



Saskaņā ar REACH Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas saglabāta un grozīta SI 2019/758 un SI 2020/1577.

## DROŠĪBAS DATU LAPA

# KODAK PROFESSIONAL D-76 attīstītājs pulveris

### IEDAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMUMA/UZŅĒMUMA IDENTIFIKĀCIJA

#### 1.1. Produkta identifikators

**Tirdzniecības nosaukums:** KODAK PROFESSIONAL D-76 Developer Powder  
Pirms lietošanas saņemiet īpašus norādījumus.

**Preces Nr:** 5160304

#### 1.2. Attiecīgie identificētie vielas vai maisījuma lietošanas veidi un lietošanas veidi, kurus ieteikts neizmantot

**Attiecīgie identificētie vielas vai maisījuma lietošanas veidi:** Fotoķīmikālija (attīstītājs/aktivators) melnbaltām plēvēm, Fotoķīmikālija (attīstītājs/aktivators) melnbaltām plēvēm un papīram.

**Lietošanas deskriptori  
(Apvienotās Karalistes  
REACH):**

| Izmantošanas nozares   | Apraksts   |
|------------------------|--|
| LCS "C"                | Lietošana patērētājiem: Privātās mājsaimniecības (= plaša sabiedrība = patērētāji) |
| Produktu kategorija    | Apraksts   |
| PC 30                  | Fotoķīmikālijas  |
| Procesa kategorija     | Apraksts   |
| PC 15 / Photochemicals | Nav zināms.  |

**EuPCS:**

**Ieteicamie lietojumi :**

#### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

**Uzņēmums un adrese:** Photo Systems Inc.  
7190 Huron River Drive  
MI 48130 Dekstera  
ASV  
Tālrunis: +1 (734) 424-9625  
Fakss: +1-734-580-2199  
www.photosys.com

Lai iegūtu papildu informāciju par šo produktu, rakstiet  
EHS- Questions @photosys.com

**Kontaktpersona:**

Džeiks Bolts

**E-pasts:**

jake@photosys.com

**Pārskatīšana:**

27/02/2024



Saskaņā ar REACH Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas saglabāta un grozīta SI 2019/758 un SI 2020/1577.

---

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| <b>SDS versija:</b>                  | 2.0              |
| <b>Iepriekšējās versijas datums:</b> | 19/02/2024 (1.0) |

#### 1.4. Avārijas tālruna numurs

Sazinieties ar Nacionālo toksikoloģijas informācijas dienestu (zvaniet 111, diennakts dienests). Skatīt 4. iedaļu "Pirmās palīdzības pasākumi".

## 2. IEDAĻA: APDRAUDĒJUMU IDENTIFIKĀCIJA

Klasificēts saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP), kas saglabāta un grozīta Apvienotās Karalistes tiesību aktos.

#### 2.1. vielas vai maisījuma klasifikācija

Akūta toksicitāte. 4; H302, kaitīgs norijot.

Ādas jutība 1; H317, Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Acu bojājums. 1; H318, izraisa nopietnus acu bojājumus.

Muta. 2; H341, aizdomas par ģenētisku defektu izraisīšanu. Repr. 1B; H360, var kaitēt auglībai vai nedzimušam bērnam. Repr. 1B; H360D, Var kaitēt nedzimušam bērnam.

STOT RE 2; H373, Ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā var izraisīt orgānu bojājumus.

#### 2.2. Marķējuma elementi

Bīstamības piktogramma(-as):



Signālvārds:

Bīstamība

Paziņojums(-i) par apdraudējumu:

Kaitīgs norijot. (H302)  
Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. (H317)  
Izraisa nopietnus acu bojājumus. (H318)  
Iespējams, ka var izraisīt ģenētiskus defektus. (H341)  
Var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam. (H360) Var kaitēt nedzimušajam bērnam. (H360D)  
Ilgstoša vai atkārtota iedarbība var izraisīt orgānu bojājumus. (H373)

Piesardzības brīdinājums(-i):

Vispārīgi:

Ja nepieciešams medicīniskais padoms, pa rokai jābūt produkta iepakojumam vai etiķetei. (P101)  
Uzglabāt bērniem nepieejamā vietā. (P102)

Profilakse:

Pirms lietošanas saņemiet īpašas instrukcijas. (P201) Neelpot putekļus. (P260)

Atbilde:

Ja ir pakļauts iedarbībai vai uztrauc: Saņemiet medicīnisku konsultāciju/pievērsiet uzmanību. (P308+P313)  
Ja jūtaties slikti, sazinieties ar ārstu. (P314)

Uzglabāšana:

Uzglabāt aizslēgtā veidā. (P405)

Iznīcināšana:

Izmetiet saturu/konteineri saskaņā ar vietējiem noteikumiem. (P501)

Borax Pentahidrāts Borax Pentahidrāts Borax  
Pentahidrāts Borax  
Pentahidrāts



Saskaņā ar REACH Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas saglabāta un grozīta SI 2019/758 un SI 2020/1577.

---

**Papildu marķējums:**

bis(4-hidroksi-N-metilanilīnijs) sulfāts  
Dietilēnetriamīnpentaetiķskābe  
Tikai profesionāliem lietotājiem.

### 2.3. Citi apdraudējumi

#### Papildu brīdinājumi:

Šis maisījums/produkts nesatur nekādas vielas, ir zināms, ka tās atbilst PBT un vPvB klasifikācijas kritērijiem. Šis produkts nesatur vielas, kas saskaņā ar Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulā (ES) 2018/605 noteiktajiem kritērijiem uzskatāmas par endokrīno sistēmu graujošām vielām.

## 3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

### 3.1. Vienas

Nav piemērojams. Šis produkts ir maisījums.

