

Karta charakterystyki mieszaniny

Data utworzenia/data aktualizacji: 2004-10-11/2012-07-31

SEKCJA 1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1. Identyfikacja produktu

Nazwa handlowa: Płyn do lutowania

Typ produktu: Ciecz

2. Istotne zidentyfikowanie zastosowania mieszaniny

Płyn do lutowania.

3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

„AG-AU Duber”

ul. B.Głowackiego 2A/1

63-000 Środa Wlkp.

tel./fax (61) 285-47-00

www.agauduber.pl

Kontakt do osoby odpowiedzialnej za kartę: duber@agauduber.pl

4. Numer telefonu alarmowego

Nr telefonu: 0-502 55-44-30 (czynny całą dobę)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

1. Klasyfikacja mieszaniny

Nie stwierdzono niekorzystnego wpływu na zdrowie człowieka i środowisko. Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczny.

2. Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń: brak

Hasło ostrzegawcze: brak

(substancja niebezpieczna w mieszaninie – brak)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Nie stwierdzono niekorzystnego wpływu na zdrowie człowieka i środowisko. Może jednak działać szkodliwie po połknięciu, powodować podrażnienie dróg oddechowych, oczu i skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: Przed użyciem przeczytać etykietę. Chronić przed dziećmi. W razie konieczności zasięgnąć porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz niezwłocznie zasięgnij porady lekarza jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

3. Inne zagrożenia

Brak

SEKCJA 3. Skład i informacja o składnikach

Nazwa składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	
			67/548/EWG	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]
Amonu węglan	WE: 233-786-0 CAS: 10361-29-2	1-2	Xn; R22 Pełny tekst powyższych fraz R – patrz Sekcja 16	Acute Tox. 4; H302 Pełny tekst powyższych uwag H – patrz Sekcja 16
Sodu tetraboran	WE: 215-540-4 CAS: 1303-96-4	18-20	Xi; R36/37/38 Pełny tekst powyższych fraz R – patrz Sekcja 16	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Pełny tekst powyższych uwag H – patrz Sekcja 16

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji, i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji. Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem:	Wypłukać dużą ilością wody przy szeroko rozwartych powiekach przez co najmniej 10 minut, skontaktować się z okulistą.
Wdychanie:	Usunąć uszkodzowanego ze strefy zagrożenia na świeże powietrze.
Kontakt ze skórą:	Zmyć dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczone ubranie.
Spożycie:	Podać dużą ilość wody, wywołać wymioty, wezwać lekarza.
Ochrona osób udzielających pierwszą pomoc:	Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalnie ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem:	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach
Wdychanie:	Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.
Kontakt ze skórą:	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Spożycie:	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Kontakt z okiem:	Brak konkretnych danych.
Wdychanie:	Brak konkretnych danych.
Kontakt ze skórą:	Brak konkretnych danych.
Spożycie:	Brak konkretnych danych.

3. Wskazanie dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym

Informacje dla lekarza:	W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narazona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
Szczególne sposoby leczenia:	Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

1. Środki gaśnicze

Stosowane środki gaśnicze:	Woda, piana, proszek – dobrać w zależności od materiałów składowanych w najbliższym sąsiedztwie.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Nie znane.

2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Zagrożenia ze strony mieszaniny:	Mieszanina niepalna. Brak specyficznego zagrożenia pożarowego lub wybuchowego.
Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:	W wysokiej temp. możliwe wydzielanie drażniących i niebezpiecznych dla zdrowia produktów rozkładu m.in. NO _x . Nie wdychać dymów.

3. Informacje dla straż pożarnej

Specjalne działania ochronne dla strażników:	Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.
Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:	Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz działająca przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodnie z normą europejską EN 469.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Nie udzielać zezwolenia na wejście osobom postronnym i nieupoważnionym. Nie dotykać, ani nie przechodzić po uwolnionym materiale. Założyć odpowiednie środki ochrony indywidualnej (gogle, kombinezon, buty i rękawice ochronne, środki ochrony dróg oddechowych).

Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej:

Założyć odpowiednie środki ochrony indywidualnej (gogle, kombinezon, buty i rękawice ochronne bawełniano-gumowe, środki ochrony dróg oddechowych).

2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze oraz służby ratownictwa chemicznego, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Niewielkie skażenie:

Wynieść pojemnik z obszaru rozlania. Jeżeli to możliwe – zlikwidować wyciek; ostrożnie zebrać na sucho przy pomocy substancji absorbującej (piasek, sucha ziemia, uniwersalny materiał chłonny), umieścić we właściwie oznakowanym, zamkniętym pojemniku i przekazać do likwidacji. Oczyszczyć skażony teren.

Duże skażenie:

Wynieść pojemnik z obszaru rozlania. Jeżeli to możliwe – zlikwidować wyciek; ostrożnie zebrać na sucho przy pomocy substancji absorbującej (piasek, sucha ziemia, uniwersalny materiał chłonny), umieścić we właściwie oznakowanym, zamkniętym pojemniku i przekazać do likwidacji. Oczyszczyć skażony teren. Wykorzystać numer telefonu w sytuacjach awaryjnych

4. Odniesienie do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej gospodarki odpadowej podano w sekcji 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z mieszaninami i ich magazynowanie

1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne:

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (gogle, kombinezon, buty i rękawice ochronne, środki ochrony dróg oddechowych).

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:

Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany lub przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny.

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

Należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Opakowanie powinno pozostać zamknięte i szczelne aż do czasu użycia. Opakowania, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione. Zabezpieczyć opakowanie przed możliwością mechanicznego uszkodzenia. Przechowywać w pozycji pionowej aby uniknąć ewentualnego wycieku. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach.

3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia: Niedostępne

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego: Niedostępne

SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Nie ustalono.

Zalecane procedury monitoringu:

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznej.

DNEL:	Brak dostępnych poziomów DEL.
PNEC:	Brak dostępnych stężeń PEC.
2. Kontrola narażenia	
Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:	Nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia. Jeżeli niniejszy produkt zawiera składniki ograniczonego narażenia, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub prawnych granic.
Indywidualne środki ochrony:	
Środki zachowania higieny:	Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Wskazane okulary ochronne typu gogle.
Ochrona oczu/twarzy:	
Ochrona skóry:	
Ochrona rąk:	Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów bawełniano-gumowe. Czas wytrzymałości materiału określa producent rękawic.
Ochrona ciała:	Należy zastosować ubranie ochronne (fartuch bawełniany).
Inne środki ochrony skóry:	Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.
Ochrona dróg oddechowych:	Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.
Kontrola narażenia środowiska:	Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9. Własności fizyczne i chemiczne

1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan fizyczny:

Ciecz

Kolor:

Różowa

Zapach:

Amoniak

pH:

Brak danych

Rozpuszczalność:

Tak (w wodzie)

Brak danych (w rozpuszczalnikach organicznych)

2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

Reaktywność:

Dla danego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

Stabilność chemiczna:

Produkt jest trwały w temperaturze pokojowej.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

Warunki, których należy unikać:

Wysoka temperatura.

Materiały niezgodne:

Kwasy, silne alkalia, azotany, azotyny.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu, jednak w wysokiej temperaturze mogą pojawić się azotu, przy spalaniu - amoniak.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla opisywanego produktu. Ocenę toksyczności przeprowadzono w oparciu o dane dla składników mieszaniny:

Amonu węglan	<p>Toksyczność: LD50 (doustnie szczur): 1975 mg/kg Przy spożyciu: miejscowe podrażnienie, mdłości, wymioty, biegunka, absorpcja; przy absorpcji dużej ilości-spadek ciśnienia krwi, zapaść, uszkodzenie centralnego układu nerwowego, spazmy, paraliż dróg oddechowych, hemoliza. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: lekkie podrażnienie oczu. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: słabe podrażnienie. Mutagenność: nie sklasyfikowano. Rakotwórczość: nie sklasyfikowano. Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak danych. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak danych.</p>
Sodu tetraboran	<p>Toksyczność: LD50 (doustnie szczury): 2660 mg/kg, LD50 (skóra królik): >2000 mg/kg. Przy spożyciu: mdłości, wymioty, zawroty, bóle głowy. Działanie żrące/drażniące na drogi oddechowe i skórę: może wystąpić podrażnienie Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie oczu. Mutagenność: nie sklasyfikowano. Rakotwórczość: nie sklasyfikowano. Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: może powodować podrażnienie. Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak danych.</p>

