

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

Sekcja 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikacja produktu:

Nazwa handlowa: **FROSTYNK**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Środek pozwalający na tynkowanie i malowanie przy temp. 0°C oraz podwyższonej wilgotności powietrza

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dostawca: **MEEEX CHEMIA BUDOWLANA Wojciech Gołdziński**
Adres: **ul. Borowcowa 124; 32-500 Chrzanów**
Telefon: **+ 48 32 623 20 23, 624 00 05**
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@meexchemia.pl

Data sporządzenia: 20.10.2010

Data aktualizacji: 01.06.2015

Wydanie: 2

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenia ogólne:

Zagrożenia dla zdrowia:

Działanie drażniące na oczy, kat.2, H319

Działania drażniące na skórę, kat. 2; H315

Własności niebezpieczne:

Nie dotyczy

Zagrożenie dla środowiska:

Nie dotyczy.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H319 działa drażniąco na oczy
 H315 działa drażniąco na skórę

Zwroty określające środki ostrożności (P):

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. Zasięgnąć porady lekarza.
 P302 + P352 W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem

2.3 Inne zagrożenia

Brak dostępnych danych

Sekcja 3: Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszanki

Nazwa substancji	Nr WE	Nr CAS	Nr indeksowy	Nr rejestracji właściwej [***]	Zawartość %
butoksypropan	225-878-4	5131-66-8	603-052-00-8	01-2119475527-28-xxxx	>95%

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe: W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

W kontakcie ze skórą: w razie kontaktu ze skórą zmyć obficie wodą.

W kontakcie z oczami: w razie kontaktu z oczami natychmiast przemyć oczy strumieniem wody przez co najmniej 15 in., w przypadku nieustępujących objawów skonsultować z lekarzem specjalistą.

Drogi pokarmowe: w przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Umiarkowane podrażnienie skóry z miejscowym zaczerwienieniem; może wystąpić dyskomfort i zaczerwienienie oczu

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

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

Leczenie objawowe, podtrzymujące, brak specyficznej odtrutki

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: środki pianotwórcze odporne na alkohol, woda – prądy rozproszone, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania zawierają tlenek i dwutlenek węgla. Możliwe źródła ognia trzymać z dala od par.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć z obszaru narażenia. Niebezpieczeństwo rozerwania pojemników pod wpływem wzrostu ciśnienia. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować środki ochrony osobistej. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Osoby nie biorące udziału w akcji usunąć z obszaru zagrożenia. Usunąć wszelkie źródła zapłonu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu do kanalizacji, rowów, rzek. W razie skażenia środowiska poinformować odpowiednie służby.

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

O ile to możliwe zlikwidować wyciek, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w pojemniku ochronnym; przy dużych wyciekach miejsca gromadzenia się cieczy obwałować, zebrana ciecz odpompować, małe rozlewy zebrać za pomocą niepalnego absorbenta, zebrać za pomocą nieiskraczącej szufli do szczelnego pojemnika, zanieczyszczona powierzchnię spłukać wodą.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zaleca się stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.
Postępowanie z odpadami produktu zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Produkt jest słabym przewodnikiem prądu, jednak może gromadzić ładunki elektryczne. Stosować odpowiednie uziemienie.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niedogodności

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

Przechowywać w pojemnikach szczelnie zamkniętych, z dala od bezpośredniego światła słonecznego, źródeł ciepła, iskier, płomieni.

Nie stosować opakowań wykonanych z aluminium, miedzi, ocynkowanych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 16 mg/kg m.c.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 33,8 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego spożycie (działanie ogólnoustrojowe): 8,75 mg/kg m.c.

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 44 mg/kg m.c./ na dobę

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 270,5 mg/m³

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,525 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,0525 mg/l

Wartość PNEC dla okresowego uwalniania: 5,25 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 2,36 mg/kg s.m.

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie): 0,236 mg/kg s.m.

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,16 mg/kg s.m.

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 10 mg/l

Najwyższe dopuszczalne stężenia na stanowisku pracy:

NDS, NDSCh – nie oznaczono

(wg rozp. MPiPS z dn. 29 listopada 2002; Dz. U. nr 217, poz. 1833 z późn. zmianami)

TWA – 50ppm (producent)

Zalecane procedury monitoringu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.02.2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166):

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 interpretacji wyników.