### 3.2. Maisījumi

| Produkts/viela                           | Identifikatori  | % w/w  | Klasifikācija   | Piezīme |
|--|---|--------|---|---------|
| Nātrija sulfīts                          | CAS Nr.: 7757-83-7<br>EK Nr.: 231-821-4<br>UK-REACH:<br>Indeksa Nr:                   | 80-95% |   |         |
| hidrokinons                              | CAS Nr.: 123-31-9<br>EK Nr.: 204-617-8<br>UK-REACH:<br>Indeksa numurs: 604-005-00-4   | 3-5%   | Akūta toksicitāte. 4, H302 Ādas jutība 1B, H317 Acu bojājums. 1, H318 Muta. 2, H341<br>Carc. 2, H351<br>Akūta ūdens akūtā iedarbība 1, H400 (M=10) Hroniska ūdens akūtā iedarbība 1, H410 (M=1)<br>Hroniska ūdens akūtā iedarbība 2, H411 |         |
| Borakss Pentahidrāts                     | CAS Nr.: 12179-04-3<br>EK Nr.: 601-808-1<br>UK-REACH:<br>Indeksa numurs: 005-011-00-4 | 1-3%   | Acu kairinājums. 2, H319<br>Repr. 1B, H360 (SCL: 6,50 %)  | [5]     |
| bis(4-hidroksi-N-metilanilīnija) sulfāts | CAS Nr.: 55-55-0<br>EK Nr.: 200-237-1<br>UK-REACH:<br>Indeksa numurs: 650-031-00-4    | 1-3%   | Akūta toksicitāte. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373<br>Akūta ūdens akūtā iedarbība 1, H400 (M=1) Hroniska ūdens akūtā iedarbība 1, H410 (M=1)   |         |
| diborona trioksīds                       | CAS Nr.: 1303-86-2<br>EK Nr.: 215-125-8<br>UK-REACH:<br>Indeksa numurs: 005-008-00-8  | 1-3%   | Acu kairinājums. 2, H319 Akūta toksic. 4, H332  | [5]     |



Saskaņā ar REACH Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas saglabāta un grozīta SI 2019/758 un SI 2020/1577.

|                                    |  |     |  |  |
|------------------------------------|--|-----|--|--|
| Dietilēnetriamīnpenta<br>etiķskābe | CAS Nr.: 67-43-6<br>EK Nr.: 200-652-8<br>UK-REACH:<br>Indeksa numurs: 607-735-00-1 | <1% | Acu kairinājums. 2,<br>H319 Akūta toksic. 4,<br>H332 Repr. 1B,<br>H360D STOT RE 2,<br>H373 |  |
|------------------------------------|--|-----|--|--|

Skatīt pilnu H frāžu tekstu 16. sadaļā. arodekspozīcijas robežvērtības ir uzskaitītas 8. iedaļā, ja tādas ir pieejamas.

### Cita informācija

[5] Viela ir iekļauta īpaši bīstamu vielu (SVHC) kandidātu sarakstā.

## 4. IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

**Vispārīga informācija:**  
gadījumu

Nelaimes gadījumā: Sazinieties ar ārstu vai nelaimes

departaments - ņemiet etiķeti vai šo drošības datu lapu. Sazinieties ar ārstu, ja rodas šaubas par cietušās personas stāvokli vai ja simptomi saglabājas. Nekad nedodiet bezsamaņā esošai personai ūdeni vai citu dzērienu.

**Ieelpošana:**

Ieelpošana: ja ir apgrūtināta elpošana vai elpceļu kairinājums: izvest cilvēku svaigā gaisā un palikt kopā ar viņu/viņu. Ilgstoša ieelpošana var būt kaitīga. Ilgstoša iedarbība var izraisīt hroniskas sekas.

**Saskare ar ādu:**

Tūlīt noskalot ādu ar lielu ūdens daudzumu. Novilkt piesārņoto apģērbu. Ja rodas simptomi, ekzēmas vai citu ādas traucējumu gadījumā vēršties pie ārsta.

**Saskare ar acīm:**

Ja nonāk acīs: A acis skalo ar lielu daudzumu ūdens vai sālsūdens (20- 30 °C) vismaz 30 minūtes un turpina skalošanu, līdz beidzas kairinājums. Noņem kontaktlēcas. Pārliecinieties, ka skalojat zem augšējiem un apakšējiem plakstiņiem. Nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību un turpināt skalošanu transportēšanas laikā.

**Norīšana:**

Nekad neko nelietot iekšķīgi cilvēkam bezsamaņā. Neizraisīt vemšanu. Izskalot muti. Ja rodas vemšana, galvu turēt zemu, lai kuņģa saturs nenokļūtu plaušās. Nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.

**Dedzina:**

Nav piemērojams.

### 4.2. Svarīgākie akūtie un novēlotie simptomi un sekas

Galvassāpes, methemoglobinēmija (hidrohinons)

Sensibilizācija: Šis produkts satur vielas, kas, nonākot saskarē ar ādu, var izraisīt alerģisku reakciju. Alerģiskas reakcijas parasti izpaužas 12-72 stundu laikā pēc saskares.

Produkts satur vielas, kas izraisa nopietnus acu bojājumus. Saskare ar šīm vielām var izraisīt neatgriezenisku ietekmi uz acīm / nopietnus acu bojājumus.

Svarīgākie zināmie simptomi un iedarbība ir aprakstīti marķējumā (skatīt 2.2. un 11. punktu).

### 4.3. Norāde par nepieciešamo tūlītējo medicīnisko palīdzību un īpašu ārstēšanu

Ja ir apdraudēta vai ir bažas:

Nekavējoties saņemiet medicīnisku padomu/pievērsiet uzmanību.

### Informācija mediķiem



Saskaņā ar REACH Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas saglabāta un grozīta SI 2019/758 un SI 2020/1577.

