



KARTA CHARAKTERYSTYKI M249 Black Offset Ink

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu M249 Black Offset Ink

Numer produktu 71000450

Wielkość opakowania. 6 x 1 Liter

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane Tusz.

Zastosowania odradzane Używać tylko do określonych zastosowań.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca Matthews Marking Systems
3159 Unionville Road, Suite 500
Cranberry Township, PA 16066
412.665.2500
412.828.4545
info@matw.com

Producent Matthews Marking Systems
Zona Franca La Lima
Multitenant #8
Cartago, Costa Rica 30106
(506) 4000-1103

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy Chemtrec US : 1-800-424-9300 Chemtrec World: 1-703-527-3887

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (WE 1272/2008)

Zagrożenia fizyczne Flam. Liq. 3 - H226

Zagrożenia dla zdrowia Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 Carc. 2 - H351 STOT SE 3 - H335

Zagrożenia dla środowiska Nie sklasyfikowany

Klasyfikacja (67/548/EWG) or Xn; R22. Xi; R36/37/38. Carc. Cat. 3 R40. R10
(1999/45/WE)

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

M249 Black Offset Ink

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	<p>H226 Łatwopalna ciecz i pary.</p> <p>H302 Działa szkodliwie po połknięciu.</p> <p>H319 Działa drażniąco na oczy.</p> <p>H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.</p> <p>H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</p>
Zwroty wskazujące środki ostrożności	<p>P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.</p> <p>P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.</p> <p>P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.</p> <p>P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.</p> <p>P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.</p> <p>P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.</p>
Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności	<p>P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.</p> <p>P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.</p> <p>P240 Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.</p> <p>P241 Używać elektrycznego przeciwwybuchowego sprzętu.</p> <p>P242 Używać nieiskrzących narzędzi.</p> <p>P243 Podjąć działania zapobiegające wylądowaniom elektrostatycznym.</p> <p>P261 Unikać wdychania par/ rozpylonej cieczy.</p> <p>P264 Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu.</p> <p>P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.</p> <p>P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.</p> <p>P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.</p> <p>P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.</p> <p>P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.</p> <p>P330 Wypłukać usta.</p> <p>P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.</p> <p>P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć piany, dwutlenku węgla, proszku lub wody do gaszenia.</p> <p>P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.</p> <p>P405 Przechowywać pod zamknięciem.</p>

2.3. Inne zagrożenia

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

M249 Black Offset Ink

Isophorone	30-<50%
Numer CAS: 78-59-1	Numer WE: 201-126-0
Klasyfikacja	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 4 - H312	
Eye Irrit. 2 - H319	
Carc. 2 - H351	
STOT SE 3 - H335	
Vinyl Acrylic Copolymer Resin	10-<30%
Numer CAS: Zastrzeżony	Numer WE: Zastrzeżony
Numer rejestracji REACH: Zastrzeżony	
Klasyfikacja	
Nie sklasyfikowany	
Cyclohexanone	10-<30%
Numer CAS: 108-94-1	Numer WE: 203-631-1
Klasyfikacja	
Flam. Liq. 3 - H226	
Acute Tox. 4 - H332	
Glycol Ether DB	10-<30%
Numer CAS: 112-34-5	Numer WE: 203-961-6
Klasyfikacja	
Eye Irrit. 2 - H319	
Carbon Black	5-<10%
Numer CAS: Zastrzeżony	Numer WE: Zastrzeżony
Numer rejestracji REACH: Zastrzeżony	
Klasyfikacja	
Nie sklasyfikowany	

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów R) i określeń zagrożeń jest przedstawiony w sekcji 16.

Uwagi dotyczące składu Materiał ten zawiera niebezpieczne zanieczyszczenia powietrza (HAPS) zgodnie z definicją zawartą w ustawie o czystym powietrzu zgodnie z amerykańską Agencją Ochrony Środowiska (EPA). Dalsze szczegóły znajdują się w sekcjach 9 i 15.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne Skonsultuj się z lekarzem w celu uzyskania specjalistycznej porady. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. W razie wątpliwości, niezwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Pokazać Kartę Charakterystyki personelowi medycznemu.

Wdychanie Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek w pozycji umożliwiającej oddychanie. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Skonsultuj się z lekarzem w celu uzyskania specjalistycznej porady.

