

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO

(Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006 - nr 453/2010)

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Produkt: **REMOVER**

### Producent:

Zarejestrowana nazwa firmy: BLANCHON S.A.  
Adres: 28 rue Charles-Martin B.P. 105.69190.SAINT FONS.France.  
Telefon: 00.33.4.72.89.06.06. Fax :00.33.4.78.67.12.31.  
Telefon alarmowy : 01.45.42.59.59.  
[fds@blanchon.com](mailto:fds@blanchon.com)

### Dystrybutor:

Zarejestrowana nazwa firmy: BLANCHON POLSKA Sp. z o.o.  
Adres: Ul. Podwale 62, 50-010 WROCŁAW.  
Telefon / Fax:(71) 316 67 84.  
Telefon alarmowy : (71) 316 67 48 lub 112.

### Zastosowanie:

Silnie działający środek przeznaczony do usuwania starych powłok przed naniesieniem nowej warstwy preparatu metalizującego.  
Usuwa najbardziej uporczywe zabrudzenia, nie naruszając powłoki wykończeniowej.

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.

Ciekła łatwopalna, Kategoria 3 (Flam. Liq. 3, H226).  
Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B (Skin Corr. 1B, H314).  
Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe), Kategoria 3 (STOT SE 3, H335).  
Ta mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie są znane ani przewidywane żadne skutki dla środowiska.

Zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG, 1999/45/WE oraz ich zmianami.

Produkt łatwopalny (R 10).  
Działanie drażniące na skórę (Xi, R 38).  
Poważne uszkodzenie oczu (Xi, R 41).  
Podrażnienie dróg oddechowych (Xi, R 37).  
Ta mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie są znane ani przewidywane żadne skutki dla środowiska.

### 2.2. Elementy oznakowania

Mieszanina jest środkiem czyszczącym (patrz sekcja 15).

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze :

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Identyfikator produktu :

2-AMINOETHANOL

ETOKSYLOWY DŁUGOLANCUCHOWY POLIMER ALKOHOLOWY

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Karta Charakterystyki Produktu zgodna z  
rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)

Data wydania: 03/04/2015  
Zastępuje wersję z dnia: 30/04/2014

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Ogólne :

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Zapobieganie :

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P240 Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

P241 Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/przeciwwybuchowego sprzętu.

P242 Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć ... po użyciu.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Reagowanie :

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P321 Leczenie specyficzne (zwrócić się do lekarza z kartą charakterystyki tego produktu).

P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Przechowywanie :

P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Usuwanie :

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonego składowiska.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera 'Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy' (SVHC)  $\geq 0.1\%$  obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>  
mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

## SEKCJA 3 : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. Mieszaniny

Skład :

Identyfikacja	(WE) 1272/2008	67/548/EWG	Uwaga	%
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43 ALKOHOL ETYLOWY	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Xi,F Xi;R36 F;R11	[1]	10 $\leq$ x % < 25
CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH: 01-21194866455-28 2-AMINOETHANOL	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	C C;R34 Xn;R20/21/22 Xi;R37 R52/53	[1]	2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 78330-20-8 ETOKSYLOWY DŁUGOLANCUCHOWY POLIMER ALKOHOLOWY	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	Xn Xn;R22 Xi;R41		2.5 $\leq$ x % < 10

Karta Charakterystyki Produktu zgodna z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)

Data wydania: 03/04/2015  
Zastępuje wersję z dnia: 30/04/2014

INDEX: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25 ALKOHOL IZOPROPYLOWY	GHS02, GHS07 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Xi,F Xi;R36 F;R11 R67	[1]	0 <= x % < 2.5
INDEX: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 REACH: 01-2119457290-43 KETON ETYLOWO-METYLOWY	GHS02, GHS07 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH:066	Xi,F Xi;R36 F;R11 R66-R67	[1]	0 <= x % < 2.5

#### Informacja o składnikach :

[1] Substancja, dla której istnieją limity narażenia w miejscu pracy.

## SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Generalnie, w razie wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zawsze należy wezwać lekarza.

NIGDY nie wywoływać wymiotów u nieprzytomnej osoby.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### W wypadku narażenia na inhalację :

W przypadku dostania się w dużej ilości do dróg oddechowych, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło oraz warunki do odpoczynku.

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. W każdym przypadku skontaktować się z lekarzem, w celu oceny konieczności kontroli i leczenia objawowego w warunkach szpitalnych.

W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zatrzymania, zastosować sztuczne oddychanie usta-usta i wezwać lekarza.

#### W wypadku zanieczyszczenia oczu :

Trzymając uniesione powieki, przemywać starannie miękką, czystą wodą przez 15 minut.

Bez względu na stan początkowy, skierować poszkodowanego do okulisty i pokazać mu etykietę.

#### W wypadku zanieczyszczenia skóry :

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Zwrócić uwagę na możliwość pozostania produktu pomiędzy skórą a odzieżą, zegarkiem, obuwiem itp.

Jeśli zanieczyszczony obszar jest rozległy i/lub występują uszkodzenia skóry, należy skonsultować się z lekarzem lub przetransportować poszkodowanego do szpitala.

#### W wypadku połknięcia :

Poszkodowanemu nie podawać niczego doustnie.

W wypadku połknięcia, jeśli ilość jest mała (nie więcej niż jeden łyk), przepłukać usta wodą i skonsultować się z lekarzem.

Zapewnić warunki do odpoczynku. Nie wywoływać wymiotów.

Niezwłocznie wezwać lekarza i pokazać mu etykietę.

W razie przypadkowego połknięcia skontaktować się z lekarzem, w celu oceny konieczności kontroli i dalszego leczenia objawowego w warunkach szpitalnych. Pokazać etykietę.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 5 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt łatwopalny.

Proszki chemiczne, dwutlenek węgla i inne gazy gaszące są odpowiednie dla małych pożarów.

### 5.1. Środki gaśnicze

Schładzać pojemniki znajdujące się blisko ognia aby zapobiec rozsadzeniu opakowań.

#### Odpowiednie środki gaśnicze

W razie pożaru zastosować następujące środki :

- rozpylona woda lub mgła wodna
- woda z dodatkiem AFFF (środka tworzącego film wodny)
- halony
- piana

- proszek uniwersalny ABC
- proszek BC
- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Zabezpieczyć użyte środki przeciwpożarowe przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

#### Nieodpowiednie środki gaśnicze

W razie pożaru nie stosować następujących środków :

- strumień wody

#### 5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku pożaru często powstaje gęsty, czarny dym. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia.

Nie wdychać dymu.

Mogą powstawać następujące produkty spalania :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Osoby gaszące pożar powinny być wyposażone w niezależne izolowane aparaty oddechowe.

---

## SEKCJA 6 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapoznać się ze środkami bezpieczeństwa wymienionymi w punktach 7 i 8.

##### Dla osób poza ratownikami

Ze względu na zawartość rozpuszczalników organicznych w mieszaninie wyeliminować źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenia.

Unikać wdychania oparów.

Unikać zanieczyszczania skóry i oczu.

W przypadku rozlania dużych ilości, ewakuować cały personel i zezwolić na interwencję tylko przeszkolonym pracownikom wyposażonym w urządzenia zabezpieczające.

##### Dla ratowników

Osoby przeprowadzające interwencję mają być wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powstrzymać i zebrać wyciek lub rozlany materiał przy pomocy niepalnego absorbującego materiału jak piasek, ziemia, vermiculit, ziemia okrzemkowa, w beczkach do utylizacji.

Zabezpieczyć materiał przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

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

Neutralizować przy pomocy kwasowego środka odciekającego.

W przypadku zanieczyszczenia gruntu, po zebraniu preparatu przez wchłanianie przy pomocy obojętnego niepalnego materiału absorbującego, zmyć zanieczyszczony rejon dużą ilością wody.