Nemiet līdz šī drošības datu lapu vai šī produkta etiķeti.

## 5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Izmantojiet vietējiem apstākļiem un apkārtējai videi piemērotus dzēšanas līdzekļus. Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi: Alkoholam izturīgas putas, oglekļa dioksīds, pulveris, ūdens migla. Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi: Nedrīkst izmantot ūdens strūklu, jo tās var izplatīt ugunsgrēku. Nav novēroti nekādi neparasti ugunsbīstamības vai sprādzienbīstamības draudi.

### 5.2. Īpaša bīstamība, ko rada viela vai maisījums

Ugunsgrēka laikā var veidoties veselībai bīstamas gāzes. Bīstamie sadalīšanās produkti ir oglekļa un sēra oksīdi.

### 5.3. Padomi ugunsdzēsējiem

Lietojiet autonomo elpošanas aparātu un aizsargapģērbu, lai novērstu saskari. Pēc tiešas iedarbības sazināties ar Nacionālo toksikoloģijas informācijas dienestu (zvanīt 111, diennakts dienests), lai saņemtu papildu padomu.

Hazchem kods: 22

## IEDAĻA: NEJAUŠAS NOPLŪDES PASĀKUMI

### 6.1. Individuālie piesardzības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un avārijas procedūras

Nepieļaujiet, ka uz vietas atrodas nevajadzīgs personāls. Lietojiet 8. iedaļā ieteiktos personāla aizsardzības līdzekļus un apģērbu. Izvairīties no tiešas saskares ar izlijušām vielām. Nodrošiniet atbilstošu ventilāciju, īpaši slēgtās telpās. Piesārņotās vietas var būt slidenas.

### 6.2. Piesardzības pasākumi attiecībā uz vidi

Neļaujiet produktam nokļūt kanalizācijā, ūdenstecēs vai uz zemes. jāizvairās no izplūdes ezeros, strautos, kanalizācijā u.c. Noplūdes gadījumā uz apkārtējo vidi sazināties ar vietējām vides aizsardzības iestādēm.

### 6.3. Metodes un materiāli ierobežošanai un tīrīšanai

Rūpīgi savāc izlijušo šķidrumu. Samitriniet materiālu ar ūdeni, lai novērstu putekļu veidošanos un izplatīšanos. Ja iespējams, tīrīšana jāveic ar parastiem tīrīšanas līdzekļiem. Izvairīties no šķīdinātāju lietošanas.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Informāciju par individuālo aizsardzību skatīt 8. sadaļā "Iedarbības kontrole/personiskā aizsardzība". Sk. 13. iedaļu "Atkritumu likvidēšanas apsvērumi" par darbībām ar atkritumiem.

## 7. IEDAĻA: APSTRĀDE UN UZGLABĀŠANA

### 7.1. Piesardzības pasākumi drošai lietošanai

Pirms lietošanas saņemiet īpašas instrukcijas. nelietojiet, kamēr nav izlasīti un izprasti visi drošības pasākumi. Nepieļaut šī materiāla nokļūšanu acīs. Nelietot un nenogremdēt. Izvairīties no saskares ar ādu un apģērbu. Izvairīties no ilgstošas iedarbības. Lietošanas laikā neēst, nedzert un nesmēķēt. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Lietojiet atbilstošus individuālos aizsardzības līdzekļus. Mazgāt



pēc apstrādes rūpīgi apstrādāt rokas.

## 7.2. Drošas uzglabāšanas nosacījumi, tostarp nesaderības

Atvērtās tvertnes ir rūpīgi jānoslēdz un jāuzglabā vertikālā stāvoklī, lai novērstu noplūdi. Jānovērš pulvera izšļakstīšanās uz grīdas vai uz citiem traukiem.

**Ieteicamais glabāšanas materiāls:** Uzglabāt tikai oriģinālajā iepakojumā.

**Uzglabāšanas temperatūra:** Sausā, vēsā un labi vēdināmā vietā.

**Nesaderīgi materiāli:** Stipras skābes  
Saskaroties ar spēcīgām skābēm, izdalās sēra dioksīds.

## 7.3. Konkrēts(-i) galīgais(-ie) lietojums(-i)

Šo produktu drīkst izmantot tikai 1.2. iedaļā minētajām vajadzībām.

# 8. IEDAĻA: IEDARBĪBAS KONTROLE/PERSONU AIZSARDZĪBA

## 8.1. Kontroles parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības  
hidrokvīns

Ilgstošas iedarbības robežvērtība (8 stundas) (mg/m<sup>3</sup>): 0,5

diborona trioksīds

Ilgstošas iedarbības robežvērtība (8 stundas)  
(mg/m<sup>3</sup>): 10 Īslaicīgas iedarbības robežvērtība (15  
minūtes) (mg/m<sup>3</sup>): 20

2002. gada noteikumi par veselībai kaitīgu vielu kontroli. SI 2002/2677 Kancelejas preču birojs  
2002. gadā.

EH40/2005 Ekspozīcijas robežvērtības darba vietā (ceturtais izdevums 2020. gadā).

