



Safety Data Sheet

Table of contents

[CR329Series\[LC\]\[2\]-SDS_SLOVAKIA-Slovakian-55.pdf](#)

[CR329Series\[LM\]\[2\]-SDS_SLOVAKIA-Slovakian-54.pdf](#)



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

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

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi CR329Series[LC][2]

Registračné číslo -

Synonymá Žiadne.

Dátum vydania 05-26-2015

Číslo verzie 08

Dátum revízie 04-26-2020

Dátum nahradenia 01-26-2020

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

Identifikované použitia Atramentová tlač

Použitia, ktoré sa neodporúčajú Žiadne nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HP Inc Slovakia, s.r.o.
Galvaniho 7, 4th floor
Bratislava 22, Slovakia 820 02

Telefónne číslo 00421 2 5752 5111

HP Inc. Linka o vplyve na zdravie

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

(Priamo) 1-760-710-0048

HP Inc. Linka starostlivosti o zákazníkov

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

(Priamo) 1-208-323-2551

Email: hpcustomer.inquiries@hp.com

1.4 Emergency telephone numbers +421, 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

2-pyrolidón: Špecifické koncentračné limity, Reprodukčná toxicita kategórie 1B, plodnosť alebo nenarodené dieťa 3%. Hraničná hodnota klasifikácie zmesi založený na údajoch týkajúcich sa vývojovej toxicity u zvierat. V prípade štúdie na zvieratách neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky na sexuálnu funkciu alebo poškodenie plodnosti. Pozri kapitolu 11.

Nebezpečnosť pre zdravie

Reprodukčná toxicita (plodnosť, nenarodené dieťa) Kategória 1B

H360 - Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

2.2. Prvky označovania

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

Obsahuje: 2-pyrolidón

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H360

Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.

P202

Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P201

Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

Odozva

P308 + P313

Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Skladovanie

P405

Uchovávajte uzamknuté.

Zneškodňovanie

P501

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

Doplňujúce informácie na označení

Obsahuje 1,2-benzizotiazolín-3-ón a zmes (3:1) 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu. Môže vytvárať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Pre látku tohto zloženia nie sú k dispozícii úplné údaje o toxicite.

Možnými spôsobmi vniknutia nadmerných dávok tohto produktu do organizmu sú kontakt s pokožkou a očami.

Za normálnych podmienok používania sa vdychnutie výparov a požitie nepovažujú za pravdepodobné spôsoby vniknutia tohto produktu do organizmu.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Voda	60-70	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Klasifikácia:	-				
2-pyrolidón	<20	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
Klasifikácia:	Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360				
1,2-benzizotiazolín-3-ón	<0.05	2634-33-5 220-120-9	-	613-088-00-6	
Klasifikácia:	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400				
Zmes 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	<0.0015	55965-84-9 -	-	613-167-00-5	
Klasifikácia:	Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 2;H310, Skin Corr. 1C;H314, Skin Sens. 1A;H317, Acute Tox. 2;H330, Aquatic Chronic 1;H410				

Poznámky k zloženiu

Tento spotrebný materiál obsahuje vo vode rozpustné farbivo.

2-pyrolidón: Špecifické koncentračné limity 3%. Hraničná hodnota zmesi založený na údajoch týkajúcich sa vývojovej toxicity u zvierat. V prípade štúdie na zvieratách neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky na sexuálnu funkciu alebo poškodenie plodnosti. Pozri kapitolu 11.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné informácie

Nie je k dispozícii.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia

Vyvedte na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, poskytnite lekársku pomoc.

Kontakt s kožou

Dôkladne umyte postihnuté miesta jemným mydlom a vodou. Ak dráždivý účinok neprestáva, privolajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami

Netrite si oči. Okamžite preplachujte veľkým množstvom čistej teplej vody (slabý prúd) aspoň 15 minút alebo až do odstránenia častôčiek. Ak dráždivý účinok neprestáva, privolajte lekársku pomoc.

