



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

| | |
|--------------------------------------|---|
| Obchodný názov alebo označenie zmesi | CN983 Series |
| Registračné číslo | - |
| Synonymá | Čierny atrament pre tlačiareň HP Scitex TJ100 Supreme |
| Dátum vydania | 11-14-2013 |
| Číslo verzie | 07 |
| Dátum revízie | 02-21-2018 |
| Dátum nahradenia | 01-25-2017 |

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

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

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

| | |
|-----------------|---|
| | HP Inc Slovakia, s.r.o. Galvaniho 7, 4th floor Bratislava 22, Slovakia 820 02 |
| Telefónne číslo | 00421 2 5752 5111 |

HP Inc. health effects line

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

HP Inc. Customer Care Line

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| (Bezplatne v rámci USA) | 1-800-474-6836 |
| (Priamo) | 1-208-323-2551 |
| Email: | hpcustomer.inquiries@hp.com |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| 1.4 Emergency telephone numbers | +421, 2 5477 4166 |
|---------------------------------|-------------------|

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Nebezpečnosť pre zdravie

| | | |
|--------------------------------------|-------------|--|
| Akútna toxicita, dermálna | Kategória 4 | H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou. |
| Akútna toxicita, inhalačná | Kategória 4 | H332 - Škodlivý pri vdýchnutí. |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | Kategória 1 | H318 - Spôsobuje vážne poškodenie oka. |

2.2. Prvky označovania

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

Obsahuje: 2-Butoxyetylacetát, 2-metoxi-1-metyletylacetát, Cyklohexanón, Uhlík, čierny

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

| | |
|------|-----------------------------------|
| H312 | Škodlivý pri kontakte s pokožkou. |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie oka. |

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca

P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranu očí, ochranu tváre.
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

Odozva

P305 + P351 + P338 PRI VNIKNUTI DO OČI: Vyplachujte opatrne niekoľko minút vodou. Ak nosíte kontaktné šošovky, vyberte ich, pokiaľ je to ľahké vykonať. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte stredisko pre otravy alebo lekára.
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P363 Vyperte kontaminovaný odev pred novým použitím.
P304 + P340 PO VDYCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

Uchovávanie

Nie je k dispozícii.

Zneškodňovanie

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

Doplňujúce informácie na označení

Žiadne.

2.3. Iná nebezpečnosť

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Všeobecné informácie

| Chemický názov | % | CAS č./EC č. | Registračné číslo REACH | Indexové č. | Poznámky |
|----------------------------|---|------------------------|-------------------------|--------------|----------|
| 2-Butoxyetylacetát | <80 | 112-07-2 203-933-3 | 01-2119475112-47-XXXX | 607-038-00-2 | # |
| Klasifikácia: | Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Acute Tox. 4;H332 | | | | |
| 2-metoxy-1-metyletylacetát | <15 | 108-65-6 203-603-9 | 01-2119475791-29-XXXX | 607-195-00-7 | # |
| Klasifikácia: | Flam. Liq. 3;H226 | | | | |
| Uhlík, čierny | <7.5 | 1333-86-4 215-609-9 | 01-2119384822-32-XXXX | - | |
| Klasifikácia: | - | | | | |
| Cyklohexanón | <7.5 | 108-94-1 203-631-1 | 01-2119453616-35-XXXX | 606-010-00-7 | # |
| Klasifikácia: | Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 4;H332 | | | | |

Poznámky k zloženiu

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

Postihnutého okamžite premiestnite na čerstvý vzduch.
Ak príznaky pretrvávajú, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s kožou

V prípade kontaktu s látkou, ihneď vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku opláchnite veľkým množstvom vody. Odev pred opätovným použitím operte oddelene.
V prípade potreby zabezpečte lekárske ošetrovanie.

Kontakt s očami

Pri vniknutí do očí odstráňte kontaktné šošovky a ihneď vyplachujte najmenej 15 minút veľkým množstvom vody i pod viečkami.
Okamžite zabezpečte lekárske ošetrovanie.

