



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

Dôležité informácie *** Táto karta bezpečnostných údajov je autorizovaná spoločnosťou HP iba pre originálne produkty spoločnosti HP. Akékoľvek neoprávnené použitie tejto karty bezpečnostných údajov je prísne zakázané a môže viesť k právnomu konaniu spoločnosti HP. ***

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi CP818Series
Registračné číslo -
UFI K25C-NXXY-R30G-W7F8
Synonymá HP HDR230 Light Cyan Scitex Ink Cartridge
Dátum vydania 04-15-2015
Číslo verzie 11
Dátum revízie 04-22-2021
Dátum nahradenia 12-04-2020

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

Identifikované použitia Atramentová tlač
Použitia, ktoré sa neodporúčajú Žiadne nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HP Inc Slovakia, s.r.o.
Galvaniho 7, 4th floor
Bratislava 22, Slovakia 820 04

Telefónne číslo +421-257-52-9570

HP Inc. Linka o vplyve na zdravie

(Bezplatne v rámci USA) 1-800-457-4209
(Priamo) 1-760-710-0048

HP Inc. Linka starostlivosti o zákazníkov

(Bezplatne v rámci USA) 1-800-474-6836
(Priamo) 1-208-323-2551

Email: hpcustomer.inquiries@hp.com

1.4 Emergency telephone numbers +421, 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

Nebezpečnosť pre zdravie

Poleptanie kože/podráždenie kože Kategória 2
Kožná senzibilizácia Kategória 1

Reprodukčná toxicita (plodnosť, nenarodené dieťa) Kategória 2

H315 - Dráždi kožu.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H361fd - Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečné pre vodné prostredie, dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie Kategória 2

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení

Obsahuje: 2-Fenoxyetylakrylát, Difeny(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfínoxid, Hliník, Tris(N-hydroxy-N-nitrosobenzenaminato-O,O')-

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Pozor

Výstražné upozornenia

H315
H317
H361fd
H411

Dráždi kožu.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia

P280
P260
P201
P270
P264
P272
P273

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.
Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Odozva

P302 + P352
P333 + P313

P308 + P313
P312
P391
P362

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
AK dôjde k expozícii alebo ak sa to týka: zaistite si lekársku pomoc/radu.
Pokiaľ sa necítite dobre, volajte TOXIKOLOGICKE STREDISKO/pohotovostného lekára/lekára.
Zozbierajte uniknutý produkt.
Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Skladovanie

P405

Uchovávajte uzamknuté.

Zneškodňovanie

P501

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

Doplňujúce informácie na označení

Žiadne.

2.3. Iná nebezpečnosť

Klasifikácia tejto zmesi ako reprodukčnej kategórie 2 (H361) je založená na harmonizovanej klasifikácii difenyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfínoxidu, ako je uvedené v prílohe VI k nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Najnovšie údaje zo skúšok difenyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfínoxidu predložené v dokumentácii EU REACH naznačujú, že klasifikácia ako reprodukčná kategória 1B (H360) je vhodnejšia. To by viedlo k klasifikácii zmesi ako reprodukčnej kategórie 1B (H360).

Hlavný registrujúci aktualizoval dokumentáciu k nariadeniu REACH a požiadal švédsky orgán, aby začal proces zmeny a doplnenia harmonizovanej klasifikácie. Táto KBÚ bola aktualizovaná podľa pokynov Švédskej chemickej agentúry. Medzi možné spôsoby vystavenia sa tomuto produktu patrí kontakt s pokožkou a očami, požitie a vdýchnutie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
2-Fenoxyetylakrylát	<25	48145-04-6 256-360-6	01-2119980532-35-XXXX	-	
Klasifikácia:	Skin Sens. 1A;H317, Repr. 2;H361d, Aquatic Chronic 2;H411				
Oxybis(metyl-2,1-etándiyl) diakrylát	<25	57472-68-1 260-754-3	01-2119484629-21-XXXX	-	
Klasifikácia:	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318				
Glycerol, propoxylované estery s kyselinou akrylovou	<15	52408-84-1 500-114-5	01-2119487948-12-XXXX	-	
Klasifikácia:	Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319				