Požítie	Ak dôjde k prehltnutiu veľkého množstva, vyhľadajte lekársku pomoc.
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	CO ₂ , voda, suchá chemická látka alebo pena Na uhasenie malého (začínajúceho) požiaru použite prostriedky ako pena, piesok, suché chemické látky alebo oxid uhličitý. Na uhasenie veľkých požiarov použite veľmi veľké množstvo vody a/alebo peny aplikovanej vo forme aerosólu alebo postreku.
Nevhodné hasiace prostriedky	Žiadne 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 vhodné prostriedky osobnej ochrany.
Pre pohotovostný personál	Nie je k dispozícii.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom. Naležte zebrať pri pomoci obojstranného materiálu chľonného np. suchej glíny, piasku lub ziemi okrzemkowej, dostupnych w handlu sorbentów lub za pomocą pomp.
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 akejkolvek nekompatibility	Uchovávajte mimo dosahu detí. Nevystavujte pôsobeniu nadmerného tepla alebo chladu.
7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia	Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre	
Expozičné limity v pracovnom prostredí	Neudávajú sa žiadne medzné hodnoty expozície pre prísadu (prísady).
Biologické medzné hodnoty	Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.
Odporúčané monitorovacie postupy	Nie je k dispozícii.

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

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

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
		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

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

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
2-pyrolidón (CAS 616-45-5)	Neuplatňuje sa	Morská voda	0.05 mg/l	
		Periodicky	0.5 mg/l	Uvoľňuje
		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

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

Hygienické opatrenia Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

V extrémnych pracovných podmienkach sa môžu atramentové výpary kondenzovať mimo tlačového systému. Katalógový list odpadového profilu pre vašu tlačiareň na adrese <https://hpllatexknowledgecenter.com/applications/wasteprofiles> obsahuje ďalšie informácie o správnom zaobchádzaní a likvidácii kondenzátu.

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	Nie je k dispozícii.
Farba	Svetloazúrový
Zápach	Nie je k dispozícii.
Prahová hodnota zápachu	Nie je k dispozícii.
pH	9
Teplota topenia/tuhnutia	Nie je k dispozícii.
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	Nie je k dispozícii.
Teplota vzplanutia	> 110.0 °C (> 230.0 °F) Pensky-Martensov uzavretý kelímok
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

Percento prchavých	16 % odhadnuté
Merná hmotnosť	1 g/m ³
VOC	271 g/l Metóda 24/ASTM D403-93

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 zásadami a oksidovadlami.
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	Za bežných podmienok zamýšľaného použitia sa u tohto materiálu nepredpokladá, že by bol nebezpečný pri vdýchnutí.
Kontakt s kožou	Styk s pokožkou môže spôsobiť mierne podráždenie.
Kontakt s očami	Styk s očami môže spôsobiť mierne podráždenie.
Požitie	Pri bežnom použití nie je známe a nepredpokladá sa poškodenie zdravia.
Príznaky	Nie je k dispozícii.

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

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

Zložky	Druh	Výsledky testu
--------	------	----------------

2-pyrolidón (CAS 616-45-5)

Akútny

Orálna

LD50

Potkan

> 5000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Nie je klasifikovaná ako dráždivá látka podľa OECD 405.

Respiračná senzibilizácia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Kožná senzibilizácia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Negatívny výsledok, nevykazuje mutagénny potenciál (test Ames: salmonella typhimurium)

Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

2-pyrolidón: Táto zložka vykazovala vývojové účinky iba pri vysokých dávkach, ktoré boli toxické pre gravidné testované zvieratá (usmernenie OECD na vykonávanie testov 414: Štúdia toxicity poškodzujúcej prenatálny vývin). Neočakáva sa, že by príjem malých dávok človekom spôsobil vývojovú toxicitu. Táto zložka nespôsobovala v štúdiu na zvieratách nepriaznivé účinky na sexuálne funkcie alebo poškodenie fertility (usmernenie OECD na vykonávanie testov 443: Rozšírená jednogeneračná štúdia reprodukčnej toxicity).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Aspiračná nebezpečnosť	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach	Nie je k dispozícii.
Iné informácie	Pre látku tohto zloženia nie sú k dispozícii úplné údaje o toxicite Možné účinky na organizmus nájdete v časti 2 a časť 4 popisuje poskytnutie prvej pomoci.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Výrobok	Druh	Výsledky testu
CR329Series[LC][2] Vodný Akútny Ryby	LC50	Pimephales promelas < 400 mg/l, 96 hodiny

Zložky	Druh	Výsledky testu
2-pyrolidón (CAS 616-45-5) Vodný Crustacea	EC50	Dafnia (Daphnia pulex) 13.21 mg/l, 48 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.