Požitie

Vypláchnite si ústa vodou. V prípade prehltnutia materiálu ihneď vyhľadajte lekársku pomoc alebo radu. Nevyvolávajte zvracanie. Nikdy nepodávajte nič orálne osobe, ktorá je v bezvedomí.
Okamžite zabezpečte lekárske ošetrovanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie je k dispozícii.

4.3. Údaj o akejkoľvek 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 Hasiace prostriedky: piesok, kysličník uhličitý (CO₂), a suchá chemikália.

Nevhodné hasiace prostriedky Nie je k dispozícii.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi Nie je k dispozícii.

5.3. Rady pre požiarnikov

Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov Hasiči by mali používať úplný ochranný odev vrátane izolačného dýchacieho prístroja. Zabráňte odtečeniu uniknutého materiálu do zberných kanálov, ktoré ústia do vodných tokov

Osobitné protipožiarne postupy Ak je to možné urobiť bez rizika, premiestnite kontajnery z oblasti ohrozovanej ohňom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál Zabráňte kontaktu s pokožkou.. Zabráňte vdychovaniu pár alebo hmlý. Nedoťkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zaisťte primerané vetranie. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné prostriedky na minimalizáciu kontaktu s pokožkou a očami. Pri vzniku výparov použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.

Pre pohotovostný personál Nie je k dispozícii.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie 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. Zabráňte nadýchnutiu pár alebo aerosólu z materiálu
Používať pri primeranom vetraní.
Používajte prostriedky osobnej ochrany.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Odstráňte z blízkosti zdrojov tepla, iskier a plameňa.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

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

| Zložky | Typ | Hodnota |
|---|---|-----------------------|
| 2-Butoxyetylacetát (CAS 112-07-2) | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 333 mg/m ³ |
| | | 50 ppm |
| | TWA (časovo vážený priemer) | 133 mg/m ³ |
| 2-metoxy-1-metyletylacetát (CAS 108-65-6) | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 20 ppm |
| | | 550 mg/m ³ |
| | TWA (časovo vážený priemer) | 100 ppm |
| | | 275 mg/m ³ |

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 |
|-------------------------------|---|--------------------------------|
| Cyklohexanón (CAS 108-94-1) | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 50 ppm 82 mg/m ³ |
| | TWA (časovo vážený priemer) | 20 ppm 41 mg/m ³ |
| Uhlík, cierny (CAS 1333-86-4) | TWA (časovo vážený priemer) | 10 ppm 2 mg/m ³ |

EÚ. Indikačné expozičné limitné hodnoty v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ

| Zložky | Typ | Hodnota |
|---|---|----------------------------------|
| 2-Butoxyetylacetát (CAS 112-07-2) | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 333 mg/m ³ |
| | TWA (časovo vážený priemer) | 50 ppm 133 mg/m ³ |
| 2-metoxy-1-metyletylacetát (CAS 108-65-6) | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 20 ppm 550 mg/m ³ |
| | TWA (časovo vážený priemer) | 100 ppm 275 mg/m ³ |
| Cyklohexanón (CAS 108-94-1) | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 50 ppm 81.6 mg/m ³ |
| | TWA (časovo vážený priemer) | 20 ppm 40.8 mg/m ³ |
| | | 10 ppm |

