

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO Na podstawie rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniającym rozp. WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).	
ProSzop.pl - EKSPERT W CZYSZCZENIU Joanna Zadruska Powstańców Warszawy 20/24 05-500 Piaseczno info@proszop.pl	PRO POWER SPOT REMOVER
Data wydania: 24.01.2025	Data aktualizacji:

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu - **PRO POWER SPOT REMOVER**

Kod UFI: XA4Y-D1RY-000Q-U8EJ

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane.

Intensywny, Dualny Solwentowo-Alkaliczny Odplamiacz Ekstrakcyjny (pH 8.5)

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor: **ProSzop.pl - EKSPERT W CZYSZCZENIU Joanna Zadruska**
Powstańców Warszawy 20/24 05-500 Piaseczno info@proszop.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

- 998 Państwowa Straż Pożarna, 112 (telefon alarmowy)
- 669-002-969 (podczas godzin urzędowania firmy **ProSzop**: 7-15)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie pod względem właściwości fizykochemicznych.

Zagrożenia dla zdrowia

Poważne uszkodzenie oczu Kategorie zagrożenia 1 [Eye Dam. 1]

Powoduje poważne uszkodzenie oczu (H318)

Działanie drażniące na skórę Kategorie zagrożenia 2 [Skin Irrit. 2]

Działa drażniąco na skórę (H315)

Zagrożenia dla środowiska:

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie są znane ani przewidywane żadne skutki dla środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Na podstawie rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniającym rozp. WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**ProSzop.pl - EKSPERT W
CZYSZCZENIU Joanna
Zadruska**

Powstańców Warszawy
20/24 05-500 Piaseczno

info@proszop.pl

PRO POWER SPOT REMOVER

Data wydania: 24.01.2025

Data aktualizacji:

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia –

GHS05



Hasło ostrzegawcze - **Niebezpieczeństwo**

Nazwy niebezpiecznych składników na etykiecie:

Zawiera: sól sodowa N-(2-karboksyetylo)-N-alkilo-β-alaninianu; 2-aminoetanol

Zwrot(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H315 Działa drażniąco na skórę.

Zwrot (-y) wskazujący (-e) środki ostrożności:

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

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

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody

P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Substancje PBT (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne)

Substancje vPvB (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji)

Produkt nie zawiera substancji znajdujących się w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną lub substancji zidentyfikowanych jako mające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 (3) lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Na podstawie rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniającym rozp. WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**ProSzop.pl - EKSPERT W
CZYSZCZENIU Joanna
Zadruska**
Powstańców Warszawy
20/24 05-500 Piaseczno

info@proszop.pl

PRO POWER SPOT REMOVER

Data wydania: 24.01.2025

Data aktualizacji:

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

Nazwa niebezpiecznej substancji	Numer WE	Numer CAS	Nr indeksowy	Numer rejestracji REACH	Zakres stężeń	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008
2-butoksyetanol [1,2]	203-905-0	111-76-2	603-014-00-0	01-2119475108-36-xxxx	<10%	Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Acute Tox.3 H331 STOT SE 3 H336 Szacunki toksyczności ostrej (ATE) Doustnie: ATE = 1200 mg/kg Wdychanie: ATE=3 mg/l
Alkohole, C9-11, etoksylowanepropoksylowane	polimer	103818-93-5	---	polimer	<5 %	AcuteTox. 4 H 302 EyeIrrit. 2 H 319
Sól sodowa N-(2-karboksyetylo)-N-alkilo-β-alaninianu	305-318-6	94441-92-6	---	---	< 2%	Eye Dam. 1 H318
2-aminoetanol [1,2]	205-483-3	141-43-5	603-030-00-8	01-2119486455-28-xxxx	< 2%	Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Specyficzne stężenie graniczne: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %
Propan-2-ol [1]	200-661-7	67-63-0	603-117-00-0	01-2119457558-25-xxxx	< 2%	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Pirofosforan Tetrapotasu	230- 785-7	7320-34-5	---	01-2119489369-18-xxxx	< 2%	Eye Irrit, 2, H 319

Pełne brzmienia zwrotów H podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO Na podstawie rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniającym rozp. WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).	
ProSzop.pl - EKSPERT W CZYSZCZENIU Joanna Zadruska Powstańców Warszawy 20/24 05-500 Piaseczno info@proszop.pl	PRO POWER SPOT REMOVER
Data wydania: 24.01.2025	Data aktualizacji:

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowaną osobę z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Kontrolować oddech poszkodowanego – w przypadku takiej potrzeby (brak oddechu) zastosować sztuczne oddychanie oraz zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obficie zmywać skórę letnią, bieżącą wodą.

