

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Modified Silicone Conformal Coating

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, Załącznik II, zmienionym. Rozporządzenie Komisji (WE) numer 2015/830 z 28 maja 2015 roku.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu Modified Silicone Conformal Coating

Numer produktu DCABL, EDCA05LBL, ZE

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane Ochrona urządzeń.

Zastosowania odradzane Nie określono konkretnych zastosowań odradzanych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

ELECTROLUBE. A division of HK WENTWORTH LTD
 ASHBY PARK, COALFIELD WAY,
 ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE LE65 1JR
 UNITED KINGDOM
 +44 (0)1530 419600
 +44 (0)1530 416640
 info@hkw.co.uk

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy +48 22 307 3690

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (WE 1272/2008)

Zagrożenia fizyczne Flam. Liq. 3 - H226

Zagrożenia dla zdrowia Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 STOT RE 2 - H373

Zagrożenia dla środowiska Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
 H315 Działa drażniąco na skórę.
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Modified Silicone Conformal Coating

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
 P264 Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu.
 P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
 P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
 P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
 P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

Zawiera

Etylobenzen , Orange Terpenes, 4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
 P240 Uziemić/ połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
 P241 Używać elektrycznego przeciwwybuchowego sprzętu.
 P242 Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.
 P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
 P260 Nie wdychać par/ rozpylonej cieczy.
 P261 Unikać wdychania par/ rozpylonej cieczy.
 P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.
 P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
 P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
 P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
 P321 Zastosować określone leczenie (patrz zalecenia medyczne na etykiecie).
 P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
 P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
 P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć piany, dwutlenku węgla, proszku lub wody do gaszenia.
 P391 Zebrać wyciek.
 P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

ksylen		30-60%
Numer CAS: 1330-20-7	Numer WE: 215-535-7	Numer rejestracji REACH: 01-2119488216-32-XXXX
Klasyfikacja		
Flam. Liq. 3 - H226		
Acute Tox. 4 - H312		
Acute Tox. 4 - H332		
Skin Irrit. 2 - H315		

Modified Silicone Conformal Coating

Etylobenzen 10-30%		
Numer CAS: 100-41-4	Numer WE: 202-849-4	
Klasyfikacja Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304		
Octan butylu 5-10%		
Numer CAS: 123-86-4	Numer WE: 204-658-1	Numer rejestracji REACH: 01-2119485493-29-XXXX
Klasyfikacja Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336		
Orange Terpenes 1-5%		
Numer CAS: 8028-48-6		
Klasyfikacja Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411		
Propan-2-ol <1%		
Numer CAS: 67-63-0	Numer WE: 200-661-7	Numer rejestracji REACH: 01-2119457558-25-XXXX
Klasyfikacja Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		

Modified Silicone Conformal Coating

4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	<1%
Numer CAS: 64359-81-5	Numer WE: 264-843-8
Współczynnik M (toksyczność ostra) = 100	Współczynnik M (toksyczność przewlekła) = 100
Klasyfikacja Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 2 - H330 Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1A - H317 STOT SE 3 - H335 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	

