



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 T-Max Developer KODAK PROFESSIONAL T-Max Developer

1 JAKSO: AINEEN/SEOKSEN JA YRITYKSEN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi: KODAK PROFESSIONAL T-Max Developer: KODAK PROFESSIONAL T-Max Developmenter

Tuotenro: 1058718

▼ Asiakirjan numero: Hanki erityisohjeet ennen käyttöä.

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt: Valokuvauskemikaali (kehittäjä/aktivaattori) mustavalkofilmille.

▼ Käyttökuvaajat (UK REACH):

Käyttöalat	Kuvaus
LCS "C"	Kuluttajakäyttö: Yksityiset kotitaloudet (= suuri yleisö = kuluttajat)
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
41523 Göteborg
Sweden
0046 31 336 2300
info@focusnordic.com

Valmistaja:

Photo Systems Inc.
7190 Huron River Drive
MI 48130 Dexter 48130
Dexter



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

Yhteyshenkilö:
Sähköposti:

YHDYSVALLAT
Puh: +1 (734) 424-9625
Faksi: +1-734-580-2199
www.photosys.com
Jake Bolt
jake@photosys.com



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

Tarkistus: 22/02/2024
SDS-versio: 2.0
Edellisen version päivämäärä: 11/10/2023 (1.0)

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 säilytettyä ja muutettuna Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädännössä.

2.1. ▼ Aineen tai seoksen luokitus

Ihoärs. 2; H315, Aiheuttaa ihoärsytystä.

Skin Sens. 1; H317, Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Eye Irrit. 2; H319, Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.

Muta. 2; H341, epäillään aiheuttavan perinnöllisiä vikoja.

Carc. 2; H351, Epäillään aiheuttavan syöpää.

Aquatic Acute 1; H400, Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Aquatic Chronic 1; H410, Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Etiketielementit

▼ Vaaraa osoittava(t) kuvamerkki(t)



▼ Signaalisana:

Varoitus:

▼ Vaaralausunto(t):

Aiheuttaa ihoärsytystä. (H315)
Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
(H317) Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä.
(H319) Epäillään aiheuttavan geneettisiä vikoja.
(H341) Epäillään aiheuttavan syöpää.
(H351)
Erittäin myrkyllistä vesieliöille ja sillä on pitkäaikaisia vaikutuksia. (H410)

Varoituslausuma(t):

Yleistä:

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

▼ Ennaltaehkäisy:

Suojaus: Hanki erityisohjeet ennen käyttöä. (P201)
Käytä silmiensuojaimia/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (P280)

Vastaus:

JOS alttiina tai huolissaan: Hakeudu lääkärin hoitoon/huomioon. (P308+P313)
Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Pyydä lääkärin apua/huomiota. (P333+P313)

Varastointi:

Säilytä lukittuna. (P405)

Hävittäminen:

Hävitä sisältö/säiliö paikallisten määräysten mukaisesti.



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

▼ **Vaaralliset aineet:**

(P501)

Kaliumsulfiittiliuos 45 % 2,2'-
oksidietanoli



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

hydrokinoni

Ei sovelleta.

Lisämerkinnät:

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
Kaliumsulfatiittiliuos 45 %	CAS-numero: 10117-38-1 EY-numero: 233-321-1 UK-REACH: Indeksinumero:	10-15%		
2,2'-oksydianoli	CAS-numero: 111-46-6 EY-numero: 203-872-2 UK-REACH: Indeksinumero: 603-140-00-6	1-3%	Acute Tox. 4, H302	
hydrokinoni	CAS-numero: 123-31-9 EY-numero: 204-617-8 UK-REACH: Indeksinumero: 604-005-00-4	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Akuutti vesieliöille 1, H400 (M=10) Krooninen vesieliöille 1, H410 (M=1) Krooninen vesieliöille 2, H411	
Booraksin pentahydraatti	CAS-numero: 12179-04-3 EY-numero: 601-808-1 UK-REACH: Indeksinumero: 005-011-00-4	1-3%	Ärsyttää silmiä. 2, H319 Repr. 1B, H360 (SCL: 6,50 %)	[5]
Kaliumhydroksidi 45 %	CAS-numero: 1310-58-3 EY-numero: 215-181-3 UK-REACH: Indeksinumero: 019-002-00-8.	<1%	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318	



