

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
EXPERT****Wersja:** 3
Data: 19.05.2026
Strona: 1/8**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 Identyfikator produktu.****Nazwa handlowa:** EXPERT**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:****Zastosowania zidentyfikowane:** Koncentrat do odfuszczenia i mycia**Zastosowania odradzane:** inne niż wymienione powyżej**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.****Nawa i adres:** PRO-CHEM International sp. z o.o., ul. Błogosławionego Czesława 58, 44-100 Gliwice**Numer telefonu/ fax:** 512 653 393**Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:** Katarzyna Ratajczyk **e-mail:** biuro@pro-chem.pl**1.4 Numer telefonu alarmowego.**

998 lub 112, najbliższa terenowa jednostka PSP,

Informacja toksykologiczna w Polsce 042/ 631 47 24 (w godz. 7-15-tej)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Działanie szkodliwe na rozrodczość Kat.2,

H361d – Podejrzenia się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat.1,

H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzalne narażenie STOT wielokr. naraż.kat.2,

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzalne narażenie

Działanie drażniące na skórę, kat.2,

H315 – Działa drażniąco na skórę,

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednokr. kat.3,

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Substancja ciekła łatwopalna kat.2,

H225 – Wysoce łatwo palna ciecz i pary

Eye Damage, cat 1,

H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu

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

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrzenia/ otwartego ognia/ gorących powierzchni. Nie palić.

P243 – Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu

P202 – Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P303+P361+P353 – W przypadku kontaktu ze skórą (lub z włosami): Natychmiast usunąć/ zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Spłukać skórę pod strumieniem wody/ prysznicem.

P301+P310 – W przypadku połknięcia: Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub z lekarzem.

P331 – NIE wywoływać wymiotów.

P304+P340 – W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i

zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

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. Dalej płukać.

P310 – Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub z lekarzem

2.2 Elementy oznakowania**Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO****2.3 Inne zagrożenia.**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.

KARTA CHARAKTERYSTYKI EXPERT	Wersja: 3 Data: 19.05.2026 Strona: 2/8
---	---

3.SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa	Oznaczenia	Klasyfikacja Wg Rozporządzenia 1272/2008	Stężenie
Toluen	CAS: 108-88-3 WE: 203-625-9 Nr indeksowy: 601-021-00-3	Działanie szkodliwe na rozrodczość Kat.2, H361 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat.1, H304 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzalne narażenie STOT wielokr. naraż.kat.2, H373 Działanie drażniące na skórę, kat.2, H315, Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednokr. kat.3, H336 Substancja ciekła łatwopalna kat.2, H225	50 - 80%
Alkohole , C9-11, etoksylowane	CAS: 68439-46-3 WE: 931-514-1	Acute tox, cat 4, H302 Eye Damage, cat 1, H318	15 - 35%

O ile wymienione składniki są niebezpieczne, znaczenie zwrotów podane jest w p. 16 karty charakterystyki

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

1. Opis Środków pierwszej pomocy.

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę.

Pierwsza pomoc przy narażeniu inhalacyjnym:

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze, Ułożyć poszkodowanego w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zachować drożność dróg oddechowych. W przypadku trudności w oddychaniu wykwalifikowany personel powinien podać tlen. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W razie wystąpienia niepokojących objawów natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Uwaga: objawy astmy i obrzęku płuc mogą być opóźnione, mogą wystąpić do 48 godzin od narażenia, dodatkowo potęguje je wysiłek fizyczny, należy zapewnić zatrutemu spokój i obserwację lekarską.

Pierwsza pomoc przy skażeniu oczu:

Plukać bieżącą wodą przez kilka minut przy otwartych powiekach. Usunąć szkła kontaktowe. Kontynuować płukanie. Przy wystąpieniu niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Pierwsza pomoc przy skażeniu skóry:

Natychmiast zdjąć zabrudzoną odzież i buty. Miejsca narażone na kontakt lub tylko podejrzone o kontakt z produktem przemyć dużą ilością wody (najlepiej bieżącej) z mydłem (nie stosować mydła jeśli są oparzenia). Przy wystąpieniu niepokojących objawów zapewnić pomoc medyczną. W przypadku oparzeń dla uśmierzania bólu stosować zimną wodę

- skontaktować się z lekarzem

Pierwsza pomoc przy przyjęciu doustnym:

- nie prowokować wymiotów, jeśli poszkodowany jest przytomny powinien wypluć jamę ustną wodą

- natychmiast skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki

- zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła

Uwaga: Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie podawać niczego doustnie ani nie wywoływać wymiotów u osoby nieprzytomnej lub zamroczonej.