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Propylidynetrimetanol, etoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou Klasifikácia: Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318	<15	28961-43-5 -	-	-	
Dodecylakrylát Klasifikácia: Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411	<10	2156-97-0 218-463-4	01-2119976296-23-XXXX	-	
1,6-hexanediylester kyseliny 2-propénovej, polymér s disubstituovaným alkánom Klasifikácia: Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319	<5	67906-98-3 -	-	-	
Difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfínoxid Klasifikácia: Skin Sens. 1B;H317, Repr. 2;H361fd, Aquatic Chronic 2;H411	<5	75980-60-8 278-355-8	01-2119972295-29-XXXX	015-203-00-X	
Fenyl, bis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfínoxid Klasifikácia: Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 4;H413	<2.5	162881-26-7 423-340-5	01-2119489401-38-XXXX	015-189-00-5	
1,6-Hexanediol diacrylate Klasifikácia: Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319	<1	13048-33-4 235-921-9	01-2119484737-22-XXXX	607-109-00-8	
Hliník, Tris(N-hydroxy-N-nitrosobenzenamina to-O,O')- Klasifikácia: Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 1;H410	<0.1	15305-07-4 239-341-7	01-2120258413-59-XXXX	-	

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné informácie Nie je k dispozícii.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Inhalácia** Vyveďte na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, poskytnite lekársku pomoc.
- Kontakt s kožou** Dôkladne umyte postihnuté miesta jemným mydlom a vodou. Ak dráždivý účinok neprestáva, privolajte lekársku pomoc.
- Kontakt s očami** Netrite si oči. Okamžite preplachujte veľkým množstvom čistej teplej vody (slabý prúd) aspoň 15 minút alebo až do odstránenia častôčiek. Ak dráždivý účinok neprestáva, privolajte lekársku pomoc.
- Požitie** V prípade prehltnutia materiálu ihneď vyhľadajte lekársku pomoc alebo radu. Nevyvolávajte zvracanie. Nikdy nepodávajte nič orálne osobe, ktorá je v bezvedomí.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Nie je k dispozícii.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia Nie je k dispozícii.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Hlavné riziká požiaru Nie je k dispozícii.

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** Suchý prášok. Oxid uhličitý (CO₂). Voda môže byť neúčinná.
- Nevhodné hasiace prostriedky** Voda môže byť neúčinná. Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi Nie je k dispozícii.

5.3. Rady pre požiarnikov

- Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov** Nie je k dispozícii.
- Osobitné protipožiarne postupy** Zabráňte odtečeniu uniknutého materiálu do zberných kanálov, ktoré ústia do vodných tokov

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál	Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál.
Pre pohotovostný personál	Nie je k dispozícii.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Pozrite tiež časť 13, Pokyny pre likvidáciu

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie Použite na absorbovanie látky nehorľavý materiál, napríklad vermikulit, piesok alebo zeminu, a umiestnite ju do nádoby na neskoršiu likvidáciu.

6.4. Odkaz na iné oddiely Nie je k dispozícii.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility Nevystavujte pôsobeniu nadmerného tepla alebo chladu. Skladujte na mieste chránenom pred priamym slnečným svetlom. Materiál neuskladňujte a nemanipulujte s ním v blízkosti otvoreného ohňa, tepla ani iných zdrojov vznietenia. Na prepravu a skladovanie sa odporúča použiť nádoby z matného polyetylénu s vysokou hustotou (HDPE).

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí Neudávajú sa žiadne medzné hodnoty expozície pre prísadu (prísady).

Biologické medzné hodnoty Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

Odporúčané monitorovacie postupy Nie je k dispozícii.

Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
1,6-Hexanediol diacrylate (CAS 13048-33-4)	Pracovníci	Dermálny	2.77 mg/kg	Systémová dlhodobá
		Inhalácia	24.48 mg/m ³	Systémová dlhodobá
	Spotrebitelia	Dermálny	1.66 mg/kg	Systémová dlhodobá
		Inhalácia	7.24 mg/m ³	Systémová dlhodobá
		Orálna	2.08 mg/kg	Systémová dlhodobá
2-Fenoxyetylakrylát (CAS 48145-04-6)	Pracovníci	Dermálny	1.5 mg/kg	Systémová dlhodobá
		Inhalácia	77 mg/m ³	Lokálna dlhodobá
		Inhalácia	10 mg/m ³	Systémová dlhodobá
Difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfínoxid (CAS 75980-60-8)	Pracovníci	Dermálny	0.233 mg/kg	Systémová dlhodobá
		Inhalácia	0.822 mg/m ³	Systémová dlhodobá
Dodecylakrylát (CAS 2156-97-0)	Pracovníci	Dermálny	138.9 mg/kg	Systémová dlhodobá
		Inhalácia	97.9 mg/m ³	Systémová dlhodobá
Fenyl, bis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfínoxid (CAS 162881-26-7)	Pracovníci	Dermálny	3.3 mg/kg	Systémová dlhodobá
		Dermálny	3.3 mg/kg	Systémové krátkodobé
		Inhalácia	7.8 mg/m ³	Systemic short term
Glycerol, propoxylované estery s kyselinou akrylovou (CAS 52408-84-1)	Pracovníci	Inhalácia	7.8 mg/m ³	Systémová dlhodobá
		Dermálny	1.92 mg/kg	Systémová dlhodobá
		Inhalácia	3.7 mg/m ³	Systémová dlhodobá
Oxybis(metyl-2,1-etándiyl) diakrylát (CAS 57472-68-1)	Pracovníci	Dermálny	2.77 mg/kg	Systémová dlhodobá
		Inhalácia	24.48 mg/m ³	Systémové krátkodobé

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
1,6-Hexanediol diacrylate (CAS 13048-33-4)	Neuplatňuje sa	Morská voda	0.00015 mg/l	
		Pôda	0.00397 mg/kg	
		Sediment	0.0243 mg/kg	Sladká voda
		Sediment	0.00243 mg/kg	Morská voda
		Sladká voda	0.0015 mg/l	

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
2-Fenoxyetylakrylát (CAS 48145-04-6)	Neuplatňuje sa	STP	2.7 mg/l	Čistička odpadových vôd
		Morská voda	0.0002 mg/l	
		Periodicky	0.0121 mg/l	Uvoľňuje
		Pôda	0.006 mg/kg	
		Sediment	0.02 mg/kg	Sladká voda
		Sediment	0.002 mg/kg	Morská voda
		Sladká voda	0.002 mg/l	
		STP	1.77 mg/l	Čistička odpadových vôd
Difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfínoxid (CAS 75980-60-8)	Neuplatňuje sa	Morská voda	0.0005353 mg/l	
		Periodicky	0.0353 mg/l	Uvoľňuje
		Pôda	0.0557 mg/kg	
		Sediment	0.29 mg/kg	Sladká voda
		Sediment	0.029 mg/kg	Morská voda
		Sladká voda	0.00353 mg/l	
		Morská voda	0.05 mg/l	
		Periodicky	0.52 mg/l	Uvoľňuje
Dodecylakrylát (CAS 2156-97-0)	Neuplatňuje sa	Pôda	248.09 mg/kg	
		Sediment	1245.42 mg/kg	Sladká voda
		Sediment	124.54 mg/kg	Morská voda
		Sladká voda	0.495 mg/l	
		STP	1000 mg/l	Čistička odpadových vôd
		Morská voda	0.8 mg/l	
		Periodicky	0.8 mg/l	Uvoľňuje
		Sladká voda	0.8 mg/l	
Fenyl, bis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfínoxid (CAS 162881-26-7)	Neuplatňuje sa	STP	1 mg/l	Čistička odpadových vôd
		Morská voda	0.01697 mg/kg	
		Periodicky	0.0574 mg/l	Uvoľňuje
		Pôda	0.00111 mg/kg	
Glycerol, propoxylované estery s kyselinou akrylovou (CAS 52408-84-1)	Neuplatňuje sa	Sediment	0.001697 mg/kg	Morská voda
		Sladká voda	0.00574 mg/l	
		STP	10 mg/l	Čistička odpadových vôd
		Morská voda	0.00034 mg/l	
Oxybis(metyl-2,1-etándiyl) diakrylát (CAS 57472-68-1)	Neuplatňuje sa	Periodicky	0.034 mg/l	Uvoľňuje
		Pôda	0.0013 mg/kg	
		Sediment	0.00884 mg/kg	Sladká voda
		Sladká voda	0.0034 mg/l	
		STP	100 mg/l	Čistička odpadových vôd

Pokyny pre expozíciu Pre tento produkt neboli stanovené expozičné limity.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie Nie je k dispozícii.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Všeobecné informácie Nie je k dispozícii.