Zaleca się czyszczenie przy pomocy detergentów, nie stosować rozpuszczalników.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dostępnych danych.

---

## SEKCJA 7 : POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Zalecenia dotyczące pomieszczeń do magazynowania odnoszą się również do warsztatów, w których mieszanina jest używana.

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Umyć ręce po każdym użyciu.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

Pomieszczenia, w których mieszanina jest używana w sposób ciągły, należy wyposażać w prysznice ratunkowe i oczomyjki.

##### Zapobieganie pożarom :

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Pary są cięższe od powietrza. Mogą się gromadzić przy podłożu i tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Należy podjąć środki ostrożności aby zapobiec wytworzeniu wybuchowego lub palnego stężenia par i wyższego niż dopuszczalne stężenie w miejscu pracy.

Zabezpieczyć przed gromadzeniem się ładunków elektrostatycznych z uziemieniem.

Mieszanina może zostać naładowana elektrostatycznie; stosować uziemienie przy przelewaniu. Używać antystatycznej odzieży i obuwia; podłogi powinny być wykonane z materiału przewodzącego.

Używać mieszaniny w pomieszczeniach, w których nie ma otwartego ognia ani innych źródeł zapłonu; sprzęt elektryczny powinien być zabezpieczony.

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte i z dala od źródeł ciepła, iskier i płomieni.

Nie używać narzędzi które mogą wytwarzać iskry. Nie palić.

Zabezpieczyć przed dostępem nie upoważnionego personelu.

#### Zalecany sprzęt i sposoby postępowania :

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Należy stosować się do środków ostrożności umieszczonych na etykiecie i przemysłowych przepisów bezpieczeństwa.

Unikać wdychania oparów. Prace przemysłowe w czasie których mogą być one wydzielane należy przeprowadzać w zamkniętych aparatach.

Wypożyczyć miejsce emisji w odsysacz gazów jak również zapewnić ogólną wentylację pomieszczenia.

Należy również dostarczyć aparaty oddechowe dla wykonania niektórych specjalnych zadań i w razie nagłego wypadku.

We wszystkich wypadkach, odbierać emisję w miejscu powstawania.

Otwarte opakowania należy zamykać starannie i przechowywać w pionowej pozycji.

#### Zakazany sprzęt i sposoby postępowania :

W pomieszczeniach, w których mieszanina jest używana, nie wolno palić, jeść ani pić.

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

Brak dostępnych danych.

#### Przechowywanie

Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, dobrze wentylowanym miejscu.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia - nie palić tytoniu.

Przechowywać z dala od źródeł ognia, ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Podłoga musi być nieprzepuszczalna i tworzyć zagłębienie zbiorcze tak, że w razie wypadkowego rozlania, ciecz nie będzie mogła się wydostać poza ten obszar.

#### Pakowanie

Zawsze przechowywać w opakowaniu wykonanym z takiego samego materiału jak oryginalne.

### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 8 : KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Graniczne wartości narażenia zawodowego :

- Unia Europejska (2009/161/WE, 2006/15/WE, 2000/39/WE, 98/24/WE)

CAS	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VME-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	Uwagi :
141-43-5	2.5	1	7.6	3	Peau
78-93-3	600	200	900	300	-

- Francja (INRS - ED984 :2008) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	Uwagi :	Nr wg francuskiej Tabeli chorób zawodowych :
64-17-5	1000	1900	5000	9500	-	84
141-43-5	1	2.5	3	7.6	-	49, 49 Bis
67-63-0	-	-	400	980	-	84
78-93-3	200	600	300	900	*	84

- Polska (2009) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
64-17-5	1900 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
141-43-5	3 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
67-63-0	900 mg/m <sup>3</sup>	1200 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
78-93-3	450 mg/m <sup>3</sup>	900 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

#### Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) lub pochodny poziom powodujący minimalne zmiany (DMEL):

2-AMINOETHANOL (CAS: 141-43-5)

Zastosowanie końcowe: Pracownicy.

Droga narażenia: Kontakt ze skórą.