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

natriumbromidi	CAS-numero: 7647-15-6 EY-numero: 231-599-9 UK-REACH:	<1%		
----------------	---	-----	--	--



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

	Indeksinumero:			
Dissolvine H-40	CAS-numero: 139-89-9 EY-numero: 205-381-9 UK-REACH: Indeksinumero:	<1%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	
Dimezone S	CAS-numero: 13047-13-7 EY-numero: 235-920-3 UK-REACH: Indeksinumero:	<0.1%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	

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.

Sisäänhengitys:

Hengitysvaikeuksien tai hengitysteiden ärsytyksen yhteydessä: Vie henkilö raittiiseen ilmaan ja pysy hänen kanssaan.

Ihokosketus:

Huuhtelee iho välittömästi runsaalla vedellä. Poista saastunut vaatetus. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, jos oireita ilmenee tai jos ilmenee ekseemaa tai muita ihosairauksia.

▼Silmäkosketus:

Jos silmiin: Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä tai isotonisella vedellä (20-30 °C) vähintään 5 minuutin ajan ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista piilolinssit. Varmista, että huuhtelet ylä- ja alaluomet. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin. 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

Tärkeimmät tunnetut oireet ja vaikutukset on kuvattu pakkausmerkinnöissä (ks. kohta 2.2 ja



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.
kohta 11).



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

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat tiedot.

JOS altistuu tai on huolissaan:

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.

Ei havaittu epätavallisia palo- tai räjähdysvaaroja

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat ▼ Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa yhteensopimattomia materiaaleja ovat vahvat hapettimet ja vahvat hapot. Vaarallisia hajoamistuotteita ovat: Rikin oksidit ja typen oksidit (NOx).

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: Ei ole

JAKSO 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1. ▼ Henkilökohtaiset varotoimet, suojavaarusteet 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

Kaada ja kerää vuoto palamattomalla, imukykyisellä materiaalilla, esim. hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai diatomaattimullalla, ja laita säiliöön hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

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 jätteen käsittelyä koskeva kohta 13 "Hävittämistä koskevat näkökohdat".

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn varotoimet



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

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

Suosittelava säilytysmateriaali: Säilytä vain

alkuperäispakkauksessa. **Varastointilämpötila:** Kuiva, viileä ja hyvin

tuuletettu **Yhteensopimattomat materiaalit:** Voimakkaat

hapettavat aineet.

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 altistumisen
raja-arvot 2,2'-oksydietanoli
Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo (8 tuntia)
(ppm): 23 Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo (8
tuntia) (mg/m³): 101

hydrokinoni
Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo (8 tuntia) (mg/m³): 0,5

Kaliumhydroksidi 45 %
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo (15 minuuttia) (mg/m³): 2

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

2,2'-oksydietanoli

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset - Yleisväestö	Dermaalinen	21 mg/kg painokiloa/vrk
Pitkäaikainen - Systemivaikutukset - Työntekijät	Dermaalinen	43 mg/kg painokiloa/vrk
Pitkällä aikavälillä - Paikalliset vaikutukset - Yleisväestö	Hengittäminen	12 mg/m ³
Pitkällä aikavälillä - Paikalliset vaikutukset - Työntekijät	Hengittäminen	60 mg/m ³
Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset - Yleisväestö	Hengittäminen	12 mg/m ³
Pitkäaikainen - Systemivaikutukset - Työntekijät	Hengittäminen	44 mg/m ³