Ochrana očí/tváre Použite ochranné okuliare, chemické rukavice (ak hrozí postriekanie). Odporúča sa vybavenie kúpeľom na vyplachovanie očí a núdzovými sprchami.

Ochrana kože

- Ochrana rúk Odporúčané rukavice: nitrilové s minimálnou hrúbkou 6 mil. Používajte rukavice odolávajúce účinku chemických látok.

- Iné

Používajte vhodný odev odolávajúci účinku chemických látok.

Ochrana dýchacích ciest

Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.

Tepelná nebezpečnosť

Nie je k dispozícii.

Hygienické opatrenia

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Zabráňte kontaktu materiálu s pokožkou, očami a šatstvom. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Pred opätovným použitím vyperte kontaminované šatstvo. Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi.

Kontroly environmentálnej expozície Nie je k dispozícii.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálne skupenstvo	Kvapalina.
Forma	Kvapalina.
Farba	Svetloazúrový
Zápach	Characteristický.
Prahová hodnota zápachu	Nie je k dispozícii.
pH	6.8 - 7.2 Merač pH Metler Toledo. Teplota 25°C
Teplota topenia/tuhnutia	Nie je k dispozícii.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Nie je k dispozícii.
Teplota vzplanutia	> 143.0 °C (> 289.4 °F) Pensky-Martensov uzavretý kelímok EPA Method 1020 Odhadovaný
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie je k dispozícii.

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti

Limit horľavosti - horný (%)	Nie je k dispozícii.
Limit horľavosti - dolný (%)	Nie je k dispozícii.
Tlak pár	Nie je k dispozícii.
Hustota pár	Nie je k dispozícii.
Rozpustnosť (rozpustnosti)	
Rozpustnosť (voda)	Nie je k dispozícii.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícii.
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii.
Viskozita	12.5 - 13.5 cP Kuželový a doskový reometer, teplota 50 °C. Snímač C60/1°. Hodnoty zaznamenané pri 4000 1/s.
Výbušné vlastnosti	Nie je k dispozícii.
Oxidačné vlastnosti	Nie je k dispozícii.

9.2. Iné informácie

VOC	18 g/l Metóda 24/ASTM D5409-93 Odhadovaný
-----	---

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Nie je k dispozícii.
10.2. Chemická stabilita	Stabilné pri skladovaní za normálnych podmienok.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Ak sa zníži obsah inhibítora, môže nastať nebezpečná polymerizácia.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Vystavenie slnečnému svetlu.
10.5. Nekompatibilné materiály	Neznáša sa so silnými bázami a okysličovadlami. alkalické kovy
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pri rozkladaní môže tento výrobok vytvárať plynné oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý alebo nízkomolekulárne uhľovodíky.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné informácie Nie je k dispozícii.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Inhalácia	Vdychovanie môže mať za následok mierne podráždenie dýchacieho systému.
Kontakt s kožou	Dráždi kožu. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
Kontakt s očami	Styk s očami môže spôsobiť mierne podráždenie.
Požitie	Požitie nie je pravdepodobným spôsobom vystavenia.
Príznaky	Nie je k dispozícii.

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože	Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Nekorozívne. Bez známych dráždivých účinkov. (OECD 437)
Respiračná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Kožná senzibilizácia	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
Mutagenita zárodočných buniek	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Reprodukčná toxicita	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. Podозrenie z poškodzovania plodnosti.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Aspiračná nebezpečnosť	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach	Nie je k dispozícii.
Iné informácie	Pre látku tohto zloženia nie sú k dispozícii úplné údaje o toxicite

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Toxicita pre vodné prostredie Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Ekologické účinky tohto produktu neboli testované.

