

KARTA CHARAKTERYSTYKI
PURE PERFECTION

Wersja: 1
Data: 19.11.2015
Strona: 1/6

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: PURE PERFECTION

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowania zidentyfikowane: Środek do mycia.

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Nawa i adres: PRO-CHEM Dawid Oleś; ul. Błogosławionego Czesława 58; 44-100 Gliwice

Numer telefonu/ fax: 512 653 393

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: Dawid Oleś **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

Skin Irrit.2 – Działanie drażniące na skórę, kat.2,

Eye Irrit.2 – Działanie drażniące na oczy, kat.2,

Rakotwórczość kat.2,

H319 – Działa drażniąco na oczy

H315 – Działa drażniąco na skórę

H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka.

P102 Chronić przed dziećmi

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy

P280 Stosować rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczenia: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

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.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 Przechowywać pod zamknięciem

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE

Produkt drażniący (Xi)

Działa drażniąco na oczy i skórę (R36/38)

2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

2.3 Możliwe szkodliwe działanie na środowisko:

Przedostanie się dużych ilości preparatu do zbiorników wodnych może spowodować straty w roślinności i organizmach wodnych.

Przedostanie się większych ilości preparatu do gleby może spowodować lokalne, przejściowe, naruszenie równowagi kwasowo-zasadowej.

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Skład substancji:

Nazwa	Oznaczenia	Klasyfikacja	Stężenie
-------	------------	--------------	----------

		Wg Dyrektywy 67/548/EWG	Wg Rozporządzenia 1272/2008	
Alkohol C 7-11, etoksyloowane	CAS: 68439-45-2 WE: polimer	Xn; R22; R41	Acute oral tox, cat 4; H 302; Eye Damage, cat 1; H 318;	5 - 10 %
KARTA CHARAKTERYSTYKI PURE PERFECTION			Wersja: 1 Data: 19.11.2015 Strona: 1/6	
Dietanoloamid kwasów oleju kokosowego C 8-18 nienasyconego	CAS: - WE: 931-329-6 Nr rejestracyjny: 01-2119490100-53-0003	Xi; R 38; R 41;	Skin irritation,2; H 315 Eye damage, 1; H 318	< 2%
Wodorotlenek sodu	CAS: 1310-73-2 WE: 215-185-5 Nr indeksowy: 011-002-00-6	C; R 35;	Działanie żrące na skórę, kat. 1A, H314 Substancja powodująca korozję metali, kat.1, H290	< 2 %
Nitrylotrioctan trisodu	CAS: 5064-31-3 WE: 225-768-6 Nr indeksowy: -	C; Xn; R22; R36; R35;	Rakotwórczość kat.2, H351 Toksyczność droga pokarmowa, kat. 4, H302 Działanie drażniące na oczy, kat.2, H319	< 5%
Produkt reakcji masy etanolu i 2-propanolu	CAS: nieznan WE: 902-053-3 Nr indeksowy: nie dotyczy	F; Xi; R 36; R 67;	Działanie drażniące na oczy kat.2, H319; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT, naraż., jednor., kat.3, H336, Substancja ciekła łatwo palna, kat. 2,H225;	< 5%

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy.

W przypadku kontaktu preparatu ze skórą - zmyć skórę wodą. W przypadku silnego podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami - wyjąć soczewki kontaktowe, płukać oczy bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarza okulisty.

W przypadku spożycia - podać do wypicia ok. 0.5 - 1 l wody, nie powodować wymiotów. Zasięgnąć konsultacji lekarskiej.

2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy i skutki narażenia

brak dostępnych danych

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

Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji ustalonej bocznej.

Zapewnić pomoc lekarską. Zastosować leczenie objawowe.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze.

Pożary w obecności preparatu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

5.2 Szczególne zagrożenia

Preparat jest niepalny.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Pozostałości po pożarze powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuszczać do przedostania się większych ilości preparatu do zbiorników wodnych i gleby.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się preparatem. Nakładać rękawice ochronne z kauczuku nitylowego.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Preparat zebrać mechanicznie i umieścić w szczelnych pojemnikach. Zebrany preparat, po oddzieleniu substancji stałych, może być stosowany zgodnie ze swoim przeznaczeniem. Nie dopuszczać do przedostania się większych ilości preparatu do zbiorników wodnych i gleby.

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

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Produkt niepalny i nie podtrzymujący palenia. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

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

Preparat powinien być przechowywany w szczelnych pojemnikach, odpornych na działanie silnie alkalicznych roztworów wodnych. Preparat i jego roztwory mogą przyspieszać korozję metali. Podczas manipulowania dużymi ilościami preparatu unikać warunków sprzyjających powstawaniu aerozolu. Ograniczać kontakt preparatu ze skórą, używać rękawic ochronnych i okularów.