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

Dissolv ine H-40

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkällä aikavälillä - Paikalliset vaikutukset - Yleisväestö	Hengittäminen	2,5 mg/m ³



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

Pitkällä aikavälillä - Paikalliset vaikutukset - Työntekijät	Hengittäminen	10 mg/m ³
Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset - Yleisväestö	Hengittäminen	22 mg/m ³
Pitkäaikainen - Systemivaikutukset - Työntekijät	Hengittäminen	88 mg/m ³
Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset - Yleisväestö	Suun kautta	12 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 ³
Pitkäaikainen - Systemivaikutukset - Työntekijät	Hengittäminen	2,1 mg/m ³
Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset - Yleisväestö	Suun kautta	600 µg/kgbw/vrk

Kaliumhydroksidi 45 %

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkällä aikavälillä - Paikalliset vaikutukset - Yleisväestö	Hengittäminen	1 mg/m ³
Pitkällä aikavälillä - Paikalliset vaikutukset - Työntekijät	Hengittäminen	1 mg/m ³

Kaliumsulfiittiliuos 45 %

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset - Yleisväestö	Hengittäminen	111 mg/m ³
Pitkäaikainen - Systemivaikutukset - Työntekijät	Hengittäminen	374 mg/m ³
Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset - Yleisväestö	Suun kautta	14 mg/kg painokiloa/vrk

natriumbromidi

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset - Yleisväestö	Dermaalinen	25 mg/kg painokiloa/vrk
Pitkäaikainen - Systemivaikutukset - Työntekijät	Dermaalinen	70 mg/kg painokiloa/vrk
Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset - Yleisväestö	Hengittäminen	870 µg/m ³
Pitkäaikainen - Systemivaikutukset - Työntekijät	Hengittäminen	4,93 mg/m ³
Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset - Yleisväestö	Suun kautta	500 µg/kgbw/vrk

PNEC

2,2'-oksydianoli

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Makea vesi		10 mg/L
Makean veden sedimentti		20,9 mg/kg
Ajoittainen vapauttaminen (makea vesi)		10 mg/L
Merivesi		1 mg/L
Meriveden sedimentti		2,09 mg/kg



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

Jätevedenpuhdistamo		199,5 mg/L
Maaperä		1,53 mg/kg



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

Dissolvine H-40

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Makea vesi		256 µg/L
Makean veden sedimentti		922 µg/kg
Ajoittainen vapauttaminen (makea vesi)		1 mg/L
Ajoittainen vapautuminen (merivesi)		100 µg/L
Merivesi		25,6 µg/L
Meriveden sedimentti		92,2 µg/kg
Jätevedenpuhdistamo		5,89 mg/L
Maaperä		184 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

Kaliumsulfiittiliuos 45 %

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Makea vesi		1,67 mg/L
Merivesi		170 µg/L
Jätevedenpuhdistamo		125,5 mg/L

natriumbromidi

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Makea vesi		56 µg/L
Ajoittainen vapauttaminen (makea vesi)		4,4 mg/L
Ajoittainen vapautuminen (merivesi)		440 µg/L
Merivesi		5,6 µg/L
Predators		33,33 mg/kg
Jätevedenpuhdistamo		100 mg/L
Maaperä		10 mg/kg

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.

Höyryjen muodostuminen on pidettävä mahdollisimman vähäisenä ja alle voimassa olevien raja-arvojen (ks. edellä). Paikallisen poistojärjestelmän asentaminen on suositeltavaa, jos normaali ilmavirtaus työhuoneessa ei ole riittävä. Varmista, että silmienhuuhtelu- ja hätäsuihkut on merkitty selvästi.

Noudata tavanomaisia varotoimia tuotetta käytettäessä. Vältettävä höyryjen hengittämistä.

Hygieniatoimenpiteet:
uudelleenkäyttöä.