## ▼DNEL

diborona trioksīds

| Ilgums:  | Iedarbības ceļš: | DNEL:                           |
|--|------------------|---------------------------------|
| Ilgtermiņa iedarbība - Sistēmiska iedarbība - Vispārējā populācija | Dermālais        | 110,3 mg/kg ķermeņa svara dienā |
| Ilgtermiņa - Sistēmiska ietekme - Darba ņēmēji                     | Dermālais        | 220,6 mg/kg ķermeņa svara dienā |
| Ilgtermiņa iedarbība - Sistēmiska iedarbība - Vispārējā populācija | Inhalācija       | 2,34 mg/m <sup>3</sup>          |
| Ilgtermiņa - Sistēmiska ietekme - Darba ņēmēji                     | Inhalācija       | 4,66 mg/m <sup>3</sup>          |
| Ilgtermiņa iedarbība - Sistēmiska iedarbība - Vispārējā populācija | Mutiski          | 550 µg/kg ķermeņa svara dienā   |
| Īstermiņa - Sistēmiska iedarbība - Vispārējā populācija            | Mutiski          | 550 µg/kg ķermeņa svara dienā   |

Dietilēnetriamīnpentaetiķskābe

| Ilgums: | Iedarbības ceļš: | DNEL: |
|---------|------------------|-------|
|---------|------------------|-------|



Saskaņā ar REACH Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas saglabāta un grozīta SI 2019/758 un SI 2020/1577.

|  |           |                                 |
|--|-----------|---------------------------------|
| Ilgtermiņa iedarbība - Sistēmiska iedarbība - Vispārējā populācija | Dermālais | 5860 mg/kg ķermeņa svara dienā  |
| Ilgtermiņa - Sistēmiska ietekme - Darba ņēmēji                     | Dermālais | 11720 mg/kg ķermeņa svara dienā |

|  |            |                               |
|--|------------|-------------------------------|
| Ilgtermiņa - Vietējā ietekme - Iedzīvotāji kopumā                  | Inhalācija | 600 µg/m <sup>3</sup>         |
| Ilgtermiņa - Vietējā ietekme - Darbinieki                          | Inhalācija | 1,5 mg/m <sup>3</sup>         |
| Īstermiņa - Vietējā ietekme - Darbinieki                           | Inhalācija | 3 mg/m <sup>3</sup>           |
| Ilgtermiņa iedarbība - Sistēmiska iedarbība - Vispārējā populācija | Mutiski    | 1,2 mg/kg ķermeņa svara dienā |

#### hidrokvinons

| Ilgums:  | Iedarbības ceļš: | DNEL:                          |
|--|------------------|--------------------------------|
| Ilgtermiņa iedarbība - Sistēmiska iedarbība - Vispārējā populācija | Dermālais        | 1,66 mg/kg ķermeņa svara dienā |
| Ilgtermiņa - Sistēmiska ietekme - Darba ņēmēji                     | Dermālais        | 3,33 mg/kg ķermeņa svara dienā |
| Ilgtermiņa iedarbība - Sistēmiska iedarbība - Vispārējā populācija | Inhalācija       | 1,05 mg/m <sup>3</sup>         |
| Ilgtermiņa - Sistēmiska ietekme - Darba ņēmēji                     | Inhalācija       | 2,1 mg/m <sup>3</sup>          |
| Ilgtermiņa iedarbība - Sistēmiska iedarbība - Vispārējā populācija | Mutiski          | 600 µg/kg ķermeņa svara dienā  |

#### Nātrija sulfīts

| Ilgums:  | Iedarbības ceļš: | DNEL:                        |
|--|------------------|------------------------------|
| Ilgtermiņa iedarbība - Sistēmiska iedarbība - Vispārējā populācija | Inhalācija       | 88 mg/m <sup>3</sup>         |
| Ilgtermiņa - Sistēmiska ietekme - Darba ņēmēji                     | Inhalācija       | 298 mg/m <sup>3</sup>        |
| Ilgtermiņa iedarbība - Sistēmiska iedarbība - Vispārējā populācija | Mutiski          | 11 mg/kg ķermeņa svara dienā |

#### ▼PNEC

##### diborona trioksīds

| Iedarbības ceļš:                 | Iedarbības ilgums: | PNEC:     |
|----------------------------------|--------------------|-----------|
| Saldūdens                        |                    | 2,9 mg/l  |
| Periodiska izlaišana (saldūdens) |                    | 13,7 mg/l |
| Jūras ūdens                      |                    | 2,9 mg/l  |
| Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas  |                    | 10 mg/l   |
| Augsne                           |                    | 5,7 mg/kg |

##### Dietilēnetriamīnpentaetiķskābe

| Iedarbības ceļš:                   | Iedarbības ilgums: | PNEC:     |
|------------------------------------|--------------------|-----------|
| Saldūdens                          |                    | 5 mg/l    |
| Saldūdens nogulsnes                |                    | 18 mg/kg  |
| Periodiska izlaišana (saldūdens)   |                    | 2,45 mg/l |
| Periodiska izlaišana (jūras ūdens) |                    | 245 µg/l  |
| Jūras ūdens                        |                    | 500 µg/l  |
| Jūras ūdens nogulsnes              |                    | 1,8 mg/kg |



Saskaņā ar REACH Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas saglabāta un grozīta SI 2019/758 un SI 2020/1577.

|                                 |  |           |
|---------------------------------|--|-----------|
| Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas |  | 50 mg/l   |
| Augsne                          |  | 667 µg/kg |

hidrokvinons

|                         |                           |              |
|-------------------------|---------------------------|--------------|
| <b>Iedarbības ceļš:</b> | <b>Iedarbības ilgums:</b> | <b>PNEC:</b> |
| Saldūdens               |                           | 570 ng/l     |

|                                  |  |           |
|----------------------------------|--|-----------|
| Saldūdens nogulsnes              |  | 4,9 µg/kg |
| Periodiska izlaišana (saldūdens) |  | 1,34 µg/l |
| Jūras ūdens                      |  | 57 ng/l   |
| Jūras ūdens nogulsnes            |  | 490 ng/kg |
| Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas  |  | 710 µg/l  |
| Augsne                           |  | 640 ng/kg |

#### Nātrija sulfīts

| Iedarbības ceļš:                | Iedarbības ilgums: | PNEC:     |
|---------------------------------|--------------------|-----------|
| Saldūdens                       |                    | 1,33 mg/l |
| Jūras ūdens                     |                    | 130 µg/l  |
| Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas |                    | 99,9 mg/l |

## 8.2. Ekspozīcijas kontrole

Jānodrošina laba ventilācija (parasti 10 gaisa apmaiņas reizes stundā). Ventilācijas intensitāte jāpielāgo apstākļiem. Attiecīgā gadījumā izmantojiet procesa norobežojumus, vietējo nosūces ventilāciju vai citus inženiertehniskos kontroles līdzekļus, lai uzturētu gaisā esošo vielu koncentrāciju zem ieteicamajām iedarbības robežvērtībām.

