



Karta bezpečnostných údajov PAINT MARKER STYLO AND REFILL

Karta bezpečnostných údajov z 3/5/2022, revízia 0 3/5/2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu
Identifikácia prípravku:
Obchodný názov: PAINT MARKER STYLO AND REFILL
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Odporúčané použitie:
Stylo e refill
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
Dodávateľ:
COLORPACK s.r.l.
Via B.Cellini 26
20020 Solaro
Milano - Italia
Fax +39 029691714 Tel.+39 029690664 (8.30-17.00 from monday to friday)
Web site: www.colorpack.com E-mail: info@colorpack.com
Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:
m.franzoni@colorpack.com
- 1.4. Núdzové telefónne číslo
COLORPACK s.r.l. Tel.+39 029690664 (8.30-17.00 from monday to friday)
Centro Antiveleni - Milano - A.O. Ospedale Niguarda Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore, 3 - Tel. 02 66101029
Centro Antiveleni - Bergamo - A.O. Papa Giovanni XXIII - Piazza OMS, 1 - Tel. 800.883.300
Centro Antiveleni - Pavia - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Via Salvatore Maugeri, 10 - Tel. 0382 24444
Centro Antiveleni - Roma - Policlinico "A. Gemelli" - Largo A.Gemelli, 8 - Tel. 06 3054343
Centro Antiveleni - Roma - Policlinico "Umberto I" - Viale del Policlinico, 155 - Tel. 06 49978000
Centro Antiveleni pediatrico - Roma - "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" DEA - Piazza S.Onofrio, 4 - Tel. 06 68593726
Centro Antiveleni - Napoli - A.O. di Rilievo Nazionale "A.Cardarelli" - Via A.Cardarelli, 9 - Tel. 081 5453333
Centro Antiveleni - Firenze - A.O. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Largo Brambilla, 3 - Tel. 055 7947819
Centro Antiveleni - Foggia - A.O. Universitaria - V.le Luigi Pinto, 1 - Tel. 800.183.459 / 0881 736003
Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata (AOUI) di Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1 - Tel. 800.011.858

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi
Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (KOB):
⚠ Pozor, Flam. Liq. 3, Horľavá kvapalina a pary.
⚠ Pozor, STOT SE 3, Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:
Žiadne ostatné nebezpečenstvá
- 2.2. Prvky označovania
Výstražné piktogramy:



Pozor

2.PAINT MARKER/0

Strana č. 1 z 16

Karta bezpečnostných údajov PAINT MARKER STYLO AND REFILL

Výstražné upozornenia:

- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia:

- P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
- P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
- P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- P243 Vykonať opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
- P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
- P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
- P280 Zabezpečiť sa ochrannými rukavicami a chrániť oči.
- P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P370+P378 V prípade požiaru: uhasiť s penovým hasiacim prístrojom.
- P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
- P501 Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s platnými predpismi.

Zvláštne nariadenia:

- EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Obsahuje

- 1-metoxypropán-2-ol
- (1-metoxypropán-2-yl)-acetát
- n-butyl-acetát

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

Ostatné nebezpečenstvá:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

$\geq 40\%$ - $< 50\%$ 1-metoxypropán-2-ol

REACH No.: 01-2119457435-35, Číslo Index: 603-064-00-3, CAS: 107-98-2, EC: 203-539-1

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

$\geq 7\%$ - $< 10\%$ (1-metoxypropán-2-yl)-acetát

REACH No.: 01-2119475791-29, Číslo Index: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

$\geq 7\%$ - $< 10\%$ n-butyl-acetát

REACH No.: 01-2119485493-29, Číslo Index: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