Zložky		Druh	Výsledky testu
2-Fenoxyetylakrylát (CAS 48145-04-6)			
<i>Akútny</i>			
	EC10	Desmodesmus subcapitatus	0.71 mg/l, 72 h (DIN 38412 L 9)
	EC50	Desmodesmus subcapitatus	4.44 mg/l, 72 h (DIN 38412 L 9)
	LC50	Jalec tmavý	10 mg/l, 96 h (DIN 38 412)
	NOEC	Desmodesmus subcapitatus	0.71 mg/l, 72 h (DIN 38412 L 9)
Vodný			
<i>Akútny</i>			
Crustacea	EC50	Daphnia magna (perloočka veľká)	1.21 mg/l, 48 h (Directive CE 79/831/CEE, PRÍLOHA V , Part C)
Difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfínoxid (CAS 75980-60-8)			
<i>Akútny</i>			
	EC10	Pseudokirchneriella subcapitata	1.56 mg/l, 72 h (OECD 201)
	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 2.01 mg/l, 72 h (OECD 201)
	LC50	Cyprinus carpio	1.4 mg/l, 96 h (OECD 203)
Vodný			
<i>Akútny</i>			
Crustacea	EC50	Daphnia magna (perloočka veľká)	3.53 mg/l, 48 h (OECD 202)
Dodecylakrylát (CAS 2156-97-0)			
<i>Akútny</i>			
	ErC50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 0.274 µg/L, 72 h (OECD 201)
	LC50	Jalec tmavý	460 mg/l, 96 h (DIN 38 412, part L 15, 1982)
	NOEC	Jalec tmavý	215 mg/l, 96 h (DIN 38 412, part L 15, 1982)
<i>Chronické</i>			
	LOEC	Daphnia magna	> 0.25 µg/L, 21 d (OECD 211)
Vodný			
<i>Chronické</i>			
Crustacea	NOEC	Daphnia magna (perloočka veľká)	0.25 µg/L, 21 d (OECD 211)
Ryby	LOEC	Danio rerio	> 1 µg/L, 36 d (OECD 210)

Zložky	Druh	Výsledky testu
Fenyl, bis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfínoxid (CAS 162881-26-7)		
<i>Akútny</i>		
	EC50	Desmodesmus subspicatus > 260 µg/L, 72 h (OECD 201)
	LC50	Danio rerio > 90 µg/L, 96 h (OECD 203)
	NOEC	Desmodesmus subspicatus > 260 µg/L, 72 h (OECD 201)
Vodný		
<i>Akútny</i>		
Crustacea	EC50	Daphnia magna (perloočka veľká) > 1175 µg/L, 48 h (OECD 202)
<i>Chronické</i>		
Crustacea	NOEC	Daphnia magna (perloočka veľká) >= 8.1 µg/L, 21 d (OECD 211)
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je k dispozícii.	
12.3. Bioakumulačný potenciál	Nie je k dispozícii.	
Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)	Nie je k dispozícii.	
Biokoncentračný faktor (BCF)		
Difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfínoxid	72, (JIS K 0102-1986, 71 - Kanpogyo No .S, Yakuhatsu No . 615, 4 MITI/MHW Chemical Substance Control Law, Japan)	
Dodecylakrylát	2.34, (EPA Epiwin (v.4.11))	
Fenyl, bis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfínoxid	5, (similar to OECD 305 C)	
12.4. Mobilita v pôde	Nie je k dispozícii.	
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nie je to PBT alebo vPvB látka alebo zmes.	
12.6. Iné nepriaznivé účinky	Nie je k dispozícii.	

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu	
Reziduálny odpad	Nie je k dispozícii.
Kontaminovaný obal	Nie je k dispozícii.
Dátum prvého vydania	Nie je k dispozícii.
Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní	Nevyhadzujte spolu s bežným kancelárskym odpadom. Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov. Odpadový materiál likvidujte v súlade s miestnymi, štátnymi, federálnymi a krajskými predpismi o životnom prostredí. Separovaný zber a likvidáciu zabezpečte u oprávnených spracovateľov odpadu

ODDIEL 14: Informácie o doprave

DOT	
Číslo OSN	UN3082
Správne expedičné označenie OSN	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Akryláty), LÁTKA ZNEČISŤUJÚCA MORIA
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	9
Subsidiárne riziko	-
Obalová skupina	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie	
Látka znečisťujúca moria	Áno
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie je k dispozícii.
DOT Supplemental Information	Klasifikácia Klasifikácia ministerstva dopravy sa vzťahuje len na dodávky v rámci USA a Portorika.
IATA	
Číslo OSN	UN3082
Správne expedičné označenie OSN	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Akryláty)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	9
Subsidiárne riziko	-
Obalová skupina	III

Nebezpečnosť pre životné prostredie Áno
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Nie je k dispozícii.