Potencjalny wpływ na zdrowie: Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

DNEL : 1 mg/kg body weight/day

Droga narażenia: Narażenie przez drogi oddechowe.

Potencjalny wpływ na zdrowie: Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

DNEL : 3.3 mg of substance/m3

Zastosowanie końcowe: Konsumenci.

Droga narażenia: Narażenie przez drogi pokarmowe.

Potencjalny wpływ na zdrowie: Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

DNEL : 3.75 mg/kg body weight/day

Droga narażenia: Kontakt ze skórą.

Potencjalny wpływ na zdrowie: Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

DNEL : 0.24 mg/kg body weight/day

Droga narażenia: Narażenie przez drogi oddechowe.

Potencjalny wpływ na zdrowie: Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

DNEL : 2 mg of substance/m3

#### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):

2-AMINOETHANOL (CAS: 141-43-5)

Przedział środowiska: Gleba.

PNEC : 0.035 mg/kg

Przedział środowiska: Wody słodkie.

PNEC : 0.085 mg/l

Przedział środowiska: Wody morskie.

PNEC : 0.0085 mg/l

Przedział środowiska: Woda, do której następuje okresowe uwalnianie.

PNEC : 0.025 mg/l

Przedział środowiska: Osady w wodach słodkich.

PNEC : 0.425 mg/kg

Przedział środowiska: Osady morskie.

PNEC : 0.0425 mg/kg

Przedział środowiska: Zakład uzdatniania ścieków.

PNEC : 100 mg/l

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Środki ochrony indywidualnej, takie jak sprzęt ochrony osobistej

Piktogram(y) dotyczące obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej (ŚOI) :



Stosowany sprzęt ochrony osobistej powinien być czysty i utrzymany we właściwym stanie.

Przechowywać sprzęt ochrony osobistej w czystym miejscu, z dala od strefy roboczej.

Przy używaniu nie wolno jeść, pić ani palić. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem. Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

##### - Ochrona oczu / twarzy

Unikać zanieczyszczania oczu.

Stosować ochronę oczu zaprojektowaną w celu zabezpieczenia przed ropryskiwaniem cieczy.

Przed każdym użyciem należy założyć okulary ochronne z osłoną boczną zgodne z normą PN-EN 166.

W razie zwiększonego zagrożenia użyć osłony chroniącej twarz.

Okulary korekcyjne nie zapewniają ochrony.

Użytkownikom soczewek kontaktowych zaleca się noszenie szkieł korekcyjnych podczas prac, przy których mogą być narażeni na drażniące działanie oparów.

Pomieszczenia, w których produkt jest używany w sposób ciągły, należy wyposażać w oczomyjki.

##### - Ochrona dłoni

Używać odpowiednich rękawic chroniących przed chemikaliami, zgodnych z normą PN EN-374.

Dobór rękawic zależy od zastosowania oraz od długości ich używania na stanowisku roboczym.

Rękawice ochronne należy dobrać w zależności od stanowiska roboczego, uwzględniając : inne środki chemiczne które mogą być stosowane, niezbędną ochronę przed zagrożeniami fizycznymi (przecięcie, przekucie, ochrona termiczna), wymaganą łatwość manipulacji.

Typ zalecanych rękawic :

- Kauczuk nitylowy (kopolimer butadien/akrylonitryl (NBR))

Zalecane parametry :

- Nieprzemakalne rękawice zgodne z normą PN EN-374

- **Ochrona ciała.**

Unikać zanieczyszczenia skóry.

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Typ odpowiedniego ubrania ochronnego :

W przypadku silnych rozprysków, używać odzieży chroniącej przed ciekłymi chemikaliami, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (typ 3), zgodnej z normą PN EN-14605, w celu uniknięcia jakiegokolwiek kontaktu ze skórą.

W razie zagrożenia rozpryskami, używać odzieży zapewniającej ograniczoną skuteczność ochrony przed ciekłymi chemikaliami (typ 6), zgodnej z normą PN EN-13034, w celu uniknięcia jakiegokolwiek kontaktu ze skórą.

