

Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

NOBILES ROZCIEŃCZALNIK RC-02 DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH



SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

NOBILES ROZCIEŃCZALNIK RC-02 DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH

1.2. Istotne zidentyfikowanie zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Przeznaczony do rozcieńczania wyrobów nitrocelulozowych. Może być stosowany do czyszczenia narzędzi, pędzli oraz zabrudzonych elementów po malowaniu.

W celu poznania szczegółów dotyczących zakresu użycia i metod aplikacji odnieść się do etykiety produktu lub karty technicznej produktu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Akzo Nobel Decorative Paints Sp. z o.o.
ul. Krakowiaków 48
02-255 Warszawa
tel. +48 22 32 12 020
fax.+48 22 32 12 021

Informacje o produkcie:

Infolinia: 800 154 075

E-mail: info.akzonobel@akzonobel.com

Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

E-mail: kartycharakterystyki@akzonobel.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

tel. 800 154 075 (pn.- pt. w godz. 8:00-16:00)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ (*)

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2

H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Zagrożenia dla człowieka:

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1

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

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2

H315- Działa drażniąco na skórę.

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

H318- Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT naraż. jednor., kategoria 3

H335- Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

STOT wielokr. naraż., kategoria 2

Wydanie: (nr) 9

Data wydania: 04.01.2010 r.

Data aktualizacji: 22.12.2022

Nr karty: KW-R21/9

Strona 1/19

Ostatnie zmiany oznaczono symbolem (*)

Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

NOBILES ROZCIEŃCZALNIK RC-02 DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH



H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenia dla środowiska:
Nie jest klasyfikowany.

2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

- P102 Chronić przed dziećmi.
- P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z lekarzem.
- P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- 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.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z krajowymi, lokalnymi przepisami.

Zawiera: Mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu
Octan etylu
Izobutanol

2.3. Inne zagrożenia

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006. Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Żadna z substancji wymienionych w niniejszej karcie charakterystyki bezpieczeństwa nie została umieszczona w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, ani żadna z substancji w tej mieszaninie nie jest substancją zidentyfikowaną jako substancja powodująca zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z ustalonymi kryteriami w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH (*)

3.1. Substancje

Nie dotyczy

Wydanie: (nr) 9
Data wydania: 04.01.2010 r.
Data aktualizacji: 22.12.2022

Nr karty: KW-R21/9

Strona 2/19

Ostatnie zmiany oznaczono symbolem (*)

Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

NOBILES ROZCIEŃCZALNIK RC-02 DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH



3.2. Mieszanki

Nazwa substancji: Mieszanka reakcyjna etylobenzenu i ksylenu				
Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
--	--	905-588-0	01-2119488216-32-0028	48-53

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3
H226- Łatwopalna ciecz i pary

Zagrożenia dla człowieka:

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2

H315- Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria 2

H319- Działa drażniąco na oczy.

Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1

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

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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

H335- Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kategoria 2

H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenia dla środowiska:

Nie jest klasyfikowany

Specyficzne stężenie graniczne: Nie dotyczy

Współczynnik M: Nie dotyczy

<u>Szacunkowa toksyczność ostra:</u>	LC50 (inhalacja, szczur)	27124 mg/m ³
(ATE)	LD50 (doustnie, szczur)	3523 mg/kg
	LD50 (skóra, królik)	> 4200 mg/kg

Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać: Nie dotyczy

Nazwa substancji: Octan etylu				
Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46-XXXX	25-45

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2

H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Zagrożenia dla człowieka:

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria 2

H319- Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT naraż. jednor., kategoria 3

H336- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

NOBILES ROZCIEŃCZALNIK RC-02 DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH



Zagrożenia dla środowiska:

Nie jest klasyfikowany.