M249 Black Offset Ink

Połknięcie	Natychmiast wezwać pomoc medyczną. Dokładnie wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów bez nadzoru personelu medycznego.
Kontakt ze skórą	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę wodą z mydłem. Zasięgnąć porady medycznej jeśli podrażnienia utrzymują się po umyciu. Wyprać ubrania i wyczyścić dokładnie obuwie przed ponownym użyciem.
Kontakt z oczami	Natychmiast spłukać dużą ilością wody. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut i zasięgnąć porady medycznej.
Środki ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy	Personel ratowniczy powinien nosić odpowiedni sprzęt ochronny w każdym przypadku.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Informacje ogólne	Produkt uważa się za mało niebezpieczny w normalnych warunkach stosowania. Nasilenie opisanych objawów będzie różnić się w zależności od stężenia i czasu narażenia. Dodatkowe informacje o zagrożeniu dla zdrowia - patrz Sekcja 11.
Wdychanie	Może działać szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie oczu i układu oddechowego. Opary w wyższych stężeniach działają znieczulająco. Nadmierne narażenie na działanie rozpuszczalników organicznych może powodować hamowanie czynności ośrodkowego układu nerwowego, powodując zawroty głowy i zatrucia, a przy bardzo wysokich stężeniach utratę przytomności i śmierć.
Połknięcie	Działa szkodliwie po połknięciu. Ryzyko zachłyśnięcia w przypadku połknięcia. Przedostanie się do płuc po spożyciu lub zwymiotowaniu może spowodować chemiczne zapalenie płuc. Może wywoływać nudności, bóle i zawroty głowy oraz zatrucia. Może powodować ból brzucha i wymioty.
Kontakt ze skórą	Działa drażniąco na skórę. Długotrwały lub powtarzany kontakt ze skórą może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i stan zapalny.
Kontakt z oczami	Produkt ten jest wysoce drażniący. Długotrwały kontakt powoduje poważne uszkodzenie oczu i tkanek.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Wskazówki dla lekarza	Leczyć objawowo.
------------------------------	------------------

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Gasić pianą odporną na działanie alkoholu, dwutlenkiem węgla, proszkiem gaśniczym lub mgłą wodną.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	Zraszanie wodą.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia	Łatwopalna ciecz. Pary są cięższe od powietrza i mogą się rozprzestrzeniać nad ziemią na znaczne odległości do źródła zapłonu i powodować powrót płomienia.
Niebezpieczne produkty rozkładu	Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Dwutlenek węgla (CO ₂). Tlenek węgla (CO).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

M249 Black Offset Ink

Działania ochronne podczas gaszenia pożaru Ewakuować obszar. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Używać wody do chłodzenia pojemników narażonych na działanie ognia i do rozproszenia oparów. Stosować zraszanie wodą, by ograniczyć ilość oparów.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków Nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza i odpowiednie ubranie ochronne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Osobiste środki ostrożności Palenie, iskry, płomienie lub inne źródła zapłonu są zakazane w pobliżu wycieku. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniami. Unikać wdychania oparów. Umyć się dokładnie po wykonywaniu prac przy wycieku. Zapewnić procedury i szkolenie z odkażania awaryjnego i usuwania.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Unikać uwolnienia do środowiska. Nie odprowadzać do ścieków, cieków wodnych lub do ziemi. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Wycieki i niekontrolowane zrzuty do cieków wodnych muszą być niezwłocznie zgłaszane organom ochrony środowiska lub innym odpowiednim organom.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody usuwania skażenia Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Nie dotykać i nie wchodzić na uwolniony materiał. Należy uważać, gdyż podłogi i inne powierzchnie mogą być śliskie. Zaabsorbować wyciek piaskiem, ziemią lub innym niepalnym materiałem. Zebrać i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady i szczelnie zamknąć. Podczas prac z odpadami, należy brać pod uwagę środki ostrożności zalecane przy obchodzeniu się z produktem. Odpady przekazywać licencjonowanemu zakładowi unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z wymogami lokalnych władz odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej, patrz sekcja 8. Dodatkowe informacje o zagrożeniu dla zdrowia - patrz Sekcja 11. Dodatkowe informacje na temat zagrożeń ekologicznych, patrz sekcja 12. Informacje dotyczące postępowania z odpadami, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności podczas stosowania Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Udostępnić natrysk do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa. Procedury dotyczące higieny osobistej powinny być wdrożone. Dokładnie umyć skórę po użyciu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki ostrożności dotyczące magazynowania Przechowywać w temperaturach między 4.4°C/40°F a 32.2°C/90°F. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed zamarzaniem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Pojemnik musi być szczelnie zamknięty, gdy nie jest używany. Przechowywać pojemniki w pozycji pionowej. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przechowywać zgodnie z krajowymi przepisami.

