

C9407Series[LG][2]-SDS_SLOVAKIA-Slovakian-22.pdf

C9407Series[PB][2]-SDS_SLOVAKIA-Slovakian-36.pdf



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi	C9407Series[LG][2]
Registračné číslo	-
Synonymá	Žiadne.
Dátum vydania	05-31-2015
Verzia číslo	04
Dátum revízie	08-07-2016
Dátum zrušenia	08-02-2016

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.
Identifikácia spoločnosti	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 Emergency number +421, 2 5477 4166 OPTIONAL + 421 25465 2307,+421911166066

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Táto zmes nespĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení.

2.2. Prvky označovania

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

Obsahuje:	2-pyrolidón, Alkyldiol, Dietylénglykol, Uhlík, čierny, Voda
Piktogramy nebezpečnosti	Žiadne.
Výstražné slovo	Žiadne.
Výstražných upozornení	Zmes nespĺňa kritériá na klasifikáciu.
Bezpečnostné upozornenia	
Prevenca	Nie je k dispozícii
Odozva	Nie je k dispozícii
Uchovávanie	Nie je k dispozícii
Zneškodňovanie	Nie je k dispozícii
Doplňujúce informácie na označení	Obsahuje 1,2-benzisotiazolin-3-on. Môže vytvárať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Možnými spôsobmi vniknutia nadmerných dávok tohto produktu do organizmu sú kontakt s pokožkou a očami. Za normálnych podmienok používania sa vdýchnutie výparov a požitie nepovažujú za pravdepodobné spôsoby vniknutia tohto produktu do organizmu. Pre látku tohto zloženia nie sú k dispozícii úplné údaje o toxicite.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Všeobecné informácie

Chemický názov	%	Číslo CAS / číslo ES	Registračné číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Voda	80-90	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Klasifikácia:	-				
Alkyldiol	<7.5	Patentovaný -	01-2119987321-35-XXXX	-	
Klasifikácia:	Eye Irrit. 2;H319				
2-pyrolidón	<5	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
Klasifikácia:	Eye Irrit. 2;H319				
Dietylenglykol	<5	111-46-6 203-872-2	-	603-140-00-6	
Klasifikácia:	Acute Tox. 4;H302, STOT RE 2;H373				
Uhlík, čierny	<1	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-XXXX	-	
Klasifikácia:	-				

Poznámky k zloženiu Tento spotrebný materiál obsahuje vo vode rozpustné farbivo.
Sadza sa v tomto prípravku nachádza iba vo viazanej forme.

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 častôčiek. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Požitie V prípade požitia materiálu okamžite vyhľadajte lekára alebo stredisko pomoci pri otravách.

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

4.3. Údaj o akejkol'vek 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 CO₂, voda, suchá chemická látka alebo pena

Nevhodné hasiace prostriedky Nie sú známe.

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	Nie je k dispozícii
Špeciálne metódy	Nestanovené.

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.

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 na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility Uchovajte mimo dosahu detí. Nevystavujte pôsobeniu nadmerného tepla alebo chladu.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia) 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
Dietylenglykol (CAS 111-46-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	90 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	20 ppm 44 mg/m ³
Uhlík, cierny (CAS 1333-86-4)	TWA (časovo vážený priemer)	10 ppm 2 mg/m ³

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

Odporúčané monitorovacie postupy Nie je k dispozícii

Odvoденá hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (DNEL)

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
2-pyrolidón (CAS 616-45-5)	Pracovníci	Dermálny	277 mg/kg bw/d	Systémová akútna krátkodobá
		Dermálny	10 mg/kg bw/d	Systémová dlhodobá
		Inhalácia	57.8 mg/m ³	Systémová dlhodobá
		Dermálny	6 mg/kg bw/d	Systémová dlhodobá
	Spotrebitelia	Dermálny	167 mg/kg bw/d	Systémová akútna krátkodobá
		Inhalácia	17.1 mg/m ³	Systémová dlhodobá
		Orálna	5.2 mg/kg bw/d	Systémová dlhodobá
		Orálna	33.3 mg/kg bw/d	Systémová akútna krátkodobá
Alkyldiol (CAS Patentovaný)	Pracovník	Inhalácia	123 mg/m ³	Systémová dlhodobá
Dietylenglykol (CAS 111-46-6)	Pracovníci	Dermálny	106 mg/kg	Systémová dlhodobá
		Inhalácia	60 mg/m ³	Lokálna dlhodobá
	Spotrebitelia	Dermálny	53 mg/kg	Systémová dlhodobá
		Inhalácia	12 mg/m ³	Lokálna dlhodobá

