



Podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení SI 2019/758 a SI 2020/1577

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

KODAK PROFESSIONAL T-Max Developer

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: KODAK PROFESSIONAL T-Max Developer
Číslo výrobku: 1058718
▼Číslo dokumentu: Pred použitím si vyžiadajte osobitné pokyny.

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi: Fotografická chemikália (vývojka/aktivátor) pre čiernobiely film.

▼Deskriptory použitia (UK REACH):

Sektory použitia	Popis
LCS "C"	Spotrebiteľské použitie: Súkromné domácnosti (= široká verejnosť = spotrebiteľia)
Kategória procesov	Popis
PROC 19	Ručné miešanie s intímny kontaktom a iba s dostupnými osobnými ochrannými prostriedkami
PC-TEC-15 / Fotochemikália	Spotrebiteľské použitie: Súkromné domácnosti (= široká verejnosť = spotrebiteľia)

▼EuPCS:

Použitie sa neodporúča: Nie je známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Ďalšie informácie o tomto produkte získate e-mailom EHS-Questions @photosys.com

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

Kontaktná osoba: Jake Bolt
E-mail: jake@photosys.com

Revízia: 22/02/2024
Verzia SDS: 2.0
Dátum predchádzajúcej verzie: 11/10/2023 (1.0)

1.4. Núdzové telefónne číslo

Obráťte sa na Národnú informačnú službu o jedoch (volajte 111, 24-hodinová služba). Pozri časť 4 "Opatrenia prvej pomoci".

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikované podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) v znení zachovanom a zmenenom v právnych predpisoch Spojeného kráľovstva.

2.1. ▼Klasifikácia látky alebo zmesi

Dráždi pokožku. 2; H315, Spôsobuje podráždenie pokožky.

Skin Sens. 1; H317, Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu. Eye Irrit. 2; H319, Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Muta. 2; H341, podozrenie na spôsobenie genetických chýb. Carc. 2; H351, Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Akútna toxicita pre vodné prostredie 1; H400, Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická toxicita pre vodné prostredie 1; H410, Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhotrvajúcimi účinkami.

2.2. Prvky označenia

▼Piktogram(y) nebezpečenstva:



▼Signálne slovo:

Varovanie

▼Výroky o nebezpečenstve:

Spôsobuje podráždenie pokožky. (H315)
Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu. (H317)
Spôsobuje vážne podráždenie očí. (H319)
Podozrenie, že spôsobuje genetické defekty. (H341)
Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. (H351)
Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami. (H410)

Bezpečnostné upozornenie (upozornenia):

▼Všeobecné informácie:

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte po ruke obal alebo etiketu výrobku. (P101)

Uchovávať mimo dosahu detí. (P102)

Prevenčia:

Pred použitím si vyžiadajte osobitné pokyny. (P201)

Používajte ochranu očí/ochranné rukavice/ochranný odev. (P280)

▼Odpoveď:

Ak je vystavená alebo dotknutá: Vyhľadajte lekársku pomoc/opatrenie. (P308+P313)

Ak sa objaví podráždenie kože alebo vyrážka:

Vyžiadajte si lekársku pomoc/opatrenie.

(P333+P313)

▼Skladovanie:

Skladujte uzamknuté. (P405)



Podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení SI 2019/758 a SI 2020/1577

Likvidácia:

Obsah/kontajner zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.
(P501)

▼ Nebezpečné **látky:**

Roztok siričitanu draselného
45% 2,2'-oxydietanol

hydrochinón

Dodatočné označenie:

Neuplatňuje sa.

2.3. Iné nebezpečenstvá

▼**Dalšie upozornenia:**

Táto zmes/výrobok neobsahuje žiadne látky o ktorých je známe, že spĺňajú kritériá klasifikácie PBT a vPvB. Tento výrobok neobsahuje žiadne látky považované za endokrinné disruptory v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ČASŤ 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Neuplatňuje sa. Tento výrobok je zmes.

