

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

ROZCIEŃCZALNIK NITRO

Data sporządzenia: 15.09.1999 r.

Data aktualizacji: 10.12.2020 r.

wersja 4

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: **ROZCIEŃCZALNIK NITRO**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji oraz zastosowanie odradzane:

1.2.1. Zastosowanie zidentyfikowane: rozcieńczalnik/rozpuszczalnik w przemyśle farbiarskim i lakierniczym.

1.2.2. Zastosowanie odradzane: nie zostało określone.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Global Service Group Paweł Kapustka

ul. Urszuli 17, 65-147 Zielona Góra

kom. (+48) 795 617 517

e-mail: biuro@gsg24.pl

www.gsg24.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej

za tę kartę charakterystyki: biuro@gsg24.pl

Numer telefonu alarmowego:

(+48) 795 617 517 tylko w godzinach urzędowania w dni robocze od godziny 8:00 do godziny 15:00

lub całą dobę 112, Policja 997, Straż Pożarna 998

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja mieszaniny według zasad klasyfikacji zawartych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008, [CLP].

Klasa zagrożenia i kod kategorii:	Numer i treść zwrotów określających rodzaj zagrożenia:
Flam. Liq. 2. Substancja ciekła łatwopalna; kat.2	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Asp.Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją; kat.1.	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Skin Irrit. 2. Działanie drażniące na skórę; kat.2	H315: Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2. Działanie drażniące na oczy; kat.2	H319: Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe; kat.3	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
STOT RE2.Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie; kat.2.	H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Repr. 2.Działanie szkodliwe na rozrodczość; kat.2	H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

2.2. Elementy oznakowania: zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, [CLP].



Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H304: Połknięcie i dostanie się prze drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315: Działa drażniąco na skórę.
H319: Działa drażniąco na oczy.
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 powtarzane narażenie.
Informacje dodatkowe:
EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Zwroty wskazujące środki ostrożności:
P102: Chronić przed dziećmi.
P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P260: Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P310: W PRZYPADKU POŁKNIECIA; natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P331: Nie wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami); natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/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. Nadal płukać.
P332+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501: Zawartość/pojemnik usuwać do firmy posiadającej odpowiednie uprawnienia zgodnie z krajowymi przepisami.
Informacje uzupełniające o zagrożeniach EU:
EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Zawiera: toluen, octan n-butyłu, octan etylu

2.3 Inne zagrożenia:

Pary produktu mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

Sekcja 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje: nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny:

Nazwa substancji	Identyfikator substancji	Zawartość % [m/m]	Klasa zagrożenia i zwrot rodzaju zagrożenia.	Nota
Toluen	CAS: 108 - 88-3 WE: 203 -625 -9 Numer indeksowy: 601-021-00-3 Numer rejestracji: 01-2119471310-51-XXXX	33 - 72	Flam. Liq.2; H225 Asp.Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d. STOT RE 3; H373	A
Octan n-butyłu	CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1 Numer indeksowy: 607-025-00-1 Numer rejestracji: 01-2119485493-29-XXXX	5 - 30	Flam. Liq.3; H226 STOT SE 3; H336 EUH 066	A
Octan etylu	CAS: 141-78-6 WE: 205-500-4 Numer indeksowy: 607-022-00-5 Numer rejestracji: 01-2119475103-46-XXXX	5 - 28	Flam. Liq.2; H225 STOT SE 3; H336 Eye Irrit.2; H319 EUH 066	A
Objaśnienie not.				
A	Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.			

Pełna treść zwrotów H oraz EUH przytoczonych w tej Sekcji zamieszczono w Sekcji 16.

Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:

wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

zdejść zanieczyszczoną odzież, skażoną skórę zmyć dokładnie wodą z mydłem a następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

Kontakt z oczami:

zanieczyszczone oczy, natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe, (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 min. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Spożycie:

Wypłukać usta wodą. NIE prowokować wymiotów – niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. Natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

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. Wielokrotny kontakt ze skórą może powodować odtłuszczenie, wysuszenie, a w konsekwencji zapalenie. W przypadku wdychania drażniący, depresyjnie wpływa na ośrodkowy układ nerwowy. W przypadku wdychania drażniący, depresyjnie wpływa na ośrodkowy układ nerwowy. Kontakt z oczami: ciecz lub opary mogą powodować zapalenie lub podrażnienie spojówek z ryzykiem uszkodzenia rogówek. Przypadkowe spożycie powoduje: mdłości, wymioty, trudności z oddychaniem, bóle i zawroty głowy, śpiączkę.