PN-EN-689:2002 Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu eksploatacji 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 przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, z zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. nr 69/1996r. 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 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. nr 259, poz. 2173)

Ochrona dróg oddechowych:

przy braku wystarczającej wentylacji – maska z filtrem par organicznych typu A

Ochrona oczu:

gogle ochronne / szczelne okulary ochronne

Ochrona rąk:

rękawice ochronne wykonane z: kauczuk butylowy kauczuk naturalny (lateks), neopren, kauczuk nitylowo-butadienowy, PCW

Techniczne środki ochronne:

Wentylacja ogólna / wentylacja wyciągowa

Inne wyposażenie ochronne:

Ubranie ochronne odporne na działanie produktu

Zalecenia ogólne:

Przestrzegać dobrej higieny osobistej. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy z produktem. Umyć dokładnie ręce po zakończonej pracy i przed każdą przerwą.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	bezbarwna ciecz
Zapach:	eterowy
Próg zapachu:	brak dostępnych danych
Wartość pH (20oC):	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):	< - 80
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):	165-175
Temperatura zapłonu (°C):	62,5
Szybkość parowania:	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości (% V/V):	1,1
Górna granica wybuchowości (% V/V):	8,4
Gęstość par względem powietrza (powietrze=1),	[kPa]: 4,6
Prężność par (25°C), [hPa]:	1,3
Gęstość względna [kg/m ³] w 20°C:	880
Rozpuszczalność w wodzie (20°C):	52g/l
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	brak dostępnych danych
Współczynnik podziału n-oktanol/ woda:	1,2
Temperatura samozapłonu (°C):	260
Temperatura rozkładu (°C):	Brak dostępnych danych
Lepkość [mPa /s] w temp. 25°C:	2,8
Właściwości wybuchowe:	Nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające:	nie wykazuje właściwości utleniających

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

Współczynnik załamania światła:	brak dostępnych danych
Masa cząsteczkowa:	132,2
Stan skupienia:	ciecz

9.2 Inne informacje

Brak danych

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nie są znane reakcje niebezpieczne w warunkach normalnego stosowania

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania, magazynowania oraz postępowania z nim.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznej reakcji

Nie występują w warunkach normalnego stosowania

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie destylować do suchej pozostałości, produkt może utleniać się w podwyższonej temperaturze

10.5 Materiały niezgodne

Należy chronić przed środkami utleniającymi, silnymi kwasami i zasadami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla, aldehydy, ketony, kwasy organiczne w zależności od warunków (temperatury, dostępu powietrza, obecności innych materiałów)

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD50 mg/kg (szczur). Uważa się, że toksyczność doustna pojedynczej dawki jest mała. Jest mało prawdopodobne, aby spożycie małych ilości, zdarzające się przy normalnych operacjach z produktem, spowodowało obrażenia; obrażenia takie mogą wystąpić przy spożyciu większych ilości.

Toksyczność ostra po naniesieniu na skórę: LD50>2000 mg/kg (królik). Nie jest możliwe wchłonięcie przez skórę, w jednorazowym, długotrwałym narażeniu szkodliwych ilości tego produktu.

Toksyczność ostra – przez drogi o-oddechowe: LC50 >3,5 mg/l/4h (szczur, para). W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu. Nie jest prawdopodobne, aby jednorazowe narażenie na działanie par (rzędu kilku minut) było niebezpieczne.

Działanie żrące/drażniące na skórę: krótki kontakt może wywołać umiarkowane podrażnienie skóry z miejscowym zaczerwienieniem

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: może powodować umiarkowane podrażnienie oczu. Może powodować słabe uszkodzenie rogówki. Opary mogą drażnić oczy, może wystąpić dyskomfort i zaczerwienienie oczu.