7.3 Szczególne zastosowania końcowe

brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI PURE PERFECTION

Wersja: 1
Data: 19.11.2015
Strona: 3/6

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA /ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nazwa	NDS [mg/m ³]	NDSch[mg/m ³]
Alkohol C 7-11, etoksylowane	brak w wykazie	brak w wykazie
Wodorotlenek sodu	0,5	1
Nitrylotrioctan trisodu	brak w wykazie	brak w wykazie
Etanol	1900	brak w wykazie
Izopropanol	900	1200

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz.645)

- Pn 89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U.Nr 69/1996 r. poz.332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001 r. poz.451)

8.2 Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.Nr 259, poz.2173)

Używać rękawic gumowych lub plastikowych oraz okularów ochronnych. Podczas pracy z dużymi ilościami preparatu, podczas sporządzania roztworów wodnych, korzystne jest stosowanie gumowego fartucha ochronnego.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać - ciecz, zabarwiona na kolor żółty

Zapach - słaby, charakterystyczny dla użytych środków powierzchniowo aktywnych.

pH - ok. 12 (roztwór 2 %, w temperaturze 20 °C)

Temperatury:

- wrzenia - ok. 100 °C ; topnienia - ok. -3 °C

- zapłonu - substancja niepalna

- samozapłonu - nie ulega samozapłonowi

Palności - produkt jest niepalny.

Właściwości wybuchowe - preparat nie ma właściwości wybuchowych.

Właściwości utleniające - preparat nie ma właściwości utleniających.

Gęstość względna - ok. $1.08 \pm 0.2 \text{ g / cm}^3$

Rozpuszczalności:

- woda - bez ograniczeń

- alkohol etylowy - bez ograniczeń

Współczynnik podziału n-oktanol / woda – nieznan

9.2 Inne informacje.

Minimalna energia zapłonu: [mJ]

Przewodnictwo elektryczne: [pS/m]

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność.

Może reagować z kwasami tworząc sole (wydziela się ciepło). Może powodować korozję metali lekkich (cyna, cynk, glin, mosiądz) – możliwość tworzenia wodoru.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PURE PERFECTION

Wersja: 1
Data: 19.11.2015
Strona: 4/6

10.2 Stabilność chemiczna.

Preparat jest stabilny chemicznie.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

W przypadku kontaktu preparatu ze stężonymi kwasami zachodzi reakcja chemiczna, w wyniku której mogą wydzielać się znaczne ilości ciepła.

10.4 Warunki, których należy unikać.

Brak dostępnych danych

10.5 Materiały niezgodne.

Kwasy, metale lekkie

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu.

wodór

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla opisywanego produktu. Ocenę toksyczności przeprowadzono na podstawie danych dla poszczególnych składników preparatu.

Alkohole etoksylowane C9-11:

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 > 2000-5000 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność – skóra: LD50 > 2000-5000 mg/kg

Ostra toksyczność – wdychanie: LC50 > 20 mg/kg

Wodorotlenek sodu:

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LDLo 500 mg/kg (w przeliczeniu na 100% NaOH; królik) Stężenie toksyczne – 1-3 % roztwór (o pH = 13) działa żrąco i powoduje rozplywową martwicę przewodu pokarmowego, perforację błon śluzowych.

Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: brak danych o produkcji

Toksyczność ostra (kontakt z oczami): 1-2 % roztwór uszkadza rogówkę i w ciągu 1-10 minut może spowodować zmętnienie rogówki i przekrwienie spojówek. Proces nekrotyczny może postępować. Wyższe stężenia mogą prowadzić do utraty wzroku.

Nitrylotriocctan trisodu:

Toksyczność dla ryb: LC > 100 mg/l/96h

Toksyczność dla bezkręgowców: EC50 > 100 mg/l/48h

Toksyczność dla alg: EC50 > 100 mg/l/72h

Mikroorganizmy/ działanie na osad czynny: 500 mg/l (DEV-L2)

Produkt reakcji masy etanolu i 2-propanolu

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD50 > 2000 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra – przez drogi oddechowe: LC50 > 25000 mg/m³ powietrza (szczur)

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50 13900 mg/kg (królik)

11.2 Drogi i skutki narażenia ostrego u ludzi.

Układ oddechowy - Praktycznie nie istnieje możliwość narażenia drogą inhalacyjną. Wytworzony mechanicznie aerozol preparatu może podrażniać błony śluzowe nosa, jamy ustnej i dróg oddechowych.

