



Vastavalt REACH-määrusele (EÜ) nr 1907/2006, säilitatud ja muudetud SI 2019/758 ja SI 2020/1577.

OHUTUSKAART

KODAK PROFESSIONAL HC-110 arendaja

1. JAGU: AINE/SEGU JA ETTEVÕTTE/ETTEVÕTTE IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Toote identifikaator

▼Müüginimi:

KODAK PROFESSIONAL HC-110 Developer
Enne kasutamist tuleb hankida erijuhised.

Toote nr:

1058692

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ja kasutusala, millest soovitatakse hoiduda

Aine või segu asjakohased
kindlaksmääratud
kasutusala:

Fotokemikaal (arendaja/aktivaator) mustvalge filmi jaoks.

▼Kasutuskirjeldused (UK
REACH):

Kasutussektorid	Kirjeldus
LCS "C"	Tarbijate kasutusviisid: Kodumajapidamised (= üldsus = tarbijad)
Tootekategooria	Kirjeldus
PC 30	Fotokemikaalid
Protsessi kategooria	Kirjeldus
PROC 19	Käsitsi segamine intiimse kokkupuutega ja ainult isikukaitsevahendid saadaval

▼EuPCS:

PC-TEC-15 / Fotokemikaalid

Soovitav kasutusviis :

Ei ole teada.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ettevõtte ja aadress:

Photo Systems Inc.
7190 Huron River Drive
MI 48130 Dexter
USA
Tel: +1 (734) 424-9625
Faks: +1-734-580-2199
www.photosys.com

Lisateavet selle toote kohta saate e-posti aadressil EHS-
Questions @photosys.com.

Tootja:

Photo Systems Inc.
7190 Huron River Drive
MI 48130 Dexter
USA
Tel: +1 (734) 424-9625



Vastavalt REACH-määrusele (EÜ) nr 1907/2006, säilitatud ja muudetud SI 2019/758 ja SI 2020/1577.

Faks: +1-734-580-2199
www.photosys.com

Kontaktisik: Jake Bolt
E-post: jake@photosys.com
Läbivaatamine: 22/02/2024
SDS versioon: 2.0
Eelmise versiooni kuupäev: 13/10/2023 (1.0)

1.4. Hädaabi telefoninumber

Võtke ühendust riikliku mürgistusteabeteenistusega (valige 111, 24h teenus). Vt 4. jagu "Esmaabimeetmed".

2. JAGU: OHTUDE KINDLAKSTEGEMINE

Klassifitseeritud vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), nagu see on säilitatud ja muudetud Ühendkuningriigi õigusaktides.

2.1. Aine või segu klassifikatsioon

Naha ärritav. 2; H315, Põhjustab nahaärritust.

Skin Sens. 1; H317, võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Silmakahjustus. 1; H318, Põhjustab tõsiseid silmakahjustusi.

Muta. 2; H341, arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

STOT RE 2; H373, Võib kahjustada elundeid pikaajalise või korduva kokkupuute korral. Aquatic Acute 1; H400, Väga mürgine veeorganismidele.

Krooniline veekeskkonnale 2; H411, Mürgine veeorganismidele pikaajalise toimega.

2.2. Märgistuse elemendid

Ohupiktogramm(id):



Märksõna:

Oht

▼ **Ohtu käsitlev(ad) avaldus(ed):**

Põhjustab nahaärritust. (H315)
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. (H317) Põhjustab tõsiseid silmakahjustusi. (H318) Kahtlustatakse geneetiliste defektide põhjustamises. (H341)
Võib kahjustada elundeid pikaajalise või korduva kokkupuute korral. (H373)
Väga mürgine veeorganismidele, millel on pikaajaline mõju. (H410)

Ettevaatusabinõu(ed):

Üldine:

Kui on vaja meditsiinilist nõuannet, hoidke käepärast toote pakend või etikett. (P101)
Hoida lastele kättesaamatus kohas. (P102)

Ennetamine:

Ärge hingake auru/udu sisse. (P260)
Kandke kaitsekindaid/kaitseriietust/silmakaitset/näoka itset. (P280)

Vastus:

Loputage ettevaatlikult veega mitme minuti jooksul. Eemaldada kontaktläätsed, kui need on olemas ja seda on lihtne teha. Jätkata loputamist. (P305+P351+P338)



Vastavalt REACH-määrusele (EÜ) nr 1907/2006, säilitatud ja muudetud SI 2019/758 ja SI 2020/1577.

Ladustamine:

Kui tunnete end halvasti, pöörduge arsti poole. (P314)

Hoida lukus. (P405)

Kõrvaldamine:

Hävitage sisu/konteiner vastavalt kohalikele õigusaktidele.



Vastavalt REACH-määrusele (EÜ) nr 1907/2006, säilitatud ja muudetud SI 2019/758 ja SI 2020/1577.

▼ Ohtlikud ained:

määrus
(P501)

hüdrokinoon
Boorakspentahüdr
aat
Kaaliumhüdroksiid 45%
Dissolvine H-40
dietanoolamiin

▼Lisamärgistus:

Ei kohaldata.

2.3. Muud ohud

▼Lisahoiatused:

See segu/toode ei sisalda ühtegi ainet.
teadaolevalt vastab PBT- ja vPvB-klassifikatsiooni
kriteeriumidele. See toode ei sisalda aineid, mida
peetakse sisesekretsioonisüsteemi kahjustavateks
aineteks vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL)
2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605
sätestatud kriteeriumidele.

