

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Identyfikator produktu**Nazwa produktu: **ROZCIEŃCZALNIK NITRO****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowania zidentyfikowane:**

Rozcieńczalnik do wyrobów nitrocelulozowych (farb, emalii i lakierów) oraz do mycia urządzeń i narzędzi malarskich.

Zastosowania odradzane:

Inne niż zastosowanie zidentyfikowane nie jest rekomendowane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: **CHEMIKA Marek Gajewski**
 Adres: **44-200 Rybnik, ul. Zebrzydowska 117c**
 Telefon / fax: **tel: 32 433 14 40 / fax: 32 716 85 95**
 e-mail: **info@chemika.pl**

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: info@chemika.pl

1.4. Telefon alarmowyPaństwowa Straż Pożarna, tel. **998** lub **112**Informacja Toksykologiczna w Polsce, tel. **+48 42 631 47 24**

Regionalny Ośrodek Ostrego Zatrucia z Oddziałem Toksykologii Klinicznej, ul. Kościelna 13, 41-200 Sosnowiec,

tel. **+48 32 266 08 85 wew. 230** lub **+48 32 634 12 30**; fax: **+48 32 266 11 45**; tel. kom. **+48 609 071 507**Numer ratunkowy Regionalnego Ośrodka Ostrego Zatrucia, tel. **+48 32 266 11 45****SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****2.1.1 Definicja produktu:**

Mieszanina.

2.1.2 Klasyfikacja:

klasyfikacja	zagrożenia
według Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]	Flam. Liq. 2; H225, Repr. 2; H361d, Asp. Tox. 1; H304, STOT RE 2; H373, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H336

Zagrożenie dla zdrowia:

Produkt drażniący; działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Droga narażenia – wdychanie. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie dla środowiska:

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Mieszanina wysoce łatwopalna. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zapłon od otwartego płomienia, iskry, gorącej powierzchni.

2.1.3 Informacje dodatkowe:

Pełny tekst zwrotów H: patrz sekcja 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.

2.2. Elementy oznakowania**Piktogramy zagrożeń:****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo.**Zawiera:** toluen, octan etylu, octan butylu, butan-1-ol.**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. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Droga narażenia – wdychanie. H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzienia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. P242 Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. P243

Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P280

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu. P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. P302 + P352 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem w ody/prysznicem. P304 +

P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. 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. P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. P331 NIE wywoływać wymiotów. P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P362 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Przechowywanie:

P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. P405 Przechowywać pod zamknięciem.

Usuwanie:

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji: brak danych.

SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Opis mieszaniny:

Mieszanina węglowodorów aromatycznych, octanów i alkoholu butylowego.

Składniki niebezpieczne:

nazwa składnika	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Nr REACH	% wag.	klasyfikacja
toluen; metylobenzen	108-88-3	203-625-9	601-021-00-3	01-2119471310-51-XXXX	max. 25,0	Flam. Liq. 2; H225, Repr. 2; H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2; H373, Skin Irrit. 2; H315, STOT SE 3; H336
produkt reakcji masy etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu ¹	-	905-562-9	-	01-2119555257-33-XXXX	max. 33,0	Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4; H332, Acute Tox. 4; H312, Skin Irrit. 2; H315
octan etylu; ester etylowy kwasu octowego	141-78-6	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475110-46-XXXX	max. 33,0	Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336, EUH066
octan butylu; ester butylowy kwasu octowego	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29-XXXX	max. 15,5	Flam. Liq. 3; H226, STOT SE 3, H336, EUH066
butan-1-ol; alkohol butylowy; n-butanol	71-36-3	200-751-6	603-004-00-6	01-2119484630-38-XXXX	max. 9,5	Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4; H302, STOT SE 3; H335, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H336

¹ Produkt reakcji masy etylobenzenu i izomerów ksylenu; zawartość m-ksylen (CAS 108-38-3) 46+60 %, zawartość p-ksylenu (CAS 106-42-3) 22+29 %, zawartość etylobenzenu (CAS 100-41-4) 22+26 %, zawartość o-ksylenu (CAS 95-47-6) 0,5+13 %.

Informacje dodatkowe: Pełny tekst zwrotów H - patrz sekcja 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

W razie zatrucia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego ze skażonego terenu na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. Kontrolować oddech poszkodowanego – w przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oraz zapewnić pomoc lekarską. Osobie nieprzytomnej zapewnić pozycję bezpieczną – 'boczną ustaloną' – zasięgnąć porady medycznej.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażone ubranie i obuwie. Skórę oczyścić oraz przemyć dużą ilością wody, a następnie wodą z łagodnym mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry zasięgnąć porady dermatologa. Uwaga! Nie wolno używać do mycia rozcieńczalników.

Kontakt z oczami:

Przepłukiwać otwarte oczy pod bieżącą wodą unikając silnych strumieni wody przez okres minimum 15 min. Jeśli nie ma pewności, że mieszanina została całkowicie usunięta, płukanie oka powtarzać przez dalsze 10 min. Wyjąć szkła kontaktowe. W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty. Uwaga! Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Spżycie:

Przepłukiwać otwarte usta pod bieżącą wodą unikając silnych strumieni wody przez okres minimum 15 min. Jeśli nie ma pewności, że mieszanina została całkowicie usunięta, płukanie ust powtarzać przez dalsze 10 min. Wyjąć szkła kontaktowe. W razie potrzeby zapewnić pomoc stomatologa. Uwaga! Osoby narażone na skażenie ust powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki narażenia ostrego:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Przy przypadkowym połknięciu może spowodować uszkodzenie płuc. Spożycie może powodować podrażnienie układu trawiennego, nudności, wymioty i biegunkę. Wdychanie par rozcieńczalnika może powodować nudności, utratę świadomości, depresję ośrodkowego układu nerwowego oraz działań narkotyczne na ośrodkowy układ nerwowy, bóle i zawroty głowy, skurcze. Mogą wystąpić zaburzenia rytmu i przewodnictwa mięśnia sercowego oraz utratę przytomności. Wysokie stężenia rozcieńczalnika powodują zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego przejawiające się zaburzeniami ze koordynacji ruchów i równowagi oraz sennością. Kontakt ze skórą: zacerwienie, łuszczenie, obrzęk i podrażnienie skóry. Bezpośredni kontakt z oczami może powoduje poważne uszkodzenie oczu oraz łzawienie, zaczerwienienie, obrzęk, podrażnienie i ból. Aspiracja rozcieńczalnika lub wymiocin może spowodować chemiczne zapalenie płuc. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Droga narażenia – wdychanie. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

Skutki narażenia przewlekłego:

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Długotrwałe narażenie może powodować czynnościowe zaburzenia ze strony układu nerwowego; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Przedłużony kontakt skóry z parami lub ciekłym rozcieńczalnikiem powoduje odtłuszczenie skóry, jej wysuszenie, pękanie, podrażnienie i stany zapalne. Kontakt z oczami spowoduje przewlekłe zapalenie spojówek.

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

Zalecenia ogólne:

W przypadku połknięcia konieczna natychmiastowa pomoc lekarska. Sposób postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Osobie nieprzytomnej nie powodować niczego doustnie i nie prowokować wymiotów.

Wskazówki dla lekarza:

Leczenie zatrucia mieszaniną, odpowiednio do stanu chorego, powinno obejmować: płukanie żołądka przy zabezpieczeniu dróg oddechowych przez intubację dotchawiczną. Stosowanie tlenoterapii lub intubacji i sztucznego oddechu. Kontrolowanie akcji serca (EKG). Nie podawać adrenalinę i innych amin katecholowych. Dalsze leczenie objawowe.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Proszki gaśnicze, piany średnie i ciężkie odporne na alkohol, dwutlenek węgla, mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować wody w pełnym strumieniu!

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:

Produkt wysoce łatwopalny. Pary są cięższe od powietrza, tworzą z nim mieszaniny wybuchowe. Ponieważ produkt zawiera organiczne, palne składniki, w czasie pożaru tworzyć się będzie czarny, gęsty dym zawierający niebezpieczne produkty spalania. Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu. Nie wdychać gazów powstałych w wyniku pożaru. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchać w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

Niebezpieczne produkty spalania:

Przy niepełnym spalaniu może występować tlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej:

Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Zbiorniki i inne opakowania narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą, a w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Zebrać osobno zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Zapobiec przedostaniu się jej do kanalizacji.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Aparaty izolujące drogi oddechowe oraz pełne ubranie ochronne.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację, wezwać służby ratownicze, Straż Pożarną. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Nie wdychać par. Nie należy dotykać zanieczyszczonych opakowań ani materiału bez odpowiedniej odzieży ochronnej. Zapewnić skuteczną wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Dla osób udzielających pomocy:

Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w sekcji "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się mieszaniny lub wód po gaszeniu pożaru do studzienek ściekowych, wód powierzchniowych lub gruntowych. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

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

Jeśli to możliwe i bezpieczne, powstrzymać i ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ płynu, uszkodzone opakowanie przelać do opakowania awaryjnego). Ograniczyć rozprzestrzenianie się wycieku przez obwałowanie terenu; duże ilości zebranej cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej mieszaniny przysypać niepalnym materiałem chłonny (ziemia, piasek), zebrać do zamykanego pojemnika i skierować do unieszkodliwienia. Skażoną powierzchnię dokładnie oczyścić, a następnie spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Kontakt w sytuacji awaryjnej - patrz sekcja 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej - patrz sekcja 8. Postępowanie

z odpadami - patrz sekcja 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie zatruciom:

Używać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz wdychania par. Podczas manipulacji unikać bezpośredniego kontaktu z oczami. Unikać zanieczyszczenia ubrania. Stosować środki ochrony indywidualnej – patrz punkt 8. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: podczas stosowania nie jeść i nie pić, nie palić w miejscu pracy, nie zażywać leków, unikać kontaktów z alkoholem. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

Zapobieganie pożarom i wybuchom:

Wyeliminować źródła zapłonu – nie wykonywać prac z otwartym ogniem, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację, chronić produkt przed nagrzaniem.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, dobrze zamkniętych opakowaniach, w miejscu suchym i dobrze wentylowanym, na twardym podłożu. Chronić przed opadami i bezpośrednim oddziaływaniem światła słonecznego lub innych źródeł ciepła. Trzymać z dala od artykułów spożywczych i pasz dla zwierząt. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku produktu. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienionych w podsekcji 1.2.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

nazwa składnika	% wag.	Nr CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
toluen	max. 25,0	108-88-3	100	200	nie oznaczono
ksylen	max. 33,0	1330-20-7	100	-	nie oznaczono
etylobenzen	max. 10,0	64742-48-9	200	400	nie oznaczono
octan etylu	max. 33,0	141-78-6	200	600	nie oznaczono
octan butylu	max. 15,5	123-86-4	200	950	nie oznaczono
butan-1-ol	max. 9,5	71-36-3	50	150	nie oznaczono

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 0, poz. 817).

Zalecane procedury monitoringu – metodyka pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 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 interpretacja wyników. **PN-EN-689:2002** Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarowa.

wartość DNEL dla	toluen	ksylen	octan etylu	octan butylu	butan-1-ol
pracowników (narażenie ostre, drogi oddechowe)	384 mg/m ³ (działanie ogólnoustrojowe)	-	-	-	-
pracowników (narażenie długotrwałe, skóra)	384 mg/kg mc/dzień (działanie ogólnoustrojowe)	-	-	7,0 mg/kg masy ciała/dzień	-
pracowników (narażenie długotrwałe, drogi oddechowe)	192 mg/m ³ (działanie miejscowe)	-	-	48,0 mg/m ³	10 mg/m ³ (skutki miejscowe)
populacji ogólnej, w tym konsumentów (narażenie ostre, drogi oddechowe)	226 mg/m ³ (działanie miejscowe)	-	-	-	-
populacji ogólnej, w tym konsumentów (narażenie długotrwałe, skóra)	226 mg/kg mc (działanie ogólnoustrojowe)	-	-	3,4 mg/kg masy ciała/dzień	-
populacji ogólnej, w tym konsumentów (narażenie długotrwałe, spożycie)	18,3 mg/kg mc (działanie ogólnoustrojowe)	-	-	3,4 mg/kg masy ciała/dzień	3,125 mg/kg/dzień (skutki całego organizmu)
populacji ogólnej, w tym konsumentów (narażenie długotrwałe, drogi oddechowe)	56,5 mg/m ³ (działanie ogólnoustrojowe)	-	-	12,0 mg/m ³	55 mg/m ³ (skutki miejscowe)
wartość PNEC dla środowiska	toluen	ksylen	octan etylu	octan butylu	butan-1-ol
woda słodka	0,68 mg/l	-	-	0,18 mg/l	0,082 mg/l
woda morska	0,68 mg/l	-	-	0,018 mg/l	0,0082 mg/l
osad (woda słodka)	16,39 mg/kg	-	-	0,981 mg/kg	0,178 mg/kg



osad (woda morską)	16,39 mg/kg	-	-	0,0981 mg/l	0,0178 mg/kg
gleby	2,89 mg/l	-	-	0,0903 mg/kg	0,015 mg/l
oczyszczalnia ścieków	13,61 mg/kg	-	-	35,6 mg/kg	2476 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Odpowiednie techniczne środki kontroli:

Wentylacja na stanowiskach pracy i w magazynach. Urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym.

8.2.2 Środki ochrony osobistej:

Środki zachowania higieny:

Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zdjąć natychmiast zabrudzone ubranie. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

Ochrona oczu/ twarzy:

Szczelne okulary lub gogle ochronne.

Ochrona skóry (rąk):

Rękawice ochronne z polialkoholu winylowego (PVA).

Uwaga: Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału lecz również od innych czynników. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Ponieważ materiał ten jest wyprodukowany z wielu składników, dokładne określenie jego trwałości jest niemożliwe i musi być przed użyciem praktycznie sprawdzone. Należy przestrzegać czasu przebicia materiału, szybkości przenikania i degradacji.

Ochrona ciała:

Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny. Obuwie ochronne antypoślizgowe.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie stosować przy sprawnie działającej wentylacji w pomieszczeniu; przy niewystarczającej wentylacji stosować środki ochrony osobistej; sprzęt izolujący drogi oddechowe lub maski ochronne z filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A.

8.2.3 Środki kontroli narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Wygląd	bezbarwna, lotna, przezroczysta ciecz
Zapach	charakterystyczny dla lekkich węglowodorów, aromatyczny
Próg zapachu	brak danych
Wartość pH (w temp. 20 °C)	nie dotyczy
Temperatura topnienia/ temperatura krzepnięcia	brak danych
Temperatura początku wrzenia i zakres temperatur wrzenia	77÷145 °C
Temperatura zapłonu	< 21 °C
Szybkość parowania	brak danych
Zapalność (ciało stałe, gaz)	nie dotyczy cieczy
Górne/ dolne granice zapalności lub wybuchowości	brak danych
Prężność par (w temp. 20 °C)	brak danych
Gęstość par względem powietrza	brak danych
Gęstość (w temp. 20 °C)	około 0,87 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie (w temp. 20 °C)	nierozpuszczalna
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	rozpuszcza się w większości rozpuszczalników węglowodorowych
Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	brak danych
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
Lepkość (w temp. 20 °C)	brak danych
Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
Właściwości utleniające	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Nie ma konkretnych danych dotyczących reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła, ognia i bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy (kwas chlorosulfonowy, kwas siarkowy, oleum, kwas nadchlorowy), mocne zasady (wodorotlenek sodu). Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Po odparowaniu wody z produktu, przy niepełnym spalaniu może się wydzielać tlenek węgla.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Działanie żrące/ drażniące:**

Skóra: działa drażniąco. Oczy: poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające:

Skóra i drogi oddechowe: nie stwierdzono działania uczulającego.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie działa mutagennie.

Działanie rakotwórcze:

Nie działa rakotwórczo.

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Nie działa szkodliwie na rozrodczość. Mieszanina zawiera toluen, który jest zaklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość kat. 2. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Droga narażenia – wdychanie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Aspiracja rozcieńczalnika lub wymiocin może spowodować chemiczne zapalenie płuc. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Skutki i objawy narażenia ostrego:**Wdychanie:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Wdychanie par rozcieńczalnika może powodować nudności, utratę świadomości, depresję ośrodkowego układu nerwowego oraz działań narkotyczne na ośrodkowy układ nerwowy, bóle i zawroty głowy, skurcze. Mogą wystąpić zaburzenia rytmu i przewodnictwa mięśnia sercowego oraz w skrajnych przypadkach utratę przytomności. Wysokie stężenia rozcieńczalnika powodują zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego przejawiające się zaburzeniami ze koordynacji ruchów i równowagi oraz sennością.

Kontakt ze skórą:

Przy częstym kontakcie może wystąpić zaczerwienie, łuszczenie, obrzęk, wysuszenie, pękanie i podrażnienie skóry.

Kontakt z oczami:

Bezpośredni kontakt z oczami może powoduje poważne uszkodzenie oczu oraz łzawienie, zaczerwienienie, obrzęk, podrażnienie i ból.

Spożycie:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Przypadkowe połknięcie może spowodować uszkodzenie płuc. Spożycie może powodować podrażnienie układu trawiennego, nudności i biegunkę; mogą wystąpić bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc.

Skutki i objawy narażenia przewlekłego:

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Długotrwałe narażenie może powodować czynnościowe zaburzenia ze strony układu nerwowego; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. W następstwie długotrwałego narażenia; mogą wystąpić przewlekłe zapalenia spojówek, stany zapalne górnych dróg oddechowych i odłuszczenie, wysuszenie, pękanie, podrażnienie i stany zapalne skóry.

Dane toksykologiczne:

	toluen	ksylen	etylobenzen	octan etylu	octan butylu	butan-1-ol
LC50 (inhalacja, szczur)	> 25 mg/dm ³ /4h	ksylen: 8000 ppm/4h o-ksylen: 6350 ppm/4h	-	-	-	-
LD50 (doustnie, szczur)	2000 mg/kg	4300 mg/kg	3500 mg/kg	6100 mg/kg	10760 mg/kg	2292 mg/kg
LCL₀ (inhalacja, szczur)	-	-	-	58 mg/dm ³ /6h	23,4 mg/dm ³ /h	> 17,76 mg/dm ³ /4h
LC50 (inhalacja)	-	-	-	-	-	-
LD50 (skóra, królik)	> 2000 mg/kg	-	17800 µl/kg	> 20000 mg/kg	> 14000 mg/kg	3430 mg/kg

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność**

Produkt nie jest klasyfikowany jak niebezpieczny dla środowiska wodnego.

Toksyczność ostra	toluen	ksylen	octan etylu	octan butylu	butan-1-ol
EC₅₀ (dafnie; <i>daphnia magna</i>)	3,78 mg/dm ³ /48h	1,0 mg/m ³ /48h	-	-	1328 mg/dm ³ /48h
EC₅₀ (dafnie; <i>daphnia sp.</i>)	-	-	-	44,0 mg/dm ³ /48h	-
LC₅₀ (dafnie; <i>daphnia pulex</i>)	-	-	-	-	-
LC₅₀ (dafnie; <i>artemia salina</i>)	-	-	-	-	-
LC₅₀ (ryby; <i>pimephales promelas</i>)	-	26,7 mg/dm ³ /96h	2300 mg/dm ³ /96h	18,0 mg/dm ³ /96h	1376 mg/dm ³ /96h
LC₅₀ (ryby; <i>lepomis macrophirus</i>)	24,0 mg/dm ³ /96h	20,9 mg/dm ³ /96h	-	-	-

EC ₅₀ (glony; <i>selenastrum capricornutum</i>)	32,0 mg/dm ³ /72h	-	-	-	-
IC ₅₀ (algi)	-	2,2 mg/m ³ /72h	-	-	-
EC ₅₀ (algi; <i>scenedesmus subspicatus</i>)	-	-	>900 mg/dm ³ /72h	-	-
ErC ₅₀ (glony; <i>desmodesmus subspicatus</i>) / NOEC	-	-	-	648,0 mg/dm ³ /72h / 200,0 mg/dm ³ /72h	-
NOEC (mikroorganizmy-osad aktywny)	-	157 mg/dm ³ /3h	-	-	-
EC ₅₀ (mikroorganizmy; <i>pseudomonas putida</i>)	-	-	650 mg/dm ³ /16h	-	4390 mg/dm ³ /17h
EC ₁₀ (mikroorganizmy; <i>pseudomonas putida</i>)	-	-	-	-	2476 mg/dm ³ /17h
EL ₅₀ (glony; <i>pseudokirchnerella subcapitata</i>)	-	-	-	-	225 mg/dm ³ /96h
Toksyczność przewlekła	toluen	ksylen	octan etylu	octan butylu	butan-1-ol
NOEC (ryby; <i>daphnia magna</i>)	0,74 mg/dm ³ /7 dni	0,96 mg/dm ³ /7dni	12,0 mg/m ³ /21dni	-	4,1 mg/dm ³ /21 dni 18,0 mg/dm ³ /21 dni
NOEL (ryby)	-	>1,3 mg/dm ³ /56dni	-	-	-
LOEC (ryby; <i>pimephales promelas</i>)	1,60 mg/dm ³ /32dni	-	-	-	-
NOEC (ryby; <i>morone saxatilis</i>)	3,10 mg/dm ³ /28dni	-	-	-	-
NOEC (rośliny wodne)	10,00 mg/dm ³ /72h	-	-	-	-

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Mieszanina łatwo biodegradowalna.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie oczekuje się bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenie dotyczące mieszaniny:**

Nie usuwać do kanalizacji. Odzysk lub unieszkodliwienie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Likwidacja polega na spalaniu we wskazanych przez władze ochrony środowiska miejscach lub instalacjach, w zgodności z wymogami prawa krajowego i lokalnego. Zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. Nr 0, poz. 21 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz.1206).

Kod odpadu

07 01 04 – inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecz macierzyste. Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów. **Uwaga:** Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:


Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zaleca się stosowanie opakowań wielokrotnego użytku. Opakowania wielokrotnego użytku po oczyszczeniu stosować powtórnie. Opakowania jednorazowe odzyskać lub unieszkodliwić zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. **Uwaga:** Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu!

Kod odpadu: zużyte opakowania dokładnie oczyszczone z suchych pozostałości wyjściowego produktu.

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych; **15 01 04** – opakowania z metalu.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Nazwa wysyłkowa	ROZCIEŃCZALNIK NITRO
Numer UN	1263
Prawidłowa nazwa przewozowa	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.
Klasa zagrożenia w transporcie	klasa 3, kod klasyfikacyjny F1
Grupa pakowania	III
Numer rozpoznawczy zagrożenia	33

Nalepki ostrzegawcze	3
Zagrożenia dla środowiska	nie dotyczy
Szczególne środki ostrożności dla użytkownika	nie są wymagane szczególne środki ostrożności
Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC	nie dotyczy
Nalepka ostrzegawcza wg. ADR/RID nr	

Produkt należy transportować w sposób uniemożliwiający uszkodzenie opakowań.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 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.
- Sprostowanie do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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
- Rozporządzenie Komisji (UE) 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 stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 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 stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203 z dnia 28 lipca 2015 r.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 208 z dnia 12 stycznia 2015 r.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 450 z dnia 2 marca 2015 r.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. 2015, poz. 1368).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 1987 z dnia 7 listopada 2016 r.).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z późniejszymi zmianami Dz. U. z 2003 Nr 169, poz. 1650; Dz. U. z 2007 Nr 49, poz. 330; Dz. U. z 2008 Nr 108, poz. 690, Dz. U. z 2011 Nr 173, poz. 1034).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- Dyrektywa Rady 91/689/EWG z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.
- Ustawa z dnia 1 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 141, poz. 1184).
- Oświadczenie rządowe z dnia 16 stycznia 2009 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 27, poz. 162).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykaniem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (tekst jednolity Dz. U. 2014, poz. 1604 z dnia 19 września 2014 r.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

16.1. Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

Sekcja 15 – obowiązujące przepisy prawne. Zastępuje wersję 2.0 z datą 31.08.2015 r..



16.2. Skróty i akronimy

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB	(Substancje) bardzo trwale i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	Substancja trwała i wykazująca dużą zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LD ₅₀	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC ₅₀	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
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
DNEL	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
PEC	Przewidywane stężenie środowiskowe
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
CLP	Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

16.3. Dane źródłowe

Obowiązujące przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty charakterystyki. Dane zawarte w kartach charakterystyk substancji niebezpiecznych wchodzących w skład karty.

16.4. Pełny tekst zwrotów H

Pełny tekst zwrotów H:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H226 Łatwopalna ciecz i pary. H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H315 Działa drażniąco na skórę. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H319 Działa drażniąco na oczy. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych H336 Może wywoływać uczucie senności 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.

Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS:

Flam. Liq. 2 – Substancja ciekła, łatwopalna, kategoria 2. Flam. Liq. 3 – Substancja ciekła, łatwopalna, kategoria 3. Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1. Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria 4. Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę, kategoria 2. Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy, kategoria 2. Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1. STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, STOT naraż. jednor., kategoria 3. STOT RE 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kategoria 2. Repr. 2 – Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2.

16.5. Szkolenia

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną powinny być przeszkolone w zakresie przepisów BHP.

16.6. Informacje dodatkowe

Powyższe informacje opracowano na podstawie aktualnej wiedzy i opisują wyrób z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania. Informacje zawarte w niniejszej karcie odnoszą się wyłącznie do produktu technicznego i nie mogą być stosowane po jego przetworzeniu. Za ostateczne określenie przydatności każdego wyrobu jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik.