$\geq 1\%$ - $< 2.5\%$ alkyl polyglycol ether phosphate compound

CAS: 164383-18-0, EC: 605-358-7

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

Karta bezpečnostných údajov PAINT MARKER STYLO AND REFILL

4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

>= 0.1% - < 0.25% 2-metoxypropán-1-ol

Číslo Index: 603-106-00-0, CAS: 1589-47-5, EC: 216-455-5

2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

3.7/1B Repr. 1B H360D

3.8/3 STOT SE 3 H335

3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

3.3/1 Eye Dam. 1 H318

>= 0.1% - < 0.25% metanol

REACH No.: 01-2119433307-44, Číslo Index: 603-001-00-X, CAS: 67-56-1, EC: 200-659-6

2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

3.8/1 STOT SE 1 H370

3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301

3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311

3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331

Špecifické koncentračné limity:

C >= 10%: STOT SE 1 H370

3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371

>= 0.1% - < 0.25% kyselina fosforečná

REACH No.: 01-2119485924-24, Číslo Index: 015-011-00-6, CAS: 7664-38-2, EC: 231-633-2

2.16/1 Met. Corr. 1 H290

3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

3.2/1B Skin Corr. 1B H314

Špecifické koncentračné limity:

C >= 25%: Skin Corr. 1B H314

10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315

10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319

>= 0.1% - < 0.25% xylén (mixture of isomers)

REACH No.: 01-2119488216-32, Číslo Index: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

3.8/3 STOT SE 3 H335

3.9/2 STOT RE 2 H373

3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 0.1% - < 0.25% etylbenzén

REACH No.: 01-2119489370-35, Číslo Index: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4

2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

3.9/2 STOT RE 2 H373

3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

Karta bezpečnostných údajov PAINT MARKER STYLO AND REFILL

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

V prípade kontaktu s očami:

V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

V prípade požitia:

V žiadnom prípade sa nesnažiť vyvolať zvracanie. OKAMŽITE VYHL'ADAŤ LEKÁRA.

V prípade vdýchnutia:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadny

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:

Žiadny

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

V prípade požiaru: uhasiť s penovým hasiacim prístrojom.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

Zachytávajte vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.

Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste osobné ochranné prostriedky.

Odstráňte všetky zápalné zdroje.

Premiestnite osoby do bezpečia.

Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Kontaminovanú vodu zachytávajte a zlikvidujte.

V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Umyte veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

Karta bezpečnostných údajov PAINT MARKER STYLO AND REFILL

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdychnutiu výparov a hmly.
Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.
Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.
Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

Pred vstupom do priestorov jedálni sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.
Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Uchovávať vždy v dobre vetraných miestnostiach.
Uskladňovať pri teplotách pod 20°C. Neuchovávať v blízkosti nekrytých plameňov alebo tepelných zdrojov. Nevystavovať priamo slnku.
Neuchovávať v blízkosti nekrytých plameňov, iskier alebo tepelných zdrojov. Nevystavovať priamo slnku.
Predchádzajte nahromadeniu statického náboja.
Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.
Nekompatibilné látky:
Žiadna.
Opatrenia miestnosti:
Chladné a vhodne vetrané.
Elektrický bezpečnostný systém.
Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)
Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1

Produkt patrí do kategórie:	Prah spodnej vrstvy (tony)	Prah hornej vrstvy (tony)
P5c	5000	50000

- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia
Žiadne mimoriadne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 8.1. Kontrolné parametre

1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2

EU - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 563 mg/m³, 150 ppm - Poznámky: Skin
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Poznámky: A4 - Eye and URT irr
MAK - TWA(8h): 360 mg/m³, 100 ppm - STEL: 720 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: CH - SWISS

MAK - TWA(8h): 187 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 187 mg/m³, 50 ppm - Poznámky: A - AUSTRIA

TLV - TWA(8h): 270 mg/m³ - STEL(): 550 mg/m³ - Poznámky: CZ - CZECH REP.