Ota saastuneet vaatteet pois ja pese ne ennen


**Toimenpiteet
ympäristöaltistuksen
välttämiseksi:**

Säilytä padotusmateriaalit työpaikan lähellä. Jos mahdollista, kerää vuodot työn aikana.


Yksilölliset suojelutoimenpiteet, kuten henkilökohtaiset suojavarusteet Yleensä:

Käytä vain UKCA-merkittyjä suojavarusteita.


Hengityssuojaimet:

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit	
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



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

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot



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

Fyysinen tila:	Neste
▼ Väri:	Värit: Kirkas
▼ Haju / hajukynnys:	Ei ole, amiini
▼ pH:	9.6
Tiheys (g/cm³):	-
▼ Suhteellinen tiheys:	1.07
Kinemaattinen viskositeetti:	Tietoja ei ole saatavilla
Dynaaminen viskositeetti:	Tietoja ei ole saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet:	Ei sovellu - tuote on nestemäinen

Vaiheen muutokset

Sulamispiste/jäädystypiste (°C):	Ei sovelleta - tuote on nestemäinen
Pehmenemispiste/alue (vahat ja pastat) (°C):	Ei koske nesteitä.
Kiehumispiste (°C):	100
▼ Höyrynpaine:	18 mmHg
Suhteellinen höyryntiheys:	0.6
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):	Tietoja ei ole saatavilla

Liukoisuus

Liukoisuus veteen:	Täysin liukeneva
n-oktanoli/vesi-kerroin (LogKow):	Tietoja ei ole saatavilla
Liukoisuus rasvaan (g/l):	Tietoja ei ole saatavilla

9.2. Muut tiedot

Herkkyys iskuille:	Ei
Pölyräjähdysluokka:	St0 (Ei räjähdystä)
Haihtumisnopeus (n-butyyliaasetatti = 100):	Tietoja ei ole saatavilla
▼ Hapettavat ominaisuudet:	Ei sovellettavissa
Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit:	Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. ▼ Reaktiivisuus



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

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

10.2. Kemiaallinen stabiilisuus

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

10.3. ▼ Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu.

10.4. ▼ Vältettävät olosuhteet

Mekaaniset vaikutukset (esim. iskut, paine, iskut, kitka). Tulipalo, kipinät tai muut syttymislähteet.

Pidä poissa kuumuudesta.

Yhteensopimaton vahvojen happojen kanssa, joista voi vapautua rikkidioksidia.

10.5. Yhteensopimattomat

materiaalit Voimakkaat

hapettavat aineet

Voimakkaat hapot

Yhteensopimaton vahvojen happojen kanssa, joista voi vapautua rikkidioksidia.

10.6. ▼ Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet: Rikin oksidit ja typen oksidit (NOx).

KOHTA 11: TOKSIKOLOGISET TIEDOT

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

Akuutti toksisuus

Pitkäaikainen hengittäminen voi olla haitallista. Pitkäaikainen altistuminen voi aiheuttaa kroonisia vaikutuksia.

▼ Ihon korroosio/ärsytys

Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä.

▼ Vakava silmävaurio/ärsytys

Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.

Hengitysteiden herkistyminen

Ei ole hengitysteiden herkistävä aine.

Ihon herkistyminen

Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen mutageenisuus

Epäillään aiheuttavan geneettisiä vikoja.

Syöpävaarallisuus

Epäillään aiheuttavan syöpää.

▼ Lisääntymismyrkyllisyys

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

▼ STOT-kerta-altistuminen

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

▼ STOT-toistuva altistuminen

Saattaa aiheuttaa elinten (keskushermosto, munuaiset, veri, maksa) vaurioita pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara



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

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.



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

11.2. Tiedot muista vaaroista

▼ Pitkäaikaiset vaikutukset

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Tämä tuote sisältää aineita, joiden katsotaan tai on osoitettu olevan syöpää aiheuttavia. Syöpää aiheuttavat vaikutukset voivat käynnistyä altistumisen seurauksena hengityksen, ihokosketuksen tai nielemisen kautta.