Specyficzne stężenie graniczne: Nie dotyczy

Współczynnik M: Nie dotyczy

Szacunkowa toksyczność ostra: LD50 (inhalacja, mysz) >26 mg/L
(ATE) LD50 (doustnie, szczur) >5620 mg/kg
LD50 (skóra, królik) >18000 mg/kg
mc/24h

Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać: Nie dotyczy

Nazwa substancji: **Etylobenzen**

Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
--	100-41-4	202-849-4	--	11-14

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2

H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Zagrożenia dla człowieka:

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

STOT wielokr. naraż., kategoria 2

H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1

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

Zagrożenia dla środowiska:

Nie jest klasyfikowany

Specyficzne stężenie graniczne: Nie dotyczy

Współczynnik M: Nie dotyczy

Szacunkowa toksyczność ostra: LC50 (inhalacja) 17400 mg/m³
(ATE) LD50 (skóra) 17800 mg/kg mc
LD50 (doustnie) 3500 mg/kg mc

Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać: Nie dotyczy

Nazwa substancji: **Izobutanol**

Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
603-108-00-1	78-83-1	201-148-0	01-2119471310-51-XXXX	9-10

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3

H226- Łatwopalna ciecz i pary

Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

NOBILES ROZCIEŃCZALNIK RC-02 DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH



Zagrożenia dla człowieka:

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2

H315- Działa drażniąco na skórę.

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

H318- Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT naraż. jednor., kategoria 3

H335- Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT naraż. jednor., kategoria 3

H336- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zagrożenia dla środowiska:

Nie jest klasyfikowany.

Specyficzne stężenie graniczne: Nie dotyczy

Współczynnik M: Nie dotyczy

Szacunkowa toksyczność ostra: LD50 (inhalacja, szczur, 4h)

18200 mg/L

(ATE) LD50 (doustnie, szczur)

2830 mg/kg

LD50 (skóra, królik)

2000 mg/kg

Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać: Nie dotyczy

Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

**NOBILES ROZCIEŃCZALNIK RC-02
DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH**



SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY (*)

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe:

Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze. Zapewnić spokój i ciepło, rozluźnić uciskające części ubrania. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen. W przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską..

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem przez ok. 10 minut, a następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów dolegliwości skonsultować się z lekarzem

Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

Przewód pokarmowy:

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. NIE prowokować wymiotów – niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. Zapobiec utracie przytomności u poszkodowanego. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchowych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania..

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Pary powodują: podrażnienie oczu, nosa, gardła. Dodatkowo mogą powodować pobudzenie, bóle i zawroty głowy, skurcze, utratę przytomności, śpiączkę, zatrzymanie oddechu oraz działają narkotycznie i depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy. Kontakt ze skórą może spowodować: zaczerwienienie, podrażnienie. Kontakt z oczami może spowodować: poważne, często trwałe, uszkodzenie oczu. Połknięcie może grozić śmiercią.

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU(*)

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, rozproszone prądy wody, piana odporna na alkohol.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Opary są cięższe od powietrza, utrzymują się tuż nad powierzchnią ziemi i mogą ulec zapłonowi z odległości. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Produkty niecałkowitego spalania mogą zawierać tlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W

Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

NOBILES ROZCIEŃCZALNIK RC-02 DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH



przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie postronne osoby. Pożar gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon lub przy użyciu bezzałogowych działek. Wezwać ekipy ratownicze. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Po usunięciu z obszaru zagrożenia kontynuować zraszanie do momentu całkowitego schłodzenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza 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

Usunąć źródła zapłonu – ugasić ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć opakowania przed nagraniem – groźba wybuchu. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu oraz wdychania par. Zapewnić skuteczną wentylację. Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową. UWAGA: Obszar zagrożony wybuchem. Pary mogą przemieszczać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie służby BHP, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompowywać. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady. W razie konieczności skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie pożarom i wybuchom: Zapobiegać tworzeniu w powietrzu palnych/wybuchowych stężeń par; wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić zbiorniki przed nagraniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwybuchowym, stosować mostkowanie i uziemienie. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W miejscu stosowania i przechowywania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych oraz sprzętu ratowniczego (na wypadek pożaru, rozlania, wycieku itp.). UWAGA: Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu..

Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

NOBILES ROZCIEŃCZALNIK RC-02 DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH



Zapobieganie zatruciom: Zapobiegać tworzeniu się stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu; unikać wdychania par; zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu; pracować w dobrze wietrzonych pomieszczeniach. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubrania zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Przed ponownym użyciem uprać. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki. Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia itp.).