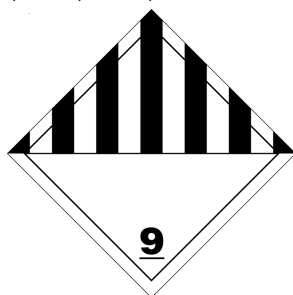
IMDG

Číslo OSN UN3082
Správne expedičné označenie OSN Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Akryláty), LÁTKA ZNEČISŤUJÚCA MORIA
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu
Trieda 9
Subsidiárne riziko -
Obalová skupina III
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu
Látka znečisťujúca moria Áno
EmS F-A, S-F
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Nie je k dispozícii.

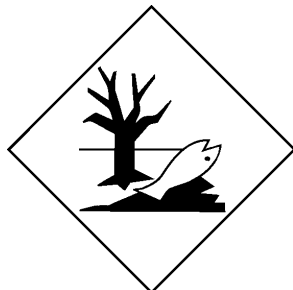
ADR

Číslo OSN UN3082
Správne expedičné označenie OSN Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Akryláty)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu
Trieda 9
Subsidiárne riziko -
Nebezpečenstvo č. (ADR) Nie je k dispozícii.
Kód obmedzenia pre tunely Nie je k dispozícii.
Obalová skupina III
Nebezpečnosť pre životné prostredie Áno
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Nie je k dispozícii.

ADR; DOT; IATA; IMDG



Látka znečisťujúca moria



ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EÚ

Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II, v znení neskorších predpisov
Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, príloha I, v znení zmien a doplnení
Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v aktuálnom znení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v aktuálnom znení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v aktuálnom znení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v aktuálnom znení

Neuvedený v zozname.

Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA

Neuvedený v zozname.

Autorizácie

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Obmedzenia použitia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

Iné predpisy EÚ

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

Iné nariadenia

Všetky chemické látky v tomto produkte HP boli riadne ohlásené, alebo sa na ne vzťahuje výnimka z ohlasovacej povinnosti podľa zákonov o ohlasovaní chemických látok v nasledovných krajinách: USA (TSCA), EÚ (EINECS/ELINCS), Švajčiarsko, Kanada (DSL/NDSL), Austrália, Japonsko, Filipíny, Južná Kórea, Nový Zéland a Čína.

Iné informácie

Karta bezpečnostných údajov je v súlade s požiadavkami nariadenia (EÚ) 2015/830. Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

Špecifické ustanovenia: Nariadenie Rady (ES) 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), ktorým sa zriaďuje Európska chemická agentúra, mení a dopĺňa smernica 1999/45/ES a ruší nariadenie Rady (EHS) 793/93 a nariadenia Komisie (ES) 1488/94, ako aj smernica Rady 76/769/EHS a smernice 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (v znení zmien a doplnení L 396 ÚV z 29. 5. 2007 strane 3 s ďalšími opravami a zmenami).

Vnútroštátne predpisy

Nie je k dispozícii.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Prípadne pozri priložený súbor SUMI alebo GEIS.

ODDIEL 16: Iné informácie

Odkazy

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry (REACH).

Nariadenie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015 o zmene a doplnení Nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí v znení neskorších predpisov (CLP).

Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi

Klasifikácia z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie je odvodená kombináciou výpočtových metód a údajov z testov, ak sú k dispozícii.

Úplné znenie všetkých H-viet neuvedených v plnom znení v oddieloch 2 až 15

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H361fd Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Informácie o revízii

Informácie o vzdelávaní

Odmietnutie zodpovednosti

3. Zloženie/informácie o zložkách : Prepísania odhalenia

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukčnú príručku.