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
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

Číslo OSN Nie je k dispozícii.

Správne expedičné označenie OSN Neregulované

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Trieda Nie je k dispozícii.

Subsidiárne riziko -

Obalová skupina Nie je k dispozícii.

Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka znečisťujúca moria Nie

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Nie je k dispozícii.

IATA

Číslo OSN	Nie je k dispozícii.
Správne expedičné označenie OSN	Neregulované
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	Nie je k dispozícii.
Subsidiárne riziko	-
Obalová skupina	Nie je k dispozícii.
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Žiadne
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie je k dispozícii.

IMDG

Číslo OSN	Nie je k dispozícii.
Správne expedičné označenie OSN	Neregulované
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	Nie je k dispozícii.
Subsidiárne riziko	-
Obalová skupina	Nie je k dispozícii.
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	
Látka znečisťujúca moria	Nie
EmS	Nie je k dispozícii.
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie je k dispozícii.

ADR

Číslo OSN	Nie je k dispozícii.
Správne expedičné označenie OSN	Neregulované
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	Nie je k dispozícii.
Subsidiárne riziko	-
Nebezpečenstvo č. (ADR)	Nie je k dispozícii.
Kód obmedzenia pre tunely	Nie je k dispozícii.
Obalová skupina	Nie je k dispozícii.
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Žiadne
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie je k dispozícii.

Ďalšie informácie

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

Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: Nepoužiteľné.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenia EÚ

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

Autorizácie

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

Neuvedený v zozname.

Obmedzenia použitia

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

Iné predpisy EÚ

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

Neuvedený v zozname.

Iné nariadenia

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

Iné informácie

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

Vnútroštátne predpisy

Nie je k dispozícii.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Prípadne pozri priložený súbor SUMI alebo GEIS.

ODDIEL 16: Iné informácie

Odkazy

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

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

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

Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi

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

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

H301 Toxický po požití.
H302 Škodlivý po požití.
H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie o revízií

1. Product and Company Identification: Alternate Trade Names
ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti: Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách: Poznámky k zloženiu
ODDIEL 11: Toxikologické informácie: Reprodukovateľnosť

Informácie o vzdelávaní

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

Odmietnutie zodpovednosti

Tento informačný list o bezpečnosti sa bezplatne poskytuje zákazníkom spoločnosti HP. Obsahuje najaktuálnejšie informácie, ktoré mala spoločnosť HP k dispozícii v čase prípravy tohto dokumentu, a tieto informácie sa považujú za presné. Tento dokument by sa nemal považovať za záruku špecifických vlastností produktov tak, ako sú popísané, ani za záruku vhodnosti na konkrétny účel. Tento dokument bol vyhotovený v súlade s požiadavkami jurisdikcie uvedenej v sekcii 1 a nemusí vyhovovať regulatívnym požiadavkám v iných krajinách.

Táto karta bezpečnostných údajov má obsahovať informácie o atramentoch (toneroch) HP, ktoré sa poskytujú v dodaných atramentoch (toneroch) HP Original. Ak vám naša karta bezpečnostných údajov bola poskytnutá s opätovne naplneným, repasovaným, kompatibilným alebo iným spotrebným materiálom ako HP Original, upozorňujeme, že informácie uvedené v na tejto karte by mali obsahovať informácie o takýchto produktoch a mohli by existovať značné rozdiely medzi informáciami v tomto dokumente a bezpečnostnými informáciami o produkte, ktorý ste zakúpili. Obráťte sa na predajcu opätovne doplneného, repasovaného alebo kompatibilného spotrebného materiálu so žiadosťou o príslušné informácie vrátane informácií o osobných ochranných pomôckach, rizikách pôsobenia a pokynoch na bezpečné zaobchádzanie. HP neprijíma opätovne naplnený, repasovaný ani kompatibilný spotrebný materiál v našich programoch recyklovania.

