

**KARTA CHARAKTERYSTYKI
NANO**
Wersja: 1
Data: 05.05.2015
Strona: 1/5
SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU
1.1 Identyfikator produktu.
Nazwa handlowa: NANO
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:
Zastosowania zidentyfikowane: Środek przeznaczony jest do czyszczenia wszelkich powierzchni szklanych.

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: (+48) 32 234 21 14

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 dyrektywą 1999/45/WE

Zagrożenia zdrowia:

Preparat nie sklasyfikowany jako niebezpieczny.

Własności niebezpieczne:

nieznane

Zagrożenie środowiska:

nieznane

2.2 Elementy oznakowania

brak

2.3 Inne zagrożenia.

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa	Oznaczenia	Klasyfikacja		Stężenie
		Wg Dyrektywy 67/548/EWG	Wg Rozporządzenia 1272/2008	
Produkt reakcji masy etanolu i 2-propanolu	CAS: nieznany WE: 902-053-3 Nr indeksowy: nie dotyczy	F; Xi; R11; R36; R67;	Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319 Narażenie jednorazowe STOT naraż. Jednor, kat.3, H336 Substancja ciekła łatwo palna, kat.2, H225	< 20 %

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

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY
1. Opis Środków pierwszej pomocy.

Kontakt ze skórą: zmyć skórę dużą wodą.

Kontakt z okiem: 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.

2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Skutki zdrowotne narażenia ostrego: brak danych

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI NANO

Wersja: 1
Data: 05.05.2015
Strona: 2/5

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.

Pożary gasić wszystkimi dostępnymi środkami gaśniczymi.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Produkt nie jest palny, podgrzany wydziela palne pary alkoholu etylowego.

5.3 Informacja dla straży pożarnej.

Pozostałości po pożarze powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do wód gruntowych i powierzchniowych

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Preparat nie stwarza zagrożenia.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Zapobiec przedostaniu się produktu do środowiska, kanalizacji, wód powierzchniowych i gleb.

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

Preparat nie stwarza zagrożenia.

Nie dopuszczać do przedostania się większych ilości preparatu do zbiorników wodnych i gleby.

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 PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego stosowania .

Postępowanie z preparatem: Wszelkie manipulacje z preparatem należy wykonywać w rękawicach z tworzyw sztucznych, stosując środki ochrony oczu oraz dróg oddechowych. Korzystne jest używanie płaszcza gumowego, uniemożliwiającego kontakt preparatu z ciałem.

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

Pomieszczenie magazynowe powinno być suche, zadaszone, przewiewne i nieogrzewane. Opakowania jednostkowe ustawić należy pojedynczo. Jako opakowania stosować pojemniki polietylenowe. Produkt należy pakować tylko do opakowań ze znakiem UN i aktualnym terminem ważności opakowania.

7.3 Szczególne zastosowania końcowe.

Brak dostępnych danych

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli.

Nazwa	NDS [mg/m ³]	NDS Ch[mg/m ³]
Etanol	1900	-----
Izopropanol	900	1200

Zalecenia dotyczące 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

NANO

Wersja:	1
Data:	05.05.2015
Strona:	3/5

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać 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)

Ochrona dróg oddechowych: nie wymagana

Ochrona oczu: nie wymagana

Ochrona rąk: rękawice ochronne z tworzywa sztucznego.

Inne wyposażenie ochronne: nie wymagane

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać – bezbarwna ciecz

Zapach – charakterystyczny dla użytych związków powierzchniowo czynnych i alkoholu,

pH – ok. 7

Temperatury:

wrzenia - ok. 100 °C

topnienia - ok. -5 °C

zapłonu - substancja niepalna

samozapłonu - nie ulega samozapłonowi

Palność – produkt jest niepalny.

Właściwości wybuchowe – preparat nie ma właściwości wybuchowych.

Właściwości utleniające – preparat nie ma właściwości utleniających.

Gęstość względna - ok. 1.1 g / cm³

Rozpuszczalności:

woda - bez ograniczeń

alkohol etylowy – bez ograniczeń

Współczynnik podziału n-oktanol / woda - nieznyany

9.2 Inne informacje

Minimalna energia zapłonu: [mJ]

Przewodnictwo elektryczne: [pS/m]

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność.