Klasa składowania Przechowywanie odpowiednie dla substancji ciekłych łatwopalnych.

M249 Black Offset Ink

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Zastosowania zidentyfikowane dla tego produktu przedstawiono w sekcji 1.2. końcowe

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Isophorone

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 5 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 10 mg/m³

Cyclohexanone

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 40 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 80 mg/m³

Glycol Ether DB

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 67 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 100 mg/m³

Carbon Black

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 4 mg/m³ frakcja wdychalna

Carbon Black

DNEL

- respirable; : 0.5 mg/m³

- Inhalacyjnie; : 2.0 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

Sprzęt ochronny



Stosowne techniczne środki kontroli

Ponieważ produkt zawiera składniki z najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami, w przypadku tworzenia się pyłów, par, gazów, oparów czy mgieł należy stosować systemy zamknięte, lokalną wentylację lub inne metody, by utrzymywać narażenie pracownika poniżej wszelkich prawnych lub zalecanych limitów. Używać wentylującego przeciwwybuchowego sprzętu.

Ochrona oczu/twarzy

Nosić ściśle dopasowane okulary ochronne chroniące przed rozpryskami lub osłonę twarzy.

Ochrona rąk

Zaleca się stosowanie nieprzemakalnych rękawic odpornych na chemikalia. Odpowiednie rękawice powinny być dobrane po konsultacji z dostawcą/producentem rękawic, który może dostarczyć informacji o czasie przebicia materiału rękawic. Zaleca się, by rękawice były wykonane z następującego materiału: Guma butylowa. Guma nitylowa. Guma (naturalna, lateks). Zaleca się częste zmiany.

Pozostała ochrona skóry i ciała

Unikać zanieczyszczenia skóry. Nosić odpowiednią odzież, aby zapobiegać powtarzaniu lub długotrwałemu kontaktowi ze skórą.

Środki higieny

Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu. Udostępnić natrysk do przemywania oczu i przysznic bezpieczeństwa.

Ochrona dróg oddechowych

Jeśli wentylacja jest niewystarczająca, koniecznie stosować sprzęt ochronny dróg oddechowych. Nosić dobrze dopasowaną maskę oddechową z następującym wkładem: Filtr oparów organicznych.

M249 Black Offset Ink

Zagrożenia termiczne Jeśli istnieje ryzyko kontaktu z gorącym produktem, wszystkie środki ochrony powinny być odpowiednie do stosowania w wysokich temperaturach.

Kontrola narażenia środowiska Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, gdy nie jest używany.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Barwna ciecz.
Kolor	Czarny.
Zapach	Eter. Ketonowy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-20°C/-4°F
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	155°C/311°F @ 760 mm Hg
Temperatura zapłonu	44°C/111°F Tygiel zamknięty.
Szybkość parowania	0.01 (octan butylu = 1)
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Górna granica wybuchowości: 9.4 % vol Dolna granica wybuchowości: 0.8 % vol
Prężność par	0.2 mm Hg @ 20°C/68°F
Gęstość par	3.39
Gęstość względna	1.022 g/cc 1.022 g/l 8.51 lbs/gal
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w następujących materiałach: Ketony. Słabo rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału	log Pow: 0.81
Temperatura samozapłonu	204°C/400°F
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy.
Właściwości utleniające	Nie dotyczy.
Uwagi	Podana informacja odnosi się do produktu, w stanie w jakim jest dostarczany. Informacje takie jak "Niedostępne" lub "Nie dotyczy" nie są uważane za istotne przy wdrażaniu stosownych środków kontroli.

9.2. Inne informacje

Lotne związki organiczne	Produkt zawiera maksymalnie 778 g/l LZO. Produkt zawiera maksymalnie 6.48 lbs/gal LZO.
Niebezpieczna zawartość zanieczyszczeń powietrza	48.38%

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność Nieznane są żadne zagrożenia związane z reaktywnością tego produktu.

10.2. Stabilność chemiczna

M249 Black Offset Ink

Stabilność Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia oraz podczas stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Unikać następujących warunków: Ciepło, iskra, płomień.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Unikać kontaktu z następującymi materiałami: Silne utleniacze

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Ogrzewaniu może towarzyszyć wydzielanie następujących produktów: Dwutlenek węgla (CO₂). Tlenek węgla (CO).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych Podane informacje są oparte na danych dotyczących składników oraz na produktach podobnych.

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 1 033,48

Toksyczność ostra – przez skórę

ATE przez skórę (mg/kg) 2 273,67

Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie pary (mg/l) 74,22

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Narządy docelowe Centralny układ nerwowy Oczy Przewód pokarmowy Układ oddechowy, płuca Skóra

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

Narządy docelowe Centralny układ nerwowy Oczy Przewód pokarmowy Narządy rozrodcze Układ oddechowy, płuca Skóra

Informacje toksykologiczne o składnikach

Isophorone

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 500,0

Toksyczność ostra – przez skórę

ATE przez skórę (mg/kg) 1 100,0

Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie (LC₅₀ pył/mgła mg/l) 7,0

ATE przez wdychanie (pył/mgła mg/l) 7,0

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

M249 Black Offset Ink

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działa drażniąco na oczy.

Rakotwórczość

Rakotwórczość Uznany za rakotwórczy na podstawie wyników badań na zwierzętach.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Narządy docelowe Układ oddechowy

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

Narządy docelowe Nerki

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Zagrożenie spowodowane aspiracją Przedostanie się do płuc po spożyciu lub wymiotowaniu może spowodować chemiczne zapalenie płuc.

Cyclohexanone

Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie (LC₅₀ pary mg/l) 15,0

ATE przez wdychanie pary (mg/l) 15,0

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działanie żrące/drażniące na skórę Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Rakotwórczość

Rakotwórczość wg IARC IARC Grupa 3 Niemożliwe do zaklasyfikowania, jako rakotwórcze dla człowieka.

Glycol Ether DB

Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie (LC₅₀ pary mg/l) 29,0

ATE przez wdychanie pary (mg/l) 29,0

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Powoduje podrażnienie oczu.

Carbon Black

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

M249 Black Offset Ink

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD₅₀ mg/kg) 8 000,0

Gatunek Szczur

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 8 000,0

Rakotwórczość

Rakotwórczość wg IARC IARC Grupa 2B Możliwie rakotwórcze dla człowieka.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Informacje ekologiczne o składnikach

Isophorone

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby LC₅₀, 96 godzin(y): 145 mg/l, *Pimephales promelas* (Strzebla grubogłowa)

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC₅₀, 48 godzin(y): 120 mg/l, Rozwielitka

Toksyczność ostra - rośliny wodne EC₅₀, 96 godzin(y): 126 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Toksyczność ostra - mikroorganizmy IC₅₀, 16 godzin(y): 500-1000 mg/l, Osad czynny

Cyclohexanone

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby LC₅₀, 96 godzin(y): >100 mg/l, *Pimephales promelas* (Strzebla grubogłowa)

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC₅₀, 48 godzin(y): >100 mg/l, Rozwielitka

Toksyczność ostra - rośliny wodne EC₅₀, 72 godzin(y): >100 mg/l, *Desmodesmus subspicatus*

Toksyczność ostra - mikroorganizmy EC₅₀, 30 minut(y): >1000 mg/l, Osad czynny

Glycol Ether DB

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby LC₅₀, 96 godzin(y): 1300 mg/l, Ryby

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC₅₀, 48 godzin(y): >100 mg/l, Rozwielitka

Toksyczność ostra - rośliny wodne EC₅₀, 96 godzin(y): >100 mg/l, Algi

Carbon Black

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby LC₅₀, 96 godzin(y): > 1000 mg/l, *Brachydanio rerio* (Danio pręgowany)

M249 Black Offset Ink

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC₅₀, 24 godzin(y): >5600 mg/l, Rozwielitka

Toksyczność ostra - rośliny wodne EC₅₀, 72 godzin(y): 10000 mg/l, Scenedesmus subspicatus
NOEC, 50 : 10000 mg/l, Scenedesmus subspicatus

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Informacje ekologiczne o składnikach

Isophorone

Trwałość i zdolność do rozkładu Produkt łatwo ulega biodegradacji.

Biodegradacja Gleba - Rozpad 95%: 28 dni

Biologiczne zapotrzebowanie na tlen 2.78 g O₂/g substancji

Cyclohexanone

Biodegradacja Gleba - Rozpad 90 - 100: 28 dni

Glycol Ether DB

Trwałość i zdolność do rozkładu Produkt łatwo ulega biodegradacji.