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-Butoxyetylacetát (CAS 112-07-2) | Pracovníci | Dermálny | 169 mg/kg | Systémová dlhodobá |
| | | Dermálny | 120 mg/kg | Systémová akútna krátkodobá |
| | | Inhalácia | 333 mg/m ³ | Lokálna akútna krátkodobá |
| | | Inhalácia | 133 mg/m ³ | Systémová dlhodobá |
| | Spotrebitelia | Dermálny | 72 mg/kg | Systémová akútna krátkodobá |
| | | Dermálny | 102 mg/kg | Systémová dlhodobá |
| | | Inhalácia | 80 mg/m ³ | Systémová dlhodobá |
| | | Inhalácia | 200 mg/m ³ | Lokálna akútna krátkodobá |
| | | Orálna | 8.6 mg/kg | Systémová dlhodobá |
| | | Orálna | 36 mg/kg | Systémová akútna krátkodobá |
| 2-metoxy-1-metyletylacetát (CAS 108-65-6) | Pracovníci | Dermálny | 153.5 mg/kg | Systémová dlhodobá |
| | | Inhalácia | 275 mg/m ³ | Systémová dlhodobá |
| Cyklohexanón (CAS 108-94-1) | Pracovníci | Inhalácia | 80 mg/m ³ | Local short term |
| | | Inhalácia | 80 mg/m ³ | Systemic short term |
| | | Inhalácia | 40 mg/m ³ | Lokálna dlhodobá |
| | | Inhalácia | 40 mg/m ³ | Systémová dlhodobá |
| Uhlík, cierny (CAS 1333-86-4) | Pracovníci | Inhalácia | 2 mg/m ³ | Lokálna dlhodobá |
| | | Inhalácia | 1 mg/m ³ | Systémová dlhodobá |

| Zložky | Typ | Cesta | Hodnota | Forma |
|--------|---------------|-----------|------------------------|--------------------|
| | Spotrebitelia | Inhalácia | 1.75 mg/m ³ | Lokálna dlhodobá |
| | | Inhalácia | 0.06 mg/m ³ | Systémová dlhodobá |

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

| Zložky | Typ | Cesta | Hodnota | Forma |
|---|----------------|-------------|--------------|-------------------------|
| 2-Butoxyetylacetát (CAS 112-07-2) | Neuplatňuje sa | Morská voda | 0.0304 mg/l | |
| | | Periodicky | 0.56 mg/l | Uvoľňuje |
| | | Pôda | 0.42 mg/kg | |
| | | Secondary | 0.06 g/kg | Otrava jedlom |
| | | Sediment | 2.03 mg/kg | Sladká voda |
| | | Sediment | 0.203 mg/kg | Morská voda |
| | | Sladká voda | 0.304 mg/l | |
| | | STP | 90 mg/l | Čistička odpadových vôd |
| 2-metoxy-1-metyletylacetát (CAS 108-65-6) | Neuplatňuje sa | Morská voda | 0.0635 mg/l | |
| | | Periodicky | 6.35 mg/l | Uvoľňuje |
| | | Pôda | 0.29 mg/kg | |
| | | Sediment | 3.29 mg/kg | Sladká voda |
| | | Sediment | 0.329 mg/kg | Morská voda |
| | | Sladká voda | 0.635 mg/l | |
| | | STP | 100 mg/l | Čistička odpadových vôd |
| | | | | |
| Cyklohexanón (CAS 108-94-1) | Neuplatňuje sa | Morská voda | 0.00329 mg/l | |
| | | Periodicky | 0.329 mg/l | Uvoľňuje |
| | | Pôda | 0.0143 mg/kg | |
| | | Sediment | 0.0951 mg/kg | Sladká voda |
| | | Sediment | 0.0168 mg/kg | Morská voda |
| | | Sladká voda | 0.0329 mg/l | |
| | | STP | 10 mg/l | Čistička odpadových vôd |
| | | | | |
| Uhlík, čierny (CAS 1333-86-4) | Neuplatňuje sa | Morská voda | 5 mg/l | |
| | | Sladká voda | 5 mg/l | |

Pokyny pre expozíciu

Slovenské OEL: Pri kontakte s pokožkou

| | |
|---|--|
| 2-Butoxyetylacetát (CAS 112-07-2) | Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. |
| 2-metoxy-1-metyletylacetát (CAS 108-65-6) | Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. |
| Cyklohexanón (CAS 108-94-1) | Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. |