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

Działanie uczulające na skórę:

Działanie uczulające (skóra): nie działa uczulająco (świnka morska)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne

Rakotwórczość:

Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych

Toksyczność reprodukcyjna:

badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze

Toksyczność rozwojowa:

Nie powoduje upośledzenia rozwoju potomstwa lub innych nieodwracalnych skutków u płodu u zwierząt laboratoryjnych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak dostępnych danych

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 560-1000 mg/l/96h (*Poecilia reticulata*)

Toksyczność ostra dla rozwielitek LC50>1000mg/l/48h (*Daphnia magna*)

Toksyczność dla roślin wodnych EC50>1000 mg/l/96h (*Selenastrum capricornutum*)

NOEC 560 mg/l/96h (*Selenastrum capricornutum*)

Toksyczność dla mikroorganizmów: EC50>1000 mg/l/3h (bakterie)

Nie stanowi zagrożenia dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/l)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja: 90% po 28 dniach wg OECD 301E

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Potencjał bioakumulacji jest niski logPow = 1,2

12.4 Mobilność w glebie

Potencjał mobilności w glebie jest wysoki Koc = 1,3-6,0 (oszacowane).

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie jest uznany za trwały, zdolny do bioakumulacji i toksyczny (PBT). Nie jest uznany za bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz.21 ze zmianami)
Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888)

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112, poz. 1206)

Kod odpadu:

07 01 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste
Niszczyć przez spalanie w specjalnie przygotowanych do tego celu urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Transport drogą lądową/kleją (ADR/RID)

Numer UN: -
Prawidłowa nazwa przewozowa: -
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: nie podlega
Grupa pakowania: bez ograniczeń
Numer rozpoznawczy zagrożenia: -
Nalepka ostrzegawcza: nie dotyczy
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: nie dotyczy
Inne informacje: brak

14.2 Transport droga morską (IMDG)

Nie podlega

14.3 Transport drogą powietrzną: (ICAO)

Nie podlega

14.4 Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN)

Numer UN: ID 9003
Prawidłowa nazwa przewozowa: substancje o temperaturze zapłonu powyżej 61⁰C, lecz nie przekraczającej 100⁰C
Klasa zagrożenia w transporcie: 9
Grupa pakowania: brak dostępnych danych

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 użytkownika

Nie dotyczy

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63 z 2011r. poz. 322)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206)
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dnia 31.12.2008) z późniejszymi zmianami.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została dokonana dla substancji.

Sekcja 16: Inne informacje

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Wykaz zwrotów H i EUH:

H319 działa drażniąco na oczy
 H315 działa drażniąco na skórę

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

PBT	(Persistent Bioaccumulable Toxic) - substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne.
vPvB	(very Persistent very Bioaccumulable) - substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
Nr CAS	Numer przypisany substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji.
Nr WE	Numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym – European Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS) lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych – European List of Notified Chemical Substances (ELINCS), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie toksycznego związku chemicznego lub innego czynnika szkodliwego, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i tygodniowego wymiaru czasu pracy (Kodeks Pracy), nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia.
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe oznacza wartość średnia stężenia toksycznego związku chemicznego, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina.
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe) oznacza wartość stężenia toksycznego związku chemicznego, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) – najniższa dawka lub stężenie, przy którym obserwuje się szkodliwe działanie.
LOEL, LOEC	(Lowest Observed Effect (Level)(Concentration)) - najniższe stężenie, przy którym zaobserwowano pierwsze niekorzystne zmiany.
NOAEL	(No Observable Adverse Effect Level) – najwyższa dawka lub stężenie substancji, dla której nie daje się zaobserwować szkodliwych skutków.
NOEL, NOEC	(No Observed Effect (Level) (Concentration)) – najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu.

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

NOAEC	(No Observed Adverse Effect Concentration) - stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
DNEL/DMEL	Poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący zmian.
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.
LD50	(Lethal Dose) - dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.
LC50	(Lethal Concentration) - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.
EC10	(Effect Concentration) - stężenie, przy którym obserwuje się u 10% populacji zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.
EC50	(Effect Concentration) - stężenie, przy którym obserwuje się u 50% populacji zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.
DSB	Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym.
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
ADN	Przepisy europejskie dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych w żegludze śródlądowej.
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.
ICAO/IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa)

Dodatkowe informacje

Zmiany: aktualizacja całej karty, dostosowanie do obowiązujących przepisów

Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej poprzednie wersje

Karta charakterystyki nie stanowi specyfikacji technicznej własności produktu.