



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi	CE032Series
Registračné číslo	-
Synonymá	Žiadne.
Dátum vydania	11-12-2010
Verzia číslo	05
Dátum revízie	08-06-2016
Dátum zrušenia	09-14-2015

### 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:	1-(2-hydroxyetyl)-2-pyrrolidon, Dietylenglykol, 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 a 2-metyl-2H-isotiazol-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	-	-	
<b>Klasifikácia:</b>	-				
Dietylénglykol	<5	111-46-6 203-872-2	-	603-140-00-6	
<b>Klasifikácia:</b>	Acute Tox. 4;H302, STOT RE 2;H373				
1-(2-hydroxyetyl)-2-pyrrolidon	<2.5	3445-11-2 222-359-4	01-2119977089-21-XXXX	-	
<b>Klasifikácia:</b>	-				

**Poznámky k zloženiu** Tento spotrebný materiál obsahuje vo vode rozpustné farbivo.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**Všeobecné informácie** Nie je k dispozícii

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Inhalácia** Premiestnite na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Kontakt s kožou** Dôkladne umyte postihnuté miesta jemným mydlom a vodou. Ak nastane alebo pretrváva podráždenie, 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** 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 akejkol'vek 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** Hasiaci prášok, CO<sub>2</sub>, vodná sprcha alebo normálna 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

<b>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Nevyplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie.
<b>6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom. Należy zebrať przy pomocy obojętnego materiału chłonnego np. suchej gliny, piasku lub ziemi okrzemkowej, dostępnych w handlu sorbentów lub za pomocą pomp.
<b>6.4. Odkaz na iné oddiely</b>	Nie je k dispozícii

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

<b>7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
<b>7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	Uchovajte mimo dosahu detí. Nevystavujte pôsobeniu nadmerného tepla alebo chladu.
<b>7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)</b>	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 <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	20 ppm 44 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm

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

**Odporúčané monitorovacie postupy** Nie je k dispozícii

#### Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (DNEL)

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
Dietylenglykol (CAS 111-46-6)	Pracovníci	Dermálny	106 mg/kg	Systémová dlhodobá
		Inhalácia	60 mg/m <sup>3</sup>	Lokálna dlhodobá
	Spotrebitelia	Dermálny	53 mg/kg	Systémová dlhodobá
		Inhalácia	12 mg/m <sup>3</sup>	Lokálna dlhodobá

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

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
Dietylenglykol (CAS 111-46-6)	Nehodí sa	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	
		STP	199.5 mg/l	Čistička odpadových vôd

**Pokyny pre expozíciu** Pre tento produkt neboli stanovené expozičné limity.

### 8.2. Kontroly expozície

**Primerané technické zabezpečenie** Nie je k dispozícii

#### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

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

**Ochrana očí/tváre** Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi (alebo ochranné okuliare).

#### Ochrana kože

**- Ochrana rúk** Používajte ochranné rukavice vyrobené z: Nitrilkaučuk.

**- Iné** Používajte vhodný odev odolávajúci účinku chemických látok.

**Ochrana dýchacích ciest** Nie je k dispozícii

**Tepelná nebezpečnosť** Nie je k dispozícii

<b>Hygienické opatrenia</b>	Zaobchádzajte v súlade s hygienou práce a bezpečnostnými postupmi.
<b>Kontroly environmentálnej expozície</b>	Nie je k dispozícii

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

<b>Skupenstvo</b>	Kvapalina.
<b>Farba</b>	Žltá
<b>Zápach</b>	Nie je k dispozícii
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nie je k dispozícii
<b>pH</b>	8 - 10
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	Nie je k dispozícii
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah</b>	Nie je k dispozícii
<b>Teplota vzplanutia</b>	> 93.3 °C (> 200.0 °F) Pensky-Martensov uzavretý kelímok
<b>Rýchlosť odparovania</b>	Nie je k dispozícii
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	Nie je k dispozícii
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	
<b>Limit horľavosti - horný (%)</b>	Nie je k dispozícii
<b>Limit horľavosti - dolný (%)</b>	Nie je k dispozícii
<b>Tlak pár</b>	Nie je k dispozícii
<b>Relatívna hustota</b>	1 - 1.1 g/m <sup>3</sup>
<b>Rozpustnosť</b>	
<b>Rozpustnosť (voda)</b>	Nie je k dispozícii
<b>Rozpustnosť (iná)</b>	Nie je k dispozícii
<b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)</b>	Nie je k dispozícii
<b>Teplota samovznietenia</b>	Nie je k dispozícii
<b>Teplota rozkladu</b>	Nie je k dispozícii
<b>Viskozita</b>	Nie je k dispozícii
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nie je k dispozícii
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nie je určené

### 9.2. Iné informácie

<b>Merná hmotnosť</b>	1 - 1.1
<b>VOC (prchavé organické zlúčeniny) (hmotnostné %)</b>	< 182 g/l

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

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

## 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.

<b>Poleptanie/podráždenie kože</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Vážne poškodenie očí/dráždenie očí</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Respiračná senzibilizácia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Senzibilizácia pokožky</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Mutagenita zárodočných buniek</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Karcinogenita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Reprodukčná toxicita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Špecifická toxicita cieľového orgánu po jednorazovej expozícii</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Špecifická toxicita cieľového orgánu po opakovanej expozícii</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Nebezpečenstvo aspirácie</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Dietylénglykol (CAS 111-46-6)

**Akútny**

*Dermálny*

LD50

Králík

11890 mg/kg

*Iné*

LD50

Králík

2000 mg/kg

Myš

9.6 g/kg

Potkan

7700 mg/kg

7.7 g/kg

*Orálna*

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

**Informácie o zmesiach** Nie je k dispozícii

**verzus informácie o látkach**

**Iné informácie**

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

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**Toxicita pre vodné prostredie** K dispozícii nie sú žiadne informácie.

**12.1. Toxicita** K dispozícii nie sú žiadne informácie.

Výrobok	Druh	Výsledky testu
---------	------	----------------

CE032Series

**Vodný**

Ryby

LC50

Pimephales promelas

> 750 mg/l, 96 Hodiny

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

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

**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 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**

11-12-2010

**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 regulatívnym 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

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