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie Nie je k dispozícii.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

| | |
|--------------------------------|---|
| Všeobecné informácie | Nie je k dispozícii. |
| Ochrana očí/tváre | Použite ochranné okuliare, chemické rukavice (ak hrozí postriekanie). Odporúča sa vybavenie kúpeľom na vyplachovanie očí a núdzovými sprchami. |
| Ochrana kože | |
| - Ochrana rúk | Odporúčané rukavice: nitrilové s minimálnou hrúbkou 6 mil. |
| - Iné | Používajte vhodný odev odolávajúci účinku chemických látok. |
| Ochrana dýchacích ciest | Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. |
| Tepelná nebezpečnosť | Nie je k dispozícii. |

Hygienické opatrenia Zabráňte kontaktu tohto materiálu s pokožkou. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Pred opätovným použitím vyperte kontaminované šatstvo

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 | Nie je k dispozícii. |
| Forma | Kvapalina. |
| Farba | Ďiery. |

| | |
|---|--|
| Zápach | Rozpúšťadlo. |
| Prahová hodnota zápachu | Nie je k dispozícii. |
| pH | Nie je k dispozícii. |
| Teplota topenia/tuhnutia | Nie je k dispozícii. |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | Nie je k dispozícii. |
| Teplota vzplanutia | >= 65.0 °C (>= 149.0 °F) Uzavretý kelímok Metóda EPA Method 1020 |
| Rýchlosť odparovania | Nie je k dispozícii. |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn) | Nie je k dispozícii. |
| Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti | |
| Limit horľavosti - horný (%) | Nie je k dispozícii. |
| Limit horľavosti - dolný (%) | Nie je k dispozícii. |
| Tlak pár | Nie je k dispozícii. |
| Hustota pár | Nie je k dispozícii. |
| Rozpustnosť (rozpustnosti) | |
| Rozpustnosť (voda) | Nie je k dispozícii. |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | Nie je k dispozícii. |
| Teplota samovznietenia | Nie je k dispozícii. |
| Teplota rozkladu | Nie je k dispozícii. |
| Viskozita | Nie je k dispozícii. |
| Výbušné vlastnosti | Nie je k dispozícii. |
| Oxidačné vlastnosti | Nie je k dispozícii. |
| 9.2. Iné informácie | |
| VOC | < 893 g/L Vypočítaná hodnota |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

| | |
|--|-----------------------------------|
| 10.1. Reaktivita | Nie je k dispozícii. |
| 10.2. Chemická stabilita | Stabilný za normálnych podmienok. |
| 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií | Nie sú známe. |
| 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | Teplo, plamene a iskry. |
| 10.5. Nekompatibilné materiály | Nie je k dispozícii. |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu | Nie je k dispozícii. |

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| | |
|---|--|
| Všeobecné informácie | Nie je k dispozícii. |
| Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície | |
| Inhalácia | Škodlivý pri vdýchnutí. |
| Kontakt s kožou | Škodlivý pri kontakte s pokožkou. |
| Kontakt s očami | Spôsobuje vážne poškodenie oka. |
| Požitie | Požitie nie je pravdepodobným spôsobom vystavenia. |
| Príznaky | Nie je k dispozícii. |

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Škodlivý pri vdýchnutí.

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

Uhlík, cierny (CAS 1333-86-4)

Akútny

Orálna

LD50

Potkan

> 10000 mg/kg

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

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Spôsobuje vážne poškodenie oka.

| | |
|--------------------------------------|--|
| 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. |
| Karcinogenita | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |

Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity

| | |
|-------------------------------|---|
| Cyklohexanón (CAS 108-94-1) | 3 Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí. |
| Uhlík, čierny (CAS 1333-86-4) | 2B Možný karcinogén pre ľudí. |

| | |
|--|--|
| Reprodukčná toxicita | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| 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. |

ODDIEL 12: Ekologické informácie

| | |
|---|--|
| 12.1. Toxicita | Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne údaje o toxicite. |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť | Nie je k dispozícii. |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál | Nie je k dispozícii. |
| Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow) | |
| Cyklohexanón | 0.81 |
| Biokoncentračný faktor (BCF) | Nie je k dispozícii. |
| 12.4. Mobilita v pôde | Nie je k dispozícii. |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB | Nie je to PBT alebo vPvB látka alebo zmes. |
| 12.6. Iné nepriaznivé účinky | Nie je k dispozícii. |