3.2. Zmesi

Výrobok/prísada	Identifikátory	% hm.	Klasifikácia	Poznámka
Roztok siričitanu draselného 45%	Číslo CAS: 10117-38-1 Číslo ES: 233-321-1 UK-REACH: Index č:	10-15%		
2,2'-oxydietanol	Číslo CAS: 111-46-6 Číslo ES: 203-872-2 UK-REACH: Indexové číslo: 603-140-00-6	1-3%	Akútna toxicita. 4, H302	
hydrochinón	Číslo CAS: 123-31-9 Číslo ES: 204-617-8 UK-REACH: Indexové číslo: 604-005-00-4	1-3%	Akútna toxicita. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Akútne vodné prostredie 1, H400 (M=10) Chronické vodné prostredie 1, H410 (M=1) Chronické vodné prostredie 2, H411	
Pentahydrát bórxu	Číslo CAS: 12179-04-3 Číslo ES: 601-808-1 UK-REACH: Indexové číslo: 005-011-00-4	1-3%	Podráždenie očí. 2, H319 Repr. 1B, H360 (SCL: 6,50 %)	[5]
Hydroxid draselný 45%	Číslo CAS: 1310-58-3 Číslo ES: 215-181-3 UK-REACH: Indexové číslo: 019-002-00-8	<1%	Stretol sa. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Poškodenie očí. 1, H318	



Podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení SI 2019/758 a SI 2020/1577

bromid sodný	Číslo CAS: 7647-15-6 Číslo ES: 231-599-9 UK-REACH:	<1%		
--------------	---	-----	--	--

	Index č:			
Dissolvine H-40	Číslo CAS: 139-89-9 Číslo ES: 205-381-9 UK-REACH: Index č:	<1%	Akútna toxicita. 4, H302 Poškodenie očí. 1, H318	
Dimezone S	Číslo CAS: 13047-13-7 Číslo ES: 235-920-3 UK-REACH: Index č:	<0.1%	Akútna toxicita. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	

Úplné znenie H-viet nájdete v časti 16. Expozičné limity pri práci sú uvedené v oddiele 8, ak sú k dispozícii.

Ďalšie informácie

[5] Látka je zaradená do zoznamu kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC).

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:
službu.

V prípade nehody: Kontaktujte lekára alebo nehodovú

oddelenie - vezmite si etiketu alebo túto kartu bezpečnostných údajov. V prípade pochybností o stave zranenej osoby alebo ak príznaky pretrvávajú, kontaktujte lekára. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte vodu alebo iný nápoj.

Inhalácia:

Pri dýchacích ťažkostiach alebo podráždení dýchacích ciest: vyveďte osobu na čerstvý vzduch a zostaňte s ňou.

Styk s pokožkou:

Okamžite opláchnite pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev. V prípade výskytu príznakov alebo v prípade ekzému či iných kožných ochorení vyhľadajte lekársku pomoc.

▼ **Kontakt s**

očami: Ak sa dostane do očí: Pri zasiahnutí očí: Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody alebo izotonickéj vody (20-30 °C) po dobu najmenej 5 minút a pokračujte, kým podráždenie neprestane. Odstráňte kontaktné šošovky.

Uistite sa, že ste prepláchli horné a dolné viečka. Ak podráždenie pretrváva, kontaktujte lekára. Vo výplachu pokračujte aj počas prepravy.

Požitie:

Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa. Ak dôjde k vracaniu, držte hlavu nízko, aby sa obsah žalúdka nedostal do pľúc. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Burns:

Neuplatňuje sa.



Podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení SI 2019/758 a SI 2020/1577

4.2. ▼ Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Najdôležitejšie známe príznaky a účinky sú opísané v označení (pozri časť 2.2 a časť 11.)

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Ak je vystavená alebo znepokojená:

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/opatrenie.

Informácie pre zdravotníkov

Prineste si túto kartu bezpečnostných údajov alebo štítok od tohto výrobku.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. ▼Hasiace prostriedky

Používajte hasiace opatrenia, ktoré sú primerané miestnym podmienkam a okolitému prostrediu.

