vahingoittaa elimiä. H400, Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410, Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H411, Myrkyllistä vesieliöille pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Edellä 1 jaksossa mainittujen tunnistettujen käyttötarkoitusten täydellinen teksti

LCS "C" = kuluttajakäyttö: PROC 19 = Käsien sekoittaminen intiimissä kosketuksessa ja vain henkilönsuojaimet käytettävissä.

PC 30 = Valokemikaalit



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

---

## **Lyhenteet ja lyhenteet**



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

ADN = vaarallisten aineiden kansainvälisiä sisävesikuljetuksia koskevat eurooppalaiset määräykset.

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.

ATE = akuutin myrkyllisyyden

arvio BCF = biokertyvyyskerroin

CAS = Chemical Abstracts Service

(kemikaalien tiivistelmäpalvelu).

CE = Conformité Européenne (eurooppalainen vaatimustenmukaisuus)

CLP = Luokitus-, merkintä- ja pakkausasetus [asetus (EY) N:o 1272/2008] CSA = kemikaaliturvallisuusarviointi.

CSR = kemikaaliturvallisuusraportti

DMEL = Johdettu minimivaikutustaso

DNEL = Johdettu

vaikutuksettomuustaso.

EINECS = kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden

eurooppalainen luettelo ES = altistumisskenaario.

EUH-lausunto = CLP-kohtainen vaaralausunto

EuPCS = eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä

EWC = eurooppalainen jäteluettelo.

GHS = kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä IARC = kansainvälinen syöväntutkimuskeskus (IARC).

IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto IBC =

Intermediate Bulk Container (irtotavarakontti)

IMDG = vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetusmääräys

LogPow = oktanoli/vesi -jakautumiskertoimen logaritmi.

MARPOL = alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus, sellaisena kuin se on muutettuna vuoden 1978 pöytäkirjalla. ("Marpol" = meren pilaantuminen)

OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö PBT =

Persistent, Bioaccumulative and Toxic (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)

PNEC = Ennustettu vaikutuseton pitoisuus

RID = Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset RRN = REACH-rekisteröintinumero.

SCL = A-kohtainen pitoisuusraja

SVHC = erityistä huolta aiheuttavat aineet.

STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

TWA = Ajan painotettu keskiarvo.

UN = Yhdistyneet kansakunnat

UVBC = Tuntematon tai muuttuva koostumus, monimutkaiset reaktiotuotteet tai biologiset materiaalit VOC = haihtuvat orgaaniset yhdisteet.

vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä aine.

## ▼ Lisätietoja

Aineen/seoksen luokitus terveysvaarojen osalta on asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädännössä, annettujen laskentamenetelmien mukainen.

## Käyttöturvallisuustiedotteen validoi

Validoija Photo Systems Inc./cf

## Muut

Muutos (suhteessa viimeiseen olennaiseen muutokseen (ensimmäinen salakirjoitus SDS-versiossa, ks. kohta 1)) on merkitty sinisellä kolmiolla.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain tätä tiettyä tuotetta (mainittu kohdassa



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

---

1),  
eivätkä  
ne  
välttäm  
ättä  
pidä  
paikkaa  
nsa  
muiden  
kemika  
alien/tu  
otteide  
n  
kanssa  
käytett  
äessä.



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

---

On suositeltavaa antaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietoja ei voida käyttää tuotespesifikaationa.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme ja kokemuksemme mukaan julkaisuhetkellä. Mitään takuuta ei kuitenkaan anneta näiden tietojen oikeellisuudesta tai niiden käytöstä saatavista tuloksista. Käyttäjän vastuulla on varmistaa näiden materiaalien asianmukainen käyttö, varastointi ja hävittäminen käyttäjän turvallisuuden ja terveyden varmistamiseksi sekä ympäristön suojelemiseksi.

Maan kieli: GB-en