Kontakt z oczami: Płukać dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

Przewód pokarmowy: Zapewnić pomoc medyczną. NIE powodować wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Przeplukać usta dużą ilością wody. Wezwać lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: Długotrwałe narażenie może powodować zaczerwienienie, wysuszenie, podrażnienie skóry.

Alergie: Zawsze istnieje możliwość uczulenia na jeden lub kilka składników produktu. Oświadczenie o niskim działaniu drażniącym nie oznacza, że podatne osoby nie zareagują niekorzystnie. Substancje naturalne są szczególnie wrażliwe na zmiany sezonowe i inne, które mogą przyczyniać się do nieprzewidywanych reakcji. Niestety często jedynym lekarstwem w takich sytuacjach jest ustalenie dokładnej przyczyny reakcji (zazwyczaj z profesjonalną pomocą medyczną), a następnie uniknięcie wszelkiego narażenia w przyszłości.

W kontakcie z oczami: Kontakt wywołuje ból i łzawienie oczu, oparzenie chemiczne z owrzodzeniami rogówki.

Po połknięciu: Możliwe nudności, bóle brzucha, wymioty.

Po inhalacji: Wdychanie par może powodować bóle i zawroty głowy, nudności i wymioty.

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

Wskazane leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Mieszanina nie palna, nie podtrzymująca palenia.

Odpowiednie środki gaśnicze:

Pożar w otoczeniu należy gasić środkami odpowiednimi do rozmiarów pożaru i palących się mediów.

W przypadku pożaru można stosować następujące środki gaśnicze: proszek gaśniczy, woda, piana oraz dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Silny, zwarty strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: nieznane

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W przypadku pożaru i/lub eksplozji nie wdychać powstałego dymu.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: sprzęt ochronny dróg oddechowych niezależny od

powietrza otoczenia. Stosować pełne środki ochrony indywidualnej w zależności od wielkości pożaru.

odpowiednimi do palących się materiałów. Pozostałości po pożarze i skażoną wodę usuwać zgodnie z przepisami o odpadach.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO Na podstawie rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniającym rozp. WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).	
ProSzop.pl - EKSPERT W CZYSZCZENIU Joanna Zadruska Powstańców Warszawy 20/24 05-500 Piaseczno info@proszop.pl	PRO POWER SPOT REMOVER
Data wydania: 24.01.2025	Data aktualizacji:

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji czyszczenia. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla osób udzielających pomocy:

Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej. Usunąć źródła zapłonu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

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

Zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym); małe ilości rozlanej cieczy przysypać materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia okrzemkowa, trociny, uniwersalny materiał chłonny), zebrać do zamykanego pojemnika. Przekazać do utylizacji. Spłukać pozostałości mieszaniny dużą ilością wody.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Środki ochrony osobistej przedstawiono w sekcji 8.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń, w których produkt jest magazynowany i użytkowany. Nie wdychać par produktu. Nie palić tytoniu

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

Przechowywać poza zasięgiem osób nieuprawnionych.

Ostrożnie rozładowywać, aby opakowania z tworzywa nie uległy pęknięciu.

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych, stojących pionowo opakowaniach, w wydzielonym pomieszczeniu magazynowym z dobrą wentylacją. Składować w temperaturze pokojowej, dopuszczalny zakres temperatur: 0°C - +25°C.