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

W przypadku połknięcia konieczna natychmiastowa pomoc lekarska. 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. Decyzję o sposobie postępowaniu podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana gaśnicza, rozproszona woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte prądy wodne, niebezpieczeństwo rozprzestrzeniania się pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Wysoko łatwopalna ciecz. Pary produktu z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe. W przypadku rozszczelnienia się opakowania, wrażliwy na wyładowania elektrostatyczne. Pary produktu są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu; tworząc mieszaniny wybuchowe z powietrzem. W środowisku pożaru powstają tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne.

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.

Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki. Usunąć wszystkie źródła zapłonu, ugasić ogień, wyłączyć urządzenia mogące spowodować iskrzenie, nie palić tytoniu. Usunąć z terenu zagrożonego osoby postronne i nieupoważnione. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem.

UWAGA! Produkt tworzy palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Zapłon lub wybuch mogą spowodować np. otwarty płomień, gorące powierzchnie, iskry mechaniczne, elektryczność statyczna, wyładowania atmosferyczne lub inne źródła zapłonu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

W przypadku uwolnienia się dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze służby ratownictwa chemicznego. Zapobiegać przedostaniu się produktu do kanalizacji, piwnic, zagłębień terenu oraz innych miejsc, gdzie jego gromadzenie się może być niebezpieczne.

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 odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek vermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady.

Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13 i 15).

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Środki ochrony osobistej- patrz sekcja 8 karty.
Postępowanie z odpadami - patrz - sekcja 13 karty.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Zapobieganie zatruciom:

unikać kontaktu z cieczą; unikać zanieczyszczenia oczu; unikać wdychania par i aerozoli; zapobiegać tworzeniu w powietrzu szkodliwych stężeń par; pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Podczas stosowania przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8.

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 nagrzaniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym, stosować mostkowanie i uziemianie.

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

Magazynować wyłącznie w certyfikowanych, właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach, w magazynie cieczy palnych wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Opakowania chronić przed nagrzaniem. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Mieszaninę można składować w zbiornikach magazynowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

UWAGA: Opróżnione, nieoczyszczone opakowania mogą zawierać pozostałości mieszaniny (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Opakowań/zbiorników nieoczyszczonych nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

7.3. Szczegółowe zastosowanie(a) końcowe.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy. Dla gotowego produktu brak danych, podane dla poszczególnych składników.

Nazwa składnika	NDS: [mg/m ³]	NDSCh: [mg/m ³]	NDSP: [mg/m ³]
Toluen , [CAS: 108-88-3] - <i>Substancja oznakowana notacją „skóra”</i> .	100	200	-
Octan etylu , [CAS :141-78-6]	734	1 468	-
Octan n-butyłu , [CAS: 123-86-4]	240	720	-

Komentarz.

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra 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 dnia 3 lipca 2018, poz.1286); wraz z późniejszymi zmianami.

8.1.2. Wartości DNEL dla komponentów.

Toluen.

DNEL_{pracownik}, wdychanie, narażenie ostre, działanie ogólnoustrojowe: 384 mg/m³,
DNEL_{pracownik}, kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 384 mg/kg m.c./dzień,
DNEL_{pracownik}, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 192 mg/m³,
DNEL_{populacja ogólna}, wdychanie, narażenie ostre, działanie ogólnoustrojowe: 226 mg/m³,
DNEL_{populacja ogólna}, po spożyciu, narażenie ostre, działanie ogólnoustrojowe: 8,13 mg/kg m.c.
DNEL_{populacja ogólna}, wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 56,5 mg/m³,
DNEL_{populacja ogólna}, kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 226 mg/kg m.c.

Octan etylu.

DNEL_{pracownik}, kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe: 63 mg/kg m.c./dzień.
DNEL_{populacja ogólna}, wdychanie, narażenie długotrwałe: 734 mg/m³,
DNEL_{populacja ogólna}, po spożyciu, narażenie długotrwałe: 4,5 mg/kg m.c./dobę

Octan n-butyłu.