2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Wdychanie: ból głowy, nudności, wymioty, zaburzenia świadomości

Kontakt ze skórą: podrażnienie skóry, zaczerwienienie, pieczenie, obrzęk

Kontakt z oczami: powoduje poważne uszkodzenie oczu, oparzenia, ból, zmęczenie, zmętnienie rogówki, zapalenie spojówek, utrata wzroku

Spożycie: zaburzenia świadomości, utrata koordynacji, ból, pieczenie, ból gardła, piekący ból w żołądku, wymioty, biegunka

Uwaga: objawy astmy i obrzęku płuc mogą być opóźnione, mogą wystąpić do 48 godzin od narażenia, dodatkowo potęguje je wysiłek fizyczny, należy zapewnić zatrutemu spokój i obserwację lekarską.

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

Brak dostępnych danych

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze.

Polecane środki gaśnicze: piana, mgła wodna, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (śnieg, CO₂), gazy obojętne, piasek

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień. Nie stosować jednocześnie środków pianotwórczych i wody.

KARTA CHARAKTERYSTYKI EXPERT

Wersja: 3
Data: 19.05.2026
Strona: 3/8

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Zagrożenia pożarowe:

- produkt jest wysoce łatwopalną cieczą
- pary tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem
- w trakcie spalania wydzielają się toksyczne gazy, pary i dymy

Zagrożenia podczas pożaru:

- Produkt jest wysoce łatwopalny. Pary zawartych w nim rozpuszczalników mogą tworzyć palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń.
- Zbiorniki zawierające produkt należy usunąć z obszaru zagrożenia lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości (pod wpływem ognia i wysokich temperatur może nastąpić wybuch zbiorników). Uwaga: nie dopuszczać do przedostania się wody do wnętrza zbiorników.
- Podczas spalania preparatu powstają dymy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje chemiczne, m.in. tlenek i ditlenek węgla.

5.3 Informacja dla straży pożarnej.

Środki ochrony:

- zawiadomić otoczenie o pożarze
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru
- powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego
- nie wdychać dymów
- ratownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną i aparat izolujący drogi oddechowe.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Środki ochrony osobistej:

- zapewnić wystarczającą wentylację lub ochronę dróg oddechowych; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; nie wdychać par; osoby prowadzące działania oczyszczające powinny być wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej: rękawice ochronne, gogle ochronne szczelnie przylegające do twarzy, odzież przeciwgazową w wersji antyelektrostatycznej, sprzęt izolujący drogi oddechowe; przed przystąpieniem do akcji i podczas działań stosować eksplozometr lub rurki wskaźnikowe, w przypadku zagrożenia wybuchem stosować osłonę twarzy odporną na promieniowanie temperaturowe
- pary produktów są cięższe od powietrza; jeżeli preparat dostał się do systemów kanalizacyjnych (studzienki, kanały, przewody), a także wówczas gdy substancja zgromadziła się w zagłębieniach, zakamarkach piwnic lub magazynów, część składników uległa odparowaniu przez co wytwarzają się niebezpieczne mieszaniny wybuchowe; do likwidowania takich rozlewisk upoważnione są tylko osoby przeszkolone w zakresie ratownictwa chemicznego

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych lub niżej położonych terenów; nie dopuszczać do przedostania się preparatu do systemu kanalizacyjnego – zabezpieczyć studzienki ściekowe; w przypadku dużego wycieku należy obwałować miejsce gromadzenia cieczy, zebrać ciecz do odpowiedniego, właściwie oznakowanego pojemnika. Zebrać zanieczyszczoną glebę.

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

Zatamować wyciek. Duże wycieki powinny być zebrane mechanicznie (odpompowane) celem usunięcia. Małe rozlewy zebrać za pomocą niepalnego materiału chłonnego. Zebrać i przenieść do właściwie oznakowanych pojemników. Przekazać do usunięcia/likwidacji.

6.4 Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego stosowania .