3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1. Ained

Ei kohaldata. See toode on segu.

3.2. Segud

Toode/aine	Tunnused	% w/w	Klassifikatsioon	Märkus
Kaaliumsulfidlahus 45%	CASi nr: 10117-38-1 EÜ nr: 233-321-1 UK-REACH: Indeksi nr:	40-60%		
hüdrokinoon	CASi nr: 123-31-9 EÜ nr: 204-617-8 UK-REACH: Indeksi nr: 604-005-00-4	10-15%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Akuutne veekeskkonnatoode 1, H400 (M=10) Krooniline veekeskkonnatoode 1, H410 (M=1) Krooniline veekeskkonnatoode 2, H411	
2,2'-oksüdietanool	CASi nr: 111-46-6 EÜ nr: 203-872-2 UK-REACH: Indeksi nr: 603-140-00-6	5-10%	Acute Tox. 4, H302	



Vastavalt REACH-määrusele (EÜ) nr 1907/2006, säilitatud ja muudetud SI 2019/758 ja SI 2020/1577.

Booraksi pentahüdraat	CASi nr: 12179-04-3 EÜ nr: 601-808-1 UK-REACH: Indeksi nr: 005-011-00-4	3-5%	Silmade ärritus. 2, H319 Repr. 1B, H360 (SCL: 6,50 %)	[5]
Kaaliumhüdroksiid 45%	CASi nr: 1310-58-3 EÜ nr: 215-181-3	1-3%	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302	

	UK-REACH: Indeksi nr: 019-002-00-8		Nahakorr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318	
naatriumbromiid	CASi nr: 7647-15-6 EÜ nr: 231-599-9 UK-REACH: Indeksi nr:	1-3%		
Dissolvine H-40	CASi nr: 139-89-9 EÜ nr: 205-381-9 UK-REACH: Indeksi nr:	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	
dietanoolamiin	CASi nr: 111-42-2 EÜ nr: 203-868-0 UK-REACH: Indeksi nr: 603-071-00-1	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360FD STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373	
Dimezone S	CASi nr: 13047-13-7 EÜ nr: 235-920-3 UK-REACH: Indeksi nr:	<1%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
Pürokatekool	CASi nr: 120-80-9 EÜ nr: 204-427-5 UK-REACH: Indeksi nr: 604-016-00-4	<0.05%	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350	

Vt H-lause täistekst punktis 16. Töökeskkonna piirnormid on loetletud 8. jaos, kui need on kättesaadavad.

Muu teave

[5] Aine on kantud väga ohtlike ainete kandidaatainete loetellu.

JAGU 4: ESMAABIMEETMED

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave:
arstiga

Õnnetuse korral: Võtke ühendust arsti või õnnetusjuhtumi

osakond - võtke etikett või käesolev ohutuskaart. Võtke ühendust arstiga, kui on kahtlusi vigastatud isiku seisundis või kui sümptomid püsivad. Ärge kunagi andke teadvuseta inimesele vett või muud jooki.

Sissehingamine:

Hingamisraskuste või hingamisteede ärrituse korral.



Vastavalt REACH-määrusele (EÜ) nr 1907/2006, säilitatud ja muudetud SI 2019/758 ja SI 2020/1577.

Kokkupuude nahaga:

trakt: Viige inimene värske õhu kätte ja jääge tema juurde. Sümptomite ilmnemisel pöörduge arsti poole.

Silmakontakt:

Loputage nahka kohe rohke veega. Eemaldada saastunud riided. Sümptomite ilmnemisel või ekseemi või muude nahahäirete korral pöörduge arsti poole.

Allaneelamine:

Kui silmadesse: Silmi loputada rohke vee või soolase veega (20-30 °C) vähemalt 30 minutit ja jätkata kuni ärrituse lõppemiseni. Eemaldada kontaktläätsed. Veenduge, et loputate ülemiste ja alumiste silmalaugude all. Otsige viivitamatult arstiabi ja jätkake loputamist transpordi ajal.

Burns:

Mitte kunagi ei tohi teadvuseta inimesele midagi suu kaudu anda. ÄRGE kutsuge esile oksendamist. Loputage suud. Oksendamise korral hoida pea madalal, et maosisu ei satuks kopsudesse. Pöörduge viivitamatult arsti poole. Ei kohaldata.

4.2. ▼ Olulisemad sümptomid ja mõjud, nii ägedad kui ka hilisemad

Kõige olulisemad teadaolevad sümptomid ja mõjud on kirjeldatud märgistuses (vt jaotis 2.2 ja jaotis 11).

4.3. Märge vajaliku viivitamatu arstiabi ja erihoolduse kohta

Kui see on ohustatud või mures:
Pöörduge viivitamatult arsti poole.

Teave meedikutele

Võtke kaasa käesolev ohutuskaart või selle toote etikett.

JAGU 5: TULETÖRJEMEETMED

5.1. ▼Kustutusaine

Kasutage kohalikele oludele ja ümbritsevale keskkonnale vastavaid kustutusmeetmeid. Ebatavalisi tule- või plahvatusohte ei ole täheldatud
Sobivad kustutusvahendid: Alkoholikindel vaht, süsinikdioksiid, pulber, veesudu. Sobimatud kustutusained: Ei tohiks kasutada veepihustit, kuna see võib tulekahju levitada.