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

Magazynować w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach lub zbiornikach przeznaczonych do tego produktu. Opakowania z produktem chronić przed promieniami słonecznymi. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być nienasiąkliwe. Zapewnić odpowiednią wentylację i uziemienie. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia. Podane warunki magazynowania dotyczą również próżnych nieoczyszczonych opakowań. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zob. sekcja 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (*)

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Graniczna wartość ekspozycji na podstawie Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz.U. Nr 217, poz. 1833 (ze zmianami):

Wartości NDS, NDSCh, NDSP i DSB:

Mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

Nie dotyczy

Octan etylu

NDS (8h): 734 mg/m³
NDSCh (15 min): 1468 mg/m³

Etylobenzen

NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 200 mg/m³
NDSCh (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe): 400 mg/m³

Izobutanol

NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 100 mg/m³
NDSCh (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe): 200 mg/m³

Wartości DNEL i PNEC:

Mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

DNEL konsument (wdychanie, narażenie długotrwałe, efekt ogólnoustrojowy i lokalny) 442 mg/m³
DNEL pracownik (wdychanie, ostre narażenie, efekt ogólnoustrojowy i lokalny) 442 mg/m³
DNEL pracownik (wdychanie, narażenia długotrwałe, efekt ogólnoustrojowy i lokalny) 212 mg/kg/24h

Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

NOBILES ROZCIEŃCZALNIK RC-02 DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH



DNEL konsument (droga pokarmowa, narażenie długotrwałe, zaburzenie ogólnoustrojowe)	12,5 mg/kg/24h
DNEL (wdychanie, ostre narażenie, efekt ogólnoustrojowy i lokalny)	260 mg/m ³
DNEL pracownik (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	221 mg/m ³
DNEL konsument (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	125 mg/kg/24h
PNEC woda słodka	0,327 mg/L
PNEC woda morska	0,327 mg/L
PNEC osad woda słodka	12,46 mg/kg
PNEC osad woda morska	12,46 mg/kg
PNEC gleba	2,31 mg/kg

Octan etylu

DNEL populacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	367 mg/L
DNEL populacja ogólna (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)	734 mg/L
DNEL populacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	367 mg/L
DNEL populacja ogólna (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia miejscowe)	734 mg/L
DNEL populacja ogólna (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	37 mg/kg mc/24h
DNEL populacja ogólna (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	4,5 mg/kg mc/24h
DNEL pracownik (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	63 mg/kg mc/24h
DNEL pracownik (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)	1468 mg/m ³
DNEL pracownik (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia miejscowe)	1468 mg/m ³
DNEL pracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	734 mg/m ³
DNEL pracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	734 mg/m ³
PNEC woda słodka	0,26 mg/L
PNEC osad woda słodka	1,25 mg/kg
PNEC gleba	0,24 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków	650 mg/L

Etylobenzen

DNEL pracownik (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)	442 mg/m ³
DNEL pracownik (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia miejscowe)	884 mg/m ³
DNEL pracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	442 mg/m ³
DNEL pracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	884 mg/m ³
PNEC osad woda słodka	0,1 mg/L
PNEC osad woda morska	0,1 mg/L

Izobutanol

DNEL konsument (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	25 mg/kg mc/24h
DNEL pracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	310 mg/m ³
DNEL konsument (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia ogólnoustrojowe)	55 mg/m ³
PNEC woda słodka	0,4 mg/L
PNEC woda morska	0,04 mg/L
PNEC osad woda słodka	1,52 mg/kg
PNEC osad woda morska	0,152 mg/kg
PNEC gleba	0,015 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków	10 mg/L

Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

NOBILES ROZCIEŃCZALNIK RC-02 DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH



- 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. 2021, poz. 325).

- 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/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz.U. L 142 z 16.6.2000, str. 47—50, z późniejszymi zmianami).

Informacje o procedurach monitorowania zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu:

- 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).

- PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia.

- PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiar narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

Jeżeli stężenie poszczególnych substancji na stanowisku pracy jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem jej stężenia, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, kiedy stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, należy stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i ubranie 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. 1996, Nr 69, Poz. 332 z późniejszymi zmianami).