DNEL_{pracownik}, wdychanie, narażenie długotrwałe: 48 mg/m³,

DNEL_{pracownik}, kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe: 7 mg/kg m.c./dobę,
DNEL_{populacja ogólna}, wdychanie, narażenie długotrwałe: 12 mg/m³,
DNEL_{populacja ogólna}, po spożyciu, narażenie długotrwałe: 3,4 mg/kg m.c./dobę
DNEL_{populacja ogólna}, kontakt ze skórą, narażenie, długotrwałe: 3,4 mg/kg m.c./dobę

8.1.3. Wartości PNEC dla komponentów.

Toluen.

Środowisko wód słodkich: 0,68 mg/l,
Środowisko wód morskich: 0,68 mg/l,
Uwalnianie okresowe: 0,68 mg/l,
Gleba: 2,89 mg/kg,
Oczyszczalnia ścieków: 13,61 mg/kg.

Octan etylu.

Woda słodka: 026 mg/l,
Osad wód słodkich: 1,26 mg/kg
Gleba: 0,24 mg/kg,
Oczyszczalnia ścieków: 650 mg/l.

Octan n-butylu.

Środowisko wód słodkich: 0,18 mg/l,
Środowisko wód morskich: 0,018 mg/l,
Okresowe uwalnianie: 0,36 mg/l,
Biologiczne oczyszczalni ścieków: 35,6 mg/l,
Osad wód słodkich: 0,891mg/l,
Osad wód morskich: 0,0891mg/l,
Gleba: 0,0903 mg/kg.

8.1.4. Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych W powietrzu - metodyka pomiarów.

Zalecane metody oznaczenia czystości powietrza:

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-EN 14042:2010 - Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażania na czynniki chemiczne i biologiczne.

PN-Z-04008-7: 2002 "Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników".

Zalecane metody oznaczenia czystości powietrza:

PN-Z-04008-7: 2002/AZ1:2004, wersja polska. "Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników".

8.2. Kontrola narażenia.

8.2.1. Stosowne techniczne środki ochrony.

Zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z produktem.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez mieszaninę, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z mieszaniną.



Ochrona dróg oddechowych:

nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych poza przypadkami przekroczenia obowiązujących norm dopuszczalnego stężenia. W takich przypadkach stosować półmaskę skompletowaną z pochłaniaczem par organicznych.



Ochrona rąk:

rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu (np. neoprenowe, nitylowe). Dobór klasy odporności na prześiąkanie zależy od czasu narażenia na czynnik i powinien być dobrany zgodnie z normą EN 374.



Ochrona oczu:

okulary ochronne w szczelnej obudowie. Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.



Ochrona skóry i ciała:

fartuch lub ubranie ochronne wykonane z materiałów w wersji antyelektrostatycznej.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska.

Zabezpieczyć przed przedostaniem się dużych ilości do środowiska.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Wygląd:	bezbarwna ciecz.
Zapach:	charakterystyczny, aromatyczny.
Próg zapachu:	brak dostępnych danych.
pH:	nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia, [°C]	< - 60.
Początkowa temp. wrzenia i zakres temp. wrzenia, [°C]:	56 – 127.
Temperatura zapłonu, [°C]	56 – 127.
Szybkość parowania:	brak dostępnych danych.
Palność (ciała stałego, gazu):	brak dostępnych danych.
Górna/dolna granica wybuchowości: [% V/V]	1,40 – 16.
Prężność par, w temp. 50°C:	brak dostępnych danych.
Gęstość par względem powietrza:	brak dostępnych danych.
Gęstość produktu, kg/m ³ , w temp. 15 [°C]	880.
Rozpuszczalność:	Nierozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych; np. w acetonie, etanolu, benzynie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak dostępnych danych.
Temperatura samozapłonu, [°C]:	Ok. 370.
Temperatura rozkładu, [°C]	brak dostępnych danych.
Lepkość kinematyczna w 40°C [mm ² /s]:	nie określono.
Właściwości wybuchowe:	nie jest wybuchowy.
Właściwości utleniające:	nie jest utleniający.

9.2. Inne informacje: Brak wyników dodatkowych badań.

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność.

Może gwałtownie reagować z silnymi utleniaczami.

10.2. Stabilność chemiczna.

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach, przy przestrzeganiu zaleceń w zakresie warunków stosowania i magazynowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Nie są znane. Pary produktu mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Wysoka temperatura, źródła ciepła, otwarty ogień.

10.5. Materiały niezgodne.

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

W warunkach pożaru i wysokiej temperatury mogą powstawać tlenki węgla.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych: dla składników.

Toluen.

LD₅₀: 5 580 mg/kg, (droga pokarmowa, szczur),

LC₅₀: > 20 mg/l, 4h (inhalacyjnie, szczur),

LD₅₀: > 5000 mg/kg, (skóra, królik).

Octan etylu.

LD₅₀: > 5 620 mg/kg, (droga pokarmowa, szczur),

LC₅₀: > 26 mg/l, (inhalacyjnie, mysz),

LD₅₀: > 18 000 mg/kg, (skóra, królik).

Toksyczność ostra: Octan n-butyłu.

LD₅₀: 10 760 mg/kg, (droga pokarmowa, szczur),

LC₀: 23,4 mg/l/h, (inhalacyjnie, szczur),

LD₅₀: > 14 000 mg/kg, (skóra, królik).

Poniższe informacje dotyczą produktu zgodnie z końcową klasyfikacją.

Działanie żrące/drażniące na skórę.

Działa drażniąco na skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.

Działa drażniąco na oczy.

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.

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane.

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją.

Połyknięcie i dostanie się prze drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność.

Toluen.

Środowisko wodne:

Toksyczność ostra dla ryb słodkowodnych: LC₅₀ 6,3 mg/l - *Oncorhynchus kisutch*, 96h. OECD 203.

Toksyczność ostrej dla bezkręgowców słodkowodnych: EC₅₀ 10 mg/l; *Daphnia magna*, 48h. OECD 2010.

Toksyczność ostra dla glonów słodkowodnych: EC₅₀ 32 mg/l; *Selenastrum capricornutum*, biomasa, 72h. OECD 201.

Toksyczność chroniczna dla ryb słodkowodnych: LOEC 1,6 mg/l, *Pimephales promelas*, 32 dni (metoda przepływowa, ASTM 1984).

Toksyczność chroniczna dla ryb słonowodnych: NOEC 3,1 mg/l, *Morone saxatilis*, 28 dni (metoda Przepływowa)

Octan etylu.

Toksyczność ostra dla ryb słodkowodnych: LC₅₀: 350-600 mg/l - *Oncorhynchus mykiss*, 96h.

Toksyczność ostrej dla bezkręgowców słodkowodnych: EC₅₀: 2 300-3 090 mg/l; *Daphnia magna*, 24h.

Toksyczność ostra dla glonów słodkowodnych: EC₅₀: 1 800-3 200 mg/l; *Selenastrum capricornutum*, 72h.

Octan n-butylu.

Ekotoksyczność dla ryb: LC₅₀ 18 mg/l/96h; *Pimephales promelas*,

Ekotoksyczność dla bezkręgowców: EC₅₀ 44mg/l/48h; *Daphnia sp.*

Ekotoksyczność dla glonów: NOEC 200 mg/l/72h; ErC₅₀ 648 mg/l/72h; *Desmodesmus subspicatus*,

Ekotoksyczność dla osadu czynnego: IC₅₀ 356 mg/l/40h; *Tetrahymena pyriformis*.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Toluen.

Łatwo biodegradowalny,

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen: 53 g O₂.

Octan etylu.

BZT: 1.245 mg/g – 5 dni

Octan n-butylu.

Rozkład biotyczny.

Octan n-butylu ulega powolnej hydrolizie w kontakcie z wodą. Czas połowicznej hydrolizy wynosi 78 dni przy pH8 oraz 2 lata przy pH7 (25°C).

Badanie potwierdza zdolność octanu n-butylu do ulegania fotolizie w obecności jonów OH⁻.

Rozkład biotyczny.

Octan n-butylu jest łatwo biodegradowalny. Stopień biodegradacji wynosi 80% po 5 dniach, 83% po 28 dniach.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Toluen.

Współczynnik podziału log K_{ow}= 2,73. Może ulegać akumulacji w organizmach wodnych.

Octan etylu.

LogPow.: 0,68-0,73.