Vysvetlenie skratiek

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

Safe Use of Mixture Information (SUMI)

Informácie o bezpečnom používaní zmesí (SUMI)

Atramenty na 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 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 (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

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

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi CR329Series[LM][2]
Registračné číslo -
Synonymá Žiadne.
Dátum vydania 05-26-2015
Číslo verzie 07
Dátum revízie 04-26-2020
Dátum nahradenia 01-26-2020

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

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

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HP Inc Slovakia, s.r.o.
Galvaniho 7, 4th floor
Bratislava 22, Slovakia 820 02

Telefónne číslo 00421 2 5752 5111

HP Inc. Linka o vplyve na zdravie

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

HP Inc. Linka starostlivosti o zákazníkov

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

Email: hpcustomer.inquiries@hp.com

1.4 Emergency telephone numbers +421, 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

2-pyrolidón: Špecifické koncentračné limity, Reprodukčná toxicita kategórie 1B, plodnosť alebo nenarodené dieťa 3%. Hraničná hodnota klasifikácie zmesi založený na údajoch týkajúcich sa vývojovej toxicity u zvierat. V prípade štúdie na zvieratách neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky na sexuálnu funkciu alebo poškodenie plodnosti. Pozri kapitolu 11.

Nebezpečnosť pre zdravie

Reprodukčná toxicita (plodnosť, nenarodené dieťa) Kategória 1B

H360 - Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

2.2. Prvky označovania

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

Obsahuje: 2-pyrolidón

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H360

Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.

P202

Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P201

Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

Odozva

P308 + P313

Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Skladovanie

P405

Uchovávajte uzamknuté.

Zneškodňovanie

P501

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

Doplňujúce informácie na označení

Obsahuje 1,2-benzizotiazolín-3-ón a zmes (3:1) 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu. Môže vytvárať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Pre látku tohto zloženia nie sú k dispozícii úplné údaje o toxicite.

Možnými spôsobmi vniknutia nadmerných dávok tohto produktu do organizmu sú kontakt s pokožkou a očami.

Za normálnych podmienok používania sa vdychnutie výparov a požitie nepovažujú za pravdepodobné spôsoby vniknutia tohto produktu do organizmu.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Voda	50-70	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Klasifikácia:	-				
2-pyrolidón	<20	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
Klasifikácia:	Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360				
1,2-benzizotiazolín-3-ón	<0.05	2634-33-5 220-120-9	-	613-088-00-6	
Klasifikácia:	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400				
Zmes 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	<0.0015	55965-84-9	-	613-167-00-5	
Klasifikácia:	Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 2;H310, Skin Corr. 1C;H314, Skin Sens. 1A;H317, Acute Tox. 2;H330, Aquatic Chronic 1;H410				

Poznámky k zloženiu

Tento spotrebný materiál obsahuje vo vode rozpustné farbivo.

2-pyrolidón: Špecifické koncentračné limity 3%. Hraničná hodnota zmesi založený na údajoch týkajúcich sa vývojovej toxicity u zvierat. V prípade štúdie na zvieratách neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky na sexuálnu funkciu alebo poškodenie plodnosti. Pozri kapitolu 11.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné informácie

Nie je k dispozícii.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia

Vyvedte na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, poskytnite lekársku pomoc.

Kontakt s kožou

Dôkladne umyte postihnuté miesta jemným mydlom a vodou. Ak dráždivý účinok neprestáva, privolajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami

Netrite si oči. Okamžite preplachujte veľkým množstvom čistej teplej vody (slabý prúd) aspoň 15 minút alebo až do odstránenia častíc. Ak dráždivý účinok neprestáva, privolajte lekársku pomoc.