SEKCJA 12. Informacja ekologiczna

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna. Przy ostrożnym posługiwaniu się preparatem nie występują problemy ekologiczne.

Ogólnie dla amonu węglanu odnosi się co następuje:

Toksyczność: Ryby: P. pro melas LC50: 37 mg/l/96h. Szkodliwy dla organizmów wodnych.

Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych.

Mobilność w glebie: brak dostępnych danych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dostępnych danych.

Inne szkodliwe skutki działania: nie znane.

Ogólnie dla sodu tetraboranu odnosi się co następuje:

Toksyczność: Daphnia magna EC50: 1085-1402 mg/l/48h. Toksyczny dla organizmów wodnych.

Słaba bioakumulacja. Działa (w zależności od stężenia) jak związek herbicydalny.

Mobilność w glebie: brak dostępnych danych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dostępnych danych.

Inne szkodliwe skutki działania: nie znane.

Nie dopuścić do dostania się do wód, ścieków i gleby.

W przypadku dostania się produktu do gleby, wód powierzchniowych, gruntowych lub kanalizacji – powiadomić służby ratownictwa chemicznego i odpowiednie władze.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczone do minimum, jeśli to możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

Opakowanie

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczone do minimum, jeśli to możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
1. Numer UN (numer ONZ)	—	—	—	—
2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Materiał zagrażający środowisku, nie dotyczy	Environmentally hazardous substance, not applicable	Environmentally hazardous substance, not applicable	Environmentally hazardous substance, not applicable
3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	—	—	—	—
4. Grupa pakowania				
5. Zagrożenia dla środowiska	Nie	Nie	No	No
6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Dodatkowa informacja	—	—	—	—

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

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr 1907/2006 (REACH)

Załącznik XIV – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie

Ograniczenia dotyczące Nie dotyczy.

produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów:

Inne przepisy UE

Wykaz europejski:

Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączony.

Priorytetowa lista substancji chemicznych:

Nie wymieniony.

Przepisy międzynarodowe

2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Niedostępne.

- Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.03.80.725 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.05.73.645 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439)
- Ustawa z dnia 5 października 2010 r. o odpadach (Dz.U.10.185.1243)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322)

SEKCJA 16. Inne informacje

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Acute Tox. 4, H302	Informacje dotyczące przepisów
Skin Irrit. 2, H315	Informacje dotyczące przepisów
Eye Irrit. 2, H319	Informacje dotyczące przepisów
STOT SE 3, H335	Informacje dotyczące przepisów

Pełny tekst zwrotów H:	H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
	H315	Działa drażniąco na skórę.
	H319	Działa drażniąco na oczy.
	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]:	Acute Tox. 4; H302	Toksyczność ostra: doustnie – Kategoria 4
	Skin Irrit. 2, H315	Działanie drażniące na skórę
	Eye Irrit. 2, H319	Działanie drażniące na oczy
	STOT SE 3, H335	Działa toksycznie na narządy docelowe-narażenie jednorazowe – Kategorai 3
Pełny tekst zwrotów R:	R22	Działa szkodliwie po połknięciu
	R36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę
Pełny tekst klasyfikacji [DSD/DPD]:	Xn	Produkt szkodliwy
	Xi	Produkt drażniący
Data wydruku:	2012-07-31	
Data wydania/Data aktualizacji:	2012-07-31	
Data poprzedniego wydania:	2009-07-20	
Wersja:	3	

Informacja dla czytelnika

Informacje w niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podany w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.