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
Uhlík, čierny (CAS 1333-86-4)	Pracovníci	Inhalácia	2 mg/m ³	Lokálna dlhodobá
		Inhalácia	1 mg/m ³	Systémová dlhodobá
	Spotrebitelia	Inhalácia	1.75 mg/m ³	Lokálna dlhodobá
		Inhalácia	0.06 mg/m ³	Systémová dlhodobá

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnemu účinku (PNECs)

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
2-pyrolidón (CAS 616-45-5)	Nehodí sa	Intermittant	0.5 mg/l	Uvoľňuje
		Morská voda	0.05 mg/l	
		Pôda	0.0612 mg/kg	sladká voda
		Sediment	0.4205 mg/kg	
		sladká voda	0.5 mg/l	
Dietylenglykol (CAS 111-46-6)	Nehodí sa	STP	10 mg/l	Čistička odpadových vôd
		Intermittant	10 mg/l	Uvoľňuje
		Morská voda	1 mg/l	
		Pôda	1.53 mg/kg	sladká voda
		Sediment	20.9 mg/kg	
sladká voda	10 mg/l			
Uhlík, čierny (CAS 1333-86-4)	Nehodí sa	STP	199.5 mg/l	Čistička odpadových vôd
		Morská voda	5 mg/l	
		sladká voda	5 mg/l	

Pokyny pre expozíciu Pre tento produkt neboli stanovené expozičné limity.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie Používajte v dobre vetranom priestore.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Všeobecné informácie	Používajte osobné ochranné prostriedky na minimalizáciu kontaktu s pokožkou a očami.
Ochrana očí/tváre	Nie je k dispozícii
Ochrana kože	
- Ochrana rúk	Nie je k dispozícii
- Iné	Nie je k dispozícii
Ochrana dýchacích ciest	Nie je k dispozícii
Teplná nebezpečnosť	Nie je k dispozícii

Hygienické opatrenia Zaobchádzajte v súlade s hygienou práce a bezpečnostnými postupmi.

Kontroly environmentálnej expozície Nie je k dispozícii

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Skupenstvo	Nie je k dispozícii
Farba	Svetlosivá

Zápach Nie je k dispozícii

Prahová hodnota zápachu Nie je k dispozícii

pH 9.4

Teplota topenia/tuhnutia Nie je k dispozícii

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah Nie je určené

Teplota vzplanutia > 110.0 °C (> 230.0 °F) Metóda uzavretého téglika, prístroj Setaflash

Rýchlosť odparovania Nie je určené

Horľavosť (tuhá látka, plyn) Nie je k dispozícii

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti

Limit horľavosti - horný (%)	Nie je určené
Limit horľavosti - dolný (%)	Nie je k dispozícii

Tlak pár	Nie je určené
Relatívna hustota	Nie je k dispozícii
Rozpustnosť	
Rozpustnosť (voda)	Rozpustné vo vode
Rozpustnosť (iná)	Nie je k dispozícii
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)	Nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	Nie je určené
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii
Viskozita	Nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti	Nie je k dispozícii
Oxidačné vlastnosti	Nie je určené

9.2. Iné informácie

VOC (prchavé organické zlúčeniny) (hmotnostné %)	< 63.7 g/l
---	------------

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Nie je k dispozícii
10.2. Chemická stabilita	Stabilné pri odporúčaných skladovacích podmienkach.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nenastane.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Nie je k dispozícii
10.5. Nekompatibilné materiály	Neznáša sa so silnými bázami a oxidizačnými činidlami.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pri rozkladaní môže tento výrobok vytvárať plynné oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý alebo nízkomolekulárne uhľovodíky, fluorovodík, fluorované uhľovodíky

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné informácie Nie je k dispozícii

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Poleptanie/podráždenie kože	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Vážne poškodenie očí/dráždenie očí	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Respiračná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Senzibilizácia pokožky	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Mutagenita zárodočných buniek	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity

Carbon black (CAS 1333-86-4) 2B Možný karcinogén pre ľudí.

Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Špecifická toxicita cieľového orgánu po jednorazovej expozícii	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Špecifická toxicita cieľového orgánu po opakovanej expozícii	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Nebezpečenstvo aspirácie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zložky	Druh	Výsledky testu
2-pyrolidón (CAS 616-45-5)		
Akútny		
<i>Orálna</i>		
LD50	Morča	6500 mg/kg
	Potkan	6500 mg/kg

Zložky	Druh	Výsledky testu
Dietylénglykol (CAS 111-46-6)		
Akútny		
<i>Dermálny</i>		
LD50	Králík	11890 mg/kg
<i>Iné</i>		
LD50	Králík	2000 mg/kg
	Myš	9.6 g/kg
	Potkan	7700 mg/kg
		7.7 g/kg
<i>Orálna</i>		
LD50	Králík	26.9 g/kg
	Mačka	3300 mg/kg
	Morča	8700 mg/kg
	Myš	13.3 g/kg
	Pes	9000 mg/kg
	Potkan	12565 mg/kg
Uhlík, cierny (CAS 1333-86-4)		
Akútny		
<i>Orálna</i>		
LD50	Potkan	> 8000 mg/kg
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

Výrobok	Druh	Výsledky testu
C9407Series[LG][2]		
Vodný		
<i>Akútny</i>		
Ryby	LC50	Pimephales promelas
		> 750 mg/l, 96 hodiny
Zložky	Druh	Výsledky testu

2-pyrolidón (CAS 616-45-5)		
Vodný		
Crustacea	EC50	Water flea (Daphnia pulex)
		13.21 mg/l, 48 hodiny
Dietylénglykol (CAS 111-46-6)		
Vodný		
Ryby	LC50	Živorodka komária (Gambusia affinis)
		> 32000 mg/l, 96 hodiny

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je k dispozícii

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je k dispozícii

Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)

2-pyrolidón -0.85

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
Kontaminované balenie	Nie je k dispozícii
Dátum prvého vydania	Nie je k dispozícii
Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní	Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov. Odpadový materiál likvidujte v súlade s miestnymi, štátnymi, federálnymi a krajskými predpismi o životnom prostredí.

Program spoločnosti HP na recykláciu príslušenstva Planet Partners (trademark) umožňuje rýchlu a pohodlnú recykláciu značkového príslušenstva atramentových a laserových tlačiarní HP. Ďalšie informácie o tejto iniciatíve a jej dostupnosti vo vašej krajine nájdete na adrese <http://www.hp.com/recycle>.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

DOT

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

IATA

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

IMDG

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

ADR

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

Ďalšie informácie Materiál nie je nebezpečný podľa smerníc DOT, IATA, ADR, IMDG a RID.

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 (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1, v znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2, v znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3, v znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V, v znení zmien a doplnení

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.

Smernica 92/85/EHS o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok

Nie je regulované.

Iné nariadenia EÚ

Smernica 96/82/ES (Seveso II) o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok

Nie je regulované.

Smernica Rady 98/24/ES zo 7. apríla 1998 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

Diethylene glycol (CAS 111-46-6)

Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci

Nie je regulované.

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

This Safety Data Sheet complies with the requirements of Regulation (EU) 2015/830.

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 nariadenia

Nie je k dispozícii

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

See attached SUMI or GEIS document, if applicable.

ODDIEL 16: Iné informácie

Odkazy

Nie je k dispozícii

Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi

Nie je k dispozícii

Dátum vydania

05-31-2015

Informácie o revízii

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 regulačným požiadavkám v iných krajinách.