Opis zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne	Natychmiast wezwać pomoc medyczną. Pokazać Kartę Charakterystyki personelowi medycznemu.
Wdychanie	Przenieść osobę poszkodowaną z dala od źródła zanieczyszczenia. Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek w pozycji umożliwiającej oddychanie. Zapewnić drożność dróg oddechowych. Rozluźnić ciasną odzież, taką jak kołnierz, krawat lub pasek. W przypadku trudności z oddychaniem, odpowiednio przeszkolony personel może udzielić pomocy przez podanie tlenu. Ułożyć nieprzytomnego w pozycji bocznej ustalonej i upewnić się, że oddychanie jest możliwe.
Połknięcie	Dokładnie wypłukać usta wodą. Usunąć wszelkie protezy. Podać kilka małych szklanek wody lub mleka do picia. Przerwać jeśli poszkodowany ma mdłości, gdyż wymiotowanie może być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów bez nadzoru personelu medycznego. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek w pozycji umożliwiającej oddychanie. Ułożyć nieprzytomnego w pozycji bocznej ustalonej i upewnić się, że oddychanie jest możliwe. Zapewnić drożność dróg oddechowych. Rozluźnić ciasną odzież, taką jak kołnierz, krawat lub pasek.
Kontakt ze skórą	Ważne! Natychmiast usunąć substancję ze skóry. W przypadku rozwoju symptomów uczulenia, zapewnić brak dalszego narażenia. Usunąć zanieczyszczenie wodą z mydłem lub uznanym środkiem czyszczącym. Zasięgnąć porady medycznej jeśli objawy są nasilone lub utrzymują się po umyciu.
Kontakt z oczami	Natychmiast spłukać dużą ilością wody. Usunąć szkła kontaktowe i otworzyć szeroko powieki. Kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut.
Środki ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy	Personel ratowniczy powinien nosić odpowiedni sprzęt ochronny w każdym przypadku. Jeśli podejrzewa się, że lotne zanieczyszczenia wciąż są obecne w otoczeniu poszkodowanej osoby, personel udzielający pierwszej pomocy powinien założyć właściwą maskę lub aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza. Zmyć dokładnie wodą zanieczyszczoną odzież przed usunięciem jej z poszkodowanego, lub założyć rękawice. Przeprowadzenie sztucznego oddychania metodą usta-usta może być niebezpieczne dla pracowników udzielających pomocy.

Modified Silicone Conformal Coating

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Informacje ogólne	Dodatkowe informacje o zagrożeniu dla zdrowia - patrz Sekcja 11. Nasilenie opisanych objawów będzie różnić się w zależności od stężenia i czasu narażenia.
Wdychanie	Długotrwałe wdychanie wysokich stężeń może uszkodzić układ oddechowy.
Połknięcie	Może powodować uczulenia lub reakcje alergiczne i osób wrażliwych. Może powodować podrażnienie.
Kontakt ze skórą	Może powodować uczulenie lub reakcję alergiczną u osób wrażliwych. Zaczerwienienie. Działa drażniąco na skórę.
Kontakt z oczami	Może powodować tymczasowe podrażnienie oczu.

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

Wskazówki dla lekarza	Leczyć objawowo. Może powodować uczulenia lub reakcje alergiczne i osób wrażliwych.
------------------------------	---

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Produkt jest łatwopalny. Gasić pianą odporną na działanie alkoholu, dwutlenkiem węgla, proszkiem gaśniczym lub mgłą wodną. Używać środków gaśniczych odpowiednich dla palących się materiałów w najbliższym otoczeniu.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	Nie stosować strumienia wodnego do gaszenia pożaru, gdyż może to rozprzestrzenić pożar.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia	Z powodu nadmiernego wzrostu ciśnienia pojemniki mogą gwałtownie pękać lub wybuchać przy podgrzaniu. Łatwopalna ciecz i pary. Par mogą się zapalić od iskry, gorącego powietrza lub niedopałka. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Woda użyta do gaszenia pożaru może powodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu w kanałach ściekowych.
Niebezpieczne produkty rozkładu	Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Szkodliwe gazy lub opary.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne podczas gaszenia pożaru	Unikać wdychania gazów i oparów powstających w czasie pożaru. Ewakuować obszar. Pojemniki narażone na wysoką temperaturę schładzać zraszając wodą i usunąć je z miejsca pożaru, jeśli można to zrobić bezpiecznie. Chłodzić pojemniki narażone na pożar jeszcze długo po tym, gdy pożar zostanie ugaszony. Jeśli wyciek się nie zapalił, zraszać wodą by rozproszyć opary i ochraniać osobę powstrzymującą wyciek. Unikać zrzutu do środowiska wodnego. Kontrolować odpływ wody przez zebranie i przechowanie z dala od kanalizacji i cieków wodnych. Powiadomić odpowiednie władze, jeśli występuje ryzyko zanieczyszczenia wody.
Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków	Nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza i odpowiednie ubranie ochronne. Podstawowym stopniem ochrony przy wypadkach chemicznych są ubrania strażackie zgodne z Europejską Normą EN469 (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Modified Silicone Conformal Coating