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

| | |
|---|---|
| 13.1. Metódy spracovania odpadu | |
| Reziduálny odpad | Nie je k dispozícii. |
| Kontaminovaný obal | Nie je k dispozícii. |
| Dátum prvého vydania | Nie je k dispozícii. |
| Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní | Nevyhadzujte spolu s bežným kancelárskym odpadom. Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov. Odpadový materiál likvidujte v súlade s miestnymi, štátnymi, federálnymi a krajskými predpismi o životnom prostredí. Separovaný zber a likvidáciu zabezpečte u oprávnených spracovateľov odpadu |

ODDIEL 14: Informácie o doprave

| | |
|--|---|
| DOT | |
| Číslo OSN | NA1993 |
| Správne expedičné označenie OSN | Combustible liquid n.o.s. (2-methoxy-1-methylethyl acetate, cyclohexanone) -Not regulated in quantities less than 119 gallons |
| Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu | |
| Trieda | Combustible |
| Subsidiárne riziko | - |
| Obalová skupina | III |
| Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Nie je k dispozícii. |
| DOT Supplemental Information | Klasifikácia Klasifikácia ministerstva dopravy sa vzťahuje len na dodávky v rámci USA a Portorika. |

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.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenia EÚ

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

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

Neuvedený v zozname.

Autorizácie

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

Neuvedený v zozname.

Obmedzenia použitia

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

Neuvedený v zozname.

Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci

Nie je regulované.

Iné predpisy EÚ

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

2-metoxy-1-metyletylacetát (CAS 108-65-6)

Cyklohexanón (CAS 108-94-1)

Iné nariadenia

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

Iné informácie

Karta bezpečnostných údajov je v súlade s požiadavkami nariadenia (EÚ) 2015/830. Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

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

Vnútroštátne predpisy

Nie je k dispozícii.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Prípadne pozri priložený súbor SUMI alebo GEIS.

ODDIEL 16: Iné informácie

Odkazy

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

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

H226 Horľavá kvapalina a výpary.
H302 Škodlivý po požití.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315 Spôsobuje podráždenie pokožky.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie oka.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

Informácie o revízii

V tomto dokumente boli uskutočnené významné zmeny a je potrebné ho preskúmať ako celok.

Informácie o vzdelávaní

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukčnú prílohu.

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.

Vysvetlenie skratiek

| | |
|--|---|
| ACGIH | ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CERCLA | Zákon o komplexnej environmentálnej odpovedi, kompenzácii a zodpovednosti (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act) |
| CFR | Zbierka federálnych predpisov |
| COC | Clevelandský otvorený kelímok |
| DOT | Ministerstvo dopravy |
| EPCRA | Zákon o plánovaní pre prípad núdze a o prístupe k informáciám (SARA) |
| IARC | IARC (International Agency for Research on Cancer) |
| NIOSH | Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci |
| NTP | Národný toxikologický program |
| OSHA | Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci |
| PEL | Povoliteľný expozičný limit |
| RCRA | Zákon o zachovaní a obnove zdrojov |
| REC | Odporúčané |
| REL | Odporúčaný expozičný limit |
| SARA | Zákon USA o odstraňovaní starých záťaží a zodpovednosti za kontaminované územia z roku 1986 (Superfund Amendments and Reauthorization Act) |
| Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | Limit pre krátkodobú expozíciu |
| TCLP: <hodnota> | Charakteristika toxicity, postup vyplavovania |
| TLV | Prahová hodnota |
| TSCA | Zákon o kontrole toxických látok |
| VOC | Prchavé organické zlúčeniny |

Safe Use of Mixture Information (SUMI)

Informácie o bezpečnom používaní zmesi (SUMI)