Informácie o výrobcovi

HP Inc.
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304-1112 US
Direct 1-650-857-5020

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
Zoznam skratiek	Nie je k dispozícii

Safe Use of Mixture Information (SUMI)

Informácie o bezpečnom používaní zmesí (SUMI)

Atramenty na báze vody: WB01 *Slovakian*

Vyhlasenie

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. Odvođené hodnoty látok na stupni Bez účinku a Predpokladaná koncentrácia bez účinku vyvođené z hodnotenia chemickej bezpečnosti budú uvedené v časti 8 v Hárku s informáciami o bezpečnosti.

Registračné číslo(a) REACH (kde sa uplatňuje) dopĺňa Rozšírený hárak 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. 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 štítmami, ak môže dochádzať k postriekaniu. Noste vhodné chemicky odolné rukavice, viď časť 8 Hárku s informáciami o bezpečnosti. Noste vhodný chemicky odolný odev. V prípade nedostatočného vetrania noste respirátory. 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 opakovaným použitím vyperte.
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 oblasťnými 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 občasnu riadenou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzatvorenia
PROC3 – Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzatvorených dávkových procesoch s občasnu riadenou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzatvorenia
PROC8a – Prenos látky alebo zmesí (doplňovanie a vypúšťanie) na nevyhradených pracoviskách
PROC8b – Prenos látky alebo zmesí (doplňovanie 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.
Atramenty na báze vody sú väčšinou „neklasifikované“.
Klasifikácia zmesí je založená na jednotlivých súčiastiach a ich koncentrácií v zmesi.
Všetky súčiasti 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 súčiasti, ktoré môžu niektorým ľuďom spôsobovať alergickú reakciu.
Tam, kde je to potrebné, sú tieto súčiasti uvedené v časti 2 v Hárku s informáciami o bezpečnosti.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi	C9407Series[PB][2]
Registračné číslo	-
Synonymá	Žiadne.
Dátum vydania	05-31-2015
Verzia číslo	03
Dátum revízie	08-08-2016
Dátum zrušenia	09-23-2015

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.
Identifikácia spoločnosti	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 Emergency number +421, 2 5477 4166 OPTIONAL + 421 25465 2307,+421911166066

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Táto zmes nespĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení.

2.2. Prvky označovania

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

Obsahuje:	2-pyrolidón, Alkyldiol, Dietylénglykol, Glycerol, Uhlík, cierny, Voda
Piktogramy nebezpečnosti	Žiadne.
Výstražné slovo	Žiadne.
Výstražných upozornení	Zmes nespĺňa kritériá na klasifikáciu.
Bezpečnostné upozornenia	
Prevenca	Nie je k dispozícii
Odozva	Nie je k dispozícii
Uchovávanie	Nie je k dispozícii
Zneškodňovanie	Nie je k dispozícii
Doplňujúce informácie na označení	Obsahuje 1,2-benzisotiazolin-3-on. Môže vytvárať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Možnými spôsobmi vniknutia nadmerných dávok tohto produktu do organizmu sú kontakt s pokožkou a očami. Za normálnych podmienok používania sa vdýchnutie výparov a požitie nepovažujú za pravdepodobné spôsoby vniknutia tohto produktu do organizmu. Pre látku tohto zloženia nie sú k dispozícii úplné údaje o toxicite.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Všeobecné informácie

Chemický názov	%	Číslo CAS / číslo ES	Registračné číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Voda	70-80	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Klasifikácia:	-				
2-pyrolidón	<7.5	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
Klasifikácia:	Eye Irrit. 2;H319				
Alkyldiol	<5	Patentovaný -	01-2119987321-35-XXXX	-	
Klasifikácia:	Eye Irrit. 2;H319				
Dietylenglykol	<5	111-46-6 203-872-2	-	603-140-00-6	
Klasifikácia:	Acute Tox. 4;H302, STOT RE 2;H373				
Glycerol	<5	56-81-5 200-289-5	-	-	
Klasifikácia:	Eye Irrit. 2;H319				
Uhlík, čierny	<2.5	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-XXXX	-	
Klasifikácia:	-				

Poznámky k zloženiu

Tento spotrebný materiál obsahuje vo vode rozpustné farbivo.