Osobiste środki ostrożności Nie podejmować żadnego działania bez odpowiedniego szkolenia lub w przypadku jakiegokolwiek niebezpieczeństwa. Nie dopuszczać zbędny i niezabezpieczony personel z dala od wycieku. Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Przestrzegać środków ostrożności opisanych w niniejszej karcie charakterystyki. Umyć się dokładnie po wykonywaniu prac przy wycieku. Zapewnić procedury i szkolenie z odkażania awaryjnego i usuwania. Nie dotykać i nie wchodzić na uwolniony materiał. Ewakuować obszar. Zapewnić odpowiednią wentylację. Palenie, iskry, płomienie lub inne źródła zapłonu są zakazane w pobliżu wycieku. Niezwłocznie zdjąć odzież, która została zanieczyszczona. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Unikać odprowadzania do ścieków, cieków wodnych lub do ziemi. Unikać zrzutu do środowiska wodnego. Duże ilości: Należy poinformować odpowiednie władze w przypadku zanieczyszczenia środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Metody usuwania skażenia Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Usunąć niezwłocznie wyciek i usunąć bezpiecznie odpad. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Palenie, iskry, płomienie lub inne źródła zapłonu są zakazane w pobliżu wycieku. Nie dopuścić aby materiał dostał się do zamkniętych przestrzeni, ze względu na ryzyko wybuchu. Zbliżać się do wycieku z kierunkiem wiatru. Małe ilości: Jeśli produkt jest rozpuszczalny w wodzie rozcieńczyć wyciek wodą i wytrzeć. Ewentualnie, jeśli uwolniony produkt nie jest rozpuszczalny w wodzie zebrać przy pomocy obojętnego materiału chłonnego i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Duże ilości: Jeśli wycieku nie można powstrzymać, należy ewakuować obszar. Splukać wyciek do zakładowej oczyszczalni ścieków, lub postępować w następujący sposób. Zaabsorbować wyciek piaskiem, ziemią lub innym niepalnym materiałem. Umieścić odpady w oznakowanych, zamkniętych pojemnikach. Oczyścić zanieczyszczone przedmioty i teren zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Zanieczyszczony absorbent może stanowić takie samo zagrożenie jak zebrany materiał. Splukać zanieczyszczony obszar dużą ilością wody. Umyć się dokładnie po wykonywaniu prac przy wycieku. Niebezpieczny dla środowiska. Nie wprowadzać do kanalizacji. 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

Modified Silicone Conformal Coating

Środki ostrożności podczas stosowania	Przeczytać i stosować się do zaleceń producenta. Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Obchodzić się z opakowaniami i pojemnikami ostrożnie, aby zminimalizować wycieki. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, gdy nie jest używany. Unikać tworzenia się mgieł. Produkt jest łatwopalny. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem. Opary mogą się zbierać nad podłogą i w niższej położonych obszarach. Używać elektrycznego, wentylującego i oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać zrzutu do środowiska wodnego. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie manipulować uszkodzonymi opakowaniami bez sprzętu ochronnego. Nie używać ponownie pustych pojemników.
Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy	Umyć niezwłocznie skórę, jeśli została zanieczyszczona. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć się przed zakończeniem każdej zmiany, a także przed jedzeniem, paleniem i skorzystaniem z toalety. Codziennie przed opuszczeniem miejsca pracy należy zmieniać odzież roboczą.