Nie przegrzewać, chronić przed bezpośrednim działaniem słońca.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w punkcie 1.2.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Na podstawie rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniającym rozp. WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**ProSzop.pl - EKSPERT W
CZYSZCZENIU Joanna
Zadruska**
Powstańców Warszawy
20/24 05-500 Piaseczno

info@proszop.pl

PRO POWER SPOT REMOVER

Data wydania: 24.01.2025

Data aktualizacji:

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nazwa chemiczna	Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
2-Butoksyetanol	111-76-2	98 mg/m ³	200 mg/m ³	Brak danych
2-Aminoetanol	141-43-5	2,5 mg/m ³	7,5 mg/m ³	Brak danych
Propan-2-ol	67-63-0	900 mg/m ³	1200 mg/m ³	Brak danych

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U.2018.1286 z dnia 2018.07.03z póź zm.[Dz.U.2020.61, z dn. 17.01.2020]

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy[Dz.U.2021 r. poz. 325]

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).

Unia Europejska

2-Butoksyetanol [111-76-2] Skóra			
TWA (8h)		STEL (15 minut)	
mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
98	20	246	50
2-Aminoetanol [141-43-5]			
TWA (8h)		STEL (15 minut)	
mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
2,5	1	7,6	3

Podstawa prawna:

Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG). 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/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy. DYREKTYWA 2004/37/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG)

DYREKTYWA KOMISJI 2006/15 / WE z dnia 07 lutego 2006 ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24 / WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322 / EWG i 2000/39 / WE. DYREKTYWA 2004/37/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Na podstawie rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniającym rozp. WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**ProSzop.pl - EKSPERT W
CZYSZCZENIU Joanna
Zadruska**

Powstańców Warszawy
20/24 05-500 Piaseczno

info@proszop.pl

PRO POWER SPOT REMOVER

Data wydania: 24.01.2025

Data aktualizacji:

mutagenów podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) DYREKTYWA KOMISJI 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE. DYREKTYWA KOMISJI (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE

Wartość i DNEL i PNEC:

2-butoksyetanol (butylglikol) [111-76-2]	
DNEL Pracownik	
Toksyczność ostra wdychanie (efekty systemowe)	663 mg/m ³
Toksyczność przewlekła wdychanie (efekty systemowe)	98 mg/m ³
Toksyczność ostra skóra (efekty systemowe)	89 mg/kg
Toksyczność przewlekła skóra (efekty systemowe)	75 mg/kg
DNEL Konsument	
Toksyczność ostra doustnie (efekty systemowe)	13,4 mg/kg
Toksyczność przewlekła doustnie (efekty systemowe)	3,2 mg/kg
Toksyczność ostra wdychanie (efekty systemowe)	426 mg/m ³
Toksyczność przewlekła wdychanie (efekty systemowe)	49 mg/m ³
Toksyczność ostra skóra (efekty systemowe)	44,5 mg/kg
Toksyczność przewlekła skóra (efekty systemowe)	38 mg/kg
PNEC	
Wartość PNEC Woda słodka	8,8 mg/dm ³
Wartość PNEC Woda morska	8,8 mg/dm ³
Wartość PNEC Osad (wód słodkich)	8,14 mg/kg
Wartość PNEC Osad (wód morskich)	
Wartość PNEC Gleba	2,8 mg/kg
2-aminoetanol [141-43-5]	
DNEL pracownik:	
Skóra Narażenie długotrwałe (efekt systemowy):	1 mg/kg
Wdychanie Narażenie długotrwałe (efekt systemowy i lokalny):	3,3 mg/m ³
DNEL Konsumenci	
Skóra Narażenie długotrwałe (efekt systemowy):	0,24 mg/kg
Wdychanie Narażenie długotrwałe (efekt systemowy i lokalny):	2 mg/m ³
PNEC	
Woda słodka	0,085 mg/l
Woda morska:	0,0085 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Na podstawie rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniającym rozp. WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**ProSzop.pl - EKSPERT W
CZYSZCZENIU Joanna
Zadruska**

Powstańców Warszawy
20/24 05-500 Piaseczno

info@proszop.pl

PRO POWER SPOT REMOVER

Data wydania: 24.01.2025

Data aktualizacji:

Sporadyczne uwolnienie:	0,025 mg/l
Osad (woda słodka):	0,425 mg/kg
Osad (Woda morska):	0,0425 mg/kg
Gleba:	0,035 mg/kg
STP:	100 mg/l
Propan-2-ol [67-63-0]	
DNEL pracownicy	
Skóra narażenie długotrwałe	888 mg/kg mc/dzień
Wdychanie narażenie długotrwałe	500 mg/m ³
DNEL Konsumenci	
Skóra narażenie długotrwałe	319 mg/kg mc/dzień
Wdychanie narażenie długotrwałe	89 mg/m ³
Po spożyciu narażenie długotrwałe	26 mg/kg mc/dzień
PNEC	
Wartość PNEC Woda słodka	140,9 mg/l
Wartość PNEC Woda morska	140,9 mg/l
Wartość PNEC Osad (wód słodkich)	552 mg/kg
Wartość PNEC Osad (wód morskich)	552 mg/kg
Wartość PNEC Gleba	28 mg/kg

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczeń.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Postępować zgodnie z dobrą przemysłową praktyką higieniczną przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Przed przerwami i po pracy umyć ręce. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Przed wejściem do strefy spożywania posiłków zdjąć zewnętrzną odzież roboczą.

Ochrona oczu : jeżeli istnieje podczas stosowania realne zagrożenie dostania się stężonej mieszaniny do oczu należy stosować okulary ochronne.

Ochrona skóry - ochrona rąk: w normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.

Zalecane stosowanie kremu ochronnego do rąk.

Ochrona skóry: w normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.

Ochrona układu oddechowego: w normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych w postaci stężonej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO Na podstawie rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniającym rozp. WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).	
ProSzop.pl - EKSPERT W CZYSZCZENIU Joanna Zadruska Powstańców Warszawy 20/24 05-500 Piaseczno info@proszop.pl	PRO POWER SPOT REMOVER
Data wydania: 24.01.2025	Data aktualizacji:

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- stan skupienia: ciecz
- kolor: pomarańczowy
- zapach – charakterystyczny
- temperatura topnienia/krzepnięcia: $<0\text{ }^{\circ}\text{C}$
- temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: $<70\text{ }^{\circ}\text{C}$
- palność materiałów: produkt niepalny
- dolna i górna granica wybuchowości: brak danych
- temperatura zapłonu: nie oznaczono
- temperatura samozapłonu: brak danych
- temperatura rozkładu: brak danych
- pH : koncentrat: 8,5
- lepkość kinematyczna: brak danych
- rozpuszczalność: woda- nieograniczona
- współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): brak danych
- prężność pary: brak danych
- gęstość lub gęstość względna: ok $0,95\text{ g/cm}^3$
- względna gęstość pary: brak danych
- charakterystyka cząstek: nie dotyczy

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe: Nie stwarza możliwości samoczynnego wybuchu

Właściwości utleniające: Mieszanina nie ma właściwości utleniających

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina jest stabilna.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach stosowania nie występują reakcje niebezpieczne.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysokie temperatury, otwarty płomień i inne źródła zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

Silne kwasy, substancje utleniające

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach stosowania nie występują niebezpieczne produkty rozkładu.

Patrz także sekcja 5.2.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Na podstawie rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniającym rozp. WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**ProSzop.pl - EKSPERT W
CZYSZCZENIU Joanna
Zadruska**

Powstańców Warszawy
20/24 05-500 Piaseczno

info@proszop.pl

PRO POWER SPOT REMOVER

Data wydania: 24.01.2025

Data aktualizacji:

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Brak danych dla mieszaniny.

Toksyczność składników mieszaniny

2-aminoetanol

LD50 1515 mg/kg (droga pokarmowa, szczur)

LC50 >1,3 mg/l 6h (IRT)(szczur, drogi oddechowe)

2-butoksyetanol

LD50 doustnie (Szczur): - >200-2000 mg/kg

LD50 skóra (Szczur): >400-2000 mg/kg

LC50 drogi oddechowe (Szczur): >2-20mg/l/4h.

