

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 17. 1. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Paint Marker Ink PM14 Black, White, Yellow, Green, Blue and Red, Pink, Orange, Blue**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Paint Marker Ink PM14 Black, White, Yellow, Green, Blue and Red, Pink, Orange, Blue**
Další názvy: Nejsou uvedeny
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Náplň do lakových popisovačů.
Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.
Nedoporučená použití: Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: **ALITOM Aleš Čálek**
Adresa: Mírová 307/70, Ledvice 417 72, ČR
Identifikační číslo: 71900144
Telefon: +420 774 901 406
www: www.alitom.cz
Email odborně způsobilé osoby
odpovědné za vypracování bezp. listu: info@infobl.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ
+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H336

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Při dodržení pokynů k použití nemá nebezpečné účinky na životní prostředí.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:

Paint Marker Ink PM14 Black, White, Yellow, Green, Blue and Red, Pink, Orange, Blue

Nebezpečné látky:

Propan-1-ol

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 17. 1. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Paint Marker Ink PM14 Black, White, Yellow, Green, Blue and Red, Pink, Orange, Blue**

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Doplňující informace na štítku:

Další informace:

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít **hmatatelnou výstrahu pro nevidomé**.

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

Hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti I. podle ČSN 65 0201.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Produkt je náplň do popisovače. Popisovač je kombinace předmětu a směsi podle nařízení REACH.

Identifikátor výrobku	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
propan-1-ol (č. REACH 01-2119486761-29-0004)	≤ 65 %	603-003-00-0 71-23-8 200-746-9	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
<i>n</i> -butyl-acetát (č. REACH 01-2119485493-29)	≤ 15 %	607-025-00-1 123-86-4 204-658-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Odvést postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch. Postiženého nechat v poloze polosedící a ponechat jej v teple a klidu. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu zahájit umělé dýchání. Okamžitě sundat veškerý potřísněný oděv.

Vdechnutí:

Zajistit dostatek čerstvého vzduchu. V případě potíží konzultovat s lékařem.

Styk s kůží:

Zasaženou kůži ihned omýt velkým množstvím vody a mýdlem. Jestliže dráždění kůže přetrvává, vyhledat lékaře.

Styk s okem:

Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Konzultovat s lékařem.

Požítí:

Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení, vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Stykem s kůží:

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Stykem s očima:

Způsobuje vážné poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 17. 1. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Paint Marker Ink PM14 Black, White, Yellow,
Green, Blue and Red, Pink, Orange, Blue**

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Tříštěný vodní proud, alkoholu odolná pěna, suché chemikálie nebo oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem. V případě požáru mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu jako např. oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru použít izolovaný dýchací přístroj (EN 137) a vhodnou ochranu těla (plný ochranný oblek). Nádoby vystavené ohni chladit vodním postřikem. Nevylévat do kanalizace. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků a zbytků po požáru do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné pomůcky. Evakuovat nepovolané osoby. Zajistit dostatečné větrání. Odstranit veškeré zdroje tepla a zapálení. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nevdechovat páry/aerosoly. Postupovat podle pokynů obsažených v oddílech 7. a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat uniknout kapalinu do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Při kontaminaci řek, jezer nebo kanalizace informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pohlcovat inertním materiálem (písek, zemina, křemelina aj.) a znečištěný materiál uložit do označených nádob, těsně uzavřít a odstranit podle oddílu 13. Nepoužívat k úklidu nehody piliny nebo jiné hořlavé látky. Místo úniku a použité nářadí opláchnout velkým množstvím vody. Znečištěnou odpadní vodu zadržet a zlikvidovat ji.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro ochranu před požárem:

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Používat výhradně nevýbušná zařízení. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Uchovávat v těsně uzavřených nádobách. Zajistit dostatečné větrání anebo odsávání na pracovišti. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nevdechovat páry/aerosoly. Okamžitě sundat veškerý potřísněný oděv. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně omýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Zamezení úniku do životního prostředí:

V závislosti na skladovaném množství provést vhodná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 17. 1. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Paint Marker Ink PM14 Black, White, Yellow, Green, Blue and Red, Pink, Orange, Blue**

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v těsně uzavřeném obalu na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před teplem, zdroji zapálení a přímým slunečním zářením. Zajistit ve skladu nepropustnou podlahu odolávající účinkům rozpouštědel. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Neskladovat společně s oxidačními činidly.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
n-propanol	71-23-8	500 / 1000	I	0,407
Butylacetát	123-86-4	950 / 1200	-	0,211

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici pro směs.