Ärsytysvaikutukset: Tämä tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa ärsytystä iholle, silmiin tai keuhkoihin joutuessaan. Altistuminen voi johtaa muiden vaarallisten aineiden lisääntyneeseen imeytymismahdollisuuteen altistumisalueella.

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

Helposti biohajoava

12.3. Biokertyvyyspotentiaali

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 vesieliöille.

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 7 - Syöpää aiheuttava

HP 11 - perimän

muutoksia

aiheuttava HP 14 -

ekotoksinen

Hävitä sisältö/säiliö hyväksyttiin jätehuoltolaitokseen.



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

Asetus (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä, sellaisena kuin se on säilytettyä 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 UN / ID	14.2 YK:n asianmukainen kuljetusnimi	14.3 Vaaraluokka(t)	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR	-	Ei säännelty vaarallisten aineiden maahantulo	  	-	Kyllä	Katso lisätietoja jäljempänä.
IMDG	-	Ei säännelty vaarallisten aineiden maahantulo	  	-	Kyllä	Katso lisätietoja jäljempänä.
IATA	-	Ei säännelty vaarallisten aineiden maahantulo	  	-	Kyllä	Katso lisätietoja jäljempänä.

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

▼ Lisätietoja

Ei ole ADR:n, IATA:n ja IMDG:n mukainen vaarallinen aine.
Hazchem-koodi: Ei ole

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.

Soveltamista koskevat rajoitukset: Alle 18-vuotiaita ei saa altistaa tälle tuotteelle.
tuote.

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 E1 - YMPÄRISTÖVAARAT, hyväksyttävä määrä



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

aineet:
(ylemmän tason): 200 tonnia

(alemmän tason aineet): (ylemmän tason): 100 tonnia /

▼**Lisätietoja:**

Tuntovaroitus.

Lähteet:

The Management of Health and Safety at Work Regulations 1999.
Työterveys ja työturvallisuus jne. Act 1974 Regulations 2013.
Suuronnettomuusvaarojen torjuntaa koskevat määräykset (COMAH) 2015.
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 luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP), 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.

H290, Saattaa syövyttää metalleja.
H302, Terveydelle haitallista nieltynä.
H314, Aiheuttaa vakavia ihopalovammoja ja silmävaurioita. H315, Aiheuttaa ihoärsytystä.
H317, Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318, Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.
H319, Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä. H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H341, epäillään aiheuttavan perinnöllisiä vikoja. H351, Epäillään aiheuttavan syöpää.
H360, Saattaa vahingoittaa hedelmällisyyttä tai sikiötä. H400, Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410, Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H411, Myrkyllistä vesieliöille pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

1 kohdassa mainittujen tunnistettujen käyttötarkoitusten koko teksti.

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

Lyhenteet ja lyhenteet

ADN = vaarallisten aineiden kansainvälisiä sisävesikuljetuksia koskevat eurooppalaiset määräykset.
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
ATE = akuutin myrkyllisyyden
arvio BCF = biokertyvyyskerroin



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

CAS = Chemical Abstracts Service

(kemikaalivirasto)

CE = Conformité Européenne (eurooppalainen vaatimustenmukaisuus)

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



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

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 vaikutukseton 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.
Aineen/seoksen luokitus ympäristövaarojen 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 1), eivätkä ne välttämättä pidä paikkaansa muiden kemikaalien/tuotteiden kanssa käytettäessä. 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



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

kuiten
kaan
annet
a
näide
n
tietoje
n
oikeell
isuud
esta
tai
niiden
käytös
tä
saatav
ista
tuloksi
sta. Se



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

käyttäjän vastuulla on varmistaa näiden materiaalien asianmukainen käyttö, varastointi ja hävittäminen käyttäjän turvallisuuden ja terveyden varmistamiseksi sekä ympäristön suojelemiseksi.

Maan kieli: GB-en