Propan-2-ol

LD50 Skóra Szczur >2000 mg/kg

LD50 Droga pokarmowa Szczur >2000 mg/kg

sól sodowa N-(2-karboksyetylo)-N-alkilo-β-alaninianu

LD50 >5000 mg/kg (droga pokarmowa)

Toksyczność mieszaniny

Szacunkowa toksyczność ostra mieszaniny

ATE MIX doustnie (mg/kg): >2000W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

ATE MIX skóra (mg/kg): >2000W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

ATE MIX wdychanie (mg/l/4h): >20W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATEmix) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Na podstawie rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniającym rozp. WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**ProSzop.pl - EKSPERT W
CZYSZCZENIU Joanna
Zadruska**

Powstańców Warszawy
20/24 05-500 Piaseczno

info@proszop.pl

PRO POWER SPOT REMOVER

Data wydania: 24.01.2025

Data aktualizacji:

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

W kontakcie ze skórą: Długotrwałe narażenie może powodować zaczerwienienie, wysuszenie, podrażnienie skóry.

Alergie

Zawsze istnieje możliwość uczulenia na jeden lub kilka składników produktu. Oświadczenie o niskim działaniu drażniącym nie oznacza, że podatne osoby nie zareagują niekorzystnie. Substancje naturalne są szczególnie wrażliwe na zmiany sezonowe i inne, które mogą przyczyniać się do nieprzewidzianych reakcji. Niestety często jedynym lekarstwem w takich sytuacjach jest ustalenie dokładnej przyczyny reakcji (zazwyczaj z profesjonalną pomocą medyczną), a następnie uniknięcie wszelkiego narażenia w przyszłości

W kontakcie z oczami: Kontakt wywołuje ból i łzawienie oczu, oparzenie chemiczne z owrzodzeniami rogówki.

Po połknięciu: Możliwe nudności, bóle brzucha, wymioty.

Po inhalacji: Wdychanie par może powodować bóle i zawroty głowy, nudności i wymioty

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Składniki mieszaniny nie mają wpływu na funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami oceny określonymi w Rozporządzeniach: (WE) Nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605

Inne informacje: nie są znane

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Toksyczność mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

Aby zminimalizować długoterminowe globalne zanieczyszczenie, należy rozważyć:

- Zmniejszenie zużycia produktów i opakowań jednorazowych.
- Udział w działaniach związanych z recyklingiem
- Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód, ścieków czy gleby

Toksyczność składników mieszaniny

2-aminoetanol

LC50 (96 h) 349 mg/l, ryby, *Cyprinus carpio*

LC50 (96 h) 170 mg/l, *Carassius auratus*

EC50 (48 h) 65 mg/l, *Daphnia magna* (

EC50 (72 h) 2,5 mg/l (stopień wzrostu), *Selenastrum capricornutum*

EC50 (72 h) 22 mg/l (stopień wzrostu), *Scenedesmus subspicatus*.

2-butoksyetanol

LC50 ryby >100 mg/l/96 h (*Lepomis macrochirus*)

EC50 > 100 mg/l/24h (*Daphnia magna*)

EC50 algi > 100 mg/l/7 dni (*Desmodesmus subspicatus*)

NOEC (21 d) ryby > 100 mg/l, *Brachydaniorerio*

Propan-2-ol

LC50 Ryby 9640 mg/l /96 h: *Pimephales promelas*

EC50 Dafnia 13299 mg/l /48 h/ *Daphnia magna*

EC50 innewodneorganizmy:> 1000 mg/l/96 h/ *Desmodesmus subspicatus*

LC50 Ryby 11130 mg/l /96 h/ *Pimephales promelas*

EC50 innewodneorganizmy > 1000 mg/l /72 h/ *Desmodesmus subspicatus*

sól sodowa N-(2-karboksyetylo)-N-alkilo-β-alaninianu

LC50 > 100mg/l/96h ryby (*Oncorhynchus mykiss*)

LC50 > 100 mg/l/48h (*Daphnia magna*)

NOEC 96 godzin *Oncorhynchus mykiss*>100 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Na podstawie rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniającym rozp. WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**ProSzop.pl - EKSPERT W
CZYSZCZENIU Joanna
Zadruska**

Powstańców Warszawy
20/24 05-500 Piaseczno

info@proszop.pl

PRO POWER SPOT REMOVER

Data wydania: 24.01.2025

Data aktualizacji:

NOEC 48 godzin DaphniaMagna>100 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zastosowane w produkcie związki powierzchniowo czynne spełniają wymagania biodegradowalności zgodnie z rozporządzeniem WE 648/2004

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak dostępnych danych

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji których działanie może mieć negatywne skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniach [(WE) nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605]

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami

Kod odpadów:

20 01 29 * - detergenty zawierające substancje niebezpieczne

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. nr 0, poz.21) **Tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 21**

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów **Dz.U. 2020 poz. 10**

Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2056

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie dotyczy

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: nie dotyczy

14.4 Grupa pakowania: nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak szczególnych środków ostrożności.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrukcjami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Na podstawie rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniającym rozp. WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**ProSzop.pl - EKSPERT W
CZYSZCZENIU Joanna
Zadruska**

Powstańców Warszawy
20/24 05-500 Piaseczno

info@proszop.pl

PRO POWER SPOT REMOVER

Data wydania: 24.01.2025

Data aktualizacji:

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

Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII	Mieszanina: Nr 3, 75
Skład zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE	Zawiera: <5 niejonowych środków powierzchniowo czynnych, <5% fosfonianów, <5% fosforanów, barwnik

Inne przepisy

- 1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- 1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445). **Tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 450**
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U.2018.1286 z dnia 2018.07.03
- Ustawa z dnia 24 listopada 2017 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2422
- Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2056
- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych z dnia 19 sierpnia 2011 r (Dz.U. 227; poz. 1367) **Tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 154,875**
- Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (**Dz.U. 2021 poz. 874**)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego. Dla mieszaniny raport bezpieczeństwa nie jest wymagany.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Zmiany dokonano w sekcjach 1-16

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

H315 Działa drażniąco na skórę

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę Kategoria zagrożenia 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

EyeIrrit. 2 Działanie drażniące na oczy Kategoria zagrożenia 2

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu;

Eye Dam 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria zagrożenia 1

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

AcuteTox 4 Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria zagrożenia 4

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

Skin Corr. 1AB Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria zagrożenia 1, podkategorie 1B

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CHEMICZNEGO

Na podstawie rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniającym rozp. WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**ProSzop.pl - EKSPERT W
CZYSZCZENIU Joanna
Zadruska**

Powstańców Warszawy
20/24 05-500 Piaseczno

info@proszop.pl

PRO POWER SPOT REMOVER

Data wydania: 24.01.2025

Data aktualizacji:

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe –w następstwie narażenia jednorazowego Kategoria zagrożenia 3.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

AcuteTox 4 Toksyczność ostra, Skóra Kategoria zagrożenia 4

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Acute Tox4 Toksyczność ostra, Wdychanie Kategoria zagrożenia 4

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe –w następstwie narażenia jednorazowego Kategoria zagrożenia 3.

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

VPvB (substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC- przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DNEL – Pochodny poziom stężenia, niepowodujący zmian

LD50- Dawka letalna, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50- Stężenie letalne, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LOEC- Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEL- Najwyższy poziom, przy którym nie obserwuje się efektów

NOEC- Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów

ECX- Stężenie efektywne, przy którym obserwuje się X% zmiany np. zmniejszenie zwrostu lub szybkości wzrostu

ADR- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ADN- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

RID- Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG- Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

ICAO/IATA- Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Odniesienie do kluczowej literatury i źródeł danych

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki dostarczonych przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów.

Procedura klasyfikacji: metoda obliczeniowa

Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Kierowcy powinni zostać przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Wykaz zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz warunki bezpieczeństwa stosowania

Dodatkowe informacje

Niniejsza karta służy użytkownikowi do przestrzegania zawartych w niej informacji.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie działań mających na celu bezpieczne użytkowanie wyrobu i jest zobowiązany do spełniania warunków zawartych w karcie charakterystyki i instrukcji stosowania.

Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy i doświadczeń dotyczących bezpiecznego stosowania wyrobów i stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania wyrobu.

ProSzop nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem informacji zawartych w karcie charakterystyki oraz instrukcji stosowania wyrobu.