Nezaznamenali sa žiadne neobvyklé nebezpečenstvá požiaru alebo výbuchu

5.2. ▼ Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi

V prípade požiaru sú nekompatibilné materiály silné oxidačné činidlá a silné kyseliny.

Nebezpečné produkty rozkladu sú: Oxidy síry a oxidy dusíka (NOx)

5.3. Rady pre hasičov

Používajte autonómny dýchací prístroj a ochranný odev, aby ste zabránili kontaktu s ním.

Pri priamej expozícii kontaktujte Národnú informačnú službu o jedoch (volajte 111, 24 h služba), aby ste získali ďalšie rady.

Kód Hazchem: Žiadne

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. ▼ Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nepoužívajte nepotrebný personál. Používajte ochranné prostriedky a oblečenie odporúčané v oddiele 8.

Vyhňte sa priamemu kontaktu s rozliatymi látkami.

Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch. Kontaminované priestory môžu byť klzké.

6.2. Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa životného prostredia

Zabráňte vniknutiu výrobku do kanalizácie, vodných tokov alebo na zem.

Zabráňte vypúšťaniu do jazier, potokov, kanalizácie atď. V prípade úniku do okolia kontaktujte miestne úrady životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na izoláciu a čistenie

Rozliaty materiál zachyťte a pozbierajte pomocou nehorľavého absorpčného materiálu, napr. piesku, zeminy, vermikulitu alebo diatomitickej zeminy, a umiestnite do kontajnera na likvidáciu v súlade s miestnymi predpismi.

Ak je to možné, čistenie by sa malo vykonávať bežnými čistiacimi prostriedkami. Vyhňte sa používaniu rozpúšťadiel.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácie o osobnej ochrane nájdete v časti 8 "Kontroly expozície/osobná ochrana".

Informácie o manipulácii s odpadom nájdete v časti 13 "Pokyny pre zneškodňovanie".

ODDIEL 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečnú manipuláciu

Pred použitím si vyžiadajte špeciálne pokyny. nemanipulujte s ním, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Tento materiál sa nesmie dostať do kontaktu s očami. Neochutnávajte ani neprehĺtajte. Zabráňte kontaktu s pokožkou a odevom. Zabráňte dlhodobému pôsobeniu. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčite. Zabezpečte primerané vetranie. Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky. Po manipulácii si dôkladne umyte ruky.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akýchkoľvek nekompatibilití

Otvorené nádoby sa musia starostlivo uzavrieť a uchovávať vo vzpriamenej polohe, aby sa zabránilo ich úniku.

Odporúčaný materiál na skladovanie: Uchovávať len v pôvodnom obale. **Teplota skladovania:** Suché, chladné a dobre vetrané **Nekompatibilné materiály:** Silné oxidačné činidlá

7.3. Špecifické konečné použitie (použitia)

Tento výrobok by sa mal používať len na aplikácie uvedené v časti 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície pri práci 2,2'-oxydientanol

Limit dlhodobej expozície (8 hodín) (ppm): 23

Limit dlhodobej expozície (8 hodín) (mg/m³): 101

hydrochinón

Limit dlhodobej expozície (8 hodín) (mg/m³): 0,5

Hydroxid draselný 45%

Krátkodobý expozičný limit (15 minút) (mg/m³): 2

Nariadenia o kontrole látok nebezpečných pre zdravie z roku 2002. SI 2002/2677 The Stationery Office 2002.

EH40/2005 Expozičné limity na pracovisku (štvrté vydanie 2020).