Sadza sa v tomto prípravku nachádza iba vo viazanej forme.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**Všeobecné informácie**

Nie je k dispozícii

4.1. Opis opatrení prvej pomoci**Inhalácia**

Chodte 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 častôčiek. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Požitie

V prípade požitia materiálu okamžite vyhľadajte lekára alebo stredisko pomoci pri otravách.

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**

CO₂, voda, suchá chemická látka alebo pena

Nevhodné hasiace prostriedky

Nie sú známe.

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 Nie je k dispozícii

Špeciálne metódy Nestanovené.

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.

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 na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility Uchovajte mimo dosahu detí. Nevystavujte pôsobeniu nadmerného tepla alebo chladu.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia) 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
Dietylenglykol (CAS 111-46-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	90 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	20 ppm 44 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	10 ppm 10 mg/m ³
Glycerol (CAS 56-81-5)	TWA (časovo vážený priemer)	10 ppm 10 mg/m ³
Uhlík, cierny (CAS 1333-86-4)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m ³

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

Odporúčané monitorovacie postupy Nie je k dispozícii

Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (DNEL)

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
2-pyrolidón (CAS 616-45-5)	Pracovníci	Dermálny	277 mg/kg bw/d	Systémová akútna krátkodobá
		Dermálny	10 mg/kg bw/d	Systémová dlhodobá
		Inhalácia	57.8 mg/m ³	Systémová dlhodobá
	Spotrebitelia	Dermálny	6 mg/kg bw/d	Systémová dlhodobá
		Dermálny	167 mg/kg bw/d	Systémová akútna krátkodobá

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma	
		Inhalácia	17.1 mg/m ³	Systémová dlhodobá	
		Orálna	5.2 mg/kg bw/d	Systémová dlhodobá	
		Orálna	33.3 mg/kg bw/d	Systémová akútna krátkodobá	
Alkyldiol (CAS Patentovaný)	Pracovník	Inhalácia	123 mg/m ³	Systémová dlhodobá	
Dietylenglykol (CAS 111-46-6)	Pracovníci	Dermálny	106 mg/kg	Systémová dlhodobá	
		Inhalácia	60 mg/m ³	Lokálna dlhodobá	
		Dermálny	53 mg/kg	Systémová dlhodobá	
Uhlík, čierny (CAS 1333-86-4)	Spotrebitelia	Inhalácia	12 mg/m ³	Lokálna dlhodobá	
		Inhalácia	2 mg/m ³	Lokálna dlhodobá	
	Pracovníci	Inhalácia	1 mg/m ³	Systémová dlhodobá	
		Spotrebitelia	Inhalácia	1.75 mg/m ³	Lokálna dlhodobá
			Inhalácia	0.06 mg/m ³	Systémová dlhodobá

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnemu účinku (PNECs)

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
2-pyrolidón (CAS 616-45-5)	Nehodí sa	Intermittant	0.5 mg/l	Uvoľňuje
		Morská voda	0.05 mg/l	
		Pôda	0.0612 mg/kg	
		Sediment	0.4205 mg/kg	sladká voda
		sladká voda	0.5 mg/l	
		STP	10 mg/l	Čistička odpadových vôd
Dietylenglykol (CAS 111-46-6)	Nehodí sa	Intermittant	10 mg/l	Uvoľňuje
		Morská voda	1 mg/l	
		Pôda	1.53 mg/kg	
		Sediment	20.9 mg/kg	sladká voda
		sladká voda	10 mg/l	
		STP	199.5 mg/l	Čistička odpadových vôd
Uhlík, čierny (CAS 1333-86-4)	Nehodí sa	Morská voda	5 mg/l	
		sladká voda	5 mg/l	

Pokyny pre expozíciu Pre tento produkt neboli stanovené expozičné limity.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie Používajte v dobre vetranom priestore.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Všeobecné informácie Používajte osobné ochranné prostriedky na minimalizáciu kontaktu s pokožkou a očami.

Ochrana očí/tváre Nevyžaduje sa pri bežnom používaní.

