



BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Důležité informace

*** Tento bezpečnostní datový list je schválen pro použití pouze společností HP pro originální produkty HP. Neoprávněné použití tohoto bezpečnostního datového listu je přísně zakázáno a může vést k zahájení právních kroků společností HP. ***

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi	CH220Series
Registrační číslo	-
UFI	F2FY-R4X8-N306-8PGT
Synonyma	HP Scitex FB250 Světle modrozelený inkoust
Datum vydání	22-Dec-2012
Číslo verze	24
Datum revize	16-Mar-2021
Datum nahrazení	07-Jan-2021

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Inkoustový tisk
Nedoporučená použití	Žádné nejsou známy.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HP Inc Czech Republic s.r.o.
Za Brumlovkou 5/1559
Centrum-Delta Building
Praha, 140 00
Česká republika
Telefonní číslo +420 225 439 636

HP Inc. Linka pro dotazy týkající se zdravotních rizik

(Bezplatně v rámci USA) 1-800-457-4209

(Přímo) 1-760-710-0048

HP Inc. Zákaznická linka

(Bezplatně v rámci USA) 1-800-474-6836

(Přímo) 1-208-323-2551

Email: hpcustomer.inquiries@hp.com

1.4 Pohotovostní telefonní číslo +420 224 919 293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Nebezpečnost pro zdraví

Žíravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 2	H315 - Dráždí kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Kategorie 2	H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace kůže	Kategorie 1	H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxicita pro reprodukci	Kategorie 1B	H360FD - Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Kategorie 3 podráždění dýchacích cest	H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Kategorie 1	H372 - Způsobuje poškození orgánů (játra, dýchací systém) při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé Kategorie 2
nebezpečí pro vodní prostředí

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Obsahuje: 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one, 2,6-di-tert-butyl-alfa.-dimethylamino-p-kresol, 2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propan diakrylát, 2-benzyl-2-dimethylamino-1-(4-morfolinofenyl)butan-1-on, 2-fenoxyethylakrylát, Benzofenon, Difeny[(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid, Etyl 4-dimethylaminobenzoát, Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou, Kyselina propionová, 2-methyl-3,3'-(phenylphosphinylidene)di-, diallyl ester, Modrý pigment, Neoptenyl-glykol, propoxylované estery s kyselinou akrylovou, Poly (ethylen glykol) diakrylát, Tridecylakrylát

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů (játra, dýchací systém) při prodloužené nebo opakované expozici.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Reakce

P305 + P351 + P338	PŘI VNIKNUTÍ DO OČÍ: Vyplachujte opatrně několik minut vodou. Nosíte-li kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je to snadno proveditelné. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337 + P313	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P302 + P352	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P333 + P313	PŘI nechránění se nebo podílení se: opatřete si lékařskou pomoc/radu.
P308 + P313	PŘI nechránění se nebo podílení se: opatřete si lékařskou pomoc/radu.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko/lékaře.
P362	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.
P391	Uniklý produkt seberte.

Skladování

P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P405	Skladujte uzamčené.

Odstraňování

P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
------	---

Dodatečné informace na označení

Žádný.

2.3. Další nebezpečnost

K možnému poškození organismu tímto produktem může dojít při potřísnění pokožky, vniknutí do očí, požití a vdechnutí.

Benzofenon je podle Mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny (IARC) považován za karcinogen skupiny 2B (potenciálně karcinogenní pro lidi).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směs

Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
2-fenoxyethylakrylát	<30	48145-04-6 256-360-6	01-2119980532-35-XXXX	-	
Klasifikace:	Skin Sens. 1A;H317, Repr. 2;H361d, Aquatic Chronic 2;H411				
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	<25	2235-00-9 218-787-6	01-2119977109-27-XXXX	-	
Klasifikace:	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT RE 1;H372				
Tridecylakrylát	<15	3076-04-8 221-351-8	-	-	
Klasifikace:	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411				
Neoptenyl-glykol, propoxylované estery s kyselinou akrylovou	<7.5	84170-74-1 -	01-2119970213-43-XXXX	-	
Klasifikace:	Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411				
2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]metyl]propoxy]metyl]-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]metyl]-1,3-propan diakrylát	<5	60506-81-2 262-270-8	-	-	
Klasifikace:	Skin Sens. 1A;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412				
Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid	<5	75980-60-8 278-355-8	01-2119972295-29-XXXX	015-203-00-X	
Klasifikace:	Skin Sens. 1B;H317, Repr. 2;H361fd, Aquatic Chronic 2;H411				
Modrý pigment	<2.5	Proprietární -	-	-	
Klasifikace:	-				
Etyl 4-dimethylaminobenzoát	<2.5	10287-53-3 233-634-3	-	-	
Klasifikace:	Repr. 1B;H360D, Repr. 1B;H360F, Aquatic Chronic 2;H411				
Poly (ethylenglykol) diakrylát	<2.5	26570-48-9 -	-	-	
Klasifikace:	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411				
2,6-di-tert-butyl-.alfa.-dimethylamino-p-kresol	<1	88-27-7 201-816-1	-	-	
Klasifikace:	Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				
2-benzyl-2-dimethylamino-1-(4-morfolinofenyl)butan-1-on	<1	119313-12-1 404-360-3	-	606-047-00-9	
Klasifikace:	Repr. 1B;H360, Aquatic Chronic 1;H410				
Benzofenon	<1	119-61-9 204-337-6	-	-	
Klasifikace:	STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 3;H412				
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou	<1	52408-84-1 500-114-5	01-2119487948-12-XXXX	-	
Klasifikace:	Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319				
Kyselina propionová , 2-methyl-3,3'-(phenylphosphinylidene)di-, diallyl ester	<1	55818-57-0 500-130-2	01-2119490020-53-XXXX	-	
Klasifikace:	Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411				

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obecné informace Není k dispozici.

4.1. Popis první pomoci**Vdechnutí**

Vyjděte na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Styk s kůží

Důkladně omyjte postižené oblasti mýdlem a vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s okem	Nemněte si oko. Okamžitě vypláchněte proudem čisté teplé vody (s nízkým tlakem) po dobu nejméně 15 minut nebo do odstranění částic. Pokud podráždění přetrvá, vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí	Jestliže dojde ke spolknutí látky, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc nebo radu -- Nevyvolávejte zvracení. Do úst člověka v bezvědomí nikdy nic nekládejte.
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Není k dispozici.
4.3. Pokyn týkající se okamžitě lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Není k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů	Není k dispozici.
5.1. Hasiva	
Vhodná hasiva	Suchý prášek. Oxid uhličitý (CO ₂). Voda může být neúčinná.
Nevhodná hasiva	Voda může být neúčinná. Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Není k dispozici.
5.3. Pokyny pro hasiče	
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Není k dispozici.
Zvláštní pokyny pro hasiče	Zabraňte průniku látky do dešťových kanálů a stružek, které vedou do vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze	Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Nedotýkejte se a nepřecházejte přes uniklý materiál.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze	Není k dispozici.
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí	Nenechtejте vniknout do kanalizace. Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Viz také část 13 Pokyny k likvidaci
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Není k dispozici.
6.4. Odkaz na jiné oddíly	Není k dispozici.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení	Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Uchovávejte mimo dosah vysoké teploty nebo chladu. Neskladujte na přímém slunečním světle. Nemanipulujte ani neskladujte v blízkosti otevřeného plamene, tepla nebo jiných zdrojů zážehu. K přepravě a uskladnění jsou doporučeny neprůhledné polyetylenové obaly s vysokou hustotou (HDPE).
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití	Není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry	
Limitní hodnoty expozice na pracovišti	Žádné zaznamenané expoziční limity pro složku / složky.
Biologické limitní hodnoty	Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.
Doporučené sledovací postupy	Není k dispozici.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Složky	Typ	Cesta	Hodnota	Tvar
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (CAS 2235-00-9)	Pracovníci	kožní	0.7 mg/kg	Systémové, dlouhodobé
		Vdechnutí	4.9 mg/m ³	Systémové, dlouhodobé
		Vdechnutí	0.17 mg/m ³	Lokální, dlouhodobé
2-fenoxyethylakrylát (CAS 48145-04-6)	Pracovníci	kožní	1.5 mg/kg	Systémové, dlouhodobé
		Vdechnutí	77 mg/m ³	Lokální, dlouhodobé
		Vdechnutí	10 mg/m ³	Systémové, dlouhodobé

Složky	Typ	Cesta	Hodnota	Tvar
Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid (CAS 75980-60-8)	Pracovníci	kožní	0.233 mg/kg	Systémové, dlouhodobé
		Vdechnutí	0.822 mg/m3	Systémové, dlouhodobé
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou (CAS 52408-84-1)	Pracovníci	kožní	1.92 mg/kg	Systémové, dlouhodobé
		Vdechnutí	3.7 mg/m3	Systémové, dlouhodobé
Kyselina propionová , 2-methyl-3,3'-(phenylphosphinylidene)di-, diallyl ester (CAS 55818-57-0)	Pracovníci	kožní	17.5 mg/kg	Systémové, dlouhodobé
		Vdechnutí	122.5 mg/m3	Systémové, dlouhodobé
Neoptenyl-glykol, propoxylované estery s kyselinou akrylovou (CAS 84170-74-1)	Pracovníci	kožní	3.33 mg/kg	Systémové, dlouhodobé
		Vdechnutí	11.75 mg/m3	Systémové, dlouhodobé

Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)

Složky	Typ	Cesta	Hodnota	Tvar
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (CAS 2235-00-9)	Nepoužije se	Mořská voda	0.01 mg/l	
		Periodicky	1 mg/l	Uvolňuje
		Půda	0.107 mg/kg	
		Sediment	0.829 mg/kg	Sladkovodní
		Sediment	0.0829 mg/kg	Mořská voda
		Sladkovodní	0.1 mg/l	
		STP	262 mg/l	Čistička odpadních vod
2-fenoxyethylakrylát (CAS 48145-04-6)	Nepoužije se	Mořská voda	0.0002 mg/l	
		Periodicky	0.0121 mg/l	Uvolňuje
		Půda	0.006 mg/kg	
		Sediment	0.02 mg/kg	Sladkovodní
		Sediment	0.002 mg/kg	Mořská voda
		Sladkovodní	0.002 mg/l	
		STP	1.77 mg/l	Čistička odpadních vod
Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid (CAS 75980-60-8)	Nepoužije se	Mořská voda	0.0005353 mg/l	
		Periodicky	0.0353 mg/l	Uvolňuje
		Půda	0.0557 mg/kg	
		Sediment	0.29 mg/kg	Sladkovodní
		Sediment	0.029 mg/kg	Mořská voda
		Sladkovodní	0.00353 mg/l	
		Mořská voda	0.01697 mg/kg	
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou (CAS 52408-84-1)	Nepoužije se	Mořská voda	0.01697 mg/kg	
		Periodicky	0.0574 mg/l	Uvolňuje
		Půda	0.00111 mg/kg	
		Sediment	0.001697 mg/kg	Mořská voda
		Sladkovodní	0.00574 mg/l	
		STP	10 mg/l	Čistička odpadních vod
		Mořská voda	0.01 mg/l	
Kyselina propionová , 2-methyl-3,3'-(phenylphosphinylidene)di-, diallyl ester (CAS 55818-57-0)	Nepoužije se	Mořská voda	0.01 mg/l	
		Periodicky	1 mg/l	Uvolňuje
		Půda	7.1 mg/kg	
		Sediment	35.8 mg/kg	Sladkovodní
		Sediment	3.58 mg/kg	Mořská voda
		Sladkovodní	0.1 mg/l	
		STP	10 mg/l	Čistička odpadních vod
Neoptenyl-glykol, propoxylované estery s kyselinou akrylovou (CAS 84170-74-1)	Nepoužije se	Mořská voda	0.00027 mg/l	
		Periodicky	0.027 mg/l	Uvolňuje
		Půda	0.036 mg/kg	
		Sediment	0.188 mg/kg	Sladkovodní
		Sediment	0.018 mg/kg	Mořská voda
		Sladkovodní	0.0027 mg/l	
		STP	0.2 mg/l	Čistička odpadních vod

Pokyny pro expozici	Pro tento produkt nebyly stanoveny expoziční limity.
8.2. Omezování expozice	
Vhodné technické kontroly	Není k dispozici.
Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	
Obecné informace	Není k dispozici.
Ochrana očí a obličeje	Použijte ochranné brýle, chemické rukavice (pokud hrozí potřísnění). Doporučujeme zajistit tekoucí vodu umožňující výplach očí a nouzovou sprchu.
Ochrana kůže	
- Ochrana rukou	Používejte vhodné rukavice odolné proti působení chemikálií. Doporučené rukavice: Nitril s minimální tloušťkou 6 mil.
- Jiná ochrana	Používejte vhodný oděv odolný proti působení chemikálií.
Ochrana dýchacích cest	Zajistěte příslušnou ventilaci. Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací přístroj.
Tepelné nebezpečí	Není k dispozici.
Hygienická opatření	Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Zabraňte styku materiálu s očima, pokožkou a oděvem. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte. Neopouštějte v blízkosti potravin a nápojů.
Omezování expozice životního prostředí	Není k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství	Kapalina.
Tvar	Kapalina.
Barva	Světle modrozelená
Zápach	Charakteristický.
Prahová hodnota zápalu	Není k dispozici.
pH	6.2 - 6.6 pH metr Metler Toledo. Teplota 25°C
Bod tání/bod tuhnutí	Není k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není k dispozici.
Bod vzplanutí	> 93.3 °C (> 199.9 °F) vypočtená hodnota
Rychlost odpařování	Není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není k dispozici.

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)	Není k dispozici.
Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)	Není k dispozici.
Tlak páry	Není k dispozici.
Hustota páry	Není k dispozici.
Rozpustnost	
Rozpustnost (voda)	Není k dispozici.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici.
Teplota samovznícení	Není k dispozici.
Teplota rozkladu	Není k dispozici.
Viskozita	9.3 - 10.6 cP Viskozimetr Brookfield teplota 50°C
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.

9.2. Další informace

Chemická rodina	Směs akrylátu/polymeru/pigmentu
TOL (Těkavé organické látky)	< 95 g/L vypočtená hodnota

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Není k dispozici.
-------------------------	-------------------

10.2. Chemická stabilita	Stabilní za normálních skladovacích podmínek.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Při sníženém obsahu inhibitorů může dojít k nebezpečné polymerizaci.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vystavení vlivu slunečního záření.
10.5. Neslučitelné materiály	Nesnáší se se silnými bázemi a s oxidačními prostředky. alkalické kovy
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Při rozkládání může tento výrobek vytvářet plynné oxidy dusíku, oxid uhelnatý, oxid uhličitý nebo nízkomolekulární uhlovodíky.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace Není k dispozici.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Vdechnutí Vdechování může vést k mírnému podráždění dýchacího systému.

Styk s kůží Dráždí kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Styk s okem Způsobuje vážné podráždění očí.

Požítí Požítí je velmi nepravděpodobné.

Příznaky Není k dispozici.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Složky	Druh	Výsledky testů
---------------	-------------	-----------------------

1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (CAS 2235-00-9)

Akutně

kožní

LD50	králík	1700 mg/kg
------	--------	------------

Orální

LD50	krysa	1114 mg/kg
------	-------	------------

Vdechnutí

LC50	krysa	> 1.6 mg/l
------	-------	------------

Žíravost/dráždivost pro kůži Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace kůže Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity

Benzofenon (CAS 119-61-9)	2B Může být karcinogenní pro lidi.
---------------------------	------------------------------------

Toxicita pro reprodukci Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Může způsobit podráždění dýchací soustavy.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Způsobuje poškození orgánů (játra , dýchací systém) při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách Není k dispozici.

Další informace Úplné údaje o toxicitě nejsou pro toto konkrétní složení k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita pro vodní organismy Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Ekologické účinky tohoto produktu nebyly testované.

Složky	Druh		Výsledky testů
2-fenoxyethylakrylát (CAS 48145-04-6)			
<i>Akutně</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	Leuciscus idus	10 mg/l, 96 h (DIN 38 412)
	NOEC	Desmodesmus subcapitatus	0.71 mg/l, 72 h (DIN 38412 L 9)
Vodní			
<i>Akutně</i>			
Korýši	EC50	Daphnia magna (perloočka velká)	1.21 mg/l, 48 h (Directive CE 79/831/CEE, PŘÍLOHA V , Part C)
Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid (CAS 75980-60-8)			
<i>Akutně</i>			
	EC10	Řasa Pseudokirchneriella subcapitata	1.56 mg/l, 72 h (OECD 201)
	EC50	Řasa Pseudokirchneriella subcapitata	> 2.01 mg/l, 72 h (OECD 201)
	LC50	Cyprinus carpio	1.4 mg/l, 96 h (OECD 203)
Vodní			
<i>Akutně</i>			
Korýši	EC50	Daphnia magna (perloočka velká)	3.53 mg/l, 48 h (OECD 202)
Kyselina propionová , 2-methyl-3,3'-(phenylphosphinylidene)di-, diallyl ester (CAS 55818-57-0)			
<i>Akutně</i>			
	EC50	Řasa Pseudokirchneriella subcapitata	105 mg/l, 72 h (OECD 201)
	LC50	Cyprinus carpio	> 0.082 mg/l, 96 h (OECD 203)
	NOEC	Řasa Pseudokirchneriella subcapitata	29 mg/l, 72 h (OECD 201)
Vodní			
<i>Akutně</i>			
Korýši	EC50	Daphnia magna (perloočka velká)	> 16 mg/l, 48 h (OECD 202)
	NOEC	Daphnia magna (perloočka velká)	> 16 mg/l, 48 h (OECD 202)
<i>Chronický</i>			
Korýši	EC10	Daphnia magna (perloočka velká)	> 0.51 mg/l, 21 d (OECD 211)
	NOEC	Daphnia magna (perloočka velká)	> 0.51 mg/l, 21 d (OECD 211)
Ryby	EC10	Střevle americká	0.43 mg/l, 33 d (OECD 210)
	NOEC	Střevle americká	0.25 mg/l, 33 d (OECD 210)
Neoptenyl-glykol, propoxylované estery s kyselinou akrylovou (CAS 84170-74-1)			
<i>Akutně</i>			
	EC10	Řasa Pseudokirchneriella subcapitata	2.3 mg/l, 72 h (OECD 201)
	EC50	Řasa Pseudokirchneriella subcapitata	11 mg/l, 72 h (OECD 201)
Vodní			
<i>Akutně</i>			
Korýši	EC50	Daphnia magna (perloočka velká)	37 mg/l, 48 h (OECD 202)
Ryby	LC50	Danio rerio	2.7 mg/l, 96 h (OECD 203)
12.2. Perzistence a rozložitelnost	Není k dispozici.		
12.3. Bioakumulační potenciál	Není k dispozici.		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	Není k dispozici.		
Biokoncentrační faktor (BCF)	72, (JIS K 0102-1986, 71 - Kanpogyo No .S, Yakuhatu No . 615, 4 MITI/MHW Chemical Substance Control Law, Japan)		
Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid			
12.4. Mobilita v půdě	Není k dispozici.		
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.		
12.6. Jiné nepříznivé účinky	Není k dispozici.		

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytkový odpad	Není k dispozici.
Kontaminovaný obal	Není k dispozici.
Kód odpadu EU	Není k dispozici.
Způsoby/informace o likvidaci	Nevyhazujte s běžným kancelářským odpadem. Zabraňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů. Odpadní materiál likvidujte v souladu s místními, státními, federálními a provinčními ekologickými předpisy. Zajistěte likvidaci na sběrném místě s odpovídající licencí.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

DOT

Číslo OSN	Není k dispozici.
Náležitý název OSN pro zásilku	neregulováno
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	Není k dispozici.
Vedlejší riziko	-
Obalová skupina	Není k dispozici.
Nebezpečnost pro životní prostředí	
Látka znečišťující moře	ne
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není k dispozici.
DOT Supplemental Information	Klasifikace ministerstva dopravy se vztahuje pouze na zásilky v rámci USA a Portorika.

IATA

Číslo OSN	UN3082
Náležitý název OSN pro zásilku	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Akryláty)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	9
Vedlejší riziko	-
Obalová skupina	III
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není k dispozici.
Doplňující informace IATA	Při přepravě ≤ 5 L vnitřních balení může platit zvláštní ustanovení A197.

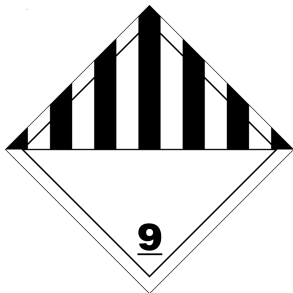
IMDG

Číslo OSN	UN3082
Náležitý název OSN pro zásilku	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Akryláty), LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	9
Vedlejší riziko	-
Obalová skupina	III
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Látka znečišťující moře	Ano
EmS	F-A, S-F
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není k dispozici.
Doplňující informace IMDG	Při přepravě ≤ 5 L nádob může platit norma IMDG 2.10.2.7.

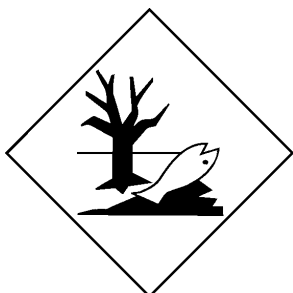
ADR

Číslo OSN	UN3082
Náležitý název OSN pro zásilku	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Akryláty)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	9
Vedlejší riziko	-
Nebezpečí č. (ADR)	Není k dispozici.
Kód omezení průjezdu tunelem	Není k dispozici.
Obalová skupina	III

Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není k dispozici.
Doplňující informace ADR	Při přepravě ≤ 5 L nádob může platit norma ADR 375.
ADR; IATA; IMDG	



Látka znečišťující moře



Další informace

Převáženo v množství podle Přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a kód IBC: Neplatí.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Nařízení EU

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, ve znění pozdějších předpisů
 Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, příloha I v platném znění
 Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění
 Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění
 Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění
 Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění
 Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů
 Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA
 Neuveden v seznamu.

Povolení

Nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění
 Neuveden v seznamu.

Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění
 Neuveden v seznamu.

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů
 Neuveden v seznamu.

Jiná nařízení EU

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů

2-benzyl-2-dimethylamino-1-(4-morfolinofenyl)butan-1-on (CAS 119313-12-1)

Jiná nařízení	Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích: USA, Evropská unie, Kanada, Japonsko, Čína, Austrálie, Korea.
Další informace	Tento bezpečnostní datový list odpovídá požadavkům předpisu (EU) 2015/830. Klasifikace podle předpisu (ES) č. 1272/2008 podle doplnění. Konkrétní ustanovení: Předpis (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Komise týkající se registrace, vyhodnocení, autorizace a omezení chemikálií (REACH), vytvářející evropskou agenturu pro chemikálie, doplňující směrnici 1999/45/ES a rušící předpis Komise (EHS) č. 793/93 a předpis Komise (ES) č. 1488/94 a také směrnici Komise 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (v doplněné verzi úředního věstníku L 396 od 29.05.2007 stránka 3 s dalšími upřesněními a doplněními).
Vnitrostátní nařízení	Není k dispozici.
15.2. Posouzení chemické bezpečnosti	Viz příložený dokument SUMI nebo GEIS, existuje-li.

ODDÍL 16: Další informace

Odkazy	Předpis (ES) č. 1907/2006 z 18. prosince 2006 týkající se registrace, hodnocení, autorizace a omezení chemikálií (REACH) a vytvoření evropské chemické agentury (REACH). Předpis (EU) 2015/830 z 28. května 2015 doplňující předpis (ES) č. 1907/2006. Předpis (ES) č. 1272/2008 z 16. prosince 2008 týkající se klasifikace, označování a balení látek a směsí a dodatků (CLP).
Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi	Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.
Plné znění H-vět, která nejsou vypsána v plném rozsahu podle Oddílů 2 až 15	H302 Zdraví škodlivý při požití. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky. H360D Může poškodit plod v těle matky. H360F Může poškodit reprodukční schopnost. H361d Podezření na poškození plodu v těle matky. H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Informace o revizi	1. Identifikace produktu a společnosti : EU toxikologické středisko
Informace o školení	Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.
Prohlášení	Tento dokument Bezpečnostního datového listu je poskytován bezplatně zákazníkům společnosti HP. Údaje jsou nejaktuálnější známé společnosti HP v okamžiku přípravy tohoto dokumentu a společnost věří, že jsou správné. Dokument nelze považovat za záruku konkrétních vlastností produktů dle popisu nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Dokument byl připraven podle požadavků jurisdikce určené v části 1 výše a nemusí splňovat požadavky předpisů v jiných zemích. Cílem tohoto bezpečnostního datového listu je poskytnout informace o inkoustech HP (tonerech) nacházejících se v originálních inkoustových (tonerových) kazetách HP. Pokud jste náš bezpečnostní datový list obdrželi u doplněné, repasované, kompatibilní nebo jiné tiskové kazety než originální kazety HP, vezměte na vědomí, že zde uvedené informace nebyly určeny k poskytnutí informací o těchto produktech a v tomto dokumentu mohou být významné rozdíly oproti informacím v tomto dokumentu a bezpečnostním informacím produktu, který jste zakoupili. Kontaktujte prodejce doplněné, repasované nebo kompatibilní tiskové kazety a požádejte ho o dodatečné informace, včetně informací o osobních ochranných pomůckách, rizicích expozice a pokynech bezpečné manipulace. Společnost HP nepřijímá doplňované, repasované nebo kompatibilní kazety v našich recyklačních programech.

Safe Use of Mixture Information (SUMI)

Bezpečné používání informací o směsi (SUMI)

UV inkousty pro digitální tisk: UV01 *Czech*

Zřeknutí se odpovědnosti

Tento dokument SUMI je obecný dokument určený k oznámení podmínek bezpečného používání produktu v reakci na závazky REACH. Tento dokument souvisí pouze s podmínkami bezpečného používání a netýká se konkrétního produktu. Přidáním tohoto dokumentu SUMI ke konkrétnímu produktu SDS, importér/tvůrce prohlašuje, že danou směs lze bezpečně používat podle níže uvedených pokynů. Podle zákonů ochrany zdraví při práci zůstává zaměstnavatel pracovníků zodpovědný za sdělení příslušných informací o používání zaměstnancům. Při vytváření pracovních pokynů pro zaměstnance, je nutné dokumenty SUMI vždy zvažovat v kombinaci s SDS a štítkem produktu. Odvozené hodnoty hladiny bez vlivu (DNEL) a předvídané koncentrace bez vlivu (PNEC) látek odvozených z hodnocení chemické bezpečnosti (CSA) budou uvedeny v části 8 SDS. Registrační číslo(a) REACH, kde existuje, doplňuje rozšířené SDS produktu.