Regulāri jākontrolē atbilstība noteiktajām arodekspozīcijas robežvērtībām.

**Vispārīgi ieteikumi:** Smēķēšana, alkohola lietošana un pārtikas lietošana nav atļauta.

darba zonā.

**Iedarbības scenāriji:** Šim nolūkam nav īstenoti nekādi iedarbības scenāriji. produkts.

**Ekspozīcijas robežvērtības:** Profesionāliem lietotājiem tiek piemērotas likumā noteiktās maksimālās koncentrācijas, kas pieļaujamās iedarbībai darba vietā. Sk. arodhigiēnas robežvērtības iepriekš.

**Atbilstoši tehniskie pasākumi:** Nedrīkst recirkulēt izplūdes gaisu, kas satur vielas. Lietojot produktu, ievērojiet standarta piesardzības pasākumus. Izvairīties no gāzes vai putekļu ieelpošanas. Gāzu un putekļu koncentrācija gaisā ir jāsaglabā minimāla un zem pašreizējām robežvērtībām (skatīt iepriekš). Ja normāla gaisa plūsma darba telpā nav pietiekama, ieteicams ierīkot vietējo nosūces sistēmu. Pārliedzinieties, ka avārijas acu skalošanas un dušas ir skaidri marķētas. Pārliedzinieties, ka acu mazgāšanas stacijas un drošības dušas atrodas viegli sasniedzamā attālumā. Gaisā esošo gāzu un putekļu koncentrācija ir jāsamazina līdz minimumam. Nodrošiniet efektīvu mehānisko ventilāciju. Ja tas nav iespējams, izmantojiet piemērotu elpošanas aprīkojumu.

**Higiēnas pasākumi:** Starp produkta lietošanas reizēm un lietošanas beigās. darba dienā rūpīgi jānomazgā visas atklātās ķermeņa vietas. Īpašu uzmanību pievērst rokām, apakšdelmiem un sejai.

**Pasākumi, lai izvairītos no vides iedarbības:** Darba vietas tuvumā uzglabājiet aizbāžamos materiālus. Ja iespējams, darba laikā savākt noplūdes.



Saskaņā ar REACH Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas saglabāta un grozīta SI 2019/758 un SI 2020/1577.


---

## **Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi**


**Kopumā:**

Izmantojiet tikai UKCA marķētus aizsardzības līdzekļus.


#### Elpošanas aparāti:

| Darba situācija                    | Tips | Klase | Krāsa | Standarti |   |
|------------------------------------|------|-------|-------|-----------|---|
| Ja pastāv putekļu veidošanās risks | SL   | P3    | White | EN149     |  |


#### Ādas aizsardzība:

| Ieteicamais                  | Tips/kategorija | Standarti |   |
|------------------------------|-----------------|-----------|---|
| Jāvalkā īpašs darba apģērbs. | -               | -         |  |

#### Roku aizsardzība:

| Materiāls | Cimdu biezums (mm) | Pārrāvuma laiks (min.) | Standarti |   |
|-----------|--------------------|------------------------|-----------|---|
| Cimdi     | -                  | -                      | EN374     |  |

#### Acu aizsardzība:

| Tips                                   | Standarti |   |
|--|-----------|---|
| Drošības brilles ar sānu aizsarglēcām. | LV166     |  |

## 9. IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Fiziskais stāvoklis:</b>           | Pulveris                                  |
| <b>Krāsa:</b>                         | White                                     |
| <b>Smarža / Smaržas robežvērtība:</b> | Nav                                       |
| <b>pH:</b>                            | Nav piemērojams - produkts ir cieta viela |
| <b>Blīvums (g/cm³):</b>               | Nepiemēro - produkts ir cieta viela       |
| <b>Relatīvais blīvums:</b>            | Nepiemēro - produkts ir cieta viela       |
| <b>Kinemātiskā viskozitāte:</b>       | Dati nav pieejami.                        |
| <b>Daļiņu īpašības:</b>               | Dati nav pieejami.                        |

#### Fāžu izmaiņas

|  |   |
|--|---|
| <b>Kušanas temperatūra/ sasalšanas temperatūra (°C):</b>       | Dati nav pieejami                         |
| <b>Mīkstināšanas punkts/ diapazons (vaski un pastas) (°C):</b> | Neattiecas uz cietām vielām.              |
| <b>Viršanas temperatūra (°C):</b>                              | Nav piemērojams - produkts ir cieta viela |
| <b>Tvaika spiediens:</b>                                       | Nav piemērojams - produkts ir cieta viela |
| <b>Relatīvais tvaika blīvums:</b>                              | Nav piemērojams - produkts ir cieta viela |
| <b>Noārdīšanās temperatūra (°C):</b>                           | Dati nav pieejami                         |

## Dati par ugunsbīstamību un sprādzienbīstamību

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Uzliesmošanas temperatūra (°C):</b>                         | Nav piemērojams                    |
| <b>Uzliesmojamība (°C):</b>                                    | Materiāls nav viegli uzliesmojošs. |
| <b>Pašaizdegšanās temperatūra (°C):</b>                        | Dati nav pieejami                  |
| <b>Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža (% v/v):</b> | Neattiecas uz cietām vielām.       |