Požítie	Ak dôjde k prehltnutiu veľkého množstva, vyhľadajte lekársku pomoc.
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	CO ₂ , voda, suchá chemická látka alebo pena Na uhasenie malého (začínajúceho) požiaru použite prostriedky ako pena, piesok, suché chemické látky alebo oxid uhličitý. Na uhasenie veľkých požiarov použite veľmi veľké množstvo vody a/alebo peny aplikovanej vo forme aerosólu alebo postreku.
Nevhodné hasiace prostriedky	Žiadne 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 vhodné prostriedky osobnej ochrany.
Pre pohotovostný personál	Nie je k dispozícii.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom. Naležy zebrať pri pomoci obojstranného materiálu chľonného np. suchej glíny, piasku lub ziemi okrzemkowej, dostupnych w handlu sorbentów lub za pomocą pomp.
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 akejkolvek nekompatibility	Uchovávajte mimo dosahu detí. Nevystavujte pôsobeniu nadmerného tepla alebo chladu.
7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia	Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre	
Expozičné limity v pracovnom prostredí	Neudávajú sa žiadne medzné hodnoty expozície pre prísadu (prísady).
Biologické medzné hodnoty	Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.
Odporúčané monitorovacie postupy	Nie je k dispozícii.

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

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

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
		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

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

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
2-pyrolidón (CAS 616-45-5)	Neuplatňuje sa	Morská voda	0.05 mg/l	
		Periodicky	0.5 mg/l	Uvoľňuje
		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

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

Hygienické opatrenia Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

V extrémnych pracovných podmienkach sa môžu atramentové výpary kondenzovať mimo tlačového systému. Katalógový list odpadového profilu pre vašu tlačiareň na adrese <https://hpllatexknowledgecenter.com/applications/wasteprofiles> obsahuje ďalšie informácie o správnom zaobchádzaní a likvidácii kondenzátu.

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	Nie je k dispozícii.
Farba	Svetlopurpurová

Zápach Nie je k dispozícii.

Prahová hodnota zápachu Nie je k dispozícii.

pH 9

Teplota topenia/tuhnutia Nie je k dispozícii.

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah Nie je k dispozícii.

Teplota vzplanutia > 110.0 °C (> 230.0 °F)

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

Percento prchavých	16 % odhadnuté
Merná hmotnosť	1 g/m ³
VOC	273 g/l Metóda 24/ASTM D403-93

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 oksidovadlami.
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	Za bežných podmienok zamýšľaného použitia sa u tohto materiálu nepredpokladá, že by bol nebezpečný pri vdýchnutí.
Kontakt s kožou	Styk s pokožkou môže spôsobiť mierne podráždenie.
Kontakt s očami	Styk s očami môže spôsobiť mierne podráždenie.
Požitie	Pri bežnom použití nie je známe a nepredpokladá sa poškodenie zdravia.
Príznaky	Nie je k dispozícii.

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

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

Zložky	Druh	Výsledky testu
--------	------	----------------

2-pyrolidón (CAS 616-45-5)

Akútny

Orálna

LD50

Potkan

> 5000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Nie je klasifikovaná ako dráždivá látka podľa OECD 405.

Respiračná senzibilizácia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Kožná senzibilizácia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Negatívny výsledok, nevykazuje mutagénny potenciál (test Ames: salmonella typhimurium)

Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

2-pyrolidón: Táto zložka vykazovala vývojové účinky iba pri vysokých dávkach, ktoré boli toxické pre gravidné testované zvieratá (usmernenie OECD na vykonávanie testov 414: Štúdia toxicity poškodzujúcej prenatálny vývin). Neočakáva sa, že by príjem malých dávok človekom spôsobil vývojovú toxicitu. Táto zložka nespôsobovala v štúdiu na zvieratách nepriaznivé účinky na sexuálne funkcie alebo poškodenie fertility (usmernenie OECD na vykonávanie testov 443: Rozšírená jednogeneračná štúdia reprodukčnej toxicity).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Aspiračná nebezpečnosť	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach	Nie je k dispozícii.
Iné informácie	Pre látku tohto zloženia nie sú k dispozícii úplné údaje o toxicite Možné účinky na organizmus nájdete v časti 2 a časť 4 popisuje poskytnutie prvej pomoci.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Výrobok	Druh	Výsledky testu
CR329Series[LM][2] Vodný Akútny Ryby	LC50 Pimephales promelas	< 400 mg/l, 96 hodiny
Zložky	Druh	Výsledky testu

2-pyrolidón (CAS 616-45-5) Vodný Crustacea	EC50 Dafnia (Daphnia pulex)	13.21 mg/l, 48 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.