Obchodzenie się z produktem:

- podczas pracy z produktem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza; pary produktu mogą tworzyć palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem; nie dopuszczać do powstawania stężeń par produktu w powietrzu, w których ich mieszaniny z powietrzem mogą być wybuchowe, a także stężeń przekraczających wartości normatywów higienicznych; zapobiegać powstawaniu aerozoli produktu
- niezbędna wentylacja ogólna pomieszczenia i wentylacja miejscowa wywiewna; instalacje wentylacyjne i elektryczne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu

- nie wolno pracować z produktem w pobliżu źródeł zapłonu (np. otwarty ogień), nie wolno używać iskrzących narzędzi ani palić tytoniu; uwaga: - pary preparatu są cięższe od powietrza, istnieje niebezpieczeństwo ich przedostania się do odległych źródeł zapłonu
- nie ogrzewać produktu, nie dopuszczać do kontaktu produktu z ogrzаныmi powierzchniami
- zabezpieczyć przed gromadzeniem ładunków elektrycznych, stosowany sprzęt i wyposażenie muszą być uziemione
- nie ogrzewać, nie przecinać i nie zginać opakowań zawierających preparat lub jego pozostałości
- unikać substancji niekompatybilnych (patrz pkt. 10)

KARTA CHARAKTERYSTYKI EXPERT

Wersja: 3
Data: 19.05.2026
Strona: 4/8

- unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Puste pojemniki mogą zawierać resztki produktu, przez co mogą stwarzać zagrożenie. Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

- postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. (Dz.U. Nr 129 z 1997r. Poz. 844) należy unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą i oczami; nie wdychać par i aerozoli; stosować środki ochrony osobistej (patrz pkt. 8)

- nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych, należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy

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

Magazynowanie:

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej
- magazyn ognioodporny, bez ogrzewania, instalacja elektryczna i wentylacyjna przeciwwybuchowa, podłoga z wykładziną elektroprzewodzącą; metalowe urządzenia i wyposażenie magazynów, zbiorniki, opakowania itp., na których mogą się gromadzić ładunki elektryczne powinny być uziemione
- pojemniki zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła, przechowywać z dala od źródeł zapłonu; w magazynie obowiązuje zakaz palenia tytoniu
- przechowywać w zamkniętych pojemnikach, chronić przed wilgocią
- pojemniki wcześniej otwierane przechowywać pionowo, aby uniemożliwić wyciek preparatu
- nie przechowywać z substancjami niekompatybilnymi (patrz pkt. 10)

Opakowania:

- ze względów bezpieczeństwa produkt najlepiej przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta
- opakowania transportowe – wszystkie typy konstrukcyjne przewidziane w przepisach RID/ADR

7.3 Szczególne zastosowania końcowe.

Brak dostępnych danych

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli.

Dla Toluenu:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (działanie ogólnoustrojowe): 192 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (działanie miejscowe): 192 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez wdychanie (działanie ogólnoustrojowe): 384 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez wdychanie (działanie miejscowe): 384 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 384 mg/kg mc/ dzień

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (działanie ogólnoustrojowe): 56,5 mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie (działanie miejscowe): 56,5 mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia krótkotrwałego przez wdychanie (działanie ogólnoustrojowe): 226 mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia krótkotrwałego przez wdychanie (działanie miejscowe): 226 mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 226 mg/kg m.c.

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia ostrego doustnie (działanie ogólnoustrojowe): 8,13 mg/kg m.c.

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,68 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,68 mg/l

Wartość PNEC uwalnianie okresowe: 0,68 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 2,89 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wód słodkich): 16,39 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wód morskich): 16,39 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 13,61 mg/kg

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

wg. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. (Dz.U. 2018, poz. 1286)

Nazwa składnika	NDS [mg/m^3]	NDSch [mg/m^3]
Toluen	100	200
Alkohole , C9-11, etoksylogwane	brak w wykazie	brak w wykazie

KARTA CHARAKTERYSTYKI EXPERT

Wersja: 3
Data: 19.05.2026
Strona: 5/8

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

8.2 Kontrola narażenia.

Techniczne środki kontroli:

Wentylacja w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona dróg oddechowych: Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów . Maska z filtrem: Zalecany typ filtra: A Aparat izolujący drogi oddechowe z niezależnym źródłem powietrza.