## Šķīdība

|   |  |
|---|--|
| <b>Šķīdība ūdenī:</b>                         | Pilnībā šķīst ūdenī.   |
| <b>n-oktanolā/ūdens koeficients (LogKow):</b> | Testēšana nav atbilstoša vai nav iespējama produkta specifikas dēļ.    |
| <b>Šķīdība taukos (g/l):</b>                  | Testēšana nav būtiska vai nav iespējama, ņemot vērā produkta īpašības. |

## 9.2. Cita informācija

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>jūtība pret triecienu:</b>                       | Nē                                  |
| <b>Iztvaikošanas ātrums (n-butilacetāts = 100):</b> | Nepiemēro - produkts ir cieta viela |
| <b>Oksidējošas īpašības:</b>                        | Nav piemērojams.                    |
| <b>Citi fizikālie un ķīmiskie parametri:</b>        | Dati nav pieejami.                  |

## 10. IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAKTIVITĀTE

### 10.1. Reaktivitāte

Šis produkts ir stabils un nereaģē normālos lietošanas, uzglabāšanas un transportēšanas apstākļos.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils apstākļos, kas norādīti 7. sadaļā "Apstrāde un uzglabāšana".

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstama polimerizācija nenotiek.

### 10.4. Nosacījumi, no kuriem jāizvairās

Nav zināms.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Nesaderīgs ar spēcīgām skābēm, no kurām var izdalīties sēra dioksīds.

### 10.6. Bīstamie sadalīšanās produkti

Sēra oksīdi

## IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

### 11.1. Informācija par bīstamības klasēm, kā noteikts Regulā (EK) Nr. 1272/2008, kas saglabāta un grozīta Apvienotās Karalistes tiesību aktos.

#### Akūta toksicitāte

Kaitīgs norijot.





Saskaņā ar REACH Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas saglabāta un grozīta SI 2019/758 un SI 2020/1577.

---

## **Ādas korozija/kairinājums**

Ilgstošs kontakts ar ādu var izraisīt īslaicīgu kairinājumu.  
Var izraisīt alerģisku reakciju.

### **Nopietni acu bojājumi/kairinājums**

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

### **Respiratoru sensibilizācija**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti. Nav elpceļu sensibilizators.

### **Ādas sensibilizācija**

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

### **Dzimumšūnu mutagenitāte**

Aizdomas par ģenētisku defektu izraisīšanu.

### **Kancerogenitāte**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

### **Reproduktīvā toksicitāte**

Var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam. Var kaitēt nedzimušajam bērnam.

### **STOT-vienreizēja iedarbība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

### **STOT atkārtota iedarbība**

Ilgstoša vai atkārtota iedarbība var izraisīt orgānu bojājumus.

### **Aspirācijas bīstamība**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

## **11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem**

### **Ilgtermiņa ietekme**

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai: Šis produkts satur teratogēnas vielas, kas var izraisīt anomālijas un/vai attīstības defektus cilvēku pēcnācējiem. Nevēlamā ietekme ir šāda: nāve, augšanas aizture, iedzimti traucējumi, kavēta garīgā attīstība un funkcionāli traucējumi. Šis produkts satur reprotoksiskas vielas, kas var kaitēt reproduktīvajām spējām. Nevēlamā iedarbība ietver: neauglību, ietekmi uz dzimumfunkcijām, pazeminātu faktisko auglību un menstruālā cikla traucējumus.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai: Šis produkts satur teratogēnas vielas, kas var izraisīt anomālijas un/vai attīstības defektus cilvēku pēcnācējiem. Nevēlamā ietekme ir šāda: nāve, augšanas aizture, iedzimti traucējumi, kavēta garīgā attīstība un funkcionāli traucējumi.

Produkts satur vielas, kas izraisa nopietnus acu bojājumus. Saskare ar šīm vielām var izraisīt neatgriezenisku ietekmi uz acīm / nopietnus acu bojājumus.

### **Endokrīnās sistēmas darbības traucējošas īpašības**

Šis maisījums/produkts nesatur vielas, par kurām ir zināms, ka tām ir veselību ietekmējošas hormonu darbības traucējošas īpašības.

### **Cita informācija**

IARC ir klasificējusi hidrohinonu kā 3. grupas kancerogēnu.

## **12. IEDAĻA: EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA**

### **12.1. Toksicitāte**

Ļoti toksisks ūdens organismiem un ilgstoši iedarbojas uz tiem. (Hidrohinons (CAS 123-31-9))

## 12.2. Noturība un noārdīšanās spēja

Viegli bioloģiski noārdāms

## 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Daļējais koeficients n-oktanols/ūdens (log/Kow) hidrokvīnonam 0,59

## 12.4. Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami.

## 12.5. PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Šis maisījums/produkts nesatur vielas, par kurām ir zināms, ka tās atbilst PBT un vPvB klasifikācijas kritērijiem.

## 12.6. Endokrīnās sistēmas darbības traucējošas īpašības

No šīs sastāvdaļas nav sagaidāma nekāda cita nelabvēlīga ietekme uz vidi (piemēram, ozona noārdīšanās, fotoķīmiskā ozona veidošanās potenciāls, endokrīnās sistēmas traucējumi, globālā brīdinājuma potenciāls).

## 12.7. Citas blakusparādības

Šis produkts satur videi toksiskas vielas. Var radīt nelabvēlīgu ietekmi uz ūdens organismiem.

Šis produkts satur vielas, kas var izraisīt nelabvēlīgu ilgtermiņa ietekmi uz ūdens vidi.

## 13. IEDAĻA: APGLABĀŠANAS APSVĒRUMI

### Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumu apstrādes metodes: Ar neiztīrītiem konteineriem jārīkojas tāpat kā ar pašu produktu. Uz izstrādājumu attiecas noteikumi par bīstamajiem atkritumiem.