Ochrana kože

- Ochrana rúk Nie je k dispozícii

- Iné Pri bežnom používaní sa nevyžadujú ochranné rukavice.

Ochrana dýchacích ciest V prípadoch vymykajúcich sa bežnému používaniu (napríklad pri väčšom úniku látky) sa môžu vyžadovať ochranné okuliare a respirátory.

Tepelná nebezpečnosť Nie je k dispozícii

Hygienické opatrenia Zaobchádzajte v súlade s hygienou práce a bezpečnostnými postupmi.

Kontroly environmentálnej expozície Nie je k dispozícii

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Skupenstvo Nie je k dispozícii

Farba Ĺierny.

Zápach Nie je k dispozícii

Prahová hodnota zápachu Nie je k dispozícii

pH 9.3

Teplota topenia/tuhnutia Nie je k dispozícii

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Nie je určené
Teplota vzplanutia	93.3 °C (200.0 °F) Pensky-Martensov uzavretý kelímok
Rýchlosť odparovania	Nie je určené
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie je k dispozícii
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
Limit horľavosti - horný (%)	Nie je určené
Limit horľavosti - dolný (%)	Nie je k dispozícii
Tlak pár	Nie je určené
Relatívna hustota	1 - 1.1 g/m ³
Rozpustnosť	
Rozpustnosť (voda)	Rozpustné vo vode
Rozpustnosť (iná)	Nie je k dispozícii
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)	Nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	Nie je určené
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii
Viskozita	Nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti	Nie je k dispozícii
Oxidačné vlastnosti	Nie je určené
9.2. Iné informácie	
Merná hmotnosť	1 - 1.1
VOC (prchavé organické zlúčeniny) (hmotnostné %)	< 192 g/L

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Nie je k dispozícii
10.2. Chemická stabilita	Stabilné pri odporúčaných skladovacích podmienkach.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nenastane.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Nie je k dispozícii
10.5. Nekompatibilné materiály	Neznáša sa so silnými bázami a oksylichovadlami.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pri rozkladaní môže tento výrobok vytvárať plynné oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý alebo nízkomolekulárne uhl'ovodíky, aldehydy, ketóny, fluorovodík, fluorované uhl'ovodíky

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné informácie	Nie je k dispozícii
11.1. Informácie o toxikologických účinkoch	
Akútna toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Poleptanie/podráždenie kože	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Vážne poškodenie očí/dráždenie očí	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Respiračná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Senzibilizácia pokožky	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Mutagenita zárodočných buniek	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity	
Carbon black (CAS 1333-86-4)	2B Možný karcinogén pre ľudí.
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Špecifická toxicita cieľového orgánu po jednorazovej expozícii Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Špecifická toxicita cieľového orgánu po opakovanej expozícii Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Nebezpečenstvo aspirácie Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zložky	Druh	Výsledky testu
2-pyrolidón (CAS 616-45-5)		
Akútny		
<i>Orálna</i>		
LD50	Morča	6500 mg/kg
	Potkan	6500 mg/kg
Dietylénglykol (CAS 111-46-6)		
Akútny		
<i>Dermálny</i>		
LD50	Králík	11890 mg/kg
<i>Iné</i>		
LD50	Králík	2000 mg/kg
	Myš	9.6 g/kg
	Potkan	7700 mg/kg
		7.7 g/kg
<i>Orálna</i>		
LD50	Králík	26.9 g/kg
	Mačka	3300 mg/kg
	Morča	8700 mg/kg
	Myš	13.3 g/kg
	Pes	9000 mg/kg
	Potkan	12565 mg/kg
Uhlík, čierny (CAS 1333-86-4)		
Akútny		
<i>Orálna</i>		
LD50	Potkan	> 8000 mg/kg
Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach	Nie je k dispozícii	
Iné informácie	Pre látku tohto toto zloženia nie sú k dispozícii úplné údaje o toxicite	