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zalecane są wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy. Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi: • Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy:

W przypadku długotrwałego narażenia lub zagrożenia prysnięciem cieczy do oka, stosować okulary w szczelnej obudowie (typu gogle). Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

Ochrona skóry:

Nosić rękawice ochronne wykonane z nitrilu, neoprenu lub kauczuku butylowego; grubość > 0,5 mm, odporność na przenikanie > 480 minut. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Stosować ubrania i buty ochronne. • PN-EN ISO 374-1:2017 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami - Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego. • PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.

Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

NOBILES ROZCIEŃCZALNIK RC-02 DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH



Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane. Przy narażeniu na stężenie par przekraczające dopuszczalne wartości stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu A3. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu / dużej, niekontrolowanej emisji / wszystkich okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony, stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać przedostania się substancji do gleby, ścieków, cieków wodnych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE (*)

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	Ciecz
b) Kolor	Bezbarwny lub lekko żółty
c) Zapach	charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/ krzepnięcia	brak danych
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia lub zakres temperatur wrzenia	77 °C
f) Palność materiałów	palny
g) Górna/ dolna granica wybuchowości	brak danych
h) Temperatura zapłonu	<23 °C
i) Temperatura samozapłonu	brak danych
j) Temperatura rozkładu	Brak danych
k) pH	Nie dotyczy
l) Lepkość kinematyczna	<20,5 mm ² /s w 40°C
m) Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych
n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy mieszanin
o) Prężność pary	Brak danych
p) Gęstość	0,86± 0,05 g/cm ³ w 20°C
q) Względna gęstość pary	Brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek	Zastosowanie tylko dla ciał stałych

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

zobacz punkt 9.1

Inne właściwości bezpieczeństwa: nie dotyczy

Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

**NOBILES ROZCIEŃCZALNIK RC-02
DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH**



SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ (*)

10.1. Reaktywność

W kontakcie z silnymi kwasami może ulegać hydrolizie.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt nie jest reaktywny podczas magazynowania i używania zgodnie z instrukcją.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

10.4. Warunki, których należy unikać

Płomieni, elektryczności statycznej, iskier, gorących powierzchni, innych źródeł zapłonu, a także wysokiej temperatury

10.5. Materiały niezgodne

silne utleniacze; silne kwasy i zasady; II-rzędowy butoksylian potasu; kwas chlorosulfonowy;

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek i dwutlenek węgla przy spalaniu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (*)

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

a) toksyczność ostra;

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

ATEmix (skóra, wartość obliczona) = 2137,74 mg/kg mc

ATEmix (inhalacja, wartość obliczona) = 17,10 mg/L

Mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu:

LC50 (inhalacja, szczur)	27124 mg/m ³
LD50 (doustnie, szczur)	3523 mg/kg
LD50 (skóra, królik)	> 4200 mg/kg

Octan etylu

LD50 (inhalacja, mysz)	>26 mg/L
LD50 (doustnie, szczur)	>5620 mg/kg
LD50 (skóra, królik)	>18000 mg/kg mc/24h

Etylobenzen

LC50 (inhalacja)	17400 mg/m ³
LD50 (skóra)	17800 mg/kg mc
LD50 (doustnie)	3500 kg mc

Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

NOBILES ROZCIEŃCZALNIK RC-02 DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH



Izobutanol

LD50 (inhalacja, szczur, 4h)	18200 mg/L
LD50 (doustnie, szczur)	2830 mg/kg
LD50 (skóra, królik)	2000 mg/kg

- b) działanie żrące/drażniące na skórę;
Działa drażniąco na skórę.
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;
Powoduje poważne uszkodzenie oczu..
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) działanie rakotwórcze
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość;
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją.
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Informacje o niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: nie dotyczy

Inne informacje: nie dotyczy

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE(*)

Produkt nie powinien być wprowadzany do kanalizacji lub uwalniany w miejscu, gdzie może mieć wpływ na glebę, wody powierzchniowe, bądź grunty.