5.2. Ainest või segust tulenevad erilised ohud

Tulekahju korral on kokkusobimatud materjalid tugevad happed, tugevad oksüdeerijad, alumiinium, ammoniaak. Ohtlikud laguproduktid on: Vääveloksiidid ja lämmastikoksiidid (NOx).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kandke iseseisvat hingamisaparaati ja kaitseriietust, et vältida kokkupuudet. Otsese kokkupuute korral võtta ühendust riikliku mürgistusteabeteenistusega (valige 111, 24h teenus), et saada täiendavaid nõuandeid.
Hazchem kood: ●3Z

6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU KESKKONDA SATTUMISE KORRAL

6.1. Isiklikud ettevaatusabinõud, kaitsevahendid ja hädaolukorra menetlused

Hoidke mittevajalikud töötajad eemal. Kasutage töötajate kaitsevahendeid ja -riietust.

soovitatakse 8. jaos.

Vältige otsest kokkupuudet välja voolanud ainetega.

Tagage piisav ventilatsioon, eriti piiratud ruumides. Saastunud alad võivad olla libedad.

6.2. Keskkonnaalased ettevaatusabinõud

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse või maapinnale.

Vältida järvedesse, oja- ja kanalidesse, kanalisatsioonitorustikku jne. Lekke korral ümbruskonda võtke ühendust kohalike keskkonnanõuetega.

6.3. Meetodid ja materjalid isoleerimiseks ja puhastamiseks

Piirake ja koguge lekkeid mittesüttiva imavaga, nt liiva, mulla, vermikuliidi või diatoomimullaga, ja asetage konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele.

Võimaluse korral tuleks puhastada tavaliste puhastusvahenditega. Vältida tuleb lahustite kasutamist.

6.4. Viide muudele jaotistele

Isikukaitset käsitlevat teavet vt 8. jagu "Kokkupuute kontroll/isikukaitse". Jäätmete käitlemise kohta vt 13. jagu "Hävitamisega seotud kaalutlused".

7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1. Ettevaatusabinõud ohutuks käitlemiseks

Hankige enne kasutamist spetsiaalsed juhised. ärge käsitlege enne, kui kõik ohutusabinõud on läbi loetud ja mõistetud. Ärge sattuge selle materjaliga silmadesse. Mitte maitsta ega alla neelata. Vältida kokkupuudet naha ja riietusega. Vältida pikaajalist kokkupuudet. Kasutamise ajal ei tohi süüa, juua ega suitsetada. Tagada piisav ventilatsioon. Kandke sobivaid isikukaitsevahendeid. Pärast käitlemist pesta hoolikalt käsi.

Soovitav on paigaldada jäätmekogumisalused, et vältida heitmete sattumist reoveesüsteemi ja ümbritsevasse keskkonda.

Vältige otsest kokkupuudet tootega.

Vältida kokkupuudet raseduse ja imetamise ajal.

Suitsetamine, joomine ja toidu tarbimine on tööpiirkonnas keelatud.

Isikukaitset käsitlevat teavet vt jaotisest 8 "Kokkupuute kontroll/isikukaitse".

7.2. ▼Tingimused ohutuks ladustamiseks, sealhulgas võimalikud vastuolud

Avatud konteinerid tuleb lekke vältimiseks hoolikalt uuesti sulgeda ja hoida püsti.

Soovitav ladustamismaterjal: Säilitada ainult originaalpakendis.

Säilitustemperatuur: Kuiv, jahe ja hästi ventileeritud

▼ Ühildumatud materjalid: Tugevad happed
Tugevad oksüdeerivad
ained Alumiinium

7.3. Konkreetne lõppkasutus(ed)

Seda toodet tohib kasutada ainult punktis 1.2 nimetatud rakendustes.

8. JAGU: KOKKUPUUTE KONTROLL/ISIKUKAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid

Tööalane kokkupuude
hüdrokiinoni piirnormidega
Pikaajalise kokkupuute piirnorm (8 tundi) (mg/m³): 0,5

2,2'-oksüdietanool
Pikaajalise kokkupuute piirnorm (8 tundi) (ppm):
23 Pikaajalise kokkupuute piirnorm (8 tundi)
(mg/m³): 101

Kaaliumhüdroksiid 45%
Lühiajalise kokkupuute piirnorm (15 minutit) (mg/m³): 2

Pürokatekool
Pikaajalise kokkupuute piirnorm (8 tundi) (ppm):
5 Pikaajalise kokkupuute piirnorm (8 tundi)
(mg/m³): 23

Tervist ohustavate ainete kontrollimise 2002. aasta määrused. SI 2002/2677 The Stationery Office 2002.

EH40/2005 Töökoha kokkupuute piirnormid (neljas väljaanne 2020).