Táto karta bezpečnostných údajov má obsahovať informácie o atramentoch (toneroch) HP, ktoré sa poskytujú v dodaných atramentoch (toneroch) HP Original. Ak vám naša karta bezpečnostných údajov bola poskytnutá s opätovne naplneným, repasovaným, kompatibilným alebo iným spotrebným materiálom ako HP Original, upozorňujeme, že informácie uvedené v na tejto karte by mali obsahovať informácie o takýchto produktoch a mohli by existovať značné rozdiely medzi informáciami v tomto dokumente a bezpečnostnými informáciami o produkte, ktorý ste zakúpili. Obráťte sa na predajcu opätovne doplneného, repasovaného alebo kompatibilného spotrebného materiálu so žiadosťou o príslušné informácie vrátane informácií o osobných ochranných pomôckach, rizikách pôsobenia a pokynoch na bezpečné zaobchádzanie. HP neprijíma opätovne naplnený, repasovaný ani kompatibilný spotrebný materiál v našich programoch recyklovania. Tento informačný list o bezpečnosti sa bezplatne poskytuje zákazníkom spoločnosti HP. Obsahuje najaktuálnejšie informácie, ktoré mala spoločnosť HP k dispozícii v čase prípravy tohto dokumentu, a tieto informácie sa považujú za presné. Tento dokument by sa nemal považovať za záruku špecifických vlastností produktov tak, ako sú popísané, ani za záruku vhodnosti na konkrétny účel. Tento dokument bol vyhotovený v súlade s požiadavkami jurisdikcie uvedenej v sekcii 1 a nemusí vyhovovať regulačným požiadavkám v iných krajinách.

Vysvetlenie skratiek

ACGIH	ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
CAS	Chemical Abstracts Service
CERCLA	Zákon o zodpovednosti, kompenzáciách a záväzkoch voči životnému prostrediu
CFR	Zbierka federálnych predpisov (Code of Federal Regulations)
COC	Clevelandský otvorený kelímok
DOT	Ministerstvo dopravy
EPCRA	Zákon o plánovaní pre prípad núdze a o prístupe k informáciám (SARA)
IARC	IARC (International Agency for Research on Cancer)
NIOSH	Národný ústav ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci
NTP	Národný toxikologický program
OSHA	OSHA (Occupational Safety and Health Administration)
PEL	Povoliteľný expozičný limit
RCRA	Zákon o zachovaní a obnove zdrojov
REC	Odporúčané
REL	Odporúčaný expozičný limit
SARA	Zákon USA o odstraňovaní starých záťaží a zodpovednosti za kontaminované územia z roku 1986 (Superfund Amendments and Reauthorization Act)
Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	Limit pre krátkodobú expozíciu
TCLP: <hodnota>	Charakteristiky toxicity pri vylúhovaní
TLV	Prahová hodnota
TSCA	Zákon o kontrole toxických látok
VOC	Prchavé organické zlúčeniny

Safe Use of Mixture Information (SUMI)

Informácie o bezpečnom používaní zmesí (SUMI)

Atramenty na ultrafialovú digitálnu tlač: UV01 *Slovakian*

Vyhľadanie

Dokument Informácie pre koncových používateľov o bezpečnom používaní zmesí je všeobecný dokument vysvetľujúci podmienky bezpečného používania produktu v súlade so smernicou REACH. Tento dokument sa týka len podmienok bezpečného používania a nie je určený pre konkrétny výrobok. Pridaním dokumentu Informácie pre koncových používateľov o bezpečnom používaní zmesí k Hárku s informáciami o bezpečnosti ku konkrétnemu výrobku dovozca/formulátor vyhlasuje, že daný výrobok je možné bezpečne používať podľa ďalej uvedených pokynov. V súlade so zákonmi určenými na ochranu zdravia pri práci je zamestnávateľ naďalej zodpovedný oznamovať príslušné informácie o používaní zamestnancom. Pri vytváraní pokynov týkajúcich sa pracoviska je potrebné informácie pre koncových používateľov o bezpečnom používaní zmesí vždy brať do úvahy v spojitosti s Hárkom s informáciami o bezpečnosti a označením výrobku. Odvozené hodnoty látok na stupni Bez účinku a Predpokladaná koncentrácia bez účinku vyvedené z hodnotenia chemickej bezpečnosti budú uvedené v časti 8 v Hárku s informáciami o bezpečnosti.

Registračné číslo(a) REACH (kde sa uplatňuje) dopĺňa Rozšírený hárok s informáciami o bezpečnosti k výrobku.