12.1. Toksyczność

Mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu:

LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne- Oncorhynchus mykiss, 96h)	2,6 mg/L
EC50 (toksyczność, algi- Pseudokirchneriella subcapitata, 72h)	2,2 mg/L
EC50 (toksyczność ostra, osad czynny, 3h)	> 157 mg/L

Octan etylu

LC50 (toksyczność, ryby- Pimephales promelas, 96h)	220- 250 mg/L
EC50 (toksyczność, bezkręgowce wodne- Daphnia magna, 48h)	560 mg/L

Wydanie: (nr) 9
Data wydania: 04.01.2010 r.
Data aktualizacji: 22.12.2022

Nr karty: KW-R21/9

Strona 13/19

Ostatnie zmiany oznaczono symbolem (*)

Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

NOBILES ROZCIEŃCZALNIK RC-02 DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH



EC50 (toksyczność, algi, 24h)	4300 mg/L
EL50 (toksyczność ostra, algi- Selenastrum capricornutum, 72h)	1800- 3200 mg/L
LC50 (toksyczność, ryby – Onchorhyncus mykiss, 96h)	350- 600 mg/L

Octan etylu

Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT) po 5 dniach [g O₂/g] = 1,245 Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT) po 20 dniach [g O₂/g] = 1,240 Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT) po 25 dniach [g O₂/g] = 1,430 Chemiczne zapotrzebowanie tlenu [g O₂/g] = 1,540

Izobutanol

LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne- Pimephales promelas, 96h)	1430 mg/L
EC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia pulex, 48h)	1100 mg/L
EC50 (toksyczność ostra, algi- Selenastrum capricornutum, 72h)	2300 mg/L

Etylobenzen

Brak danych

Inne informacje: nie dotyczy

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

Oczekuje się, że substancja ulega degradacji w wyniku pośredniej fotolizy w powietrzu. Łatwo biodegradowalna(y).

Izobutanol

Ulega rozkładowi w warunkach normalnych. Wskaźnik CHZT [mg O₂ / g] = 2600 g/kg BZT5 = w zależności od środowiska: 65 - 90 % BZT20 = w zależności od środowiska: do 100 % Czas połowicznego rozpadu fotodegradacji wynosi = 3,5 h

Etylobenzen

Brak danych

Inne informacje: nie dotyczy

12.3. Zdolność do biokumulacji

Mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

Współczynnik biokoncentracji (BCF) = 25,9 Współczynnik podziału n-oktanol/woda LogKow = <3,2 Nie przewiduje się bioakumulacji.

Octan etylu

Współczynnik bioakumulacji LogPow = 0,68- 0,73 Nie przewiduje się bioakumulacji.

Izobutanol

Współczynnik podziału n-oktanol/woda LogKow = 0,8.

Etylobenzen

Brak danych

12.4. Mobilność w glebie

Mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

Zdolność sorbowania gleby i osadów.

Octan etylu

Substancja szybko odparowuje. Unosi się na wodzie. Nie oczekuje się, żeby adsorbował się w glebie.

Izobutanol

Nie należy oczekiwać absorpcji w glebie. LogKOC = 0,31 Produkt wolno odparowuje z powierzchni wody do atmosfery

Etylobenzen

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

NOBILES ROZCIĘCZALNIK RC-02 DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH



12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI(*)

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu: 07 01 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami przez upoważnione jednostki. Zalecany sposób unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie. Kod odpadu: 15 01 10* Opakowania zawierające substancje niebezpieczne lub nimi zanieczyszczone.

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów. Zalecany proces unieszkodliwiania: Zalecany proces odzysku: R4 Recykling lub odzysk metali i związków metali.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (*)

Mieszanina podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartych w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1263
14.2. Prawidłowa nazwa UN	Materiał pokrewny do farby
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3/F1
14.4. Grupa pakowania	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	D/E

Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

NOBILES ROZCIEŃCZALNIK RC-02 DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH



SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (*)

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

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najważniejszych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
- 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/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (WE 2000, nr 39 z późniejszymi zmianami).
- 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).
- PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia.
- PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiar narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.
- 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. 1996, Nr 69, Poz. 332 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG
- PN-EN 374-1:2017 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami - Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.
- PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.
- PN-EN 14387+A1:2010 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e). Wymagania, badanie, znakowanie
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013, nr 0, poz. 21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz. 888).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz. 1923).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych 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 (sprostowanie Dz. Urz. L 133 Z 29.05.2007 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. L 132 z 29.05.2015).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity, Dz.U.2011, nr 63, poz. 322, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 62, poz. 627, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 1566 z późniejszymi zmianami).

Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

NOBILES ROZCIEŃCZALNIK RC-02 DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH



- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 63, poz. 639, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie niektórych poziomów substancji w powietrzu (Dz.U.2012, Poz. 1031).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010, Nr 16, Poz. 87).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005, Nr 11, Poz. 86 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.1997, Nr 129, Poz. 844, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U.2010, Nr 138, Poz. 931).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011, Nr 227, Poz. 1367 z późniejszymi zmianami).
- Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U.2009, Nr 167, Poz. 1318 z późniejszymi zmianami).
- Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U.2009, Nr 27, Poz. 162).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U.2009, nr 178, poz. 1380).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- 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, poz. 1286).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 nr 0 poz.1800).
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 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).
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. Nr 179, poz.1485 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 określające zasady nadzorowania handlu

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonywał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (*)

Inne informacje:

Karta charakterystyki została sporządzona na podstawie informacji zawartych w kartach charakterystyki substancji dostarczonych przez producentów oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie obliczeń i/lub wyników badań temperatury zapłonu i/lub temperatury wrzenia.

Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

NOBILES ROZCIEŃCZALNIK RC-02 DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH



Inne źródła danych:

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

ESIS- European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau); Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie charakterystyki lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki:

NDS- Najwyższe dopuszczalne stężenie (krajowe)

NDSCh- Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (krajowe)

NDSP- Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (krajowe)

DSB- Dopuszczalne wartości biologiczne (krajowe)

vPvB- (Substancja) Bardzo trwała wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT- (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC- Przewidywane stężenie nie powodujące skutków DNEL- Poziom nie powodujący zmian

BCF- Współczynnik biokoncentracji

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

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

ECX- Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

IC50- Stężenie, przy którym obserwuje się 50% inhibicję badanego parametru

RID- Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG- Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA- Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

SDS- Safety Data Sheet- Karta charakterystyki

Informacje zawarte w karcie charakterystyki nie są specyfikacją ani nie stanowią gwarancji uzyskania właściwości produktów.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki są dokładne i prawdziwe, niemniej jednak producent nie odpowiada za składowanie, magazynowanie, transport oraz stosowanie produktu, a zatem informacje te nie mogą stanowić zobowiązania producenta z tytułu gwarancji w sensie prawnym, w przypadku użycia produktu w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem. Zamierzeniem informacji jest dostarczenie generalnych wskazówek dla zdrowia i bezpieczeństwa opartych na naszej wiedzy o postępowaniu, przechowywaniu i użytkowaniu produktu.

W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich.

Wszelkie pytania dotyczące bezpiecznego użycia, przechowywania i obchodzenia się z naszym

Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

NOBILES ROZCIEŃCZALNIK RC-02 DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH



produktem możecie Państwo zadawać pod bezpłatnym numerem telefonu:
Infolinia: 800 154 075.

Zmiany: ostatnie zmiany oznaczono symbolem (*)

- styczeń 2012– zmiana w Karcie Charakterystyki spowodowana jest dostosowaniem formatu Karty Charakterystyki do Rozporządzenia Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku) ze względu na zmianę receptury
- styczeń 2014 – w sekcji 2 zmiana oznakowania na zgodne z Rozporządzeniem (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS] oraz aktualizacja sekcji: 3,9,11,15.
- sierpień 2015 – zmiana w sekcji 2 ze względu na poprawki, które zostały wprowadzone do przepisów Rozporządzenia 1272/2008 przez II i IV ATP
- luty 2016 - aktualizacja karty charakterystyki w sekcjach: 1,2,3,8,11,14,16 z uwagi na zmianę adresu siedziby dostawcy karty charakterystyki, zmianę klasyfikacji i oznakowania produktu, zmianę klasyfikacji etylobenzenu oraz dostosowanie do Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015.
- lipiec 2019 – aktualizacja danych zawartych w karcie charakterystyki oraz grafiki.
- październik 2019 – aktualizacja przepisów prawnych.
- Grudzień 2022 – aktualizacja karty w związku z wejściem w życie Rozporządzenia 2020/878/WE, zmiany klasyfikacji.