Trwały w warunkach normalnych .

10.2 Stabilność chemiczna .

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Brak dostępnych danych

10.4 Warunki których należy unikać

wysoka temperatura

10.5 Materiały niezgodne.

Środki utlenia

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

nie występują w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra:

Preparat nie jest toksyczny w dawkach, które mogą być wprowadzone do organizmu przypadkowo.

Dla produktu 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)

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): brak danych o produkcie.

Podrażnienie skóry: nie drażni

Podrażnienie oczu: działa drażniąco na oczy (królik)

Działanie uczulające: nie stwierdzono działania uczulającego

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak danych o produkcie

Rakotwórczość: Brak danych o produkcie

Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak danych o produkcie

KARTA CHARAKTERYSTYKI NANO

Wersja: 1
Data: 05.05.2015
Strona: 4/5

Substancja toksyczna dla organów lub układów – Narażenie jednokrotne: Brak danych

Substancja toksyczna dla organów lub układów – Narażenie powtarzalne: Brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych o produkcie.

Fototoksyczność: brak danych

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność.

Brak dostępnych danych

Dla alkoholu produktu reakcji masy etanolu i 2-propanolu:

dla ryb: LC50 (96h) = 9640 mg/l (metoda równoważna lub podobna do OECD 203)

dla skorupiaków: LC50 (48h) = 5012 mg/l (Daphnia magna, ASTM E 729-80); NOEC > 10 mg/l/21d (Daphnia magna)

dla alg: EC50 (4 dni) 675 mg/l (metoda równoważna lub podobna do OECD 201)

dla bakterii: TT (16h) 1050 mg/l (metoda równoważna lub podobna do DIN 38412 cz.8)

Hamowanie aktywności mikrobiologicznej: 1050 mg/l/16h (metoda równoważna lub podobna do DIN 38412, część 8, Pseudomonas Zellevermehrungshemm)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.

Obecne w preparacie składniki są całkowicie biodegradowalne.

12.3 Zdolność do bioakumulacji.

Składniki preparatu oraz produkty jego rozkładu nie ulegają kumulacji.

12.4 Mobilność w glebie.

Roztwory preparatu migrują wraz z wodą. Ulegają łatwo biodegradacji i nie stwarzają zagrożenia.

12.5 Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Preparat nie jest klasyfikowany jako PBT i vPvB

12.6 Inne szkodliwe skutki działania.

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.

Rozlany preparat zebrać mechanicznie, jeżeli jest to możliwe. Preparat po rozcieńczeniu można utylizować w biologicznych oczyszczalniach ścieków.

SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1 Transport drogą lądową/kolejową(ADR/RID).

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

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.

Nie podlega

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie podlega

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI NANO

Wersja: 1
Data: 05.05.2015
Strona: 5/5

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.

Została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego dla produktu reakcji masy etanolu i 2-propanolu.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Przeznaczenie:

NANO to preparat którego formuła oparta jest na nanotechnologii. Środek przeznaczony jest do czyszczenia wszelkich powierzchni szklanych, elementów plastikowych i laminowanych. Nano cząsteczki zawarte w preparacie tworzą warstwę zapewniającą szybsze spływanie brudu i wody.

Dodatkowo szyby nie ulegają parowaniu. Po zastosowaniu są one mniej podatne na działanie kurzu, brudu i wody, pozostawiając powierzchnię czystą i lśniącą, bez plam i smug.

Sposób użycia:

Spryskać powierzchnię preparatem. Wypolerować do sucha. Nie należy stosować na nagrzane powierzchnie.

Zalecenie producenta:

Nano szkło należy używać w małych ilościach, gdyż nadmierna ilość może doprowadzić do powstania smug. Do czyszczenia powierzchni zalecamy użycie papierowych ręczników nie zawierających barwników ani innych chemikaliów, które mogą powodować powstawanie smug.

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:

F – substancja wysoce łatwopalna

R 11 – substancja wysoce łatwo palna;

R 67 – Pary mogą wywołać uczucie senności lub zawroty głowy

R 36 – Działa drażniąco na oczy

Wykaz zwrotów H i EUH:

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H319 – Działa drażniąco na oczy

H225 – Wysoce łatwo palna ciecz i pary