Zakładać odpowiednie ubranie ochronne, w szczególności fartuch i buty. Wyposażenie to powinno być utrzymywane w dobrym stanie i czyszczone po użyciu.

Typ odpowiednich kaloszy ochronnych :

W przypadku niezbyt silnych rozprysków nosić buty do kolan lub do połowy łydki, chroniące przed chemikaliami, zgodne z normą PN EN-13832-2.

W przypadku przedłużającego się kontaktu, nosić buty do kolan lub do połowy łydki, o nieprzemakalnej podeszwie i cholewce, odpornej na ciekłe chemikalia, zgodne z normą PN EN-13832-3.

Personel ma nosić odzież roboczą, regularnie praną.

Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie zanieczyszczone części ciała.

- **Ochrona dróg oddechowych**

Unikać wdychania oparów.

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Jeżeli pracownicy są wystawieni na stężenia przekraczające graniczne wartości narażenia, powinni stosować odpowiedni, zatwierdzony sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Filtr(y) chroniący(e) przed gazem i parami (filtry kombinowane) zgodny(e) z normą PN EN-14387 :

- A1 (brązowy)

---

## SEKCJA 9 : WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Informacje ogólne

Stan fizyczny :           płynna ciecz

#### Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska :

pH : 10.00 .

lekkو zasadowy.

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia :   nie wyszczególniona.

Zakres temperatury zapłonu :   23°C <= PE <= 55°C

Ciśnienie pary (50°C) : Poniżej 110kPa (1,10 bar).

Gęstość :   <1

Rozpuszczalność w wodzie :   Rozcieńczalny.

Lepkość :   v < 7 mm<sup>2</sup>/s (40°C)

Temperatura topnienia/Zakres temperatur topnienia : nie wyszczególniony.

Temperatura samozapłonu :   nie wyszczególniona.

Temperatura rozkładu/Zakres temperatur rozkładu : nie wyszczególniona.

### 9.2. Inne informacje

V.O.C. :   330 g/l.

---

## SEKCJA 10 : STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Ta mieszanina jest trwała w warunkach przechowywania jej i postępowania z nią zalecanych w sekcji 7.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przy wystawieniu na działanie wysokich temperatur mieszanina może uwalniać niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak tlenek i dwutlenek węgla, dymy, tlenek azotu.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne urządzenia wytwarzające płomień lub posiadające metalowe powierzchnie o wysokiej temperaturze (palniki, łuki elektryczne, piece itp.) nie mogą się znajdować na terenie zabudowania.

Unikać następujących czynników :

Karta Charakterystyki Produktu zgodna z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)

Data wydania: 03/04/2015  
Zastępuje wersję z dnia: 30/04/2014

- gromadzenie się ładunków elektrostatycznych
- nagrzewanie
- ciepło
- płomienie i gorące powierzchnie

#### 10.5. Materiały niezgodne

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego mogą się uwalniać/tworzyć następujące produkty :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

---

## SEKCJA 11 : INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Może powodować nieodwracalne uszkodzenia skóry, tj. widoczną martwicę naskórka sięgającą aż do skóry właściwej, na skutek narażenia przez okres od trzech minut do jednej godziny.

Do typowych skutków działania żrącego zalicza się owrzodzenia, krwawienia, krwawe strupy, a pod koniec 14-dniowego okresu obserwacji zmianę barwy na skutek poparzenia skóry, całe obszary pozbawione owłosienia oraz blizny.

Działanie drażniące może spowodować pogorszenie działania dróg oddechowych, z objawami takimi jak kaszel, krztuszenie i trudności z oddychaniem.

