

KARTA CHARAKTERYSTYKI M341 Microcap Black Ink

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	M341 Microcap Black Ink
Numer produktu	71000347, 71000350, 71000348, 71000349, 71201446, 71201448, 71201449
Wielkość opakowania.	5 Gallon Pail, 6 x 1 Liter, 55 Gallon Drum, 4 x 4 Liter

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki 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 mieszanki

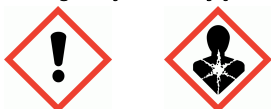
Klasyfikacja (WE 1272/2008)

Zagrożenia fizyczne	Nie sklasyfikowany
Zagrożenia dla zdrowia	Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373
Zagrożenia dla środowiska	Nie sklasyfikowany

Klasyfikacja (67/548/EWG) or (1999/45/WE) Xn; R22, R48/20/21/22

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

M341 Microcap Black Ink

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać par/ rozpylonej cieczy.
P264 Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu.
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

Zawiera Diethylene Glycol

Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności P330 Wypłukać usta.

2.3. Inne zagrożenia

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Diethylene Glycol	50-<80%
Numer CAS: 111-46-6	Numer WE: 203-872-2
Klasyfikacja Acute Tox. 4 - H302	
Glycol Ether DB	5-<10%
Numer CAS: 112-34-5	Numer WE: 203-961-6
Klasyfikacja Eye Irrit. 2 - H319	

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

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.

Połknięcie Nie wywoływać wymiotów. Dokładnie wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Zasięgnąć pomocy medycznej.

Kontakt ze skórą Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę wodą z mydłem. Natychmiast zasięgnąć porady medycznej jeśli objawy 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

M341 Microcap Black Ink

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 powodować podrażnienie układu oddechowego. Może wywoływać nudności, bóle i zawroty głowy oraz zatrucia.
Połknięcie	Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować ból brzucha i wymioty. Może wywoływać nudności, bóle i zawroty głowy oraz zatrucia. Może wywoływać złe samopoczucie w przypadku spożycia.
Kontakt ze skórą	Działa drażniąco na skórę. Długotrwały lub powtarzany kontakt ze skórą może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i stan zapalny.
Kontakt z oczami	Działa drażniąco na oczy. Objawy następujące po nadmiernej ekspozycji mogą być następujące: Ból lub podrażnienie. Obficie obmywać oczy. Podrażnienie i zaczerwienienie, następnie zaburzenia widzenia.

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 (CO₂). Tlenek węgla (CO).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

M341 Microcap Black Ink

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.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Diethylene Glycol

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 10 mg/m³ frakcja wdychalna

Glycol Ether DB

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

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

8.2. Kontrola narażenia

Sprzęt ochronny



M341 Microcap Black Ink

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 prysznic bezpieczeństwa.
Ochrona dróg oddechowych	Jeśli wentylacja jest niewystarczająca, konieczne stosować sprzęt ochronny dróg oddechowych. Nosić dobrze dopasowaną maskę oddechową z następującym wkładem: Filtr oparów organicznych.
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	Alkoholowy. Eter.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-10°C/14°F
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	196°C/385°F @ 760 mm Hg
Temperatura zapłonu	80°C/176°F Tygiel zamknięty.
Szybkość parowania	0.01 (octan butylu = 1)
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Górna granica wybuchowości: 12.3 % vol Dolna granica wybuchowości: 0.8 % vol
Prężność par	0.14 mm Hg @ 20°C/68°F
Gęstość par	5.6
Gęstość względna	1.082 g/cc 1082 g/l 9.1 lbs/gal
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w następujących materiałach: Alkohole. Eter. Rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału	log Pow: 2.80
Temperatura samozapłonu	204°C/400°F
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy.

M341 Microcap Black Ink

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 657 g/l LZO. Produkt zawiera maksymalnie 5.47 lbs/gal LZO.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność Nieznane są żadne zagrożenia związane z reaktywnością tego produktu.

10.2. Stabilność chemiczna

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. Zamrażanie.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Unikać kontaktu z następującymi materiałami: Kwasy. 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) 907,94

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 Nerki Wątroba Układ oddechowy, płuca Skóra

Informacje toksykologiczne o składnikach

Diethylene Glycol

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 500,0

Toksyczność ostra – przez wdychanie

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

M341 Microcap Black Ink

ATE przez wdychanie 29,0
(pył/mgła mg/l)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Glycol Ether DB

Toksyczność ostra – przez wdychanie

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

ATE przez wdychanie pary 29,0
mg/l)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Informacje ekologiczne o składnikach

Diethylene Glycol

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby LC₅₀, 24 godzin(y): 5000 mg/l, Carassius auratus (Złota rybka)
LC₅₀, 96 godzin(y): 75200 mg/l, Pimephales promelas (Strzebla grubogłowa)

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC₅₀, 24 godzin(y): >10,000 mg/l, Rozwielitka

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

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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Informacje ekologiczne o składnikach

Diethylene Glycol

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

M341 Microcap Black Ink

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen 2.08 g O₂/g substancji

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: 2.80

12.4. Mobilność w glebie

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

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

Ogólne Produkt nie jest objęty międzynarodowymi przepisami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie wymaga oznakowania ostrzegawczego w transporcie.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze
Nie.

M341 Microcap Black Ink

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

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

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC Nie dotyczy.

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).

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)

Glycol Ether DB

Japonia (ENCS)

Glycol Ether DB

Korea (KECI)

Glycol Ether DB

Chiny (IECSC)

Glycol Ether DB

Filipiny (PICCS)

Glycol Ether DB

SEKCJA 16: Inne informacje

Wydany przez Matthews Marking Systems - Chemical Services Department

Numer Karty charakterystyki 5677

Status Karty charakterystyki Zatwierdzono.

M341 Microcap Black Ink

Pełne brzmienie zwrotów R	R22 Działa szkodliwie po połknięciu. R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. R48/20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
Pełne brzmienie zwrotów H	H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. H373 Może powodować uszkodzenie narządów (Nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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.