Propan-1-ol

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 268 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 1 723 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 136 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 80 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 1 036 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 81 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 61 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 10 mg/l

mořská voda: 1 mg/l

mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod: 96 mg/l

sladkovodní sedimenty: 22,8 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 2,28 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 2,2 mg/kg hmotnosti suché půdy

n-butyl-acetát

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 300 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové i lokální
pracovníci: 600 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové i lokální
pracovníci: 11 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 35,7 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové i lokální
spotřebitelé: 300 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové i lokální
spotřebitelé: 6 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 2 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,18 mg/l

mořská voda: 0,018 mg/l

mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod: 35,6 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,981 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,098 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,09 mg/kg hmotnosti suché půdy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 17. 1. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Paint Marker Ink PM14 Black, White, Yellow,
Green, Blue and Red, Pink, Orange, Blue**

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, pokud celkové mechanické větrání není dostačující, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. a nařízení vlády č. 21/2003 Sb. – veškeré osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<u>Ochrana očí a obličeje:</u>	Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).
<u>Ochrana kůže:</u>	<u>Ochrana rukou:</u> Ochranné rukavice (EN 374-1). Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Ochranné rukavice by měli být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem. Materiál rukavic: nitrilové Doba průniku: ≥ 8 hodin Tloušťka rukavic: 0,35 mm. Materiál rukavic: butylové Doba průniku: ≥ 8 hodin Tloušťka rukavic: 0,5 mm <u>Jiná ochrana:</u> Nepropustný pracovní oděv.
<u>Ochrana dýchacích cest:</u>	Při nedostatečném větrání nebo při překročení mezních koncentrací použít odpovídající ochranu dýchacího ústrojí. Doporučeno: respirátor s filtrem A.
<u>Tepelné nebezpečí:</u>	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Kapalina, barevné rozlišení podle výrobního označení
Zápach:	Alkoholový
Prahová hodnota zápachu:	Nestanoveno
pH:	Nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí:	- 127 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	96,5 – 97,5 °C
Bod vzplanutí:	15 °C
Rychlost odpařování:	Nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nestanoveno
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	13,5 % obj. 2,1 % obj.
Tlak páry:	19 hPa při 20 °C
Hustota páry:	Nestanoveno
Relativní hustota:	Nestanoveno
Rozpustnost:	Mísitelný s vodou, snadno mísitelný s rozpouštědly
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nestanoveno
Teplota samovznícení:	360 °C
Teplota rozkladu:	Nestanoveno
Viskozita:	Nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný, avšak je možná tvorba výbušných par se vzduchem
Oxidační vlastnosti:	Nemá

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 17. 1. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Paint Marker Ink PM14 Black, White, Yellow,
Green, Blue and Red, Pink, Orange, Blue**

9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Neslučitelný s oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žár, otevřený plamen, jiskry, zdroje tepla a zapálení.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru: oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	1 870 (propan-1-ol) 10 760 (<i>n</i> -butyl-acetát), OECD 423
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	4 000 – 10 000 (propan-1-ol) > 14 112 (<i>n</i> -butyl-acetát), OECD 402
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	> 33,8 za 4 hod. (propan-1-ol) > 39,1 za 1 hod. (propan-1-ol) 23,4 za 4 hod. (<i>n</i> -butyl-acetát), OECD 403

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

propan-1-ol: nedráždivý, králík

n-butyl-acetát: nedráždivý, králík, OECD 404

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

n-butyl-acetát: nedráždivý, králík, OECD 405

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 17. 1. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Paint Marker Ink PM14 Black, White, Yellow, Green, Blue and Red, Pink, Orange, Blue**

Další informace

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Nebezpečí absorpce pokožkou.