HP 5 - Toksicitāte konkrētiem mērķorgāniem

(STOT)/Aspirācijas toksicitāte HP 7 - Kancerogēns

HP 11 - Mutagēns

Izmetiet saturu/konteineri apstiprinātā atkritumu iznīcināšanas uzņēmumā.

2014. gada 18. decembra Regula (ES) Nr. 1357/2014 par atkritumiem, kas saglabāta un grozīta

Apvienotās Karalistes tiesību aktos.

### EWC kods

Nav piemērojams.

### Īpašs marķējums Piesārņots

### iepakojums

Iepakojums, kas satur produkta atliekas, jāiznīcina tāpat kā produkts.



## 14. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTU

|     | 14.1<br>ANO /<br>ID | 14.2<br>ANO pareizais nosūtīšanas<br>nosaukums    | 14.3<br>Bīstamības klase(-es)   | 14.4<br>PG* | 14.5<br>Env** | Cita<br>informācija:                     |
|-----|---------------------|---|---|-------------|---------------|--|
| ADR | UN3077              | VIDEI BĪSTAMI<br><br>VIELA, CIETĀ VIELA, N.N.O.S. | Transportēšanas bīstamības<br>klase: 9<br>Etikete: 9<br><br>Klasifikācijas kods: M7 | III         | Jā            | Ierobežots<br><br>daudzumiem:<br>5<br>kg |



Saskaņā ar REACH Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas saglabāta un grozīta SI 2019/758 un SI 2020/1577.

|  |  |  |  |  |  |                        |
|--|--|--|--|--|--|------------------------|
|  |  |  |  |  |  | Tuneļa<br>ierobežojums |
|--|--|--|--|--|--|------------------------|

|      | 14.1<br>ANO /<br>ID | 14.2<br>ANO pareizais nosūtīšanas<br>nosaukums                     | 14.3<br>Bīstamības klase(-es)  | 14.4<br>PG* | 14.5<br>Env** | Cita<br>informācija:  |
|------|---------------------|--|--|-------------|---------------|---|
|      |                     |  |  |             |               | kods: (-)<br>Papildu<br>informāciju<br>skatiet tālāk.                                       |
| IMDG | UN3077              | VIDEI BĪSTAMA VIELA, CIETA<br>VIELA, KAS NAV KLASIFICĒTA<br>CITUR. | Transportēšanas bīstamības<br>klase: 9 Etiķete: 9<br>Klasifikācijas kods: M7<br>  | III         | Jā            | Ierobežots<br>daudzums: 5<br>kg<br>EmS: F-A S-F<br>Papildu<br>informāciju<br>skatiet tālāk. |
| IATA | UN3077              | VIDEI BĪSTAMA VIELA, CIETA<br>VIELA, KAS NAV KLASIFICĒTA<br>CITUR. | Transportēšanas bīstamības<br>klase: 9 Etiķete: 9<br>Klasifikācijas kods: M7<br> | III         | Jā            | Papildu<br>informāciju<br>skatiet tālāk.  |

\* Iepakojuma grupa

\*\* Vides apdraudējumi

#### Papildu informācija

##### IEROBEŽOTA DAUDZUMA ATBRĪVOJUMS

Lai gan šis produkts ir videi bīstams, zīme par videi bīstamu vielu nav norādīta, jo produkts tiek piegādāts iepakojumā, kura maksimālais daudzums ir 5 l / 5 kg.

-

ADR / Informāciju par īpašiem noteikumiem, prasībām vai brīdinājumiem saistībā ar transportēšanu skatīt A tabulas 3.2.1. iedaļā. Sk. 5.4.3. iedaļu par rakstiskiem norādījumiem attiecībā uz zaudējumu mazināšanu saistībā ar negadījumiem vai nelaimes gadījumiem pārvadāšanas laikā.

IMDG / Skatīt 3.2.1. iedaļu, lai iegūtu informāciju par īpašiem noteikumiem, prasībām vai brīdinājumiem saistībā ar transportēšanu.

IATA / Skat. 4.2. tabulu, lai iegūtu informāciju par īpašiem noteikumiem, prasībām vai brīdinājumiem saistībā ar transportēšanu.

Uz šo produktu attiecas bīstamo kravu pārvadāšanas noteikumi. Hazchem kods: 2Z

#### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam

Nav piemērojams.

#### 14.7. Jūras transports bez taras saskaņā ar SJO instrumentiem

Dati nav pieejami.

### IEDAĻA: NORMATĪVĀ INFORMĀCIJA

#### 15.1. Drošības, veselības aizsardzības un vides aizsardzības noteikumi/tiesību akti, kas attiecas uz vielu.

## **vai maisījums**

### **Pieteikšanās ierobežojumi:**

Tikai profesionāliem lietotājiem.

Ar šo produktu nedrīkst saskarties personas, kas jaunākas par 18 gadiem.

Ar šo produktu nedrīkst saskarties grūtnieces un sievietes, kas baro bērnu ar krūti. Jāapsver risks un iespējamie tehniskie piesardzības pasākumi vai darba vietas iekārtojums, kas nepieciešami, lai novērstu iedarbību.

### **Prasības pēc īpašas izglītības:**

Īpašu prasību nav.

### **▼SEVESO - Kategorijas / bīstams Nepiemēro.**

### **vielas:**

### **Papildu informācija:**

Taktisks brīdinājums.

### **avoti:**

Darba drošības un veselības aizsardzības pārvaldības noteikumi 1999. gadā.

Darba drošības un veselības aizsardzības u. c. 1974. gada Likuma 2013. gada noteikumi.