MAK - TWA(8h): 370 mg/m³, 100 ppm - STEL(): 740 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: DE - GERMANY

VLEP - TWA(8h): 188 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 375 mg/m³, 10 ppm - Poznámky: FR - FRANCE

GVI - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 568 mg/m³, 150 ppm - Poznámky: HR - CROATIA: K (Skin)

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát - CAS: 108-65-6

EU - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Poznámky: Skin

MAK - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 275 mg/m³, 50 ppm - Poznámky: SWISS

MAK - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm - Poznámky: GERMANY

National - TWA(8h): 274 mg/m³, 50 ppm - STEL: 548 mg/m³, 100 ppm - Poznámky:

Karta bezpečnostných údajov PAINT MARKER STYLO AND REFILL

GREAT BRITAIN

n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Poznámky: Eye and URT irr

MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL: 960 mg/m³, 200 ppm - Poznámky:

GERMANY

GVI - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm - Poznámky:

CROATIA

VLA - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 965 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: SPAIN

TLV - TWA(8h): 950 mg/m³ - STEL: 1200 mg/m³ - Poznámky: CZECH REPUBLIC

VLEP - TWA(8h): 710 mg/m³, 150 ppm - STEL: 940 mg/m³, 200 ppm - Poznámky:

FRANCE

National - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm - Poznámky:

UNITED KINGDOM

MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL: 960 mg/m³, 200 ppm - Poznámky:

SWISS

EÚ - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm

2-metoxypropán-1-ol - CAS: 1589-47-5

VLA - TWA(8h): 75 mg/m³, 20 ppm - Poznámky: SPAIN - ES

MAK - TWA(8h): 19 mg/m³, 5 ppm - STEL: 152 mg/m³, 40 ppm - Poznámky: SWISS -

CH

metanol - CAS: 67-56-1

EÚ - TWA(8h): 260 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: Skin

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 250 ppm - Poznámky: Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea

MAK - TWA(8h): 260 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1040 mg/m³, 800 ppm - Poznámky:

CH-SWISS

kyselina fosforečná - CAS: 7664-38-2

EÚ - TWA(8h): 1 mg/m³ - STEL: 2 mg/m³

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - STEL: 3 mg/m³ - Poznámky: URT, eye and skin irr

MAK - TWA(8h): 1 mg/m³ - STEL: 2 mg/m³ - Poznámky: CH SWISS

xylén (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

EÚ - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Poznámky: Skin

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Poznámky: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

MAK - TWA(8h): 435 mg/m³, 100 ppm - STEL: 870 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: CH -

SWISS

ethylbenzén - CAS: 100-41-4

EÚ - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Poznámky: A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair

MAK - TWA(8h): 220 mg/m³, 50 ppm - STEL: 220 mg/m³, 50 ppm - Poznámky: SWISS

National - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Poznámky:

CROATIA - K (Skin)

Limitné hodnoty expozície DNEL

1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2

Spotrebiteľ: 3.3 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 369 03 - Odborný pracovník: 369 03 - Spotrebiteľ: 43.9 03 -

Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 183 mg/kg - Odborný pracovník: 183 03 - Spotrebiteľ: 78 03 -

Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 553.5 03 - Odborný pracovník: 553.5 03 - Expozícia: Vdýchnutím

ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát - CAS: 108-65-6

Spotrebiteľ: 36 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 275 03 - Odborný pracovník: 275 03 - Spotrebiteľ: 33 03 -

Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Karta bezpečnostných údajov PAINT MARKER STYLO AND REFILL

Priemyslový pracovník: 796 mg/kg - Odborný pracovník: 796 mg/kg - Spotrebiteľ: 320 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 550 03 - Odborný pracovník: 550 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky
Spotrebiteľ: 500 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky

n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4

Priemyslový pracovník: 600 03 - Odborný pracovník: 600 03 - Spotrebiteľ: 300 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky
Priemyslový pracovník: 300 03 - Odborný pracovník: 300 03 - Spotrebiteľ: 35.7 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 11 mg/kg - Odborný pracovník: 11 mg/kg - Spotrebiteľ: 6 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 2 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