Ochrona oczu: Jeżeli występuje niebezpieczeństwo prysnięcia, włożyć: osłona twarzy gogle ochronne.

Ochrona rąk i skóry: Rękawice ochronne odpowiadające EN 374. Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach zużycia lub chemicznego przebicia. Materiał rękawic: Guma fluorowana, grubość warstwy 0,4 mm, czas zapewnienia ochrony ≥ 480 min, materiał rękawic Viton (R) czas zapewnienia ochrony ≥ 240 min, grubość warstwy 0,7 mm

Inne wyposażenie ochronne: Fartuch ochronny odporny na chemikalia odzież ochronna.

Odniesienia do przepisów:

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2016/425 z dn. 9 marca 2016 w sprawie środków ochrony indywidualnej.

Zalecenia ogólne:

Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Trzymać produkt z dala od żywności, napojów i pasz. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas stosowania produktu.

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwalniania do środowiska

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:

Wygląd: opalizująca, bezbarwna ciecz

Zapach: charakterystyczny

Temperatura topnienia/krzepnięcia: $-70 \div -60$ °C

Temperatura wrzenia: 88 °C

Palność materiałów: nie dotyczy ciecz

Dolna i górna granica wybuchowości: 1,2-1,3 % vol – 6,7 – 7,1 %vol

Temperatura zapłonu: 10 °C

Temperatura samozapłonu: 560 °C

Temperatura rozkładu: brak danych

pH: ok. 7 (dla emulsji wodnej)

Lepkość kinematyczna: 0,56 - 0,63 mm/s (25 °C)

Rozpuszczalność:

- w wodzie: nierozpuszczalny, tworzy emulsję w każdym stosunku

- w rozpuszczalnikach organicznych: nie określono

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: 2,65 – 2,73

Temperatura wrzenia: 88 °C

Temperatura topnienia: $-70 \div -60$ °C

Temperatura palenia się: nie określono

Prężność pary: 30 -35 hPa (20 °C)

Gęstość: 0,915 g/cm³

Gęstość względna pary: brak dostępnych danych

Charakterystyka cząstek: brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Minimalna energia zapłonu: [mJ]

Przewodnictwo elektryczne: [pS/m]

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność.

Kontakt z materiałami niezgodnymi może spowodować gwałtowne lub wybuchowe reakcje.

10.2 Stabilność chemiczna .

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI EXPERT

Wersja: 3
Data: 19.05.2026
Strona: 6/8

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

W kontakcie z silnymi utleniaczami może powodować pożar. Reakcja wybuchowa w kontakcie z: azotany, silne utleniacze.

10.4 Warunki których należy unikać.

Ciepło, ogień i iskry. Unikać wyładowań statycznych

10.5 Materiały niezgodne.

Azotany. Utleniacze. Mocne kwasy. Mocne zasady. Halogeny. Nadtlenki.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu.

W czasie pożaru mogą uwalniać się: Złożona mieszanina stałych substancji lotnych , płynów oraz gazów. Tlenek węgla. Niezidentyfikowane związki organiczne. Niezidentyfikowane związki nieorganiczne.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Brak danych dotyczących dawek i stężeń toksycznych preparatu. Ocena toksyczności preparatu jest oparta na ocenie toksyczności poszczególnych składników.

Toluen:

Toksyczność ostra:

LD ₅₀ : (szczur samiec, doustnie):	5000 mg/kg
LD ₅₀ : (szczur, skóra):	5000 mg/kg
LC ₅₀ : (szczur samiec i samica, inhalacja):	28,1 mg/l/4h
LC ₅₀ : (szczur samiec, inhalacja):	25,7 mg/l/4h
LC ₅₀ : (szczur samica, inhalacja):	30 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę: powoduje podrażnienie

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione.

Działanie uczulające na skórę: kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione.

Rakotwórczość: kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: Może powodować uszkodzenie narządów , poprzez długotrwałe lub powtarzalne narażenie. Centralny układ nerwowy

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia: wdychanie, spożycie, kontakt ze skórą.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi: brak dostępnych danych.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: brak dostępnych danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Brak dostępnych danych

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność.