DNEL

2,2'-oxydientanol

Trvanie:	Cesta expozície:	DNEL:
Dlhodobé - Systémové účinky - Všeobecná populácia	Dermálne	21 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobé - systémové účinky - pracovníci	Dermálne	43 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobé - lokálne účinky - obyvateľstvo	Inhalácia	12 mg/m ³
Dlhodobé - lokálne účinky - pracovníci	Inhalácia	60 mg/m ³
Dlhodobé - Systémové účinky - Všeobecná populácia	Inhalácia	12 mg/m ³
Dlhodobé - systémové účinky - pracovníci	Inhalácia	44 mg/m ³

Dissolvine H-40

Trvanie:	Cesta expozície:	DNEL:
----------	------------------	-------



Podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení SI 2019/758 a SI 2020/1577

Dlhodobé - lokálne účinky - obyvateľstvo	Inhalácia	2,5 mg/m ³
--	-----------	-----------------------

Dlhodobé - lokálne účinky - pracovníci	Inhalácia	10 mg/m ³
Dlhodobé - Systémové účinky - Všeobecná populácia	Inhalácia	22 mg/m ³
Dlhodobé - systémové účinky - pracovníci	Inhalácia	88 mg/m ³
Dlhodobé - Systémové účinky - Všeobecná populácia	Ústne	12 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

hydrochinón

Trvanie:	Cesta expozície:	DNEL:
Dlhodobé - Systémové účinky - Všeobecná populácia	Dermálne	1,66 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobé - systémové účinky - pracovníci	Dermálne	3,33 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobé - Systémové účinky - Všeobecná populácia	Inhalácia	1,05 mg/m ³
Dlhodobé - systémové účinky - pracovníci	Inhalácia	2,1 mg/m ³
Dlhodobé - Systémové účinky - Všeobecná populácia	Ústne	600 µg/kg telesnej hmotnosti/deň

Hydroxid draselný 45%

Trvanie:	Cesta expozície:	DNEL:
Dlhodobé - lokálne účinky - obyvateľstvo	Inhalácia	1 mg/m ³
Dlhodobé - lokálne účinky - pracovníci	Inhalácia	1 mg/m ³

Roztok siričitanu draselného 45%

Trvanie:	Cesta expozície:	DNEL:
Dlhodobé - Systémové účinky - Všeobecná populácia	Inhalácia	111 mg/m ³
Dlhodobé - systémové účinky - pracovníci	Inhalácia	374 mg/m ³
Dlhodobé - Systémové účinky - Všeobecná populácia	Ústne	14 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

bromid sodný

Trvanie:	Cesta expozície:	DNEL:
Dlhodobé - Systémové účinky - Všeobecná populácia	Dermálne	25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobé - systémové účinky - pracovníci	Dermálne	70 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobé - Systémové účinky - Všeobecná populácia	Inhalácia	870 µg/m ³
Dlhodobé - systémové účinky - pracovníci	Inhalácia	4,93 mg/m ³
Dlhodobé - Systémové účinky - Všeobecná populácia	Ústne	500 µg/kg telesnej hmotnosti/deň

PNEC

2,2'-oxydietanol

Cesta expozície:	Trvanie expozície:	PNEC:
Sladkovodné		10 mg/l
Sladkovodný sediment		20,9 mg/kg



Podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení SI 2019/758 a SI 2020/1577

Prerušované vypúšťanie (sladká voda)		10 mg/l
Morská voda		1 mg/l
Morský vodný sediment		2,09 mg/kg
Čistiareň odpadových vôd		199,5 mg/l
Pôda		1,53 mg/kg

Dissolvine H-40

Cesta expozície:	Trvanie expozície:	PNEC:
Sladkovodné		256 µg/l
Sladkovodný sediment		922 µg/kg
Prerušované vypúšťanie (sladká voda)		1 mg/l
Prerušované uvoľňovanie (morská voda)		100 µg/l
Morská voda		25,6 µg/l
Morský vodný sediment		92,2 µg/kg
Čistiareň odpadových vôd		5,89 mg/l
Pôda		184 µg/kg

hydrochinón

Cesta expozície:	Trvanie expozície:	PNEC:
Sladkovodné		570 ng/l
Sladkovodný sediment		4,9 µg/kg
Prerušované vypúšťanie (sladká voda)		1,34 µg/l
Morská voda		57 ng/l
Morský vodný sediment		490 ng/kg
Čistiareň odpadových vôd		710 µg/l
Pôda		640 ng/kg