DNEL

2,2'-oksüdietanool

Kestus:	Kokkupuuteviis:	DNEL:
Pikaajaline - Süsteemne mõju - Üldine elanikkond	Dermaalne	21 mg/kg kehakaalu kohta päevas
Pikaajaline - Süsteemne mõju - Töötajad	Dermaalne	43 mg/kg kehakaalu kohta päevas
Pikaajaline - Kohalikud mõjud - Üldine elanikkond	Sissehingamine	12 mg/m ³
Pikaajaline - Kohalik mõju - Töötajad	Sissehingamine	60 mg/m ³
Pikaajaline - Süsteemne mõju - Üldine elanikkond	Sissehingamine	12 mg/m ³
Pikaajaline - Süsteemne mõju - Töötajad	Sissehingamine	44 mg/m ³

dietanoolamiin

Kestus:	Kokkupuuteviis:	DNEL:
Pikaajaline - Süsteemne mõju - Üldine elanikkond	Dermaalne	70 µg/kg kehakaalu kohta päevas
Pikaajaline - Süsteemne mõju - Töötajad	Dermaalne	130 µg/kg kehakaalu kohta päevas
Pikaajaline - Kohalikud mõjud - Üldine elanikkond	Sissehingamine	125 µg/m ³
Pikaajaline - Kohalik mõju - Töötajad	Sissehingamine	500 µg/m ³
Pikaajaline - Süsteemne mõju - Üldine elanikkond	Sissehingamine	125 µg/m ³
Pikaajaline - Süsteemne mõju - Töötajad	Sissehingamine	750 µg/m ³
Pikaajaline - Süsteemne mõju - Üldine elanikkond	Suuline	60 µg/kg kehakaalu kohta päevas



Vastavalt REACH-määrusele (EÜ) nr 1907/2006, säilitatud ja muudetud SI 2019/758 ja SI 2020/1577.

Dissolv ine H-40

Kestus:	Kokkupuuteviis:	DNEL:
Pikaajaline - Kohalikud mõjud - Üldine elanikkond	Sissehingamine	2,5 mg/m ³
Pikaajaline - Kohalik mõju - Töötajad	Sissehingamine	10 mg/m ³
Pikaajaline - Süsteemne mõju - Üldine elanikkond	Sissehingamine	22 mg/m ³
Pikaajaline - Süsteemne mõju - Töötajad	Sissehingamine	88 mg/m ³
Pikaajaline - Süsteemne mõju - Üldine elanikkond	Suuline	12 mg/kg kehamassi kohta päevas

hüdrokiinon

Kestus:	Kokkupuuteviis:	DNEL:
Pikaajaline - Süsteemne mõju - Üldine elanikkond	Dermaalne	1,66 mg/kg kehamassi kohta päevas
Pikaajaline - Süsteemne mõju - Töötajad	Dermaalne	3,33 mg/kg kehamassi kohta päevas
Pikaajaline - Süsteemne mõju - Üldine elanikkond	Sissehingamine	1,05 mg/m ³
Pikaajaline - Süsteemne mõju - Töötajad	Sissehingamine	2,1 mg/m ³
Pikaajaline - Süsteemne mõju - Üldine elanikkond	Suuline	600 µg/kg kehakaalu kohta päevas

Kaaliumhüdroksiid 45%

Kestus:	Kokkupuuteviis:	DNEL:
Pikaajaline - Kohalikud mõjud - Üldine elanikkond	Sissehingamine	1 mg/m ³
Pikaajaline - Kohalik mõju - Töötajad	Sissehingamine	1 mg/m ³

Kaaliumsulfid 45%

Kestus:	Kokkupuuteviis:	DNEL:
Pikaajaline - Süsteemne mõju - Üldine elanikkond	Sissehingamine	111 mg/m ³
Pikaajaline - Süsteemne mõju - Töötajad	Sissehingamine	374 mg/m ³
Pikaajaline - Süsteemne mõju - Üldine elanikkond	Suuline	14 mg/kg kehamassi kohta päevas

Pürokatekool

Kestus:	Kokkupuuteviis:	DNEL:
Pikaajaline - Süsteemne mõju - Töötajad	Sissehingamine	900 µg/m ³
Lühiajaline - Süsteemne mõju - Töötajad	Sissehingamine	85 mg/m ³

naatriumbromiid

Kestus:	Kokkupuuteviis:	DNEL:
Pikaajaline - Süsteemne mõju - Üldine elanikkond	Dermaalne	25 mg/kg kehamassi kohta päevas
Pikaajaline - Süsteemne mõju - Töötajad	Dermaalne	70 mg/kg kehamassi kohta päevas
Pikaajaline - Süsteemne mõju - Üldine elanikkond	Sissehingamine	870 µg/m ³
Pikaajaline - Süsteemne mõju - Töötajad	Sissehingamine	4,93 mg/m ³
Pikaajaline - Süsteemne mõju - Üldine elanikkond	Suuline	500 µg/kg kehakaalu kohta päevas

PNEC

2,2'-oksüdietanool



Vastavalt REACH-määrusele (EÜ) nr 1907/2006, säilitatud ja muudetud SI 2019/758 ja SI 2020/1577.