Provozní podmínky

Maximální doba trvání	Až 8 hodin denně
Četnost expozice	< 240 dní ročně
Podmínky zpracování	Týká se používání za okolních teplot. Je nutné zajistit vhodnou ventilaci pro oblasti, kde se provádí tisk. Norma ANSI/ASHRAE 62.1-2013 obsahuje pokyny pro zajištění vhodné kvality vzduchu na pracovišti. Udržujte emise pod pracovními limity expozice složek určených v části 8 SDS. Zamezte přímému styku. Pravidelné čištění zařízení a pracovní oblasti. Zajistěte dohled ke kontrole, zda jsou opatření řízení rizik na svém místě a správně využívána a dodržují se provozní podmínky.

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření související s osobními ochrannými pomůckami, hygienou a hodnocením zdraví

Pokud hrozí vystříknutí, noste bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo pracovní brýle).
Noste vhodné rukavice odolné proti chemikáliím: viz část 8 SDS.
Noste vhodné oblečení odolné vůči chemikáliím.
Doporučujeme používat fontánku na proplachování očí a nouzové sprchy.
Vyhněte se vdechování mlhy/výparů.
Zamezte styku s pokožkou, očima a oblečením.
Školení pracovníků ohledně správného používání a údržby všech osobních ochranných pomůcek (OOP) musí být zajištěno.



Rady z dobré praxe

Dle potřeby používejte osobní ochranné pomůcky.
Před pauzami a po práci si omyjte ruce.
Dodržujte kvalitní hygienu a bezpečnostní postupy v oboru.
Používejte pouze vhodné větrání.
Nejezte, nepijte ani nekuřte, pokud používáte tento produkt.
Před opakovaným použitím omyjte znečištěné oblečení.
Skládejte na dobře větraném místě.
Udržujte nádobu pevně uzavřenou.
Skládejte za pokojové teploty.



Opatření ochrany životního prostředí

Nedovolte vytečení tohoto materiálu do kanalizace / vodních zdrojů.
Likvidujte odpadní materiály v souladu s místními, státními, federálními a provinčními předpisy na ochranu životního prostředí.
Zajistěte sběr a likvidaci u vhodného licencovaného odběratele odpadů.

Používejte popisky

IS-Použití v průmyslových prostorách

PW-Rozsáhlé použití profesionálními pracovníky

SU7-Tiskové a reprodukční médium

PC18-Inkousty a tonery

PROC1-Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesů odpovídajících podmínkám ochranné nádoby.

PROC2-Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném nepřetržitém procesu s občasou řízenou expozicí nebo procesy odpovídajícími podmínkám ochranné nádoby.

PROC3- Výroba nebo tvorba v chemickém oboru v uzavřených dávkových procesech s občasou řízenou expozicí nebo procesy s odpovídajícím stavem ochranné nádoby

PROC8a-Přenos látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) v nevyhrazených zařízeních

PROC8b-Přenos látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) ve vyhrazených zařízeních

ERC5-Používání průmyslového pracoviště, což vede z zahrnutí do článku

ERC8c-Rozsáhlé používání vedoucí k zahrnutí do článku (v interiéru)

Další informace o složení produktu

V části 2 SDS a také na štítku je uvedena klasifikace směsi.

Klasifikace směsi je založena na individuálních složkách a jejich koncentraci ve směsi.

Všechny složky přispívající ke klasifikaci jsou uvedeny v části 3 SDS.

Příslušné mezní hodnoty složek, na kterých je založeno hodnocení expozice, jsou uvedeny v části 8 SDS.

Produkt může obsahovat dráždivé složky, které mohou vyvolávat alergické reakce u některých lidí.

Část 2 SDS tyto složky, kde je to možné, uvádí.

Produkt je klasifikován jako toxický pro vodní organismy, může způsobovat dlouhodobé negativní vlivy ve vodním prostředí.