Toluea:

LC50 – Toksyczność dla ryb – 5,5 mg/l/96h (Oncorhynchus kisutch)

LC50 – Toksyczność dla daphnia – 3,78 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia)

EC50 – Toksyczność dla roślin wodnych – 134 mg/l/3h (Chlamydomonas reinhardtii)

EC50 – Toksyczność dla bakterii – 1,39 mg/l/24h (Nitrosomonas sp)

NOEC – Toksyczność przewlekła dla ryb– 1,39 mg/l/40 dni (Oncorhynchus kisutch)

NOEC – Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych – 0,74 mg/l/7 dni (Ceriodaphnia dubia)

Alkohole C9-11 etoksylovane:

LL/EL/IL50 – Toksyczność dla ryb – >10-100 mg/l

LL/EL/IL50 – Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych – >1-10 mg/l

LL/EL/IL50 – Toksyczność dla alg – >10-100 mg/l

LC50/EC50/IC50 – Toksyczność dla mikroorganizmów – >100 mg/l

NOEC/NOEL – Toksyczność przewlekła dla ryb– >1-10 mg/l

NOEC/NOEL – Toksyczność przewlekła dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych – >1-10 mg/l

Działa trująco na ryby i plankton. Działa szkodliwie na rośliny wywołując szkody w drzewostanie i wśród roślin uprawnych. Wrażliwe są szczególnie drzewa owocowe i iglaste. Może wywoływać choroby u zwierząt.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.

Składniki preparatu są łatwo biodegradowalne.

12.3 Zdolność do bioakumulacji.

Współczynnik podziału dla toluenu logPow 2,73 – nie należy oczekiwać znacznej bioakumulacji.

Współczynnik biokoncentracji: 16-90

12.4 Mobilność w glebie.

Toluen 30-178

KARTA CHARAKTERYSTYKI

EXPERT

Wersja: 3
Data: 19.05.2026
Strona: 7/8

12.5 Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Brak dostępnych danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów. Jeżeli to możliwe odzyskać. Nie usuwać do kanalizacji. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Utylizować zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami odnoszącymi się do niebezpiecznych odpadów chemicznych. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.

Klasyfikacja odpadu:

- rodzaj odpadu: Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste
- kod odpadów: 07 01 04*
- odpad niebezpieczny

Przestrzegać niżej wymienionych przepisów:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21) ze zmianami

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r., o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz.888)

SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1 Numer UN: UN 1268

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Destylaty ropy naftowej, n.i.n. (in.n.o.s.) lub Produkty naftowe, n.i.n.

14.3 Klasa zagrożenia w transporcie: 3, kod klasyfikacyjny F1

14.4 Grupa pakowania: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Materiał żrący Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 6 i sekcji 8.

14.7 Transport LUZEM zgodnie z zał. II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Nie ma zastosowania

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2011 r. Nr 63 poz. 322)

Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z póź. zm.

Rozporządzenie 453/2010/WE zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dn. 2008.12.16 (Dz.U.UE L.08.353.1).

Rozporządzenie Komisji UE 2015/830 z dn. 28.05.2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Mocny koncentrat do odtłuszczenia i mycia. Doskonale usuwa zanieczyszczenia olejami, smarami i smołą. Przeznaczony do stosowania w postaci emulsji z wodą o stężeniach 1-20%.

Idealnie nadaje się do czyszczenia:

- wszelkiego rodzaju posadzek (w tym kostki brukowej)
- hal serwisowych i produkcyjnych
- maszyn i części mechanicznych
- stacji paliw
- serwisów samochodowych

KARTA CHARAKTERYSTYKI **EXPERT**

Wersja: 3
Data: 19.05.2026
Strona: 8/8

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych dostarczonych przez producentów komponentów stosowanych w produkcji. Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Tłumaczenia zwrotów:

Wykaz zwrotów H i EUH:

Działanie szkodliwe na rozrodczość Kat.2; H361 – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat.1; H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzalne narażenie STOT wielokr. naraż.kat.2; H373 – Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

Działanie drażniące na skórę, kat.2; H315 – Działa drażniąco na skórę

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednokr. kat.3; H336 – Może wywoływać uczucie

senności lub zawroty głowy; H225 – Wysoce łatwo palna ciecz i pary; Acute oral tox, cat 4; H302 Działa szkodliwie po połknięciu; Eye Damage, cat 1, - Poważne uszkodzenie oczu; H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Produkt zawiera prekursor narkotyków: Prekursor narkotyków kat. 3

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Aktualizacja ogólna