Vdechnutí vysokých koncentrací par může způsobit depresi CNS a narkózu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

12.1 Toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	4 480 <i>Pimephales promelas</i> (propan-1-ol) 18 <i>Pimephales promelas</i> (n-butyl-acetát)
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	3 644 <i>Daphnia magna</i> , směrnice 67/548/EEC, Annex V, C.2. (propan-1-ol) 44 <i>Daphnia magna</i> (n-butyl-acetát)
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	3 100 za 168 hod., <i>Scenedesmus quadricauda</i> (propan-1-ol) 647,7 za 72 hod. <i>Desmodesmus subspicatus</i> (n-butyl-acetát)
- EC ₅₀ , bakterie (mg.l ⁻¹):	2 700 za 16 hod., <i>Pseudomonas putida</i> (propan-1-ol) 356 za 40 hod., <i>Tetrahymena</i> (n-butyl-acetát)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl zkoušen.

Propan-1-ol:

75 % za 20 dní, snadno biologicky rozložitelný.

83 % za 5 dní, snadno biologicky rozložitelný, OECD 301 D.

83 – 92 % za 28 dní, snadno biologicky rozložitelný, OECD 301 F.

n-butyl-acetát:

83 % za 28 dní, snadno biologicky rozložitelný, OECD 301 D.

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl zkoušen.

Propan-1-ol: bioakumulace se neočekává.

12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl zkoušen.

Propan-1-ol: není očekávána adsorpce do půdy.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Produkt nevylévat do půdy, vodních toků nebo kanalizace. Neobsahuje žádné organické halogeny.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nemíchat s jiným odpadem. Páry hořlavých rozpouštědel se mohou hromadit v plynné fázi v uzavřené nádobě a to zejména v průběhu tepelného zpracování, proto uchovávat mimo dosah ohně a zdrojů zapálení.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace. Nevycházený obal odstraňovat jako nepotřebovaný produkt. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Vyčištěné obaly recyklovat.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 17. 1. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Paint Marker Ink PM14 Black, White, Yellow,
Green, Blue and Red, Pink, Orange, Blue**

Doporučený kód odpadu: 08 03 12* Odpadní tiskářské barvy obsahující nebezpečné látky

Prázdné obaly: podskupina 15 01 xx

Znečištěné obaly: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Odpady z čištění: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Vhodný způsob odstraňování odpadů – spotřebitel

Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal se zbytky odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu. Prázdný obal odložit na místo určené obcí k ukládání odpadu do nádob pro sběr komunálního odpadu.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN Číslo	UN 1993
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ADR/RID: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (propan-1-ol) IMDG, ICAO/IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (propan-1-ol)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Není
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Bezpečná manipulace: viz oddíl 7 Osobní ochranné pomůcky: viz oddíl 8
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Není aplikováno
Doplňující informace:	33 1993  Silniční přeprava – ADR Klasifikační kód F1 Zvláštní ustanovení 274, 601, 640C Omezené množství 1 L Vyňaté množství E2 Přepravní kategorie 2 Kód omezení pro tunely D/E Námořní přeprava – IMDG EMS (pohotovostní plán) F-E, S-D Námořní znečištění Ne

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3, 40.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 17. 1. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Paint Marker Ink PM14 Black, White, Yellow,
Green, Blue and Red, Pink, Orange, Blue**

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO kategorie (prevence závažných havárií): P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 1. 6. 2015 / verze 2.0

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	17. 1. 2018	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Komise (EU) 2015/830, podle nařízení Komise (EU) 2016/918

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Flam. Liq. 2, 3	Hořlavá kapalina, kategorie 2, 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.

Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

- Na základě údajů ze zkoušek
- Metoda výpočtu

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 17. 1. 2018 / 1.0

Název výrobku: **Paint Marker Ink PM14 Black, White, Yellow,
Green, Blue and Red, Pink, Orange, Blue**

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.

Pokyny pro školení

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků. Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s aktuálně platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.