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

Środki ostrożności dotyczące magazynowania	Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych (patrz Sekcja 10). Przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami. Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Uziemić pojemnik i sprzęt do przenoszenia by wyeliminować iskrzenie z elektryczności statycznej. Przechowywać z dala od utleniaczy, ciepła i ognia. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemniki w pozycji pionowej. Zabezpieczyć pojemniki przed uszkodzeniem. Wydzielić obszar przechowywania, aby zapobiec zanieczyszczeniu gleby i wód, w przypadku wycieku. Pomieszczenie powinno mieć szczelną, bezspoinową i nienasiąkliwą podłogę.
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

ksylen

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 100 mg/m³

Etylobenzen

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 200 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 400 mg/m³

Octan butylu

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 200 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 950 mg/m³

Propan-2-ol

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 900 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 1200 mg/m³

Modified Silicone Conformal Coating

8.2. Kontrola narażenia

Sprzęt ochronny



Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację. W celu określenia skuteczności wentylacji niezbędny może być monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny lub inny sposób kontroli i/lub konieczność używania środków ochrony dróg oddechowych. W celu zminimalizowania narażenia pracowników należy stosować przede wszystkim zamknięte systemy, lokalną wentylację wywiewną i inne środki kontroli. Sprzęt ochrony osobistej musi być stosowany wyłącznie wtedy, gdy narażenie pracownika nie może być odpowiednio kontrolowane przez techniczne środki kontroli. Zapewnić by środki ochrony były regularnie sprawdzane i konserwowane. Zapewnić by operatorzy byli przeszkoleni, by minimalizować narażenie. Mogą być wymagane dodatkowe środki techniczne w celu utrzymania stężenia gazu, par lub pyłów poniżej dolnej granicy wybuchowości. Używać wentylującego przeciwwybuchowego sprzętu.

Ochrona oczu/twarzy

Okulary ochronne zgodne z zatwierdzoną normą powinny być noszone, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że kontakt z oczami jest możliwy. Sprzęt ochrony osobistej oczu i twarzy powinny być zgodne z Normą Europejską EN166. Jeśli ocena nie wskazuje, że wyższy stopień ochrony jest wymagany, następujące środki ochrony powinny być stosowane: Ściśle dopasowane okulary ochronne.

Ochrona rąk

Nieprzepuszczalne rękawice chemoodporne zgodne z zatwierdzonymi standardami powinny być noszone jeśli ocena ryzyka wskazuje, że kontakt ze skórą jest możliwy. Odpowiednie rękawice powinny być dobrane po konsultacji z dostawcą/producentem rękawic, który może dostarczyć informacji o czasie przebicia materiału rękawic. W celu ochrony dłoni przed chemikaliami, rękawice powinny spełniać wymagania Normy Europejskiej EN374. Biorąc pod uwagę informacje podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać w czasie używania rękawic czy zachowują swoje właściwości ochronne i zmienić je gdy tylko właściwości te ulegną pogorszeniu. Zaleca się częste zmiany.

Pozostała ochrona skóry i ciała

Odpowiednie obuwie i dodatkowa odzież ochronna zgodna z zatwierdzonymi normami muszą być noszone, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że zanieczyszczenie skóry jest możliwe.

Środki higieny

Udostępnić natrysk do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Codziennie czyścić sprzęt i miejsce pracy. Procedury dotyczące higieny osobistej powinny być wdrożone. Umyć się przed zakończeniem każdej zmiany, a także przed jedzeniem, paleniem i skorzystaniem z toalety. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Powinny być przeprowadzane profilaktyczne przemysłowe badania lekarskie. Ostrzec personel sprzątający o wszelkich niebezpiecznych właściwościach produktu.

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych zgodna z zatwierdzonymi normami muszą być noszone, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że wdychanie zanieczyszczeń jest możliwe. Należy upewnić się, że cały sprzęt ochrony dróg oddechowych jest odpowiedni do danego zastosowania i czy posiada znak "CE". Upewnij się, że maska przylega ściśle i filtr jest wymieniany regularnie. Wkłady filtrujące gazowe i kombinowane powinny spełniać Europejską Normę EN14387. Maski pełnotwarzowe z wymiennymi wkładami filtrującymi powinny być zgodne z Normą Europejską EN136. Półmaska lub ćwierćmaska z wymiennym wkładem powinna być zgodna z Europejską Normą EN140.

Modified Silicone Conformal Coating

Kontrola narażenia środowiska

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, gdy nie jest używany. Emisje z urządzeń procesowych i wentylacyjnych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach pochłaniacze oparów, filtry lub inne modyfikacje techniczne urządzeń procesowych mogą być konieczne, by obniżyć emisję do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz.
Kolor	Niebieski.
Zapach	Nie są znane.
Próg zapachu	Niedostępne.
pH	Niedostępne.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Niedostępne.
Temperatura zapłonu	27°C
Szybkość parowania	Niedostępne.
Współczynnik parowania	Niedostępne.
Palność (ciała stałego, gazu)	Niedostępne.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Niedostępne.
Inne właściwości związane z palnością	Niedostępne.
Prężność par	Niedostępne.
Gęstość par	Niedostępne.
Gęstość względna	Niedostępne.
Gęstość nasypowa	0.97 kg/l
Rozpuszczalność	Niedostępne.
Współczynnik podziału	Niedostępne.
Temperatura samozapłonu	Niedostępne.
Temperatura rozkładu	Niedostępne.
Lepkość	100-140 mPa s @ 20°C
Właściwości wybuchowe	Nie uznawany za wybuchowy.
Właściwości utleniające	Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako utleniający.

9.2. Inne informacje

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

Modified Silicone Conformal Coating

10.1. Reaktywność

Reaktywność W celu uzyskania dalszych informacji, patrz inne podsekcje tej sekcji .

10.2. Stabilność chemiczna

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

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Następujące materiały mogą silnie reagować z produktem: Utleniacze.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Unikać ciepła, ognia i innych źródeł zapłonu. Z powodu nadmiernego wzrostu ciśnienia pojemniki mogą gwałtownie pękać lub wybuchać przy podgrzaniu. Zapobiegać tworzeniu się ładunków elektrostatycznych i iskrzeniu. Nie wytwarzać ciśnienia, nie ciąć, spawać, wiercić ani szlifować, lub w inny sposób narażać pojemniki na ciepło lub źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Utleniacze. Kwasy - utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie rozkłada się podczas używania i przechowywania zgodnie z zaleceniami. Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Szkodliwe gazy lub opary.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀) W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD₅₀) W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE przez skórę (mg/kg) 2 857,66

Toksyczność ostra – przez wdychanie

Uwagi (przez wdychanie LC₅₀) W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE przez wdychanie pary (mg/l) 46,88

Działanie żrące/drażniące na skórę

Wyniki badań na zwierzętach Drażniący.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Działanie uczulające na drogi oddechowe W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na skórę

Działanie uczulające na skórę Może powodować uczulenie lub reakcję alergiczną u osób wrażliwych.

Modified Silicone Conformal Coating

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne - in vitro W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

Rakotwórczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość wg IARC Zawiera substancję, która może być potencjalnie rakotwórcza. IARC Grupa 2B Możliwie rakotwórcze dla człowieka.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość - rozwój W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT - narażenie jednorazowe Niesklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

STOT - wielokrotne narażenie STOT RE 2 - H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje ogólne	Nasilenie opisanych objawów będzie różnić się w zależności od stężenia i czasu narażenia.
Wdychanie	Długotrwałe wdychanie wysokich stężeń może uszkodzić układ oddechowy.
Spożycie	Może powodować uczulenia lub reakcje alergiczne i osób wrażliwych. Może powodować podrażnienie.
Kontakt ze skórą	Może powodować uczulenie lub reakcję alergiczną u osób wrażliwych. Zaczerwienienie. Działa drażniąco na skórę.
Kontakt z oczami	Może powodować tymczasowe podrażnienie oczu.
Drogi wnikania	Spożycie Inhalacyjnie Kontakt ze skórą i/lub oczami
Narządy docelowe	Brak określonych narządów docelowych.
Postępowanie medyczne	Choroby skóry i alergie.

ksylen

Toksyczność ostra – przez skórę

ATE przez skórę (mg/kg) 1 100,0

Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie (LC₅₀ pary mg/l) 27,571

Gatunek Mysz

ATE przez wdychanie pary (mg/l) 27,571

Modified Silicone Conformal Coating

Rakotwórczość

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

Etylobenzen

Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie 17,4
(LC₅₀ pary mg/l)

Gatunek Szczur

ATE przez wdychanie pary 17,4
mg/l)

Rakotwórczość

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

Octan butylu

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga 10 760,0
pokarmowa (LD₅₀ mg/kg)

Gatunek Szczur

ATE droga pokarmowa 10 760,0
(mg/kg)

Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie 23,4
(LC₅₀ pary mg/l)

Gatunek Szczur

ATE przez wdychanie pary 23,4
mg/l)

Orange Terpenes

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀ 4400 mg/kg, Droga pokarmowa, Szczur
LD₅₀)

Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Skóra, Królik

Propan-2-ol

Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD₅₀) LD₅₀ 5840 mg/kg, Droga pokarmowa, Szczur Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Wyniki badań na Wskaźnik pierwotnego podrażnienia skóry: 0 Informacja z dokumentacji
zwierzętach rejestracyjnej REACH. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Modified Silicone Conformal Coating

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Dawka: 0.1 mL, 1 sekunda, Królik Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na skórę

Działanie uczulające na skórę Test Buehlera - Świnka morska: Nie uczulający. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne - in vitro Mutacja genu: Negatywny. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne - in vitro Aberacja chromosomów: Negatywny. Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

Rakotwórczość NOAEL 5000 ppm, Inhalacyjnie, Szczur Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT - narażenie jednorazowe STOT SE 3 - H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Narządy docelowe Centralny układ nerwowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

STOT - wielokrotne narażenie NOAEC 5000 ppm, Inhalacyjnie, Szczur Informacja z dokumentacji rejestracyjnej REACH. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

2,5-thiophenediylbis(5-tert-butyl-1,3-benzoxazole)

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD₅₀ mg/kg) 10 000,0

Gatunek Szczur

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 10 000,0

4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one

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) 0,26

Modified Silicone Conformal Coating

Gatunek	Szczur
ATE przez wdychanie (pył/mgła mg/l)	0,26

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność Aquatic Chronic 2 - H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Propan-2-ol

Toksyczność Mało prawdopodobna działanie toksyczne na organizmy wodne. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra - ryby LC₅₀, 96 godzin(y): 10000 mg/l, Pimephales promelas (Strzebla grubogłowa)

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne LC₅₀, 24 godzin(y): >10000 mg/l, Rozwielitka

Toksyczność ostra - rośliny wodne EC₅₀, 7 dni: 1800 mg/l, Scenedesmus quadricauda

4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

L(E)C₅₀ 0.001 < L(E)C₅₀ ≤ 0.01

Współczynnik M
(toksyczność ostra) 100

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Współczynnik M
(toksyczność przewlekła) 100

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Zdolność produktu do rozkładu nie jest znana.

Propan-2-ol

Trwałość i zdolność do rozkładu Produkt jest łatwo biodegradowalny.

Biodegradacja Woda - Rozpad 53%: 5 dni

Biologiczne zapotrzebowanie na tlen 1.19-1.72 g O₂/g substancji

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen 2.23 g O₂/g substancji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji Brak danych dotyczących bioakumulacji.

Współczynnik podziału Niedostępne.

Modified Silicone Conformal Coating

Orange Terpenes

Zdolność do bioakumulacji Potencjalnie zdolny do bioakumulacji.

Propan-2-ol

Zdolność do bioakumulacji Bioakumulacja jest mało prawdopodobne.

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność Brak dostępnych danych.

Propan-2-ol

Mobilność Produkt jest rozpuszczalny w wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Orange Terpenes

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

Propan-2-ol

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Substancja ta nie jest sklasyfikowana jako PBT ani vPvB zgodnie z obecnymi kryteriami WE.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne działania niepożądane Brak znanych zagrożeń.

Orange Terpenes

Inne działania niepożądane Niebezpieczny dla środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacje ogólne Wytwarzanie odpadów powinno być unikane lub minimalizowane, jeśli to tylko możliwe. Użyć ponownie lub odzyskać produkt zawsze, kiedy to możliwe. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. 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. Podczas prac z odpadami, należy brać pod uwagę środki ostrożności zalecane przy obchodzeniu się z produktem. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie wyczyszczone lub wypłukane. Puste pojemniki lub ich wkładki mogą zawierać resztki produktu i tym samym mogą być niebezpieczne.

Modified Silicone Conformal Coating

Metody usuwania odpadów Nie wprowadzać do kanalizacji. Nadmiar produktów i te, które nie mogą być odzyskane w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów należy usunąć. Odpady, pozostałości, puste pojemniki, zużyte ubrania robocze i zanieczyszczone materiały czyszczące powinny być zebrane w wyznaczonych pojemnikach i oznakowane zgodnie z ich zawartością. Spalenie lub składowanie powinno być rozważone dopiero wtedy, gdy nie ma możliwości recyklingu. Opary z pozostałości po produkcie mogą tworzyć wewnątrz kontenera atmosferę wysoce łatwopalną lub wybuchową. Pojemniki powinny być dokładnie opróżnione przed usunięciem ze względu na niebezpieczeństwo wybuchu. Nie ciąć i nie spawać używanych pojemników, chyba że zostały w środku dokładnie umyte.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Ogólne W celu uzyskania informacji o ilościach ograniczonych i ograniczeniach w ładunku, należy przeanalizować stosowną dokumentację z wykorzystaniem danych przedstawionych w niniejszej sekcji.

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer UN (ADR/RID)	1263
Numer UN (IMDG)	1263
Numer UN (ICAO)	1263
Numer UN (ADN)	1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR/RID)	PAINT
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	PAINT (CONTAINS Orange Terpenes, 4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one)
Prawidłowa nazwa przewozowa (ICAO)	PAINT
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	PAINT

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 opakowaniowa

ADR/RID grupa pakowania	III
IMDG grupa pakowania	III

Modified Silicone Conformal Coating

ADN grupa pakowania III

ICAO grupa pakowania III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze



14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transportować zawsze w zamkniętych, zabezpieczonych pojemnikach, w pozycji pionowej. Upewnić się, że osoby transportujące produkt wiedzą jak postępować w razie wypadku lub rozlania.

EmS F-E, S-E

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

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 Komisji (WE) numer 2015/830 z 28 maja 2015 roku.
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

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

Wykazy

UE (EINECS/ELINCS)

Żaden ze składników nie jest wymieniony ani wyłączony.

SEKCJA 16: Inne informacje

Modified Silicone Conformal Coating

Skróty i akronimy stosowane w karcie charakterystyki	<p>ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.</p> <p>ADN: Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.</p> <p>RID: Europejskiej w Regulaminie międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych kolejną.</p> <p>IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.</p> <p>ICAO-TI: Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych.</p> <p>IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>ATE: Oszacowanie toksyczności ostrej.</p> <p>LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej.</p> <p>LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej).</p> <p>EC₅₀: Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.</p> <p>PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.</p> <p>vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.</p>
Wyjaśnienie kodów klasyfikacji i akronimów	<p>Flam. Liq. = Substancja ciepla łatwopalna</p> <p>Skin Irrit. = Działanie drażniące na skórę</p> <p>Skin Sens. = Działanie uczulające na skórę</p> <p>STOT RE = Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie</p> <p>Aquatic Chronic = Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekłe)</p>
Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008	<p>STOT RE 2 - H373: Skin Irrit. 2 - H315: Skin Sens. 1 - H317: : Metoda obliczeniowa. Aquatic Chronic 2 - H411: : Metoda obliczeniowa. Flam. Liq. 3 - H226: : Ocena ekspercka.</p>
Zalecenia dotyczące szkoleń	Przeczytać i stosować się do zaleceń producenta. Produkt powinien być stosowany wyłącznie przez przeszkolony personel.
Wydany przez	Emily Kirk
Data aktualizacji	2017-10-24
Wersja	0
Numer Karty charakterystyki	2270

Modified Silicone Conformal Coating

Pełne brzmienie zwrotów H

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H330 Wdychanie grozi śmiercią.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów (Narządy słuchu) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.