Roztok siričitanu draselného 45%

Cesta expozície:	Trvanie expozície:	PNEC:
Sladkovodné		1,67 mg/l
Morská voda		170 µg/l
Čistiareň odpadových vôd		125,5 mg/l

bromid sodný

Cesta expozície:	Trvanie expozície:	PNEC:
Sladkovodné		56 µg/l
Prerušované vypúšťanie (sladká voda)		4,4 mg/l
Prerušované uvoľňovanie (morská voda)		440 µg/l
Morská voda		5,6 µg/l
Predátori		33,33 mg/kg
Čistiareň odpadových vôd		100 mg/l
Pôda		10 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Malo by sa používať dobré vetranie (zvyčajne 10 výmen vzduchu za hodinu). Miera vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Ak je to vhodné, použite technologické kryty, lokálne odsávacie vetranie alebo iné technické kontrolné opatrenia na udržiavanie úrovni v ovzduší pod odporúčanými expozičnými limitmi.

Dodržiavanie daných limitných hodnôt expozície na pracovisku by sa malo pravidelne kontrolovať.

Všeobecné odporúčania:

Fajčenie, pitie a konzumácia potravín nie sú povolené

Scenáre vystavenia:

v pracovnej oblasti.

Pre tento projekt nie sú implementované žiadne expozičné scenáre.

Expozičné limity:

výrobok.

Profesionálni používatelia podliehajú zákonom stanoveným maximálnym koncentráciám pre pracovnú expozíciu. Pozri vyššie uvedené limitné hodnoty hygieny práce.

Vhodné technické opatrenia:

Necirkulujte výstupný vzduch, ktorý obsahuje tieto látky. Tvorba výparov sa musí udržiavať na minimálnej úrovni a pod aktuálnymi limitnými hodnotami (pozri vyššie). Odporúča sa inštalácia lokálneho odsávacieho systému, ak nie je bežné prúdenie vzduchu v pracovnej miestnosti dostatočné. Zabezpečte, aby boli očné a núdzové sprchy zreteľne označené.

Počas používania výrobku dodržiavajte štandardné bezpečnostné opatrenia. Zabráňte vdychovaniu výparov.

Hygienické opatrenia:

vyperte ho.

Pred opätovným použitím si vyzlečte kontaminovaný odev a

Opatrenia na zabránenie expozícii životného prostredia:


V blízkosti pracoviska uchovávajúce tlmivé materiály. Ak je to možné, zachytávajúce rozliaty materiál počas práce.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky


Všeobecne:

Používajte len ochranné prostriedky


označené UKCA. **Dýchacie prístroje:**

Typ	Trieda	Farba	Normy	
SL	P3	Biela	EN149	


Ochrana pokožky:

Odporúčané stránky	Typ/kategória	Normy	
Mali by ste nosiť vyhradený pracovný odev.	-	-	

Ochrana rúk:

Materiál	Hrúbka rukavíc (mm)	Čas prelomu (min.)	Normy	
Rukavice	-	-	EN374	

Ochrana očí:

Typ	Normy	
Ochranné okuliare s bočnými štítkami.	SK166	



Podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení SI 2019/758 a SI 2020/1577

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav:	Kvapalný
▼ Farba:	Číry
▼ Prahová hodnota zápachu:	Amin, Amin, Amin, Amin, Amin, Amin, Amin, Amin.
▼ pH:	9.6
▼ Hustota (g/cm ³):	-
▼ Relatívna hustota:	1.07
▼ Kinematická viskozita:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Dynamická viskozita:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Vlastnosti častíc:	Neuplatňuje sa - výrobok je kvapalný

Fázové zmeny

Teplota topenia/teplota tuhnutia (°C):	Neuplatňuje sa - výrobok je kvapalný
Bod mäknutia/rozsah (vosky a pasty) (°C):	Nevzťahuje sa na kvapaliny.
Bod varu (°C):	100
▼ Tlak pár:	18 mmHg
Relatívna hustota pár:	0.6
Teplota rozkladu (°C):	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Údaje o nebezpečenstve požiaru a výbuchu