Prevádzkové podmienky

Maximálna doba	Najviac 8 hodín denne
Frekvencia vystavenia účinkom	Menej než 240 dní ročne
Podmienky spracovania	Pokrýva používanie pri teplotách okolitého prostredia. Na miestach, kde sa vykonáva tlač, je potrebné zaistiť primerané vetranie. Norma ANSI/ASHRAE 62.1-2013 uvádza pokyny na zaistenie uspokojivej kvality vzduchu na pracovisku. Udržiavajte úroveň emisií pod limitnými hodnotami expozície súčastí, ako sú uvedené v časti 8 Hárku s informáciami o bezpečnosti. Zabráňte priamemu kontaktu. Pravidelne čistite zariadenie a pracovisko. Dozerajte na mieste, či sú správne používané opatrenia riadenia rizík a či sú dodržiavané prevádzkové podmienky

Opatrenia riadenia rizík

Podmienky a opatrenia týkajúce sa osobných ochranných pomôcok, hygieny a preskúšania zdravotného stavu	Noste bezpečnostné okuliare s bočnými štítkami, ak môže dochádzať k postriekaniu. Noste vhodné chemicky odolné rukavice, viď časť 8 Hárku s informáciami o bezpečnosti. Noste vhodný chemicky odolný odev. Odporúčajú sa fontány na čistenie očí vodou a núdzové sprchy. Vyvarujte sa vdychovania hmly/pár. Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Je potrebné zabezpečiť školenie pracovníkov vo vzťahu k správnejmu používaniu a údržbe všetkých osobných ochranných prostriedkov
--	--



Dobrá praktická rada

Použite osobné ochranné pomôcky, ako je požadované.
Pred prestávkami a po práci si umývajte ruky.
Dodržiavajte správnu priemyselnú hygienu a bezpečnostné praktiky.
Používajte len primerané vetranie.
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.
Skladujte na dobre vetranom mieste.
Zásobník vždy dobre uzatvorte.
Skladujte pri izbovej teplote.



Opatrenia týkajúce sa životného prostredia

Nedovoľte, aby sa tento materiál dostal do kanálov/vodných zdrojov.
odpadový materiál likvidujte v súlade s miestnymi, štátnymi, federálnymi a oblastnými predpismi na ochranu životného prostredia.
Zaistite zber a likvidáciu s príslušnou zmluvnou stranou s licenciou na odpadové hospodárstvo.

Popisy používania

IS – Používať na priemyselných pracoviskách
PW – Širokospektrálne používanie profesionálnymi pracovníkmi
SU7 – Tlač a reprodukcia médií
PC18 – Atramenty a tonery
PROC1 – Chemická výroba alebo spracovanie v uzatvorenom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzatvorenia
PROC2 – Chemická výroba alebo spracovanie v uzatvorenom nepretržitom procese s občasnou riadenou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzatvorenia
PROC3 – Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzatvorených dávkových procesoch s občasnou riadenou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzatvorenia
PROC8a – Prenos látky alebo zmesi (dopĺňanie a vypúšťanie) na nevyhradených pracoviskách
PROC8b – Prenos látky alebo zmesi (dopĺňanie a vypúšťanie) na vyhradených pracoviskách
ERC5 – Používanie v priemyselnom areáli vedúce k zahrnutiu do článku
ERC8c – Širokospektrálne používanie vedúce k zahrnutiu do článku (interiér)

Ďalšie informácie o zložení

Klasifikácia zmesí je uvedená v časti 2 v Hárku s informáciami o bezpečnosti, ako aj na štítku.
Klasifikácia zmesí je založená na jednotlivých súčastiach a ich koncentrácií v zmesi.
Všetky súčasti podieľajúce sa na klasifikácii sú uvedené v časti 3 v Hárku s informáciami o bezpečnosti.
Príslušné limitné hodnoty, na ktorých je založené posúdenie expozície, sú uvedené v časti 8 v Hárku s informáciami o bezpečnosti.
Výrobok môže obsahovať dráždivé súčasti, ktoré môžu niektorým ľuďom spôsobovať alergickú reakciu.
Tam, kde je to potrebné, sú tieto súčasti uvedené v časti 2 v Hárku s informáciami o bezpečnosti.
Výrobok je klasifikovaný ako toxický pre vodné organizmy, na vodné prostredie môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky.