	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 10.08.2007 Aktualizacja: 11.11.2023
	ROZPUSZCZALNIK NITRO DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH	Wersja: 8.0 CLP Strona 1 z 14

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Rozcieńczalnik NITRO - do wyrobów nitrocelulozowych

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Do rozcieńczania wyrobów nitrocelulozowych do lepkości roboczych – czyszczenia narzędzi malarskich – może być stosowany jako zmywacz do lakierów.

Zastosowania odradzane: Brak dostępnych danych

1.3 Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki

Dostawca karty: IRYS M.D.S. Spółka Cywilna

Adres: 39-204 Żyraków 195

Telefon/Faks: 14 677 62 85

E-Mail: mdubiel@op.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Państwowa Straż Pożarna: 998 lub 112 (z telefonu komórkowego)

Pogotowie Ratunkowe: 999 lub 112 (z telefonu komórkowego)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: Mieszanina

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami:

Flam. Liq. 2 - H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Repr. 2 - H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Asp. Tox. 1 - H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

STOT RE 2 - H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

Skin Irrit. 2 - H315 Działa drażniąco na skórę.

STOT SE 3 - H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Eye Dam. 1 - H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2 Elementy oznakowania



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08

Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H315 Działa drażniąco na skórę.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 10.08.2007
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Aktualizacja: 11.11.2023
	ROZPUSZCZALNIK NITRO	Wersja: 8.0 CLP
	DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH	Strona 2 z 14

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/ otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.

P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

P261 - Unikać wdychania pary.

P280 - Stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu/twarzay. P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik w chłodnym miejscu. P405

Przechowywać pod zamknięciem.

P285 - W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

P305 + P351 + P338 + P310 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub wezwać lekarza.

P301 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub wezwać lekarza.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników zgodnie z przepisami krajowymi.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 w stężeniu 0,1% wag. lub wyższym.

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 w stężeniu 0,1% wag. lub większym oraz nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje -Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Nr rejestracji	% wagowy	Klasyfikacja zgodnie z CLP
Toluen	108-88-3	203-625-9	01-2119471310-51	50-80	Flam. Liq. 2 -H225 Repr. 2 - H361 d Asp. Tox. 1 – H304 STOT RE 2 – H373 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Aquatic Chronic 3 - H412
Octan butylu	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29	15-25	Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336
Dodatkowa informacja dotycząca zagrożenia: EUH066 powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry					
Aceton	67-64-1	200-662-	2 01-2119471330-49	10-20	Flam. Liq. 2 – H225 Eye Irrit2 - H319 STOT SE 3- H336
Izobutanol	78-83-1	201-148-0	01-2119484609-23	<10	Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H336

Pełna treść zwrotów w sekcji 16

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 10.08.2007
	ROZPUSZCZALNIK NITRO DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH	Aktualizacja: 11.11.2023 Wersja: 8.0 CLP Strona 3 z 14

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego środowiska. Ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji leżącej. Zapewnić ciepło i spokój. Rozluźnić ciasną odzież. Zapewnić otwartą wentylację. W przypadku wystąpienia takiej potrzeby – wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Zapewnić pomoc lekarską.

Połknięcie:

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Nie wywoływać wymiotów – ryzyko aspiracji do płuc. Połknięcie: Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Nie wywoływać wymiotów – ryzyko aspiracji do płuc.

Kontakt z oczami:

Płukać skażone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach (usunąć przedtem szkła kontaktowe). Nie używać zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem. Kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia zapewnić pomoc lekarską.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc. Długotrwałe lub częste narażenie może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Działa drażniąco na skórę. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe i wspomagające.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana odporne na alkohol
Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte prądy wody.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 10.08.2007
	ROZPUSZCZALNIK NITRO DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH	Aktualizacja: 11.11.2023 Wersja: 8.0 CLP Strona 4 z 14

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ciecz wysoce łatwopalna. Pary cięższe tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. W środowisku pożaru powstają tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usnąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. Pożar gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon lub przy użyciu bezałogowych 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 bezpiecznie usunąć je z obszaru zagrożenia. Po usunięciu z obszaru zagrożenia kontynuować zraszanie do momentu całkowitego schłodzenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru 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

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny.

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par. UWAGA: Uwolniona ciecz bardzo łatwo odparowuje. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację/wietrzenie. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

UWAGA: Ciecz wysoce łatwopalna, obszar zagrożony wybuchem; pary cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem. Usunąć wszelkie źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, wyeliminować gorące powierzchnie i inne źródła ciepła. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.

Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej: Do likwidowania skażenia mogą przystąpić wyłącznie przeszkolone w ratownictwie chemicznym osoby.

Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej: zapoznać się z informacjami z sekcji 8 karty charakterystyki

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu (ograniczyć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. Powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 10.08.2007
	ROZPUSZCZALNIK NITRO DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH	Aktualizacja: 11.11.2023 Wersja: 8.0 CLP Strona 5 z 14

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

Małe ilości uwolnionej cieczy absorbować obojętnym, niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zebrane duże ilości cieczy odpompować. W razie potrzeby, w celu usunięcia produktu / materiału chłonnego zanieczyszczonego produktem, skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się transportem i likwidacją odpadów.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie zatruciom: Zapobiegać tworzeniu stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z cieczą, unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać wdychania par/mgły. Unikać zanieczyszczenia ubrania. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy. Skażone ubranie produktem natychmiast wymienić na czyste. Produkt doskonale wchłania się przez nieuszkodzoną skórę. Nie dopuszczać do oblania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała. Zawsze po skończeniu pracy umyć ręce wodą z mydłem. Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zapobieganie pożarom i wybuchom: Zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać sprzętu i narzędzi iskrzących; nie używać odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Uziemić wszystkie urządzenia wykorzystywane do pracy z produktem. Chronić pojemniki przed nagrzaniem. 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. Pojemników nieoczyszczonych nie wolno: ogrzewać, ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach lub zbiornikach przeznaczonych do tego produktu. Opakowania z produktem chronić przed nagrzaniem oraz promieniami słonecznymi. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być nieniasiakliwe. 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

Patrz sekcja 1.2 karty charakterystyki.



KARTA CHARAKTERYSTYKI
Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878

Data sporządzenia: 10.08.2007

Aktualizacja: 11.11.2023

ROZPUSZCZALNIK NITRO
DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH

Wersja: 8.0 CLP

Strona 6 z 14

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014.817)

Numer CAS	Substancja	NDS*) (mg/m ³)	NDSCh*) (mg/m ³)	NDSP*) (mg/m ³)
67-64-1	Aceton	600	1800	-
108-88-3	Toluen	100	200	-
123-86-4	Octan butylu	200	950	-
78-83-1	Izobutanol	100	200	-

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie - wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń;

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia, 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 - wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.

Dla następujących substancji zostały określone wspólnotowe dopuszczalne wartości narażenia zawodowego .

Numer CAS	Substancja	Wartości dopuszczalne				Adnotacje
		8 godzin mg/m ³	Krótkotermi nowe mg/m	8 godzin ppm	Krótkot erminow e ppm	
108 -88-3	Toluen	192	384	50	100	Skóra

W wyniku przeprowadzonej oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji wchodzących w skład mieszaniny wyznaczono następujące pochodne poziomy nie powodujące zmian (DNEL) i przewidywane stężenia nie powodujące zmian w środowisku (PNEC)

Aceton

DNELpracownik (wdychanie, toksyczność ostra) 2420 mg/m³
DNELpracownik (skóra, toksyczność przewlekła) 186 mg/kg bw/dzień
DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła) 1210 mg/m³
DNELkonsument (skóra, toksyczność przewlekła) 62 mg/kg bw/dzień
DNELkonsument (wdychanie, toksyczność przewlekła) 200 mg/m³
DNELkonsument (doustnie, toksyczność przewlekła) 62 mg/kg bw/dzień
PNECwoda słodka 10,6 mg/l PNECwoda morska 1,06 mg/l
PNECosad woda słodka i woda morska 30,4 mg/kg osad
PNECgleba 29,5 mg/kg gleby
PNECoczyszczalnie ścieków 100mg/l

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 10.08.2007
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Aktualizacja: 11.11.2023
	ROZPUSZCZALNIK NITRO DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH	Wersja: 8.0 CLP
		Strona 7 z 14

Octan n-butylu

DNELpracownik (skóra, toksyczność przewlekła) 7 mg/kg mc/dobę
 DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła) 48 mg/m³
 DNELkonsument (skóra, toksyczność przewlekła) 3,4 mg/kg mc/dobę
 DNELkonsument (wdychanie, toksyczność przewlekła) 12 mg/m³
 DNELkonsument (doustnie, toksyczność przewlekła) 3,4 mg/kg mc/dobę
 PNECwoda słodka 0,18 mg/l PNECwoda morska 0,018 mg/l
 PNECokresowe uwalnianie 0,36 mg/l PNECosad woda słodka 0,981 mg/kg
 PNECosad woda morska 0,0981 mg/kg PNECgleba 0,0903 mg/kg gleby
 PNECbiologiczne oczyszczalnie ścieków 35,6mg/l

Toluen

NELpracownik (skóra, toksyczność przewlekła) 384 mg/kg mc/dobę
 DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła) 192 mg/m³
 DNELkonsument (skóra, toksyczność przewlekła) 226 mg/kg mc/dobę
 DNELkonsument (wdychanie, toksyczność przewlekła) 56,5 mg/m³
 DNELkonsument (doustnie, toksyczność przewlekła) 8,13 mg/kg mc/dobę
 PNECwoda słodka, woda morska 0,68 mg/l PNECosad woda słodka, woda morska 16,39 mg/kg
 PNECgleba 2,89 mg/kg gleby
 PNECbiologiczne oczyszczalnie ścieków 13,61mg/l

Alkohol izobutylovoy

DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła) 310 mg/m³
 DNELkonsument (wdychanie, toksyczność przewlekła) 55 mg/m³
 DNELkonsument (doustnie, toksyczność przewlekła) 25 mg/kg mc/dobę
 PNECwoda słodka 0,4 mg/l
 PNECwoda morska 0,04 mg/l
 PNECwody mieszane 0,11 mg/l
 PNECosad woda słodka 1,52 mg/kg
 PNECosad woda morska 0,152 mg/kg
 PNECgleba 0,0699 mg/kg gleby
 PNECbiologiczne oczyszczalnie ścieków 10mg/l

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiaru Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.11.33.166)

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

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 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 narażenia oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 10.08.2007
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Aktualizacja: 11.11.2023
	ROZPUSZCZALNIK NITRO	Wersja: 8.0 CLP
	DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH	Strona 8 z 14

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne użytkowe oraz zapewnić ich odpowiednie pranie, konserwacje, naprawy i odkażanie. Zalecane badanie 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, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. (Dz.U.1996. 69.332) z późniejszymi zmianami.

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Wentylacja ogólna i/lub miejscowy wyciąg w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy: Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle). Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

Ochrona rąk i skóry: Nosić rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu (zalecane PVA ,nitryl). Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i przestrzegać go. 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). Nosić fartuch lub ubranie ochronne z materiałów powlekanych, odpornych na działanie produktu (wskazane ubranie w wersji elektrostatycznej); obuwie ochronne.

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować maskę lub półmaskę z filtrem lub aparat z niezależnym dopływem powietrza. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni, niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji lub innych okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Zagrożenia termiczne: Nie dotyczy.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska: Należy rozważyć zastosowanie środków ostrożności w celu zabezpieczenia terenu wokół zbiorników magazynowych. Unikać przedostania się do gleby, ścieków, cieków wodnych

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan Fizyczny: ciecz

Kolor: bezbarwny- jasny

Zapach: charakterystyczny

Próg zapachu: Brak danych

Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: 86 °C

Prężność par 20 °C: 11661 Pa

Prężność par 50 °C: 40191,55 Pa (40,19 kPa)

Szybkość parowania: Brak danych

Gęstość 20 °C: 850 - 870 kg/m³

Gęstość względna 20 °C: 0,85 - 0,87

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 10.08.2007
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Aktualizacja: 11.11.2023
	ROZPUSZCZALNIK NITRO	Wersja: 8.0 CLP
	DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH	Strona 9 z 14

Lepkość dynamiczna 20 °C: 0,47 cP

Lepkość kinematyczna 20 °C: 0,55 cSt

Lepkość kinematyczna 40 °C: <20,5 cSt

Stężenie: Brak danych

pH: Brak danych

Gęstość pary 20 °C: Brak danych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C: Brak danych

Rozpuszczalność w wodzie 20 °C: Brak danych

Stopień rozpuszczalności: Brak danych

Temperatura rozkładu: Brak danych

Temperatura topnienia/krzepnięcia: Brak danych

Właściwości wybuchowe: Brak danych

Właściwości utleniające: Brak danych

Temperatura zapłonu: -5 °C

Palność (ciała stałego, gazu): Brak danych

Temperatura samozapłonu: 536 °C

Dolna granica palności: Nieokreślony

Górna granica palności: Nieokreślony

Dolna granica wybuchowości: Brak danych

Górna granica wybuchowości: Brak danych

Napięcie powierzchniowe 20 °C: Brak danych

współczynnik załamania: Brak danych

9.2 Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- a) Materiały wybuchowe: -
- b) Gazy łatwopalne: -
- c) Aerozole: -
- d) Gazy utleniające: -
- e) Gazy pod ciśnieniem: -
- f) Płyny łatwopalne: **Wysoce łatwopalna ciecz i pary.**
- g) Łatwopalne ciała stałe: -
- h) Substancje i mieszaniny samoreaktywne: -
- i) Substancje ciekłe piroforyczne: -
- j) Substancje stałe piroforyczne: -
- k) Substancje i mieszaniny samonagrzewające się: -
- l) Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne: -
- m) Substancje ciekłe utleniające: -
- n) Substancje stałe utleniające: -
- o) Nadtlenki organiczne: -
- p) Substancje powodujące korozję metali: -
- q) Odczulone materiały wybuchowe: -

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa Nie dotyczy.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność - Produkt nie jest reaktywny

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji - Nie są znane

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 10.08.2007
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Aktualizacja: 11.11.2023
	ROZPUSZCZALNIK NITRO DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH	Wersja: 8.0 CLP
		Strona 10 z 14

10.4 Warunki, których należy unikać

Otwartego ognia, płomieni, elektryczności statycznej, iskier, gorących powierzchni, innych źródeł zapłonu, a także wysokiej temperatury

10.5 Materiały niezgodne - Silne utleniacze

UWAGA! Zmięcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. Produkty spalania stwarzające zagrożenie - patrz sekcja 5 karty charakterystyki

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Brak danych dla mieszaniny

Toksyczność ostra dla składników:

Toluen

LD50 szczur, droga pokarmowa – 5000 mg/kg

LD50 królik, skóra – 12124 mg/kg

LCL0 szczur, inhalacja - 15320 mg/m³ / 4h

Próg wyczuwalności zapachu 8 mg/ m³

Octan butylu

LD50 szczur, droga pokarmowa – 10760 mg/kg (wg OECD 423)

LC 0 szczur, droga oddechowa - 23,4 mg/l/ h(wg OECD 403, in vivo aerozol)

LD50 królik, skóra – >14000 mg/kg (wg OECD 402)

Próg wyczuwalności zapachu 3-10 mg/ m³

Aceton

LD50 królik, droga pokarmowa – 7400 mg/kg

LC 50 szczur, droga oddechowa - 50100 mg/m³/8 h

LD50 królik, skóra – >20000 mg/kg

Izobutanol

LD50 szczur, droga pokarmowa – 2460 mg/kg

LC 50 szczur, droga oddechowa - 24600 mg/m³ /4 h

LD50 królik, skóra – >3400 mg/kg

Próg wyczuwalności zapachu 120 mg/ m³

Działanie żrące/drażniące na skórę: Powoduje pęknięcie i łuszczenie się skóry na skutek jej wysuszenia i odtłuszczenia; przy dłuższym lub częstym kontakcie powoduje podrażnienie skóry. Dłuższy (kilkugodzinny) bezpośredni kontakt z cieczą może powodować bolesne pieczenie, swędzenie, powstanie pęcherzy.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy. Wysokie stężenia par/mgły lub prysknięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie).

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Ze względu na zawartość toluenu może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Narażenia na działanie par może wywoływać łzawienie oczu, kaszel, ból i zawroty głowy. W wysokich stężeniach mogą wystąpić zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, stan zbliżony do upojenia alkoholowego z pobudzeniem, następnie sennością. Utrata przytomności może wystąpić w

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Data sporządzenia: 10.08.2007
	ROZPUSZCZALNIK NITRO DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH	Aktualizacja: 11.11.2023 Wersja: 8.0 CLP Strona 11 z 14

wyniku narażenia na parę produktu w bardzo wysokim stężeniu. W przebiegu zatrucia mogą nastąpić zaburzenia przewodnictwa w mięśniu sercowym, arytmia, migotanie komórek. Następstwem może być uszkodzenie wątroby, nerek, ośrodkowego układu nerwowego, zapalenie płuc a nawet śmierć. Skażenie skóry ciekłym produktem może wywołać miejscowe jej zaczerwienienie, swędzenie. Skażenie oczu wywołuje ból, zaczerwienienie spojówek. Drogą pokarmową może wywołać objawy jak w zatruciu inhalacyjnym o różnym nasileniu i następstwach.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Objawami zatrucia przewlekłego są zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego - zaburzenia emocjonalne, zaburzenia koordynacji ruchów. Może powodować uszkodzenie wątroby; zapalenie skóry objawiające się jej wysuszeniem, zaczerwienieniem i pękaniem. Długotrwały lub powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty naturalnej tłuszczowej warstwy ochronnej skóry i może wywoływać alergiczne zmiany skórne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W przypadku przedostania się (zachłyśnięcia) produktu z układu pokarmowego do płuc może dojść do poważnego ich uszkodzenia - nie dopuszczać do wymiotów. Mogą wystąpić objawy ogólnotoksyczne analogiczne jak przy narażeniu inhalacyjnym – zaburzenia oddychania, podrażnienie płuc z gorączką i kaszlem; wysokie dawki mogą powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku ciężkiego zatrucia może nastąpić utrata przytomności, śpiączka, może nastąpić zgon z powodu niewydolności oddychania

11.2. Informacje o innych zagrożeniach : Brak danych.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność:

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): Brak dostępnych danych.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): Brak dostępnych danych.

12.4. Mobilność w glebie Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Nie dotyczy.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwienia odpadów

Nie usuwać odpadu do kanalizacji, nie dopuścić do zanieczyszczenia nim wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Stosować pojemniki na odpady odporne na węglowodory, zamykane i oznakowane. Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami miejscowymi i/lub krajowymi.

Kod odpadu:

07 01 04* Inne rozpuszczalniki organiczne; roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste.

15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 10.08.2007
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Aktualizacja: 11.11.2023
	ROZPUSZCZALNIK NITRO	Wersja: 8.0 CLP
	DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH	Strona 12 z 14

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1263
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3 / F1
Nr rozpoznawczy zagrożenia	33
Nalepka ostrzegawcza	Nr 3
14.4. Grupa pakowania	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	\ Brak dostępnych danych
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak dostępnych danych
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak dostępnych danych

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. 2011 nr 63 poz. 322) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1816.

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. z 2018r, poz. 1286 wraz z późn. zm.)

Rozporządzenie (WE) 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), 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).


ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku 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). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173, poz. 1034).

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) – tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1488.

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 1991 nr 81 poz. 351) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 2057.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 10.08.2007
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Aktualizacja: 11.11.2023
	ROZPUSZCZALNIK NITRO	Wersja: 8.0 CLP
	DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH	Strona 13 z 14

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 2147.

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu pomoc w bezpiecznym stosowaniu produktu. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także do stworzenia odpowiednich warunków dla bezpiecznego użytkowania produktu.

Metody użyte do klasyfikacji przedmiotowej mieszaniny:

Zagrożenia fizyczne: Temperatura zapłonu (°C); Początkowa temperatura wrzenia (°C).

Zagrożenia dla zdrowia: Metoda obliczeniowa.

Wykaz zwrotów H

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

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może spowodować senność lub zawroty głowy

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

Skróty i akronimy

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

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

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

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian

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

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

LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ADN Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 10.08.2007
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2020/878	Aktualizacja: 11.11.2023
	ROZPUSZCZALNIK NITRO	Wersja: 8.0 CLP
	DO WYROBÓW NITROCELULOZOWYCH	Strona 14 z 14

niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

ICAO - International Civil Aviation Organization (Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego).

Klasy zagrożenia i kategorie:

Flam. Liq. 2 - Substancje ciekłe łatwopalne: kategoria zagrożenia 2

Repr. 2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość: kategoria zagrożenia 2

Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją: kategoria zagrożenia 1

STOT RE 2-Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie przewlekłe: kategoria zagrożenia 2

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę: kategoria zagrożenia 2

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe: kategoria zagrożenia 3

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy: kategoria zagrożenia 2

Zakres aktualizacji: Sekcje 1-2; 8-9; 11-16

Dokonano zmian zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)