Kokkupuuteviis:	Kokkupuute kestus:	PNEC:
Magevee		10 mg/L
Mageveekogude setted		20,9 mg/kg
Aeg-ajalt vabastamine (magevesi)		10 mg/L
Merevesi		1 mg/L
Merevee sete		2,09 mg/kg
Reoveepuhastusjaam		199,5 mg/L
Pinnas		1,53 mg/kg

dietanoolamiin

Kokkupuuteviis:	Kokkupuute kestus:	PNEC:
Magevee		21 µg/L
Mageveekogude setted		96 µg/kg
Aeg-ajalt vabastamine (magevesi)		95 µg/L
Merevesi		2 µg/L
Merevee sete		9,2 µg/kg
Röövloomad		1,04 mg/kg
Reoveepuhastusjaam		100 mg/L
Pinnas		1,63 mg/kg

Dissolvine H-40

Kokkupuuteviis:	Kokkupuute kestus:	PNEC:
Magevee		256 µg/L
Mageveekogude setted		922 µg/kg
Aeg-ajalt vabastamine (magevesi)		1 mg/L
Aeg-ajalt vabastamine (merevesi)		100 µg/L
Merevesi		25,6 µg/L
Merevee sete		92,2 µg/kg
Reoveepuhastusjaam		5,89 mg/L
Pinnas		184 µg/kg

hüdrokinoon

Kokkupuuteviis:	Kokkupuute kestus:	PNEC:
Magevee		570 ng/L
Mageveekogude setted		4,9 µg/kg
Aeg-ajalt vabastamine (magevesi)		1,34 µg/L
Merevesi		57 ng/L
Merevee sete		490 ng/kg
Reoveepuhastusjaam		710 µg/L
Pinnas		640 ng/kg

Kaaliumsulfitlahus 45%

Kokkupuuteviis:	Kokkupuute kestus:	PNEC:
Magevee		1,67 mg/L
Merevesi		170 µg/L
Reoveepuhastusjaam		125,5 mg/L

Pürokatekool

Kokkupuuteviis:	Kokkupuute kestus:	PNEC:
Magevee		1,1 µg/L
Mageveekogude setted		17 µg/kg
Aeg-ajalt vabastamine (magevesi)		11 µg/L

Merevesi		110 ng/L
Merevee sete		1,7 µg/kg
Reoveepuhastusjaam		1,958 mg/L
Pinnas		2,7 µg/kg

naatriumbromiid

Kokkupuuteviis:	Kokkupuute kestus:	PNEC:
Magevee		56 µg/L
Aeg-ajalt vabastamine (magevesi)		4,4 mg/L
Aeg-ajalt vabastamine (merevesi)		440 µg/L
Merevesi		5,6 µg/L
Röövloomad		33,33 mg/kg
Reoveepuhastusjaam		100 mg/L
Pinnas		10 mg/kg

8.2. ▼Kontrollimeetmed

Kasutada tuleks head ventilatsiooni (tavaliselt 10 õhuvahetust tunnis). Ventilatsioonikiirused peaksid olema vastavuses tingimustega. Vajaduse korral tuleb kasutada protsessikappe, kohalikku väljatõmbeventilatsiooni või muid tehnilisi vahendeid, et hoida õhku leviva õhu tase allpool soovitud kokkupuute piirväärtusi.

Tööga kokkupuute piirnormide järgimist tuleks regulaarselt kontrollida.

Üldised soovitused: Suitsetamine, joomine ja toidu tarbimine on keelatud tööpiirkonnas.

Kokkupuutestsenaariumid: Käesoleva uuringu jaoks ei ole rakendatud ühtegi kokkupuutestsenaariumi.


Kokkupuute piirmäärad: Kutselistele kasutajatele kehtivad seadusega kehtestatud maksimaalsed kontsentratsioonid töokeskkonnas. Vt tööhügieeni piirväärtusi eespool.

Asjakohased tehnilised meetmed: Ärge tagastage aineid sisaldavat väljavooluõhku. Aurude tekkimine peab olema minimaalne ja jääma alla kehtivate piirväärtuste (vt eespool). Kui tavaline õhuvool tööruumis ei ole piisav, on soovitatav paigaldada kohalik väljatõmbesüsteem. Tagada, et silmapesu ja hädaabinõu on selgelt tähistatud. Veenduge, et silmapesu ja ohutusdušid oleksid kergesti ligipääsetavad. Rakendage toote kasutamise ajal tavalisi ettevaatusabinõusid. Vältida aurude sissehingamist.


▼Hügieenimeetmed: Võtke saastunud riided maha ja peske need enne taaskasutamist.

Meetmed keskkonnaga kokkupuute vältimiseks: Hoidke tammematerjalid töökoha lähedal. Võimaluse korral koguge töö ajal lekkinud ained kokku.


Individuaalsed kaitsemeetmed, näiteks isikukaitsevahendid Üldiselt: Kasutage ainult UKCA-märgistatud kaitsevahendeid. **Hingamisvahendid:**

Tüüp	Klass	Värv	Standardid	
orgaaniline aur/P95	P95			


Naha kaitse:

Soovitav	Tüüp/kategooria	Standardid	
Tuleks kanda spetsiaalset tööriietust.	-	-	

Käte kaitsmine:

Materjal	Kinda paksus (mm)	Läbimurdmisaeg (min.)	Standardid	
Kindad	-	-	EN374	

Silmade kaitsmine:

Tüüp	Standardid	
Kandke aurukindlaid keemiaprille ja näokaitset.		

9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave põhiliste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline seisund:	Vedel
Värv:	Kollane
Lõhn / lõhna künnis:	Amiin
pH:	9.0
▼pH lahuses:	9.3 (%)
Tiheus (g/cm³):	-
▼ Suhteline tihedus:	1.07
Kinemaatiline viskoossus:	Andmed puuduvad
Osakeste omadused:	Ei kohaldata - toode on vedelik.