Bod vzplanutia (°C):	Neuplatňuje sa
Horľavosť (°C):	Materiál nie je horľavý.
Teplota samovznietenia (°C):	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Dolný a horný limit výbušnosti (% obj.):	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Rozpustnosť

Rozpustnosť vo vode:	Úplne rozpustný
koeficient n-oktanol/voda (LogKow):	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Rozpustnosť v tuku (g/l):	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

9.2. Ďalšie informácie

Citlivosť na šok:	Nie
Trieda výbuchu prachu:	St0 (bez výbušnosti)
Rýchlosť odparovania (n-butylacetát = 100):	Žiadne dostupné údaje
▼ Oxidačné vlastnosti:	Neuplatňuje sa.
Ostatné fyzikálne a chemické parametre:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. ▼Reaktivita

Tento výrobok je stabilný a nereaktívny za bežných podmienok používania, skladovania a prepravy.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stabilný za podmienok uvedených v časti 7 "Manipulácia a skladovanie".

10.3. ▼Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečná polymerizácia sa nevyskytuje.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Mechanické vplyvy (napr. náraz, tlak, náraz, trenie). Oheň, iskry alebo iné zdroje vznietenia. Uchovávajúte mimo dosahu tepla.

Nekompatibilný so silnými kyselinami, ktoré môžu uvoľňovať oxid siričitý.

10.5. Nekompatibilné

materiály Silné oxidačné

činitele Silné kyseliny

Nekompatibilný so silnými kyselinami, ktoré môžu uvoľňovať oxid siričitý.

10.6. ▼ Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: Oxidy síry a oxidy dusíka (NO_x)

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti, ako sú vymedzené v nariadení (ES) č. 1272/2008 v znení zachovanom a zmenenom v právnych predpisoch Spojeného kráľovstva

▼Akútna toxicita

Dlhodobé vdychovanie môže byť škodlivé. Dlhodobá expozícia môže spôsobiť chronické účinky.

Korózia/podráždenie pokožky

Dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť dočasné podráždenie.

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

▼Senzibilizácia dýchacích ciest

Nepôsobí senzibilizujúco na dýchacie cesty.

Senzibilizácia kože

Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita v zárodočných bunkách

Podozrenie, že spôsobuje genetické defekty.

Karcinogenita

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

▼ Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

▼STOT-jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

▼STOT - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov (centrálny nervový systém, obličky, krv, pečeň) pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.

Nebezpečenstvo aspirácie

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

▼Dlhodobé účinky

Karcinogénne účinky: Tento výrobok obsahuje látky, ktoré sa považujú za karcinogénne alebo je dokázané, že sú karcinogénne. Karcinogénne účinky sa môžu prejaviť po expozícii vdýchnutím, kontaktom s pokožkou alebo požitím.

Dráždivé účinky: Tento výrobok obsahuje látky, ktoré môžu spôsobiť podráždenie pokožky, očí alebo pľúc. Expozícia môže mať za následok zvýšený potenciál absorpcie iných nebezpečných látok v mieste expozície.

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Táto zmes/výrobok neobsahuje žiadne látky, o ktorých je známe, že majú vlastnosti narúšajúce hormóny vo vzťahu k zdraviu.

▼Ďalšie informácie

IARC klasifikovala hydrochinón ako karcinogén skupiny 3.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami. (hydrochinón (Cas 123-31-9)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Ľahko biologicky odbúrateľné

12.3. Bioakumulačný potenciál

Parciálny koeficient n-oktanol/voda (log/Kow) pre hydrochinón 0,59

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5. ▼Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

Táto zmes/výrobok neobsahuje žiadne látky, o ktorých je známe, že spĺňajú kritériá klasifikácie PBT a vPvB.

12.6. ▼ Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Od tejto zložky sa neočakávajú žiadne iné nepriaznivé účinky na životné prostredie (napr. poškodzovanie ozónovej vrstvy, potenciál fotochemickej tvorby ozónu, endokrinné poruchy, potenciál globálneho varovania).

12.7. Iné nežiaduce účinky

Tento výrobok obsahuje látky, ktoré sú toxické pre životné prostredie. Môže mať nepriaznivé účinky na vodné organizmy.