Układ pokarmowy - Spożycie preparatu może poważnie podrażnić organy wewnętrzne.

Skóra - Preparat może działać silnie drażniąco na skórę. Dłuższy kontakt powoduje oparzenia chemiczne. Obecność związków powierzchniowo aktywnych w preparacie może być przyczyną silnego odtłuszczenia, "wysuszenia" skóry i jej pęknięcia.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność.

DL₅₀ dla szczura (dożołądkowo) ok. 3 g/kg m.c.

CL₅₀ (96 godz.) dla ryb (Oncorhynchus mykiss) ok. 100 mg/l

CE₅₀ (48 godz.) dla skorupiaków (Dahnia) 40 - 400 mg/l

CE₅₀ (4 godz.) dla bakterii nitryfikujących ok. 70 g/l

CE₅₀ (72 godz.) dla glonów ok. 40 - 400 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Obecne w preparacie detergenty są w 95% biodegradowalne. Ulegają również reakcjom fotochemicznym, w wyniku których powstaje dwutlenek węgla i woda.

12.3 Zdolność do biokumulacji

Składniki preparatu oraz produkty jego rozkładu nie ulegają kumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Roztwory preparatu migrują wraz z wodą. Wodorotlenek sodu obecny w preparacie może spowodować czasową alkalizację gleby, która ustępuje w miarę rozcieńczania preparatu wodą oraz w miarę reakcji z naturalnymi kwasami i dwutlenkiem węgla. Zagrożenie stwarza uwolnienie dużych ilości preparatu do gleby, naruszające przejściowo naturalną równowagę kwasowo-zasadową.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Brak dostępnych danych

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Organizmy wodne - Przedostanie się dużych ilości preparatu do zbiorników wodnych może spowodować szkody w roślinności i wśród organizmów żywych.

Organizmy glebowe - Przedostanie się dużych ilości preparatu do gleby może spowodować szkody wywołane przejściowym naruszeniem równowagi kwasowo-zasadowej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PURE PERFECTION

Wersja: 1
Data: 19.11.2015
Strona: 5/6

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Rozlany preparat zebrać do szczelnych pojemników i po oddzieleniu substancji stałych wykorzystać gospodarczo lub przeznaczyć do utylizacji. Nie dopuszczać do przedostawania się większych ilości preparatu do ziemi i do zbiorników wodnych ponieważ może to spowodować naruszenie równowagi kwasowo-zasadowej.

Preparat może być utylizowany w biologicznych oczyszczalniach ścieków po wstępnym zobojętnieniu nadmiaru ługu i rozcieńczeniu w zbiorniku pośrednim do stężenia ok. 200 g/m³ (Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 5 listopada 1991 „w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód lub do ziemi”).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Transport drogą lądową/ kolejową(ADR/RID)

nie podlega

14.2 Transport drogą morską (IMDG)

nie podlega

14.3 Transport drogą powietrzną (ICAO)

nie podlega

14.4 Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN)

nie podlega

14.5 Zagrożenia dla środowiska.

Substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Przewóz powinien być dokonywany krytymi środkami transportu, w szczelnych opakowaniach wykonanych z plastiku. Dopuszczalne jest przewożenie otwartymi środkami transportu.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Prawodawstwo polskie:

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2011 r. Nr 63 poz. 322)
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r. Nr 0 poz. 445)
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U z 2012 r. Nr 0 poz. 601).

Prawodawstwo unijne:

1. 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.
2. 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).
3. 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).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak dostępnych danych

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych dostarczonych przez producentów komponentów stosowanych w produkcie. 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.

Tłumaczenie zwrotów:

Substancja szkodliwa (Xn)

Substancja drażniąca (Xi)

Substancja żrąca (C)

Substancja wysoce łatwopalna (F)

KARTA CHARAKTERYSTYKI PURE PERFECTION

Wersja:	1
Data:	19.11.2015
Strona:	6/6

Działa szkodliwie po połknięciu (R22)

Powoduje poważne oparzenia (R35)

Działa drażniąco na oczy (R36)

Działa drażniąco na drogi oddechowe (R37)

Działa drażniąco na skórę (R38)

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu (R41)

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra

Skin Irrit.2 – Działanie drażniące na skórę

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu

Działanie żrące na skórę, kat. 1A

Substancja powodująca korozję metali, kat.1

Rakotwórczość kat.2

Toksyczność droga pokarmowa, kat. 4

Działanie drażniące na oczy, kat.2,

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

Substancja ciekła łatwo palna, kat.2,

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H290 – Może powodować korozję metali

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H315 – Działa drażniąco na skórę

H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu

H319 – Działa drażniąco na oczy

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka.