metanol - CAS: 67-56-1

Odborný pracovník: 260 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 260 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky
Odborný pracovník: 40 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 50 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 50 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky
Spotrebiteľ: 8 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

kyselina fosforečná - CAS: 7664-38-2

Priemyslový pracovník: 1 03 - Odborný pracovník: 1 03 - Spotrebiteľ: 0.73 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky
Priemyslový pracovník: 2 03 - Odborný pracovník: 2 mg/kg - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky

xylén (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

Priemyslový pracovník: 289 03 - Odborný pracovník: 289 03 - Spotrebiteľ: 174 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky
Priemyslový pracovník: 180 mg/kg - Odborný pracovník: 180 mg/kg - Spotrebiteľ: 108 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 77 03 - Odborný pracovník: 77 03 - Spotrebiteľ: 14.8 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 1.6 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

etylbenzén - CAS: 100-41-4

Priemyslový pracovník: 77 03 - Odborný pracovník: 77 03 - Spotrebiteľ: 15 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 293 03 - Odborný pracovník: 293 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 180 mg/kg - Odborný pracovník: 180 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 1.6 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Limitné hodnoty expozície PNEC

1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 10 mg/l
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 52.3 mg/kg
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 5.2 mg/kg
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 100 mg/l
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 4.59 mg/kg

Karta bezpečnostných údajov PAINT MARKER STYLO AND REFILL

- (1-metoxypropán-2-yl)-acetát - CAS: 108-65-6
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.635 mg/l
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 3.29 mg/kg
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.329 mg/kg
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 100 mg/l
- n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.18 mg/l
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.018 mg/l
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0.981 mg/kg
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.0981 mg/kg
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.0903 mg/kg
- metanol - CAS: 67-56-1
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 154 mg/l
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 15.4 mg/l
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 570.4 mg/l
- xylén (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.327 mg/l
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.327 mg/l
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 12.46 mg/kg
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 12.46 mg/kg
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 2.31 mg/l
- etylbenzén - CAS: 100-41-4
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.1 mg/l
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.01 mg/l
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 13.7 mg/kg
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 1.37 mg/kg
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 2.68 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Okuliare s bočnou ochranou.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gummy, PVC alebo neoprénu alebo vitonu.

Ochrana rúk:

Používajte ochranné rukavice poskytujúce primeranú ochranu, napr. z PVC, neoprénu alebo gummy.

Ochrana dýchania:

Používajte ochranné prostriedky dýchacích ciest.

Tepelné nebezpečenstvá:

Žiadny

Kontroly expozície prostredia:

Žiadny

Vhodné technické kontroly:

Žiadny

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Skupenstvo:	Kvapalina	--	--
Farba:	zafarbená pigmentom	--	--
Pach:	Characteristic	--	--
Teplota topenia/tuhnutia:	N.A.	--	--

Karta bezpečnostných údajov PAINT MARKER STYLO AND REFILL

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	N.A.	--	--
Horľavosť:	zápalný	--	--
Dolná a horná medza výbušnosti:	N.A.	--	--
Bod vzplanutia:	> 23 °C	--	--
Teplota samozapálenia:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	Nerelevantné	--	--
Kinematická viskozita:	N.A.	--	--
Rozpustnosť vo vode:	NO	--	--
Royupnosť v oleji:	N.A.	--	--
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	N.A.	--	--
Tlak pary:	N.A.	--	--
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1.1 +/- 0.05 - 20 °C	--	--
Relatívna hustota pár:	> 1 (Aria = 1)	--	--
Deformation Pressure:	--	--	--
Explosion Pressure:	--	--	--
Volatile organic compounds - VOC	695 g/l	--	--
Volatile organic compounds - VOC	63 %	--	--
Vlastnosti častíc:			
Veľkosť častíc:	N.A.	--	--

9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie relevantné informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Môže vytvárať nebezpečné reakcie (Pozrite odseky nižšie)

10.2. Chemická stabilita

Môže vytvárať nebezpečné reakcie (Pozrite odseky nižšie)