Tento výrobok obsahuje látky, ktoré môžu mať nepriaznivé dlhodobé účinky na vodné prostredie.

ODDIEL 13: ÚVAHY O LIKVIDÁCII

Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu: S nevyčistenými nádobami zaobchádzajte ako so samotným výrobkom.

Na výrobok sa vzťahujú predpisy o nebezpečnom odpade.

HP 7 - Karcinogénny

HP 11 - Mutagénny

HP 14 - Ekotoxický

Obsah/kontajner zlikvidujte v schválenom zariadení na likvidáciu odpadu.

Nariadenie (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014 o odpadoch v znení zachovanom a zmenenom v právnych predpisoch Spojeného kráľovstva.

Kód EWC

Neuplatňuje sa.

Špecifické označovanie

Kontaminované balenie

Obaly obsahujúce zvyšky výrobku sa musia zlikvidovať podobne ako výrobok.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O PREPRAVE

	14.1 UN / ID	14.2 Správny prepravný názov OSN	14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti	14.4 PG*	14.5 Env**	Ďalšie informácie:
ADR	-	Nie je regulovaný ako vstup nebezpečného tovaru		-	Áno	Ďalšie informácie nájdete nižšie.
IMDG	-	Nie je regulovaný ako vstup nebezpečného tovaru		-	Áno	Ďalšie informácie nájdete nižšie.
IATA	-	Nie je regulovaný ako vstup nebezpečného tovaru		-	Áno	Ďalšie informácie nájdete nižšie.

* Baliaca skupina

** Ohrozenie životného prostredia

▼Dodatočné informácie

Nie je nebezpečný tovar podľa ADR, IATA a IMDG. Kód
Hazchem: Žiadny

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa

Neuplatňuje sa.

14.7. Národná hromadná doprava podľa nástrojov IMO

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne predpisy/legislatíva špecifické pre látku alebo zmes

Obmedzenia pre aplikáciu:

Osoby mladšie ako 18 rokov nesmú byť vystavené tomuto výrobku.

Tehotné ženy a dojčiace ženy nesmú byť vystavené pôsobeniu tohto výrobku. Musí sa zvážiť riziko a prípadné technické opatrenia alebo konštrukcia pracoviska potrebné na vylúčenie expozície.

Požiadavky na špecifické vzdelávanie: Žiadne špecifické požiadavky.



Podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení SI 2019/758 a SI 2020/1577

▼ SEVESO - **Kategória / nebezpečné** E1 - ENVIRONMENTÁLNE NEBEZPEČENSTVO, Kvalifikované množstvo

látky: 200 ton	(nižšia úroveň): (vyššia úroveň): 100 ton / (vyššia úroveň):
▼Dodatočné informácie:	Upozornenie na hmat.
Zdroje:	Predpisy o riadení bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci z roku 1999. Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci atď. Zákona z roku 1974 z roku 2013. Nariadenia o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií (COMAH) z roku 2015. Nariadenie (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014 o odpadoch v znení zachovanom a zmenenom v právnych predpisoch Spojeného kráľovstva. Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP) v znení zachovanom a zmenenom v právnych predpisoch Spojeného kráľovstva. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení zmien a doplnení v právnych predpisoch Spojeného kráľovstva.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie

ODDIEL 16: OSTATNÉ INFORMÁCIE

Úplné znenie H-viet, ako je uvedené v oddiele 3

H290, Môže byť korozívny pre kovy.
H302, Škodlivý pri požití.
H314, Spôsobuje vážne popáleniny kože a poškodenie očí. H315, Spôsobuje podráždenie pokožky.
H317, Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.
H318, Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319, Spôsobuje vážne podráždenie očí. H335, Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H341, podozrenie na spôsobenie genetických chýb. H351, Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H360, Môže poškodiť plodnosť alebo nenarodené dieťa. H400, Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410, Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami. H411, Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

