

1 Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

1.1 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa dotyczące markerów, pisaków i przyborów do znakowania budowlanego

OSTRZEŻENIE!

Należy zapoznać się ze wszystkimi wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa, instrukcjami, ilustracjami i danymi technicznymi, dołączonymi do produktu. Niewłaściwe użytkowanie markerów i pisaków, nieprzestrzeganie poniższych instrukcji stwarza bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia.

1. IDENTYFIKACJA

Produkt: Marker budowlany / pisak przemysłowy / marker olejowy / ołówek stolarski, murarski / rysik traserski (szczegółowy model, typ, rodzaj tuszu oraz numer partii znajdują się bezpośrednio na etykiecie produktu/opakowaniu).

2. GŁÓWNE ZAGROŻENIA

- **Zatrucia i podrażnienia dróg oddechowych** wywołane wdychaniem oparów rozpuszczalników w przypadku pracy w niewentylowanych pomieszczeniach.
- **Podrażnienia skóry i oczu** przy bezpośrednim kontakcie z płynnym tuszem, farbą olejową lub ostrym rysikiem.
- **Ryzyko pożaru** – wiele markerów przemysłowych zawiera substancje i bazy szybko schnące na bazie alkoholu lub łatwopalnych rozpuszczalników.
- **Zadławienie** małym elementem (np. skuwką/nasadką markera) w przypadku dostania się jej do dróg oddechowych dzieci lub osób postronnych.
- **Ukłucia i rany kłute** spowodowane ostrymi końcówkami rysików traserskich lub nieprawidłowo naostrzonych ołówków budowlanych.

3. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZED URUCHOMIENIEM

- **Kontrola wizualna:** Przed użyciem sprawdź stan obudowy markera lub pisaka. Nie używaj produktów pękniętych, z których w niekontrolowany sposób wycieka tusz lub farba.
- **Wentylacja:** Przed rozpoczęciem znakowania markerami permanentnymi lub olejowymi w pomieszczeniach zamkniętych zadбай o sprawną wentylację grawitacyjną lub mechaniczną.
- **Kompatybilność z podłożem:** Dobierz rodzaj markera do znakowanej powierzchni (np. do powierzchni zatłuszczonych, wilgotnych, rozgrzanych). Użycie niewłaściwego markera na gorącym metalu może wywołać gwałtowne dymienie lub zapłon oparów.

4. MONTAŻ I EKSPLOATACJA

- **Zamykanie po użyciu:** Po zakończeniu znakowania zawsze nakładaj skuwkę ochronną. Zapobiega to nie tylko wysychaniu tuszu, ale też przypadkowemu poplamieniu odzieży lub kontaktu z oczami.
- **Aktywacja markerów olejowych:** Markery z farbą (lakierowe/olejowe) należy wstrząsnąć z zamkniętą skuwką, a następnie delikatnie pompować końcówkę pionowo w dół na testowym podłożu. Unikaj zbyt mocnego dociskania, które prowadzi do gwałtownego wycieku farby.
- **Bezpieczne ostrzenie:** Ołówki stolarskie i murarskie należy ostrzyć wyłącznie za pomocą dedykowanych temperówek budowlanych lub bezpiecznych noży monTERSkich, prowadząc ostrze zawsze w kierunku od siebie.
- **Przeznaczenie:** Używaj produktów wyłącznie do trasowania i znakowania technicznego. Zabrania się stosowania markerów budowlanych do makijażu, pisania po skórze, celów spożywczych lub jako zabawek dla dzieci.

5. ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (BHP)

Podczas intensywnego znakowania dużych powierzchni bezwzględnie stosuj:

- **Rękawice ochronne** (zabezpieczenie skóry rąk przed trudnymi do usunięcia, chemicznymi substancjami barwiącymi).
- **Okulary ochronne** (ochrona przed przypadkowym prysnięciem tuszu lub farby z markera olejowego podczas jego aktywacji).

- **Masę filtrującą** (w przypadku długotrwałego trasowania markerami na bazie agresywnych rozpuszczalników w ograniczonej przestrzeni).

6. WARUNKI PRZECHOWYWANIA

- Przechowuj markery i pisaki w suchym miejscu, w temperaturze pokojowej. Unikaj ekspozycji na bezpośrednie działanie promieni słonecznych oraz źródeł ciepła (grzejniki, otwarty ogień), które mogą spowodować wzrost ciśnienia wewnątrz obudowy i wyciek.
- Markery permanentne i olejowe najlepiej przechowywać w pozycji poziomej, co gwarantuje równomierne nasączenie końcówki i dłuższą żywotność produktu.
- Przechowuj produkty w miejscu całkowicie niedostępnym dla dzieci.

7. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Zużyty produkt lub puste opakowanie po markerach nie stanowi standardowego odpadu komunalnego ze względu na zawartość substancji chemicznych i tworzyw sztucznych. Należy je utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami, oddając do odpowiedniego kontenera w punkcie PSZOK lub przeznaczonego na odpady z tworzyw sztucznych i chemikaliów.