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

2.PAINT MARKER/0

Karta bezpečnostných údajov PAINT MARKER STYLO AND REFILL

- Žiadny
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Zabrániť nahromadeniu elektrostatických nábojov.
- 10.5. Nekompatibilné materiály
Zabráňte kontaktu s oxidujúcimi látkami. Výrobok sa môže vznietiť.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Žiadne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informácie o výrobku:

PAINT MARKER STYLO AND REFILL

a) akútna toxicita

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

b) poleptanie kože/podráždenie kože

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

e) mutagenita zárodočných buniek

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

f) karcinogenita

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

g) reprodukčná toxicita

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Výrobok je klasifikovaný: STOT SE 3 H336

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

j) aspiračná nebezpečnosť

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 4016 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan = 2000 mg/kg

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 54.6 mg/l - Trvanie: 4h

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan > 7000 ppm - Trvanie: 8h

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Dráždivý pre pokožku - Druhy: Potkan Negatívne

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pri vdýchnutí Nie

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát - CAS: 108-65-6

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 5000 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 5000 mg/kg

Karta bezpečnostných údajov PAINT MARKER STYLO AND REFILL

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 23.5 mg/l
n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 10736 mg/kg - Zdroj:
(FEMALE)

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 14000 mg/kg - Zdroj: OCSE
402

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 21.1 mg/l - Trvanie: 4h -
Zdroj: OCSE 403

kyselina fosforečná - CAS: 7664-38-2

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 1530 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik = 2740 mg/kg

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 0.85 mg/l - Trvanie: 1h

xylén (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

a) akútna toxicita:

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 20 mg/l - Trvanie: 4h

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 3500 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 4200 mg/kg

etylbenzén - CAS: 100-41-4

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik = 17800 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 3500 mg/kg

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 4000 mg/l - Trvanie: 4h

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentracii >= 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

WGK: 1

PAINT MARKER STYLO AND REFILL

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 100 mg/l

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy > 1000 mg/l - Trvanie h: 168

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 21100 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky:
21100-25900 mg/l

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Ryba = 20800 mg/l - Trvanie h: 96

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát - CAS: 108-65-6

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 134 mg/l - Trvanie h: 96

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy > 1000 mg/l - Trvanie h: 72

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 500 mg/l - Trvanie h: 48

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie > 100 mg/l - Poznámky: 21 d

n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 44 mg/l - Trvanie h: 48

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 675 mg/l - Trvanie h: 72

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 18 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky: OECD

Karta bezpečnostných údajov PAINT MARKER STYLO AND REFILL

203

metanol - CAS: 67-56-1

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 29400 mg/l - Trvanie h: 96

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 10000 mg/l - Trvanie h: 48

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 22000 mg/l - Trvanie h: 72

xylén (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 1 mg/l - Trvanie h: 24

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 2.6 mg/l - Trvanie h: 96

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Riasy = 0.44 mg/l - Trvanie h: 73

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie = 1.57 mg/l - Trvanie h: 504

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba > 1.3 mg/l - Trvanie h: 1344

etylbenzén - CAS: 100-41-4

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 75 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky:

Daphnia magna

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 48.5 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Phimephales

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Žiadny

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát - CAS: 108-65-6

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

12.3. Bioakumulačný potenciál

1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2

Skúška: Kow - Partition coefficient -0.43

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát - CAS: 108-65-6

Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne

n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4

Skúška: BCF - Bioconcentration factor 15.3

Skúška: Kow - Partition coefficient 2.3

metanol - CAS: 67-56-1

Skúška: Kow - Partition coefficient 0.82

Skúška: BCF - Bioconcentration factor 10

12.4. Mobilita v pôde

N.A.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentrácii > 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadny

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Poslať do autorizovaného strediska k zneškodneniu alebo do spalovne s príslušným dohľadom a kontrolou. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Číslo ONU: 1210