2014. gada 18. decembra Regula (ES) Nr. 1357/2014 par atkritumiem, kas saglabāta un grozīta Apvienotās Karalistes tiesību aktos.

Regula (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojumu (CLP), kas saglabāta un grozīta Apvienotās Karalistes tiesību aktos.

Regula (EK) Nr. 1907/2006 par ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), kas saglabāta un grozīta Apvienotās Karalistes tiesību aktos.

## **15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Nē

## **IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA**

### **H frāžu pilns teksts, kā minēts 3. iedaļā**

H302, kaitīgs norijot.

H317, var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H318, izraisa nopietnus acu bojājumus.

H319, izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H332, kaitīgs ieelpojot.

H341, aizdomas par ģenētisku defektu izraisīšanu. H351, Aizdomas par vēža izraisīšanu.

H360, Var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.

H360D, Var kaitēt nedzimušajam bērnam.

H373, Ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā var izraisīt orgānu bojājumus.

H400, ļoti toksisks ūdens organismiem.

H410, ļoti toksisks ūdens organismiem, ar ilgstošu

iedarbību. H411, toksisks ūdens organismiem, ar ilgstošu iedarbību.

### **Pilns 1. iedaļā minēto identificēto lietojumu teksts**

LCS "C" = patērētājs izmanto: Privātās mājsaimniecības (= plaša sabiedrība = patērētāji) PROC 19 = roku maisīšana ar intīmu kontaktu un tikai ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.



Saskaņā ar REACH Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas saglabāta un grozīta SI 2019/758 un SI 2020/1577.

---

PC 30 = fotoķīmiskās vielas

## **Saīsinājumi un akronīmi**

ADN = Eiropas noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem  
ADR = Eiropas Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem autopārvadājumiem.  
ATE = akūtās toksicitātes novērtējums BCF = biokoncentrācijas faktors CAS = Chemical Abstracts Service (Ķīmisko izziņu dienests)  
CE = Conformité Européenne (Eiropas atbilstība)  
CLP = Klasifikācijas, marķēšanas un iepakojšanas regula [Regula (EK) Nr. 1272/2008] CSA = ķīmiskās drošības novērtējums  
CSR = ķīmiskās drošības ziņojums  
DMEL = atvasinātais minimālais iedarbības līmenis DNEL = atvasinātais līmenis, kas nerada iedarbību  
EINECS = Eiropas Esošo komerciālo ķīmisko vielu saraksts ES = iedarbības scenārijs.  
EUH paziņojums = CLP specifiskais bīstamības paziņojums EuPCS = Eiropas produktu kategorizācijas sistēma EWC = Eiropas atkritumu katalogs.  
GHS = Globāli harmonizētā ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēma  
IARC = Starptautiskā vēža izpētes aģentūra (IARC)  
IATA = Starptautiskā Gaisa transporta asociācija  
IBC = starpkonteineris beramkravām  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods = Starptautiskās jūras bīstamās kravas  
LogPow = oktanola/ūdens sadalījuma koeficienta logaritms.  
MARPOL = 1973. gada Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu, kas grozīta ar 1978. gada protokolu. ("MARPOL" = jūras piesārņojums)  
ESAO = Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija PBT = noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela.  
PNEC = paredzamā koncentrācija, kas nerada ietekmi  
RID = Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem RRN = REACH reģistrācijas numurs.  
SCL = īpatnējā robežkoncentrācija  
SVHC = vielas, kas rada ļoti lielas bažas.  
STOT-RE = specifiska toksicitāte mērķorgāniem - atkārtota iedarbība STOT-SE = specifiska toksicitāte mērķorgāniem - vienreizēja iedarbība TWA = vidējais svērtais laiks.  
ANO = Apvienoto Nāciju Organizācija  
UVBC = nezināma vai mainīga sastāva, sarežģīti reakciju produkti vai bioloģiski materiāli VOC = gaistoši organiskie savienojumi  
vPvB = ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs

#### ▼Papildu informācija

Vielas/maisījuma klasifikācija attiecībā uz bīstamību veselībai ir saskaņā ar aprēķina metodēm, kas noteiktas Regulā (EK) Nr. 1272/2008 (CLP), kas saglabāta un grozīta Apvienotās Karalistes tiesību aktos.

#### **Drošības datu lapu apstiprina**

Apstiprinājusi Photo Systems Inc./cf

#### **Citi**

Izmaiņas (proporcionāli pēdējai būtiskai izmaiņai (pirmais šifrs SDS versijā, sk. 1. sadaļu)) ir atzīmētas ar zilu trīsstūri.

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija attiecas tikai uz šo konkrēto produktu (minēts 1.





Saskaņā ar REACH Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas saglabāta un grozīta SI 2019/758 un SI 2020/1577.

---

iedaļā)  
un nav  
obligāti  
pareiza  
attiecīb  
ā uz  
lietošan  
u ar  
citām  
ķīmiskā  
m  
vielām/  
produk  
tiem.



Saskaņā ar REACH Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas saglabāta un grozīta SI 2019/758 un SI 2020/1577.

---

Ieteicams šo drošības datu lapu nodot faktiskajam produkta lietotājam. Šajā drošības datu lapā sniegto informāciju nevar izmantot kā produkta specifikāciju.

PAZIŅOJUMS: Šajā drošības datu lapā iekļautā informācija ir pareiza, ciktāl mums ir zināms un pieredzēts tās publicēšanas laikā. Tomēr netiek izteiktas vai paredzētas nekādas garantijas attiecībā uz šo datu precizitāti vai rezultātiem, kas tiks iegūti, tos izmantojot. Lietotājs ir atbildīgs par šo materiālu pareizu lietošanu, uzglabāšanu un iznīcināšanu, lai nodrošinātu lietotāja drošību un veselību un aizsargātu vidi.

Valsts valoda: GB-sv