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Výrobok	Druh	Výsledky testu
C9407Series[PB][2]		
Vodný		
<i>Akútny</i>		
Ryby	LC50	Pimephales promelas > 750 mg/l, 96 hodiny
Zložky	Druh	Výsledky testu
2-pyrolidón (CAS 616-45-5)		
Vodný		
Crustacea	EC50	Water flea (Daphnia pulex) 13.21 mg/l, 48 hodiny
Dietylénglykol (CAS 111-46-6)		
Vodný		
Ryby	LC50	Živorodka komária (Gambusia affinis) > 32000 mg/l, 96 hodiny

Zložky	Druh	Výsledky testu
Glycerol (CAS 56-81-5)		
Vodný		
Ryby	LC50	Pstruh dúhový, pstruh americký (Oncorhynchus mykiss)
		51000 - 57000 mg/l, 96 hodiny
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je k dispozícii	
12.3. Bioakumulačný potenciál	Nie je k dispozícii	
Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)		
2-pyrolidón		-0.85
Glycerol		-1.76
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

Kontaminované balenie Nie je k dispozícii

Dátum prvého vydania Nie je k dispozícii

Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov. Odpadový materiál likvidujte v súlade s miestnymi, štátnymi, federálnymi a krajskými predpismi o životnom prostredí.

Program spoločnosti HP na recykláciu príslušenstva Planet Partners (trademark) umožňuje rýchlu a pohodlnú recykláciu značkového príslušenstva atramentových a laserových tlačiarní HP. Ďalšie informácie o tejto iniciatíve a jej dostupnosti vo vašej krajine nájdete na adrese <http://www.hp.com/recycle>.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

DOT

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

IATA

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

IMDG

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

ADR

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

Ďalšie informácie Materiál nie je nebezpečný podľa smerníc DOT, IATA, ADR, IMDG a RID.

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 poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha I

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú 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 (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1, v znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2, v znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3, v znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V, v znení zmien a doplnení

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.

Smernica 92/85/EHS o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok

Nie je regulované.

Iné nariadenia EÚ

Smernica 96/82/ES (Seveso II) o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok

Nie je regulované.

Smernica Rady 98/24/ES zo 7. apríla 1998 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

Diethylene glycol (CAS 111-46-6)

Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci

Nie je regulované.

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 nasledujúcich krajinách: USA (TSCA), EÚ (EINECS/ELINCS), Švajčiarsko, Kanada (DSL/NDSL), Austrália, Japonsko, Filipíny, Južná Kórea, Nový Zéland a Čína.

Iné informácie

This Safety Data Sheet complies with the requirements of Regulation (EU) 2015/830.

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 nariadenia

Nie je k dispozícii

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

See attached SUMI or GEIS document, if applicable.

ODDIEL 16: Iné informácie

Odkazy

Nie je k dispozícii

Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi

Nie je k dispozícii

Dátum vydania

05-31-2015

Informácie o revízii

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 regulačným požiadavkám v iných krajinách.

Informácie o výrobcovi HP Inc.
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304-1112 US
Direct 1-650-857-5020

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

Zoznam skratiek Nie je k dispozícii

Safe Use of Mixture Information (SUMI)

Informácie o bezpečnom používaní zmesí (SUMI)

Atramenty na báze vody: WB01 *Slovakian*

Vyhlasenie

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. Odvođené 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 hárak 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. 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 štítmami, ak môže dochádzať k postriekaniu. Noste vhodné chemicky odolné rukavice, viď časť 8 Hárku s informáciami o bezpečnosti. Noste vhodný chemicky odolný odev. V prípade nedostatočného vetrania noste respirátory. 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 opakovaným použitím vyperte.
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 oblasťnými predpismi na ochranu životného prostredia.
Zaistite zber a likvidáciu s príslušnou zmluvnou stranou s licenciou na odpadové hospodárstvo.

Popisy používania

IS – Používať na priemyselnom 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 občasnu riadenou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzatvorenia
PROC3 – Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzatvorených dávkových procesoch s občasnu riadenou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzatvorenia
PROC8a – Prenos látky alebo zmesí (dopĺňanie a vypúšťanie) na nevyhradených pracoviskách
PROC8b – Prenos látky alebo zmesí (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.
Atramenty na báze vody sú väčšinou „neklasifikované“.
Klasifikácia zmesí je založená na jednotlivých súčiastiach 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.