Atramenty na báze rozpúšťadla: SB01 *Slovakian*

Vyhlásenie

Dokument Informácie pre koncových používateľov o bezpečnom používaní zmesi 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. Prídanim dokumentu Informácie pre koncových používateľov o bezpečnom používaní zmesi 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 zmesi zamestnancom. Pri vytváraní pokynov týkajúcich sa pracoviska je potrebné informácie pre koncových používateľov o bezpečnom používaní zmesi vždy brať do úvahy v spojitosti s Hárkom s informáciami o bezpečnosti a označením výrobku. Odvozené hodnoty látok na stupni Bez účinku a Predpokladaná koncentrácia bez účinku vyvozené z hodnotenia chemickej bezpečnosti budú uvedené v časti 8 v Hárku s informáciami o bezpečnosti.

Registračné číslo(a) REACH (kde sa uplatňuje) dopĺňa Rozšírený hárok s informáciami o bezpečnosti k výrobku.

Prevádzkové podmienky

Maximálna doba Najviac 8 hodín denne

Frekvencia vystavenia účinkom Menej než 240 dní ročne

Podmienky spracovania

Pokrýva používanie pri teplotách okolitého prostredia.
V zóne sušenia je potrebné používať integrované lokálne vetranie výparov.
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.
Používajte elektrické zariadenie odolné voči výbuchu.
Udržujte úroveň emisií pod limitnými hodnotami expozície súčastí, ako sú uvedené v časti 8 Hárku s informáciami o bezpečnosti.
Zabráňte priamemu kontaktu.
Pravidelne čistite zariadenie a pracovisko.
Dozerajte na mieste, či sú správne používané opatrenia riadenia rizík a či sú dodržiavané prevádzkové podmienky

Opatrenia riadenia rizík

Podmienky a opatrenia

týkajúce sa osobných ochranných pomôcok, hygieny a preskúšania zdravotného stavu

Noste bezpečnostné okuliare s bočnými štítkami, ak môže dochádzať k postriekaniu.
Noste vhodnú chemicky odolnú 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 opätovným použitím vyperte.
Držte ďalej od tepla, iskier, otvoreného ohňa a horúcich povrchov. – Nefajčite.
Skladujte na dobre vetranom mieste.
Zásobník vždy dobre uzatvorte.
Skladujte pri izbovej teplote.



Opatrenia týkajúce sa životného prostredia

Nedovoľte, aby sa tento materiál dostal do kanálov/vodných zdrojov.
odpadový materiál likvidujte v súlade s miestnymi, štátnymi, federálnymi a oblastnými predpismi na ochranu životného prostredia.
Zaistite zber a likvidáciu s príslušnou zmluvnou stranou s licenciou na odpadové hospodárstvo.

Popisy používania

IS – Používať na priemyselných pracoviskách

PW – Širokospektrálne používanie profesionálnymi pracovníkmi

SU7 – Tlač a reprodukcia médií

PC18 – Atramenty a tonery

PROC1 – Chemická výroba alebo spracovanie v uzatvorenom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzatvorenia

PROC2 – Chemická výroba alebo spracovanie v uzatvorenom nepretržitom procese s občasou riadenou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzatvorenia

PROC3 – Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzatvorených dávkových procesoch s občasou riadenou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzatvorenia

PROC8a – Prenos látky alebo zmesi (doplňanie a vypúšťanie) na nevyhradených pracoviskách

PROC8b – Prenos látky alebo zmesi (doplňanie a vypúšťanie) na vyhradených pracoviskách

ERC5 – Používanie v priemyselnom areáli vedúce k zahrnutiu do článku

ERC8c – Širokospektrálne používanie vedúce k zahrnutiu do článku (interiéri)

Ďalšie informácie o zložení

Klasifikácia zmesi je uvedená v časti 2 v Hárku s informáciami o bezpečnosti, ako aj na štítku.

Klasifikácia zmesi je založená na jednotlivých súčiastkach a ich koncentráciách 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 spôsobiť alergickú reakciu.

Tam, kde je to potrebné, sú tieto súčasti uvedené v časti 2 v Hárku s informáciami o bezpečnosti.