



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi	TestATNseries
Registračné číslo	-
Synonymá	HP FB210 Black Scitex Ink
Dátum vydania	03-03-2018
Číslo verzie	01

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 02
Telefónne číslo	00421 2 5752 5111

HP Inc. health effects line

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

HP Inc. Customer Care Line

(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	H315 - Spôsobuje podráždenie pokožky.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Kategória 2	H319 - Spôsobuje vážne podráždenie oka.
Kožná senzibilizácia	Kategória 1	H317 - Môže spôsobiť alergickú reakciu pokožky.
Reprodukčná toxicita (plodnosť, nenarodené dieťa)	Kategória 1B	H360FD - Môže poškodiť reprodukčné orgány. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Kategória 3 podráždenie dýchacích ciest	H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	Kategória 1 (pečeň, respiračný systém)	H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov (pečeň, respiračný systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

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: 1-butanol, 1-vinylhexahydro-2H-azepín-2-ón, 2-fenoxyetyl akrylát, 4-Methoxyphenol, Carbon Black Test, Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide, Dodecyakrylát, Fenyl, bis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfínoxid, Genorad 16 Vlastný stabilizátor, OBCHODNÉ TAJOMSTVO, Propoxylovaný glycerol-triakrylát, Propylidynetrimechanol, ethoxylated esters with acrylic acid, Reakčná zmes decylfталátu a oktylakrylátu, Vinylesterová živica

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H315	Spôsobuje podráždenie pokožky.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie oka.
H317	Môže spôsobiť alergickú reakciu pokožky.
H360FD	Môže poškodiť reprodukčné orgány. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov (pečeň , respiračný systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia

P201	Pred použitím si vyžiadajte špeciálne pokyny.
P201	Pred použitím si vyžiadajte špeciálne pokyny.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P260	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P273	Vyvarujte sa úniku do prostredia.
P260	Nevdychujte hmlu/pary.
P264	Po manipulácii sa starostlivo umyte.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P272	Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P273	Vyvarujte sa úniku do prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranu očí, ochranu tváre.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P280	Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranu očí, ochranu tváre.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P264	Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.

Odozva

P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P337 + P313	Pokud pretrváva podráždenie očí : Vyžádejte si radu/ošetrovanie u lekára.
P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak sa používajú kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308 + P313	V PRIPADE vystavenia účinkom alebo obáv: Vyžiadajte si lekársku radu.
P312	Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337 + P313	Pokud pretrváva podráždenie očí : Vyžádejte si radu/ošetrovanie u lekára.
P362 + P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P391	Pozbierajte uniknutú látku.
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391	Pozbierajte uniknutú látku.
P305 + P351 + P338	PRI VNIKNUTÍ DO OČÍ: Vyplachujte opatrne niekoľko minút vodou. Ak nosíte kontaktné šošovky, vyberte ich, pokiaľ je to ľahké vykonať. Pokračujte vo vyplachovaní.
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P308 + P313	AK dôjde k expozícii alebo ak sa to týka: zaistite si lekársku pomoc/radu.
P312	Pokiaľ sa necítite dobre, volajte TOXIKOLOGICKÉ STREDISKO/pohotovostného lekára/lekára.
P362	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Uchovávanie

P403 + P233	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
-------------	--

P405
P403 + P233
P405

Uschovajte zaistené.
Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
Uschovajte zaistené.

Zneškodňovanie

P501

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

Doplňujúce informácie na označení

Žiadne.

2.3. Iná nebezpečnosť

Medzi možné spôsoby vystavenia sa tomuto produktu patrí kontakt s pokožkou a očami, požitie a vdýchnutie.