Faasimuutused

Sulamispunkt/külmumispunkt (°C):	Ei ole kohaldatav - toode on vedelik
Pehmenemispunkt/vahemik (vahad ja pastad) (°C):	Ei kehti vedelike kohta.
Keemistemperatuur (°C):	100
Aururõhk:	18 millibaari
Suhteline aurutihedus:	0.6
Lagunemistemperatuur (°C):	Andmed puuduvad

Andmed tule- ja plahvatusohu kohta

Leekpunkt (°C):	93.3
Süttivus (°C):	Ei kohaldata
Isesüttimistemperatuur (°C):	Andmed puuduvad
Alumine ja ülemine plahvatuspiir (% v/v):	Andmed puuduvad

Lahustuvus

Lahustuvus vees:	Täielikult lahustuv
n-oktaanooli/vee koefitsient (LogKow):	Testimine ei ole asjakohane või ei ole võimalik toote olemuse tõttu.
Lahustuvus rasvas (g/l):	Katse ei ole asjakohane või ei ole võimalik, kuna see on seotud toode.

9.2. Muu teave

Tolmuplahvatuse klass:	St0 (plahvatus puudub)
Haihtumiskiirus (n-butüülatsetaat = 100):	Andmed puuduvad
Oksüdeerivad omadused:	Ei kohaldata
Muud füüsikalised ja keemilised parameetrid:	Andmed puuduvad.

10. JAGU: STABIILSUS JA REAKTIIVSUS**10.1. ▼Reaktiivsus**

See toode on tavalistes kasutus-, ladustamis- ja transporditingimustes stabiilne ja mittereaktiivne.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on stabiilne punktis 7 "Käsitsemine ja ladustamine" märgitud tingimustel.

10.3. ▼Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikku polümerisatsiooni ei toimu.

10.4. ▼Tingimused, mida tuleb vältida

Ei sobi kokku tugevate hapetega, mis võivad eraldada vääveldioksiidi.

Mehaanilised mõjud (nt löök, surve, kokkupõrge, hõõrdumine). Tulekahju, sädemed või muud süttimisallikad.

Hoida eemal kuumusest.

10.5. ▼Ühildumatud materjalid

Tugevad happed. Tugevad oksüdeerivad ained. Alumiinium. Ammoniaak.

Ei sobi kokku tugevate hapetega, mis võivad eraldada vääveldioksiidi.

10.6. ▼Ohtlikud laguproduktid

Ohtlikud laguproduktid: Vääveloksiidid ja lämmastikoksiidid (NOx)

JAGU: TOKSIKOLOOGILINE TEAVE**11.1. Teave ohuklasside kohta vastavalt määruses (EÜ) nr 1272/2008, mis on säilitatud ja mida on muudetud Ühendkuningriigi õigusaktides, määratletud.**



Vastavalt REACH-määrusele (EÜ) nr 1907/2006, säilitatud ja muudetud SI 2019/758 ja SI 2020/1577.

Akuutne toksilisus

Pikaajaline sissehingamine võib olla kahjulik. Udu või aurud ärritavad.

naha korrosioon/ärritus

Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

▼ Tõsine silmakahjustus/ärritus

Põhjustab tõsist silmärritust.

▼ Hingamisteede sensibiliseerimine

Ei ole hingamisteede sensibiliseerija.

Naha sensibiliseerimine

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Sugurakkude mutageensus

Kahtlustatakse geneetiliste defektide põhjustamises.

Kartsinogeensus

Olemasolevate andmete põhjal ei ole liigituskriteeriumid täidetud.

▼ Reproduktiivne toksilisus

Olemasolevate andmete põhjal ei ole liigituskriteeriumid täidetud.

STOT-üksik kokkupuude

Olemasolevate andmete põhjal ei ole liigituskriteeriumid täidetud.

korduv kokkupuude

Võib kahjustada elundeid (kesknärvisüsteem, neerud, veri, maks) pikaajalise või korduva kokkupuute korral.

Aspiratsioonioht

Olemasolevate andmete põhjal ei ole liigituskriteeriumid täidetud.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Pikaajaline mõju

Toode sisaldab aineid, mis põhjustavad tõsiseid silmakahjustusi. Kokkupuude nende ainetega võib põhjustada silmadele pöördumatut mõju / tõsiseid silmakahjustusi.

Endokriinsüsteemi kahjustavad omadused

See segu/toode ei sisalda aineid, millel on teadaolevalt tervist kahjustavad hormoonid.

▼ Muud andmed

IARC on klassifitseerinud hüdrokinooni 3. rühma kantserogeeniks.
dietanoolamiini on IARC klassifitseerinud 2B rühma kantserogeeniks.
Pürokatekool on IARCi poolt klassifitseeritud 2B rühma kantserogeeniks.

12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. Toksilisus

Väga mürgine veeorganismidele, millel on pikaajaline mõju. (Hüdrokinoon (Cas 123-31-9))

12.2. Püsivus ja lagunevus

Bioloogiliselt kergesti lagunev

12.3. Bioakumulatiivne potentsiaal

Osakoefitsient n-oktanool/vesi (log/Kow) hüdrokinooni puhul 0,59

12.4. Liikuvus pinnases

Andmed puuduvad.

12.5. ▼ PBT ja vPvB hindamise tulemused

See segu/toode ei sisalda aineid, mis teadaolevalt vastavad PBT- ja vPvB-klassifikatsiooni kriteeriumidele.