Biodegradacja Gleba - Rozpad 85%: 28 dni

Biologiczne zapotrzebowanie na tlen 0.250 g O₂/g substancji

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen 2.08 g O₂/g substancji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału log Pow: 0.81

Informacje ekologiczne o składnikach

Isophorone

Zdolność do bioakumulacji BCF: 7, Ryby

Współczynnik podziału log Pow: 1.67-1.70

Cyclohexanone

Współczynnik podziału log Pow: 0.81

Carbon Black

Zdolność do bioakumulacji Produkt nie zawiera żadnych substancji podejrzewanych o zdolność do bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

M249 Black Offset Ink

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacje ogólne	Wytwarzanie odpadów powinno być unikane lub minimalizowane, jeśli to tylko możliwe. Podczas prac z odpadami, należy brać pod uwagę środki ostrożności zalecane przy obchodzeniu się z produktem. Odpady przekazywać licencjonowanemu zakładowi unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z wymogami lokalnych władz odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami. Usuwać odpady i zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami. Usuwanie produktu, roztworów procesowych, pozostałości i produktów ubocznych powinno być zawsze w zgodzie z wymogami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów oraz z wymogami lokalnych władz.
Metody usuwania odpadów	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami. Odpady przekazywać licencjonowanemu zakładowi unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z wymogami lokalnych władz odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami. Podczas prac z odpadami, należy brać pod uwagę środki ostrożności zalecane przy obchodzeniu się z produktem.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer UN (ADR/RID)	1210
Numer UN (IMDG)	1210
Numer UN (ICAO)	1210
Numer UN (ADN)	1210

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR/RID)	PRINTING INK
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	PRINTING INK
Prawidłowa nazwa przewozowa (ICAO)	PRINTING INK
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	PRINTING INK

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa ADR/RID	3
kod klasyfikacyjny ADR/RID	F1
Etykiety ADR/RID	3
Klasa IMDG	3
Klasa/dział ICAO	3
Klasa ADN	3

Etykiety transportowe



14.4. Grupa pakowania

M249 Black Offset Ink

ADR/RID grupa pakowania	III
IMDG grupa pakowania	III
ICAO grupa pakowania	III
ADN grupa pakowania	III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze
Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

EmS	F-E, S-D
Kategoria transportu ADR	3
Awaryjny kod działania	•3Y
Numer rozpoznawczy zagrożenia (ADR/RID)	30
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	(D/E)

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy UE	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (z późniejszymi zmianami).
Hazardous Air Pollutants Content	Contains - Isophorone

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Wykazy

UE (EINECS/ELINCS)

Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone.

Kanada (DSL/NDSL)

Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone.

Stany Zjednoczone (TSCA)

Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone.

Australia (AICS)

Isophorone

Glycol Ether DB

Cyclohexanone

Japonia (ENCS)

M249 Black Offset Ink*Isophorone**Glycol Ether DB**Cyclohexanone***Korea (KECI)***Isophorone**Glycol Ether DB**Cyclohexanone***Chiny (IECSC)***Isophorone**Glycol Ether DB**Cyclohexanone***Filipiny (PICCS)***Isophorone**Glycol Ether DB**Cyclohexanone***Nowa Zelandia (NZIOC)***Isophorone**Glycol Ether DB**Cyclohexanone***Tajwan (TCSI)***Isophorone**Glycol Ether DB**Cyclohexanone***SEKCJA 16: Inne informacje**

Wydany przez	Mathews Marking Systems - Chemical Services Department
Wersja	1
Data poprzedniego wydania	12.03.2020
Numer Karty charakterystyki	5639
Status Karty charakterystyki	Zatwierdzono.
Pełne brzmienie zwrotów R	R10 Produkt łatwopalny. R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. R21 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. R22 Działa szkodliwie po połknięciu. R36/37 Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

M249 Black Offset Ink

Pełne brzmienie zwrotów H	H226 Łatwopalna ciecz i pary. H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H319 Działa drażniąco na oczy. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
----------------------------------	---

Niniejsze informacje odnoszą się wyłącznie do tego produktu i mogą nie być odpowiednie dla tego produktu w połączeniu z innymi produktami lub w innym procesie. Podane informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy oraz są stosowne i rzetelne w dniu wydania. Jednakże nie udziela się gwarancji co do precyzyjności, rzetelności czy kompletności informacji. Odpowiedzialnością użytkownika jest zapewnienie stosownych informacji odpowiednich dla jego zastosowania.