Sadza je asociáciou IARC klasifikovaná ako karcinogén skupiny 2B (látka môže u ľudí spôsobovať rakovinu). Sadza v tomto prípravku pre svoju viazanú podobu nepredstavuje toto riziko vzniku rakoviny. Žiadna iná zložka tohto prípravku nie je podľa organizácií ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP a OSHA klasifikovaná ako karcinogén.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
OBCHODNÉ TAJOMSTVO	<25	Patentovaný	-	-	
Klasifikácia:	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318				
2-fenoxyetyl akrylát	<20	48145-04-6 256-360-6	01-2119980532-35-XXXX	-	
Klasifikácia:	Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 2;H411				
Propoxylovaný glycerol-triakrylát	<15	52408-84-1 500-114-5	01-2119487948-12-0010	-	
Klasifikácia:	Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319				
Propylidynetrimethanol, ethoxylated esters with acrylic acid	<15	28961-43-5	-	-	
Klasifikácia:	Eye Irrit. 2;H319				
Dodecylakrylát	<10	2156-97-0 218-463-4	01-2119976296-23-XXXX	-	
Klasifikácia:	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411				
Carbon Black Test	<7.5	Zmesi	-	-	
Klasifikácia:	-				
1-vinylhexahydro-2H-azepín-2-ón	<5	2235-00-9 218-787-6	01-2119977109-27-XXXX	-	
Klasifikácia:	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT RE 1;H372				
Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide	<5	75980-60-8 278-355-8	01-2119972295-29-XXXX	015-203-00-X	
Klasifikácia:	Skin Sens. 1B;H317, Repr. 2;H361f, Aquatic Chronic 2;H411				
Fenyl, bis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfínoxid	<1	162881-26-7 423-340-5	-	015-189-00-5	
Klasifikácia:	Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 4;H413				
Vinylesterová živica	<1	500-130-2	-	-	
Klasifikácia:	Skin Sens. 1;H317				

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
1-butanol	<0.1	71-36-3 200-751-6	-	603-004-00-6	
Klasifikácia:	Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335, STOT SE 3;H336				
4-Methoxyphenol	<0.1	150-76-5 205-769-8	-	604-044-00-7	
Klasifikácia:	Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319				
Genorad 16 Vlastný stabilizátor	<0.1	Patentovaný -	-	-	
Klasifikácia:	Aquatic Chronic 1;H410				
Reakčná zmes decylftalátu a oktylakrylátu	<0.1	Nedostupné -	-	-	
Klasifikácia:	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 1;H410				

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné informácie	Nie je k dispozícii.
4.1. Opis opatrení prvej pomoci	
Inhalácia	Choďte na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Kontakt s kožou	Dôkladne umyte postihnuté miesta jemným mydlom a vodou. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
Kontakt s očami	Nepretierajte si oči. Okamžite preplachujte veľkým množstvom čistej teplej vody (slabý prúd) aspoň 15 minút alebo až do odstránenia častíc. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
Požitie	V prípade prehltnutia materiálu ihneď vyhľadajte lekársku pomoc alebo radu. Nevyvolávajte zvracanie.
4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Nie je k dispozícii.
4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	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 (CO ₂). 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 primerané osobné ochranné vybavenie. 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. Nevyplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie Nie je k dispozícii.

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. Neskladujte na priamom slnečnom svetle. Materiál neuskładňujte 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

Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Zložky	Typ	Hodnota
1-butanol (CAS 71-36-3)	TWA (časovo vážený priemer)	310 mg/m ³
		100 ppm

Biologické medzné hodnoty

Slovensko. Hodnoty BLV (biologického limitu). Smernica č. 355/2006 o ochrane pracovníkov zasiahnutých chemickými látkami, Príloha 2

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
1-butanol (CAS 71-36-3)	2 mg/g	n-butyl alcohol	Kreatinín v moči	*
	10 mg/g	n-butyl alcohol	Kreatinín v moči	*

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

Odporúčané monitorovacie postupy Nie je k dispozícii.

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

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
1-vinylhexahydro-2H-azepín-2-ón (CAS 2235-00-9)	Pracovníci	Dermálny	0.7 mg/kg	Systémová dlhodobá
		Inhalácia	4.9 mg/m ³	Systémová dlhodobá
		Inhalácia	0.17 mg/m ³	Lokálna dlhodobá
2-fenoxyetyl akrylát (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
Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide (CAS 75980-60-8)	Pracovníci	Dermálny	1 mg/kg	Systémová dlhodobá
		Inhalácia	3.5 mg/m ³	Systémová dlhodobá
Dodecyakrylát (CAS 2156-97-0)	Pracovníci	Dermálny	138.9 mg/kg	Systémová dlhodobá
		Inhalácia	97.9 mg/m ³	Systémová dlhodobá
Propoxylovaný glycerol-triakrylát (CAS 52408-84-1)	Pracovníci	Dermálny	1.92 mg/kg	Systémová dlhodobá
		Inhalácia	16.22 mg/m ³	Systémová dlhodobá

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

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
1-vinylhexahydro-2H-azepín-2-ón (CAS 2235-00-9)	Neuplatňuje sa	Morská voda	0.01 mg/l	
		Periodicky	1 mg/l	Uvoľňuje
		Pôda	0.107 mg/kg	
		Sediment	0.829 mg/kg	Sladká voda
		Sediment	0.0829 mg/kg	Morská voda
		Sladká voda	0.1 mg/l	
		STP	262 mg/l	Čistička odpadových vôd

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
2-fenoxyetyl akrylát (CAS 48145-04-6)	Neuplatňuje sa	Morská voda	0.0002 mg/l	Uvoľňuje
		Periodicky	0.0121 mg/l	
		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	Čistička odpadových vôd
		STP	1.77 mg/l	
Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide (CAS 75980-60-8)	Neuplatňuje sa	Morská voda	0.0005353 mg/l	Uvoľňuje
		Periodicky	0.0353 mg/l	
		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	Čistička odpadových vôd
		STP	1000 mg/l	
Dodecylakrylát (CAS 2156-97-0)	Neuplatňuje sa	Morská voda	0.05 mg/l	Uvoľňuje
		Periodicky	0.52 mg/l	
		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	Čistička odpadových vôd
		STP	1000 mg/l	
Propoxylovaný glycerol-triakrylát (CAS 52408-84-1)	Neuplatňuje sa	Morská voda	0.01697 mg/kg	Uvoľňuje
		Periodicky	0.0574 mg/l	
		Pôda	0.00111 mg/kg	
		Sediment	0.001697 mg/kg	Morská voda
		Sladká voda	0.00574 mg/l	Čistička odpadových vôd
		STP	10 mg/l	

Pokyny pre expozíciu Pre tento produkt neboli stanovené expozičné limity.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými expozičnými limitmi môže byť potrebné prídavné vetranie priestoru alebo lokálne odsávanie.

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

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

- 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

Zaobchádzajte v súlade s hygienou práce a bezpečnostnými postupmi. 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

Éierny.

Zápach

Characteristický.

Prahová hodnota zápachu

Nie je k dispozícii.

pH

Nie je k dispozícii.

Teplota topenia/tuhnutia	Nie je k dispozícii.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Nie je k dispozícii.
Teplota vzplanutia	> 100.0 °C (> 212.0 °F) Uzavretý kelímok Metóda EPA Method 1020
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	Nie je k dispozícii.
Výbušné vlastnosti	Nie je k dispozícii.
Oxidačné vlastnosti	Nie je k dispozícii.
9.2. Iné informácie	
VOC	< 95 g/L Metóda 24/ASTM D5409-93