#### 11.1.1. Substancje

##### Toksyczność ostra :

ETOKSYLOWY DŁUGOLANCUCHOWY POLIMER ALKOHOLOWY (CAS: 78330-20-8)

Droga pokarmowa : DL50 >= 500 mg/kg

Gatunek : szczur

2-AMINOETHANOL (CAS: 141-43-5)

Droga pokarmowa : DL50 = 1089 mg/kg

Gatunek : szczur

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Przez drogi oddechowe : CL50 > 1.3 mg/l

Gatunek : szczur

##### Działanie żrące/drażniące na skórę :

ETOKSYLOWY DŁUGOLANCUCHOWY POLIMER ALKOHOLOWY (CAS: 78330-20-8)

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

#### 11.1.2. Mieszanina

Brak informacji toksykologicznej na temat tej mieszaniny.

##### Monografia(e) CIRC (Międzynarodowego Centrum Badań nad Rakiem) :

CAS 64-17-5 : IARC Grupa 1 : Substancje rakotwórcze dla człowieka.

---

## SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

#### 12.1.1. Substancje

2-AMINOETHANOL (CAS: 141-43-5)

Toksyczność dla ryb : CL50 = 170 mg/l

Gatunek : Carassius auratus

Czas narażenia : 96 h

Other guideline

NOEC = 1.2 mg/l

Gatunek : Oryzias latipes

Czas narażenia : 28 days

Toksyczność dla skorupiaków : CE50 = 65 mg/l

Gatunek : Daphnia magna

Czas narażenia : 48 h

Other guideline

NOEC = 0.85 mg/l

Gatunek : Daphnia magna

Czas narażenia : 21 days

OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Toksyczność dla glonów : CEr50 = 22 mg/l

Karta Charakterystyki Produktu zgodna z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)

Data wydania: 03/04/2015  
Zastępuje wersję z dnia: 30/04/2014



Gatunek : Scenedesmus subspicatus  
Czas narażenia : 72 h  
Other guideline  
ETOKSYLOWY DŁUGOLANCUCHOWY POLIMER ALKOHOLOWY (CAS: 78330-20-8)  
Toksyczność dla ryb : 10 < CL50 <= 100 mg/  
Gatunek : Leuciscus idus  
Czas narażenia : 96 h  
Toksyczność dla skorupiaków : CE50 = 12.5 mg/l  
Gatunek : Daphnia magna  
Czas narażenia : 48 h  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)  
Toksyczność dla roślin wodnych : 10 < CEr50 <= 100 mg/l  
Czas narażenia : 96 h

#### 12.1.2. Mieszaniny

Brak informacji o toksyczności dla środowiska wodnego na temat tej mieszaniny.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### 12.2.1. Substancje

2-AMINOETHANOL (CAS: 141-43-5)  
Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (5 dni) : DBO5 800 g/kg  
Biodegradacja : Ulega szybkiej degradacji.  
ETOKSYLOWY DŁUGOLANCUCHOWY POLIMER ALKOHOLOWY (CAS: 78330-20-8)  
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu : DCO = 2.5 g/g  
Biodegradacja : Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

---

## SEKCJA 13 : POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Właściwe zarządzanie odpadami mieszaniny i/lub pojemnika powinno być określone zgodnie z postanowieniami dyrektywy 2008/98/WE.

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wylewać do kanalizacji i dróg wodnych.

##### Odpady :

Zarządzanie odpadami powinno się odbywać bez stwarzania zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz bez stwarzania zagrożenia dla środowiska, w szczególności dla wody, powietrza, gleby, fauny oraz flory.

Poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z obowiązującymi przepisami najlepiej przez koncesjonowaną firmę zajmującą się przetwarzaniem odpadów.

Nie zanieczyszczać gleby lub wody odpadami, nie unieszkodliwiać ich w środowisku.

##### Brudne opakowania :

Opróżnić całkowicie pojemnik. Zachować etykietę(y) na pojemniku.

Przekazać do koncesjonowanej firmy zajmującej się przetwarzaniem odpadów.

---

## SEKCJA 14 : INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt przewozić zgodnie z postanowieniami ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego (ADR 2013 - IMDG 2012 - ICAO/IATA 2014).

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

2924

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

UN2924=MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O.  
(alkohol etylowy, 2-aminoethanol)

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- Klasyfikacja :  
3+8

#### 14.4. Grupa pakowania III

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

-

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR/RID	Klasa	Kod	Gr.Pakow	Nalepka	Numer	LQ	Przepisy szczególne	EQ	Kat.	Tunel
	3	FC	III	3+8	38	5 L	274	E1	3	D/E
IMDG	Klasa	2 <sup>o</sup> Label	Gr.Pakow	LQ	EmS	Przepisy szczególne	EQ			
	3	8	III	5 L	F-E,S-C	223 274	E1			
IATA	Klasa	2 <sup>o</sup> Label	Gr.Pakow	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ	
	3	8	III	354	5 L	365	60 L	A3	E1	
	3	8	III	Y342	1 L	-	-	A3	E1	

W przypadku ilości limitowanych patrz część 2.7 OACI/IATA oraz rozdział 3.4 ADR i IMDG.

W przypadku ilości wyłączonych patrz część 2.6 OACI/IATA oraz rozdział 3.5 ADR i IMDG.

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

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 15 : INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

##### - Informacje dotyczące klasyfikacji i etykietowania znajdujące się w punkcie 2:

Uwzględniono następujące przepisy:

- Dyrektywa 67/548/EWG i jej adaptacje
- Dyrektywa 1999/45/WE i jej adaptacje
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 487/2013
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 758/2013
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 944/2013
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 605/2014

##### - Informacje dotyczące opakowania:

Opakowania powinny być wyposażone w zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci (patrz Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, Załącznik II, Część 3).

Opakowania powinny być wyposażone w wyczuwalne dotykem ostrzeżenia o niebezpieczeństwie (patrz Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, Załącznik II, Część 3).

##### - Szczególne postanowienia :

Brak dostępnych danych.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 16 : INNE INFORMACJE

Ponieważ warunki pracy u użytkownika nie są nam znane, informacje umieszczone w tej karcie charakterystyki produktu oparte są na naszej obecnej wiedzy i przepisach narodowych i wspólnoty europejskiej.

Mieszanina nie powinna być używana do innych zastosowań niż wymienione w rubryce 1 bez uprzedniego otrzymania pisemnych instrukcji dotyczących obchodzenia się z nią.

Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za podjęcie niezbędnych środków aby spełniać wymagania prawne.

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki powinny być traktowane jako opis wymogów bezpieczeństwa związanych z tą mieszaniną, a nie jako gwarancja jej właściwości.

#### Zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG, 1999/45/WE oraz ich zmianami.

Symbole zagrożenia :

Produkt drażniący      Produkt łatwopalny

Zwroty określające rodzaj zagrożenia :

R 37/38      Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

R 10      Produkt łatwopalny.

R 41      Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania :

S 1/2      Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.

Karta Charakterystyki Produktu zgodna z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)

Data wydania: 03/04/2015  
Zastępuje wersję z dnia: 30/04/2014

- S 26 Zanieczyszczony oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.  
S 36/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną i okulary lub ochronę twarzy.  
S 45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza –jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.  
S 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.  
S 25 Unikać zanieczyszczenia oczu.  
S 28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem.  
S 37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne.  
S 51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.  
S 64 W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą - nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych.  
S 20 Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

Oznaczenia zwrotów H, EUH oraz zwrotów R wymienionych w sekcji 3 :

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
R 11 Produkt wysoce łatwopalny.  
R 20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.  
R 22 Działa szkodliwie po połknięciu.  
R 34 Powoduje oparzenia.  
R 36 Działa drażniąco na oczy.  
R 37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.  
R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
R 52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.  
R 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Skróty :

- DNEL : Pochodny poziom niepowodujący zmian  
PNEC : Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route (Europejska konwencja dotycząca międzynarodowego transportu drogowego materiałów niebezpiecznych).  
IMDG : International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych).  
IATA : International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Lotniczych).  
OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego).  
RID : Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.  
GHS02 : płomień  
GHS05 : działanie żrące  
GHS07 : wykrzyknik