Octan n-butylu.

Dostępne dane wyniki badań wskazują (log K_{ow}=2,3; BCF (prognozowany+15,3), iż octan n-butylu nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie:

Toluen.

Mobilny w glebie.

Octan etylu.

Produkt szybko odparowuje. Unosi się na wodzie. Nie oczekuje się, absorpcji w glebie.

Octan n-butylu.

Prognozowany log Koc=1,27

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Toluen.

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Octan etylu.

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Octan n-butylu.

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Toluen.

Brak dostępnych danych.

Octan etylu.

Brak dostępnych danych.

Octan n-butylu.

Brak dostępnych danych.

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Odpady klasyfikuje się według źródła powstania.

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadu:

07 01 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i cieczy macierzyste.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 marca 2019 r., w sprawie

ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach, (Dz.U. z dnia 16 kwietnia 2019 r. poz.701).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, (Dz.U. z dnia 3 stycznia 2020 r., poz.10).

Postępowanie z opakowaniami:

Kod odpadu opakowaniowego:

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

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, (Dz.U. z dnia 26 czerwca 2020 r., poz.1114).

Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ):

UN 1263.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

FARBA LUB MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Nalepka ostrzegawcza: nr.3



33

Nr rozpoznawczy zagrożenia:

14.4. Grupa pakowania:

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Brak.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:

Nie dotyczy

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.
Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Dz.U.UE. L 132 z dnia 29 maja 2015 r.
Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
Rozporządzenie (WE) 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), 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.U.UE..L.136 z dnia 29 maja 2007 r. z późn. zmianami).
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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, (Dz.U.UE. L.353 z 31 grudnia 2008 r. z późniejszymi zmianami).
Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. (Dz.U. z dnia 12 lutego 2015 r., poz.208).
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. (Dz.U. z dnia 3 lipca 2019 r., poz.1225).
Rozporządzenie Ministra 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 dnia 3 lipca 2018, poz.1286), wraz z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005, nr 259, poz.2173).
Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz.U. z dnia 16 września 2016 r., poz.1488).
Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin, (Dz.U. z dnia 30 marca 2015 r., poz.450).
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. z dnia 11 września 2015 r., poz. 1368).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U..2011r., nr 33, poz.166) wraz z późniejszą zmianą.
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 marca 2019 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach. (Dz.U. z dnia 16 kwietnia 2019 r. poz.701), wraz z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. z dnia 3 stycznia 2020 r., poz.10).
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U. dnia 26 czerwca 2020 r., poz.1114).
Dyrektywa Komisji 2013/10/UE z dnia 19 marca 2013 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozwoników aerozoli w celu dostosowania jej przepisów dotyczących oznakowania do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. (Dz.U. UE.L 77 z dnia 20 marca 2013 r.).
Dyrektywa Rady 75/324/EWG z dnia 20 maja 1975 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozwoników aerozoli. (Dz.U.UE L147 z 9.6.1975, s 40).

Obwieszczenie Ministra Przemysłu i Technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. (Dz.U. z dnia 24 maja 2019 r., poz.975).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia 19 września 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. (Dz.U. z dnia 17 listopada 2014 r., poz.1604.

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. wraz ze zmianami obowiązującymi od daty ich wejścia w życie w stosunku do Rzeczypospolitej Polskiej ogłoszonymi we właściwy sposób.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 grudnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych. (Dz.U. z dnia 31 stycznia 2020 r., poz. 154).

Sekcja 16: INNE INFORMACJE

16.1. Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację.

Ogólna aktualizacja.

16.2. Objasnienia skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki.

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008.
EC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.
ICAO	Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie.
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.
LC ₅₀	Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej.
LD ₅₀	Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej.
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
PNEC	Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku.
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.
(vPvP)	(Substancja) Bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

16.3. Pełne brzmienie zwrotów H przywołanych w Sekcji 3 wg CLP:

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie lub zawroty głowy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe i wielokrotne narażenie.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie skóry lub pękanie.

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty oraz posiadanej wiedzy. Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych oraz w działaniach zapobiegających wypadkom.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem, jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań.

Mogą one być nieaktualne lub niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w Karcie.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi pełną odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.

Niniejsze wydanie unieważnia i zastępuje wszystkie jej dotychczasowe wersje.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI.