

KARTA CHARAKTERYSTYKI POLYURETHANE RESIN UR5097B

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	POLYURETHANE RESIN UR5097B
Numer produktu	UR5097B, EUR5097BB0.586K, EUR5097BB2.954K, EUR5097BB5K, EUR5097K10K, EUR5097K25K, EUR5097K5K, EUR5097RP1000G, EUR5097RP250G, EUR5097RP250GE, ZE

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane Żywica.

Zastosowania odradzane Na dzień dzisiejszy nie posiadamy informacji na temat ograniczeń dotyczących stosowania. Zostaną one zawarte w tej karcie charakterystyki gdy dostępne.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Producent 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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja

Zagrożenia fizyczne	Nie sklasyfikowane.
Zagrożenia dla zdrowia	Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 Carc. 2 - H351 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373
Zagrożenia dla środowiska	Nie sklasyfikowane.

Klasyfikacja (67/548/EWG) or (1999/45/WE) Xn;R20,R48/20. Carc. Cat. 3;R40. R42/43. Xi;R36/37/38.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

POLYURETHANE RESIN UR5097B

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H319 Działa drażniąco na oczy.
 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
 P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
 P260 Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.
 P261 Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.
 P264 Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu.
 P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
 P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
 P284 [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
 P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
 P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
 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.
 P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
 P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
 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.
 P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
 P337+P313 Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
 P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
 P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
 P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
 P405 Przechowywać pod zamknięciem.
 P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

Zawiera

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU

Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności

P260 Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.
 P304+P341 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

POLYURETHANE RESIN UR5097B

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU		60-100%
Numer CAS: 101-68-8		Numer WE: 202-966-0
Klasyfikacja	Klasyfikacja (67/548/EWG) or (1999/45/WE)	
Skin Irrit. 2 - H315	Carc. Cat. 3;R40 Xn;R20,R48/20 Xi;R36/37/38 R42/43	
Eye Irrit. 2 - H319		
Resp. Sens. 1 - H334		
Skin Sens. 1 - H317		
Carc. 2 - H351		
Acute Tox. 4 - H332		
STOT SE 3 - H335		
STOT RE 2 - H373		

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

Uwagi dotyczące składu Brak klasyfikowanych składników lub składników, dla których istnieją normy narażenia zawodowego, występujących w stężeniach powyżej poziomu ujawnienia.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne	Skutki mogą być opóźnione. Obserwować osobę poszkodowaną. Leczyć objawowo.
Wdychanie	Natychmiast przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek w pozycji umożliwiającej oddychanie. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje. W przypadku trudności z oddychaniem, odpowiednio przeszkolony personel może udzielić pomocy przez podanie tlenu. Objawy obrzęku płuc (zadyszka) mogą wystąpić do 24 godzin od narażenia. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.
Połknięcie	Nie wywoływać wymiotów. Dokładnie wypłukać usta wodą. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.
Kontakt ze skórą	Przenieść osobę poszkodowaną z dala od źródła zanieczyszczenia. Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć dokładnie skórę wodą z mydłem. Natychmiast zasięgnąć porady medycznej jeśli objawy utrzymują się po umyciu.
Kontakt z oczami	Usunąć szkła kontaktowe i otworzyć szeroko powieki. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut i zasięgnąć porady medycznej. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
------------------	---

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 przy użyciu następujących środków: Strumień lub mgła wodna. Piana. Proszek.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

POLYURETHANE RESIN UR5097B

Szczególne zagrożenia Ogień powoduje: Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Drażniące gazy lub pary. Cyjanowodor (HCN). Gazowe związki azotu (NOx). Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Toksyczne gazy i opary.

Niebezpieczne produkty rozkładu Tlenki węgla. Wskutek rozkładu termicznego lub spalania mogą uwalniać się tlenki węgla i inne toksyczne gazy oraz pary.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne podczas gaszenia pożaru Unikać wdychania gazów i oparów powstających w czasie pożaru. Nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza i odpowiednie ubranie ochronne.

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Nie odprowadzać do ścieków, cieków wodnych lub do ziemi.

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. W stosownych przypadkach nosić odpowiedni sprzęt ochronny, w tym rękawice, okulary ochronne/osłonę twarzy, maskę oddechową, buty, odzież lub fartuch. Nie dopuścić aby wyciek dostał się do kanalizacji lub cieków wodnych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Dodatkowe informacje o zagrożeniu dla zdrowia - patrz Sekcja 11. Informacje dotyczące postępowania z odpadami, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności podczas stosowania Osoby z zaburzeniami czynności płuc nie powinny pracować z tym produktem. Osoby podejrzane o reakcje alergiczne nie powinny pracować z tym produktem. Unikać tworzenia się mgieł. Unikać wdychania oparów/mgieł i kontaktu ze skórą i oczami. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania oparów. Stosować zatwierdzoną maskę oddechową, jeśli zanieczyszczenie powietrza przekracza dopuszczalne poziomy. W przypadku obchodzenia się, w wyniku którego wydzielają się pary, stosować wentylację mechaniczną. Natryskiwanie jest dozwolone wyłącznie w zamkniętych systemach, kabinach natryskowych oraz komorach natryskowych z odpowiednią wentylacją. Myjki do oczu i prysznice bezpieczeństwa muszą być dostępne w czasie pracy z tym produktem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki ostrożności dotyczące magazynowania Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od ciepła, isker i otwartego ognia.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

POLYURETHANE RESIN UR5097B

DIIZOCYJANIAN 4,4'-METYLENODIFENYLU

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): NDS 0.05 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): NDS 0.2 mg/m³(c)

NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stezenie.

8.2. Kontrola narażenia

Sprzęt ochronny



Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić stosowną wentylację ogólną i lokalną wyciągową. Przestrzegać wszelkich dopuszczalnych stężeń dla produktu lub jego składników.

Ochrona oczu/twarzy

Okulary ochronne zgodne z zatwierdzoną normą powinny być noszone, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że kontakt z oczami jest możliwy. Następujące środki ochrony powinny być noszone: Okulary ochronne chroniące przed rozpryskami. EN166

Ochrona rąk

Nosić rękawice ochronne wykonane z następującego materiału: Guma (naturalna, lateks). Neopren. Polichlorek winylu (PVC). 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.

Pozostała ochrona skóry i ciała

Stosować odpowiednią odzież, aby wyeliminować wszelkie ryzyko kontaktu z cieczą oraz powtarzanego i długotrwałego kontaktu z parami.

Środki higieny

Zastosować środki techniczne aby ograniczyć zanieczyszczenie powietrza do dozwolonego poziomu narażenia. Zapewnić natrysk do oczu. Nie palić w miejscu pracy. Umyć się przed zakończeniem każdej zmiany, a także przed jedzeniem, paleniem i wizytą w toalecie. Niezwłocznie zdjąć odzież, która została zanieczyszczona. Umyć niezwłocznie skórę, jeśli została zanieczyszczona. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Ochrona dróg oddechowych

Jeśli wentylacja jest niewystarczająca, konieczne stosować sprzęt ochronny dróg oddechowych. Wkłady filtrowe gazowe i kombinowane powinny spełniać Europejską Normę EN14387.

Kontrola narażenia środowiska

Pozostałości i puste pojemniki należy traktować jak odpady niebezpieczne zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Lepka ciecz.
Kolor	Brązowy.
Zapach	Stęchlizny (spleśniały).
Temperatura topnienia/krzepnięcia	0°C/32°F
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	300°C/572°F @
Temperatura zapłonu	> 200°C/392°F Tygiel zamknięty.
Gęstość względna	1.24 @ 25°C/77°F

POLYURETHANE RESIN UR5097B

Rozpuszczalność Nierozpuszczalny w wodzie.

Temperatura samozapłonu 530°C/986°F

Lepkość 0.5 mPa s @ 20°C/68°F

9.2. Inne informacjePL

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność Następujące materiały mogą silnie reagować z produktem: Silne kwasy. Silne alkalia. Związki organiczne. Niektóre metale.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Nie polimeryzuje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Unikać ciepła, ognia i innych źródeł zapłonu. Następujące materiały mogą silnie reagować z produktem: Silne kwasy. Silne alkalia. Związki organiczne. Niektóre metale.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Woda, para wodna, mieszaniny wodne. Silne kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Ogrzewaniu może towarzyszyć wydzielanie następujących produktów: Toksyczne gazy/pary/dymy: Dwutlenek węgla (CO₂). Tlenek węgla (CO). Cyjanowodór (HCN).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Inne skutki zdrowotne Brak dowodów na działanie rakotwórcze produktu.

Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie (gazy ppmV) 4 500,450045

ATE przez wdychanie pary (mg/l) 11,00110011

ATE przez wdychanie (pył/mgła mg/l) 1,50015002

Informacje ogólne Nie są znane konkretne zagrożenia dla zdrowia.

Wdychanie Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Gaz lub opary w wysokich stężeniach mogą działać drażniąco na układ oddechowy. Objawy następujące po nadmiernej ekspozycji mogą być następujące: Ból głowy. Zmęczenie. Nudności, wymioty. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.

Spożycie Może powodować ból brzucha i wymioty.

Kontakt ze skórą Działa drażniąco na skórę. Długotrwałe lub powtarzane narażenie może powodować poważne podrażnienie.

POLYURETHANE RESIN UR5097B

Kontakt z oczami Działa drażniąco na oczy.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność Nie uważany za niebezpieczny dla środowiska. Przewiduje się, że polimer wykazuje niską toksyczność.

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra - ryby LC0, 96 hours, 96 godzin(y): > 1000 mg/l,
LC₅₀, 96 hours: >1000 mg/l, Ryby

**Toksyczność ostra -
bezkęgowce wodne** EC₀, >: > 500 mg/l, Rozwielitka
EC₅₀, 48 hours: >500 mg/l, Rozwielitka

**Toksyczność ostra - rośliny
wodne** EC₀, 72 hours, 72 godzin(y): 1640 mg/l, Scenedesmus subspicatus

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Trwałość i zdolność do
rozkładu** Produkt nie ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

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

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne działania niepożądane Informacja nie jest wymagana.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacje ogólne Odpad jest sklasyfikowany jako odpad niebezpieczny. Odpady przekazywać licencjonowanemu zakładowi unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z wymogami lokalnych władz odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami.

Metody usuwania odpadów Pozostałości i puste pojemniki należy traktować jak odpady niebezpieczne zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

**Uwagi dotyczące transportu
drogowego** Niesklasyfikowany.

**Uwagi dotyczące transportu
kolejowego** Niesklasyfikowany.

**Uwagi dotyczące transportu
morskiego** Niesklasyfikowany.

**Uwagi dotyczące transportu
lotniczego** Niesklasyfikowany.

POLYURETHANE RESIN UR5097B

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer UN (IMDG)

Numer UN (ICAO)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa ADR/RID

ADR/RID dodatkowe
zagrożenia

Etykiety ADR/RID

Klasa IMDG

IMDG dodatkowe zagrożenia

Klasa/dział ICAO

ICAO dodatkowe zagrożenia

Etykiety transportowe

14.4. Grupa pakowania

ADR/RID grupa pakowania

IMDG grupa pakowania

ICAO grupa pakowania

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze

Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

EmS

Awaryjny kod działania

Numer rozpoznawczy
zagrożenia (ADR/RID)

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

Transport luzem zgodnie z Informacja nie jest wymagana.
załącznikiem II do konwencji
MARPOL 73/78 i kodeksem
IBC

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

POLYURETHANE RESIN UR5097B

Przepisy UE

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (z późniejszymi zmianami).

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).

Wykaz substancji stwarzających zagrożenia dla zdrowia i środowiska.

Żaden ze składników nie został wymieniony.

Udzielenie zezwoleń (Tytuł VII rozporządzenia 1907/2006)

Nie znane są konkretne zezwolenia dla tego produktu.

Ograniczenia (Tytuł VII rozporządzenia 1907/2006)

Brak znanych ograniczeń dotyczących tego produktu.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wydany przez

Grace Claypole

Data aktualizacji

2015-03-18

Wersja

7

Numer Karty charakterystyki

10673

Pełne brzmienie zwrotów R

R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

R48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

Pełne brzmienie zwrotów H

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów 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.