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
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

Číslo OSN Nie je k dispozícii.

Správne expedičné označenie OSN Neregulované

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Trieda Nie je k dispozícii.

Subsidiárne riziko -

Obalová skupina Nie je k dispozícii.

Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka znečisťujúca moria Nie

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Nie je k dispozícii.

IATA

Číslo OSN	Nie je k dispozícii.
Správne expedičné označenie OSN	Neregulované
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	Nie je k dispozícii.
Subsidiárne riziko	-
Obalová skupina	Nie je k dispozícii.
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Žiadne
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie je k dispozícii.

IMDG

Číslo OSN	Nie je k dispozícii.
Správne expedičné označenie OSN	Neregulované
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	Nie je k dispozícii.
Subsidiárne riziko	-
Obalová skupina	Nie je k dispozícii.
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	
Látka znečisťujúca moria	Nie
EmS	Nie je k dispozícii.
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie je k dispozícii.

ADR

Číslo OSN	Nie je k dispozícii.
Správne expedičné označenie OSN	Neregulované
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	Nie je k dispozícii.
Subsidiárne riziko	-
Nebezpečenstvo č. (ADR)	Nie je k dispozícii.
Kód obmedzenia pre tunely	Nie je k dispozícii.
Obalová skupina	Nie je k dispozícii.
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Žiadne
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie je k dispozícii.

Ďalšie informácie

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

Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: Nepoužiteľné.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenia EÚ

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

Autorizácie

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

Neuvedený v zozname.

Obmedzenia použitia

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

Iné predpisy EÚ

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

Neuvedený v zozname.

Iné nariadenia

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

Iné informácie

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

Vnútroštátne predpisy

Nie je k dispozícii.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Prípadne pozri priložený súbor SUMI alebo GEIS.

ODDIEL 16: Iné informácie

Odkazy

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

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

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

Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi

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

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

H301 Toxický po požití.
H302 Škodlivý po požití.
H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie o revízií

1. Product and Company Identification: Alternate Trade Names
ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti: Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách: Poznámky k zloženiu
ODDIEL 11: Toxikologické informácie: Reprodukovateľnosť

Informácie o vzdelávaní

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

Odmietnutie zodpovednosti

Tento informačný list o bezpečnosti sa bezplatne poskytuje zákazníkom spoločnosti HP. Obsahuje najaktuálnejšie informácie, ktoré mala spoločnosť HP k dispozícii v čase prípravy tohto dokumentu, a tieto informácie sa považujú za presné. Tento dokument by sa nemal považovať za záruku špecifických vlastností produktov tak, ako sú popísané, ani za záruku vhodnosti na konkrétny účel. Tento dokument bol vyhotovený v súlade s požiadavkami jurisdikcie uvedenej v sekcii 1 a nemusí vyhovovať regulačným požiadavkám v iných krajinách.

Táto karta bezpečnostných údajov má obsahovať informácie o atramentoch (toneroch) HP, ktoré sa poskytujú v dodaných atramentoch (toneroch) HP Original. Ak vám naša karta bezpečnostných údajov bola poskytnutá s opätovne naplneným, repasovaným, kompatibilným alebo iným spotrebným materiálom ako HP Original, upozorňujeme, že informácie uvedené v na tejto karte by mali obsahovať informácie o takýchto produktoch a mohli by existovať značné rozdiely medzi informáciami v tomto dokumente a bezpečnostnými informáciami o produkte, ktorý ste zakúpili. Obráťte sa na predajcu opätovne doplneného, repasovaného alebo kompatibilného spotrebného materiálu so žiadosťou o príslušné informácie vrátane informácií o osobných ochranných pomôckach, rizikách pôsobenia a pokynoch na bezpečné zaobchádzanie. HP neprijíma opätovne naplnený, repasovaný ani kompatibilný spotrebný materiál v našich programoch recyklovania.

Vysvetlenie skratiek

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

Safe Use of Mixture Information (SUMI)

Informácie o bezpečnom používaní zmesí (SUMI)

Atramenty na 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 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 (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.