12.6. ▼ Endokriinsüsteemi kahjustavad omadused

Selle komponendi puhul ei ole oodata muid kahjulikke keskkonnamõjusid (nt osoonikihi kahanemine, fotokeemilise osooni tekkimise potentsiaal, sisesekretsioonihäired, globaalse hoiatamise potentsiaal).

12.7. ▼ Muud kõrvaltoimed

See toode sisaldab keskkonnamürgiseid aineid. Võib avaldada kahjulikku mõju veeorganismidele.

See toode sisaldab aineid, mis võivad avaldada pikaajalist kahjulikku mõju veekeskkonnale.

13. JAGU: KÕRVALDAMISE KAALUTLUSED

▼ Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmekäitlusmeetodid: Käsitleda puhastamata konteinereid nagu toodet ennast.

Toode kuulub ohtlikke jäätmeid käsitlevate määruste reguleerimisalasse. HP 4 - Ärritav (nahaärritus ja silmakahjustus).

HP 5 - spetsiifiline sihtorganitoksilisus

(STOT)/Aspiratsioonitoksilisus HP 7 - kantserogeensus

HP 10 - reproduktiivtoksiline HP

11 - mutageenne

HP 13 - tundlik HP 14

- ökotoksiline

Kõrvaldage sisu/konteiner heakskiidetud jäätmekäitlusettevõttesse.

18. detsembri 2014. aasta määrus (EL) nr 1357/2014 jäätmete kohta, nagu see on säilitatud ja muudetud Ühendkuningriigi õiguses.

EWC-kood


Ei kohaldata.



Erimärgistus Saastunud

pakend

Toote jääke sisaldav pakend tuleb hävitada sarnaselt tootega.

14. JAGU: TEAVE TRANSPORDI KOHTA

	14.1 ÜRO / ID	14.2 ÜRO asjakohane veonimetus	14.3 Ohuklass(id)	14.4 PG*	14.5 Env**	Muu teave:
ADR	UN3082	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (hüdrokiinon)	Transpordi ohuklass: 9 Silt: 9 Klassifitseerimiskood: M6 	III	Jah	Piiratud kogused: 5 L Tunneli piirangud kood: (-) Vt allpool

	14.1 ÜRO / ID	14.2 ÜRO asjakohane veonimetus	14.3 Ohuklass(id)	14.4 PG*	14.5 Env**	Muu teave:
						lisateave.
IMDG	UN3082	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (hüdrokinoon)	Transpordi ohuklass: 9 Märgistus: 9 Klassifitseerimiskood: M6 	III	Jah	Piiratud kogused: 5 L EmS: F-A S-F Lisateavet vt allpool.
IATA	UN3082	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (hüdrokinoon)	Transpordi ohuklass: 9 Märgistus: 9 Klassifitseerimiskood: M6 	III	Jah	Lisateavet vt allpool.

* Pakendigrupp

** Keskkonnohud

Täiendav teave

PIIRATUD KOGUSE ERAND

Ei ole ADR, IATA ja IMDG kohaselt ohtlik kaup. Hazchem kood:

•3Z

14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutajale

Ei kohaldata.

14.7. IMO õigusaktide kohane meretransport puistlastina

Andmed puuduvad.

15. JAGU: REGULATIIVNE TEAVE

15.1. Aine või segu ohutuse, tervishoiu ja keskkonnavalas eeskirjad/õigusaktid.

▼ Kohaldamise piirangud:

Alla 18-aastased inimesed ei tohi sellega kokku puutuda. toode.

Rasedad ja rinnaga toitvad naised ei tohi selle tootega kokku puutuda. Tuleb kaaluda riski ja võimalikke tehnilisi ettevaatusabinõusid või töökoha kujundamist, mis on vajalikud kokkupuute vältimiseks.

Nõudmised erihariduse järele:

Erinõuded: Erinõuded puuduvad.

SEVESO - kategooriad / ohtlikud ained:

E1 - KESKKONNARISKUSED, Kvalifitseeruv kogus (madalam tase): 100 tonni / (ülemine tase): 200 tonni

Täiendav teave:

Taktiline hoiatus.

Allikad:

Töotervishoiu ja tööohutuse juhtimine



Vastavalt REACH-määrusele (EÜ) nr 1907/2006, säilitatud ja muudetud SI 2019/758 ja SI 2020/1577.

1999. aasta määrused.
Töötervishoiu ja tööohutuse jne. Act 1974 Regulations 2013.
Suurõnnetuste ohu ohjeldamise (COMAH) eeskirjad 2015.
18. detsembri 2014. aasta määrus (EL) nr 1357/2014
jäätmete kohta, nagu see on säilitatud ja muudetud
Ühendkuningriigi õiguses.
Määrus (EÜ) nr 1272/2008 ainete ja segude
klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise kohta
(CLP), nagu see on säilitatud ja muudetud
Ühendkuningriigi õigusaktides.
Määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide
registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist
(REACH), nagu see on säilitatud ja muudetud
Ühendkuningriigi õigusaktides.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Ei

16. JAGU: MUU TEAVE

punktis 3 nimetatud H-lausetes täielik tekst

H290, võib olla metallidele söövitav.
H301, MürGINE allaneelamisel.
H302, kahjulik allaneelamisel.
H311, MürGINE kokkupuutel
nahaga.
H314, Põhjustab raskeid nahapõletusi ja
silmaärritust. H315, Põhjustab nahaärritust.
H317, võib põhjustada allergilist
nahareaktsiooni. H318, Põhjustab tõsiseid
silmaärritust.
H319, Põhjustab tõsist silmaärritust.
H335, Võib põhjustada hingamisteede
ärritust.
H341, arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H350, võib põhjustada vähki.
H351, kahtlustatakse vähktõve tekitamises.
H360, võib kahjustada viljakust või sündimata
last. H360FD, võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada sündimata
last. H371, Võib kahjustada elundeid.
H373, Võib kahjustada elundeid pikaajalise või korduva kokkupuute korral.
H400, Väga mürGINE veeorganismidele.
H410, Väga mürGINE veeorganismidele, millel on
pikaajaline mõju. H411, MürGINE veeorganismidele
pikaajalisega.

punktis 1 nimetatud kindlaksmääratud kasutusviiside täielik tekst

LCS "C" = Tarbija kasutab: Eramajapidamised (= üldsus = tarbijad) PROC 19 =
Käsitsi segamine intiimse kokkupuutega ja ainult isikukaitsevahendid olemas.
PC 30 = Fotokemikaalid

Lühendid ja akronüümid

ADN = Euroopa sätet ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi kohta
ADR = Euroopa kokkulepe ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kohta.
ATE = ägeda toksilisuse



Vastavalt REACH-määrusele (EÜ) nr 1907/2006, säilitatud ja muudetud SI 2019/758 ja SI 2020/1577.

hinnang BCF =
biokontsentratsioonitegur



Vastavalt REACH-määrusele (EÜ) nr 1907/2006, säilitatud ja muudetud SI 2019/758 ja SI 2020/1577.

CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne (Euroopa vastavus)
CLP = klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [määrus (EÜ) nr 1272/2008] CSA = kemikaaliohutuse hindamine.
CSR = kemikaaliohutuse aruanne
DMEL = tuletatud minimaalse mõju
tase DNEL = tuletatud mõju
puudumise tase
EINECS = Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu ES =
kokkupuutetsenaarium.
EUH avaldus = CLP-spetsiifiline ohulausung EuPCS =
Euroopa toodete kategoriseerimise süsteem EWC =
Euroopa jäätmekataloog.
GHS = kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise ülemaailmselt
ühtlustatud süsteem IARC = Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur (IARC)
IATA = Rahvusvaheline Õhustranspordi
Assotsiatsioon IBC = Intermediate Bulk
Container (puistlastikonteiner)
IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo määrus.
LogPow = oktanooli/vee jaotumisteguri logaritm
MARPOL = 1973. aasta rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse
vältimise kohta, mida on muudetud 1978. aasta protokolliga. ("Marpol" = merereostus)
OECD = Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon PBT = püsiv,
bioakumuleeruv ja toksiline.
PNEC = prognoositav mõjuta kontsentratsioon
RID = ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri RRN = REACH
registreerimisnumber
SCL = Kontsentratsiooni piirnorm
SVHC = väga ohtlikud ained
STOT-RE = spetsiifiline sihtorganitoksilisus - korduv
kokkupuude STOT-SE = spetsiifiline sihtorganitoksilisus -
ühekordne kokkupuude TWA = ajaga kaalutud keskmine.
ÜRO = Ühinenud Rahvaste Organisatsioon
UVBC = tundmatu või muutuva koostisega, kompleksed reaktsiooniproduktid või bioloogilised
materjalid VOC = lenduv orgaaniline ühend.
vPvB = väga püsiv ja väga bioakumuleeruv.

Täiendav teave

Aine/segude klassifitseerimine terviseohu osas on kooskõlas määruses (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), nagu see on säilitatud ja muudetud Ühendkuningriigi õigusaktides, sätestatud arvutusmeetoditega.

Aine/segude klassifikatsioon keskkonnaohu osas on kooskõlas määruses (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), nagu see on säilitatud ja muudetud Ühendkuningriigi õigusaktides, sätestatud arvutusmeetoditega.

Ohutuskart on kinnitatud

Kinnitatud Photo Systems Inc./cf poolt

Muud

Muudatus (proportsionaalselt viimase olulise muudatusega (esimene šifreering SDS-versioonis, vt punkt 1)) on tähistatud sinise kolmnurgaga.

Käesolevas ohutuskardis sisalduv teave kehtib ainult selle konkreetse toote kohta (nimetatud punktis 1) ja ei pruugi olla õige teiste kemikaalide/toodete puhul.

Käesolev ohutuskart on soovitatav anda üle toote tegelikule kasutajale. Käesolevas ohutuskardis sisalduvat teavet ei saa kasutada toote spetsifikatsioonina.



Vastavalt REACH-määrusele (EÜ) nr 1907/2006, säilitatud ja muudetud SI 2019/758 ja SI 2020/1577.

HÜVITUSVÄLJENDUS: Käesolevas ohutuskaardis sisalduv teave on avaldamise ajal meie parima teadmise ja kogemuse kohaselt õige. Siiski ei anta mingit garantiid nende andmete täpsuse või nende kasutamisel saadavate tulemuste kohta. Kasutaja vastutab nende materjalide nõuetekohase kasutamise, ladustamise ja kõrvaldamise eest, et tagada kasutaja ohutus ja tervis ning kaitsta keskkonda.

Riigikeel: GB-en