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	Nie je k dispozícii.
Kontakt s kožou	Nie je k dispozícii.
Kontakt s očami	Nie je k dispozícii.
Požitie	Nie je k dispozícii.
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	Spôsobuje podráždenie pokožky.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsobuje vážne podráždenie oka.
Respiračná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Kožná senzibilizácia	Styk s pokožkou môže spôsobiť zvýšenie citlivosti.
Mutagenita zárodočných buniek	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Sadza je podľa asociácie IARC a podľa nariadenia 65 štátu Kalifornia klasifikovaná ako karcinogén (u ľudí môže byť karcinogénna, skupina 2B). Obidve organizácie pri hodnotení sadze zistili, že ak sa sadza nachádza v produktovom základe, najmä v gume, atramente alebo vo farbe vo viazanej forme, nedochádza k vystaveniu sadzi ako takej. Sadza sa v tomto prípravku nachádza iba vo viazanej forme.
Reprodukčná toxicita	Môže poškodiť plodnosť. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacej sústavy.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	Spôsobuje poškodenie orgánov (pečeň, respiračný systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
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	Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne údaje o toxicite.
Toxicita pre vodné prostredie	Toxické pre vodné organizmy, pri dlhodobom pôsobení vo vodnom prostredí môže mať nežiaduce účinky. Ekologické účinky tohto produktu neboli testované.
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je k dispozícii.
12.3. Bioakumulačný potenciál	Nie je k dispozícii.
Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)	
1-butanol	0.88
4-Methoxyphenol	1.58
Biokoncentračný faktor (BCF)	Nie je k dispozícii.
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.

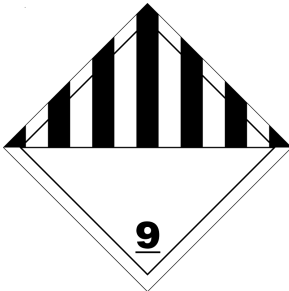
ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

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	Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.
DOT Supplemental Information	Klasifikácia Klasifikácia ministerstva dopravy sa vzťahuje len na dodávky v rámci USA a Portorika.
IATA	
UN number	UN3082
UN proper shipping name	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	Yes
Special precautions for user	Not available.
IATA Supplemental Information	Pri preprave v ≤ 5 l vnútornom obale môže platiť špeciálne ustanovenie A197.
IMDG	
UN number	UN3082

UN proper shipping name	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative), MARINE POLLUTANT
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Transport hazard class(es)	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-F
Special precautions for user	Not available.
IMDG Supplemental Information	Pri preprave v ≤ 5 l kontajneroch môže platiť IMDG 2.10.2.7.
ADR	
Číslo OSN	UN3082
Správne expedičné označenie OSN	Látka nebezpečná pre životné prostredie , Kvapalina , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)
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 Supplemental Information	Pri preprave v ≤ 5 l kontajneroch môže platiť ADR 375.
ADR; 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) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha I

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha II

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.

Nariadenie (ES) č. 166/2006, príloha II, Register uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(1), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA

Neuvedený v zozname.

Autorizácie

Nariadenie (ES) č. 143/2011, príloha XIV, Látky podliehajúce autorizácii

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

Nie je regulované.

Iné predpisy EÚ

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

1-butanol (CAS 71-36-3)

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/NDL), 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

Nie je k dispozícii.

Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi

Nie je k dispozícii.

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

H226 Horľavá kvapalina a výpary.
H302 Škodlivý po požití.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315 Spôsobuje podráždenie pokožky.
H317 Môže spôsobiť alergickú reakciu pokožky.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie oka.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie oka.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
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 revízií

Žiadne.

Informácie o vzdelávaní

Nie je k dispozícii.

Odmietnutie zodpovednosti

Tento informačný list o bezpečnosti sa bezplatne poskytuje zákazníkovi 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 regulatívnym požiadavkám v iných krajinách.

Vysvetlenie skratiek

ACGIH	ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
CAS	Chemical Abstracts Service
CERCLA	Zákon o komplexnej environmentálnej odpovedi, kompenzácii a zodpovednosti (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act)
CFR	Zbierka federálnych predpisov
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 inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NTP	Národný toxikologický program
OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
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>	Charakteristika toxicity, postup vyplavovania
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. Odvodené 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 zmesi je uvedená v časti 2 v Hárku s informáciami o bezpečnosti, ako aj na štítku.

Klasifikácia zmesi je založená na jednotlivých súčiastkach 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.