▼ Úplné znenie identifikovaných použití uvedených v oddiele 1

LCS "C" = spotrebiteľské použitie: Súkromné domácnosti (= široká verejnosť = spotrebiteľia) PROC 19 = Ručné miešanie s intímny kontaktom a k dispozícii sú len OOPP

Skratky a akronymy

ADN = európske ustanovenia o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách



Podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení SI 2019/758 a SI 2020/1577

ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru

ATE = odhad akútnej toxicity BCF

= biokoncentračný faktor CAS =

Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne (európska zhoda)

CLP = nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení [nariadenie (ES) č. 1272/2008]

CSA = hodnotenie chemickej
bezpečnosti CSR = správa o chemickej
bezpečnosti
DMEL = odvodená minimálna úroveň
účinku DNEL = odvodená úroveň bez
účinku
EINECS = Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok ES =
expozičný scenár
Výstražné upozornenie EUH = výstražné upozornenie
špecifické pre nariadenie CLP EuPCS = Európsky
systém kategorizácie výrobkov EWC = Európsky
katalóg odpadov
GHS = Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických
látok IARC = Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC)
IATA = Medzinárodná asociácia leteckej
dopravy IBC = kontajner na voľne ložené látky
IMDG = medzinárodný námorný nebezpečný tovar
LogPow = logaritmus rozdeľovacieho koeficientu oktanol/voda
MARPOL = Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí z roku 1973 v znení
protokolu z roku 1978. ("Marpol" = znečisťovanie morí)
OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj PBT =
perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC = predpokladaná koncentrácia bez účinku
RID = Predpisy o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru RRN =
Registračné číslo REACH
SCL = špecifický koncentračný limit
SVHC = látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
STOT-RE = špecifická toxicita pre cieľové orgány - opakovaná
expozícia STOT-SE = špecifická toxicita pre cieľové orgány -
jednorazová expozícia TWA = časovo vážený priemer
OSN = Organizácia Spojených národov
UVBC = neznáme alebo premenlivé zloženie, komplexné reakčné produkty alebo biologické
materiály VOC = prchavá organická zlúčenina
vPvB = veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

Ďalšie informácie

Klasifikácia látky/zmesi z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie je v súlade s výpočtovými
metódami uvedenými v nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ktoré bolo zachované a zmenené a
doplnené v právnych predpisoch Spojeného kráľovstva.
Klasifikácia látky/zmesi z hľadiska nebezpečnosti pre životné prostredie je v súlade s
výpočtovými metódami uvedenými v nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ktoré bolo
zachované a zmenené a doplnené v právnych predpisoch Spojeného kráľovstva.

Karta bezpečnostných údajov je overená

Overené spoločnosťou Photo Systems
Inc./cf

Iné

Zmena (v pomere k poslednej podstatnej zmene (prvá šifra vo verzii SDS, pozri časť 1)) je
označená modrým trojuholníkom.
Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sa vzťahujú len na tento konkrétny výrobok
(uvedený v oddiele 1) a nemusia byť správne pre použitie s inými chemikáliami/výrobkami.
Túto kartu bezpečnostných údajov sa odporúča odovzdať skutočnému používateľovi výrobku.
Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov nemožno použiť ako špecifikáciu výrobku.



Podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení SI 2019/758 a SI 2020/1577

VYHLÁ
SENIE:
Infor
mácie
obsia
hnuté
v tejto
karte
bezpe
čnosť
ných
údajov
v sú
podľa
našich
najlep
ších
vedo
mostí
a
skúse
ností v
čase
uverej
nenia
správ
ne.
Nepos
kytuje
sa
však
žiadna
záruk
a
týkajú
ca sa
presn
osti
týchto
údajov
v
alebo
výsled
kov,
ktoré
sa
dosia
hnu
ich
použit
ím. Je



Podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení SI 2019/758 a SI 2020/1577

je povinnosťou používateľa zabezpečiť správne používanie, skladovanie a likvidáciu týchto materiálov, aby sa zabezpečila bezpečnosť a zdravie používateľa a ochrana životného prostredia.
Jazyk krajiny: GB-en