IATA-Číslo: 1210

IMDG-Číslo: 1210

2.PAINT MARKER/0

Strana č. 12 z 16

Karta bezpečnostných údajov PAINT MARKER STYLO AND REFILL

- 14.2. Správne expedičné označenie OSN
ADR-Názov pri preprave: INCHIOSTRI DA STAMPA o MATERIE SIMILI AGLI
INCHIOSTRI DA STAMPA
RID-Shipping Name: N.A.
IATA-Technický názov: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL
IMDG-Technický názov: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
ADR-Cestný: 3
ADR-Etiketa: 3
ADR - Identifikačné číslo nebezpečenstva: 30
IATA-Trieda: 3
IATA-Etiketa: Flamm. Liquid
IMDG-Trieda: 3
- 14.4. Obalová skupina
ADR-Obalová skupina: III
IATA-Obalová skupina: III
IMDG-Obalová skupina: III
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie
Látka znečisťujúca morské prostredie: Nie
IMDG-EMS: F-E S-D
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
ADR-Dopravná kategória (Kód obmedzujúci tunel): (D/E)
ADR-Limited Quantity (LQ): 5 L
IATA-Lietadlo na prepravu pasažierov: 355
IATA-Dopravné lietadlo: 366
IMDG-Technický názov: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL
- 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
N.A.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)
Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)
Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013
Nariadenie (EÚ) č. 2020/878
Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Karta bezpečnostných údajov PAINT MARKER STYLO AND REFILL

Obmedzenia týkajúce sa produktu:

- Obmedzovaní 3
- Obmedzovaní 40

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:

- Obmedzovaní 30
- Obmedzovaní 69
- Obmedzovaní 75

Pri aplikácií vid' odkazy, ktoré sú uvedené v nasl. normách:

- Smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)
- D.P.R. 250/89 (Štítkovanie saponátov).
- Smernica 2004/42/ES (prchavých organických zlúčenín)
- Regulation (EU) 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors.

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

- Katégoria Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1
- Produkt patrí do katégorie: P5c

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

Látky, pre ktoré bolo urobené hodnotenie chemickej bezpečnosti

- 1-metoxypropán-2-ol
- (1-metoxypropán-2-yl)-acetát
- n-butyl-acetát
- xylén (mixture of isomers)

15.3. VOC

Volatile organic compounds - VOCs = 695 g/l

Volatile organic compounds - VOCs = 63 %

ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:

- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- H315 Dráždi kožu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.
- H301 Toxický po požití.
- H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
- H331 Toxický pri vdýchnutí.
- H371 Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
- H290 Môže byť korozívna pre kovy.
- H302 Škodlivý po požití.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (sluchové orgány) pri dlhšej alebo opakovanej

Karta bezpečnostných údajov PAINT MARKER STYLO AND REFILL

expozícii.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Met. Corr. 1	2.16/1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, Kategória 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Horľavá kvapalina, Kategória 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Horľavá kvapalina, Kategória 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždenie očí, Kategória 2
Repr. 1B	3.7/1B	Reprodukčná toxicita, Kategória 1B
STOT SE 1	3.8/1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 1
STOT SE 2	3.8/2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Karta bezpečnostných údajov PAINT MARKER STYLO AND REFILL

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Flam. Liq. 3, H226	Na základe údajov z testov
STOT SE 3, H336	Metóda výpočtu

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu.

Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

ADR:	Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.
ATE:	Odhad akútnej toxicity
ATEmix:	Odhad akútnej toxicity (Zmesi)
CAS:	Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CLP:	Klasifikácia, označovanie, balenie.
DNEL:	Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffVO:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS:	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR:	Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
ICAO:	Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI:	Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
KSt:	Výbušný koeficient.
LC50:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50:	Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
PNEC:	Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL:	Limit krátkodobého vystavenia.
STOT:	Špecifická orgánová toxicita.
TLV:	Hodnota prahového limitu.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.