

BauderLIQUITEC środek gruntujący do tworzyw sztucznych

Karta charakterystyki (zgodna z Rozporządzeniem 1907/2006/WE, artykuł 31)

Data ostatniej zmiany: 0617 Numer wersji 19

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: BauderLIQUITEC środek gruntujący do tworzyw sztucznych**
- **Numer artykułu: 23110000**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Spójrz sekcja 16
- **Zastosowanie substancji / mieszaniny: środek gruntujący**
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
Producent/dostawca:
Bauder Polska Sp. z o.o.
ul. Kutrzeby 16 G lok. 141
61-719 Poznań
Telefon +48 61 88 57 900
Telefax +48 61 82 07 201
- **1.4 Numer telefonu alarmowego**
112 (ogólny numer alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Dyrektywą (UE) Nr 1272/2008

Flam. Liq. 2	H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Repr. 2	H361d	Podjeżewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
STOT RE 2	H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Skin Irrit. 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Skin Sens. 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Aquatic Chronic 3	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z Dyrektywą (EG) Nr. 1272/2008

Produkt jest sklasyfikowany oraz oznaczony zgodnie z Rozporządzeniem CLP.

Symbole zagrożenia



GHS02



GHS07



GHS08

Słowo sygnalizujące: Niebezpieczeństwo

(Kontynuacja na stronie 2)

Składniki określające niebezpieczeństwo:

Toluen

Diizocyjanian izoforonu homopolimer

Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne połączenia, aromaty (2-25%)

Wskazówki dotyczące zagrożeń

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P280 Stosować rękawice ochronne/okulary ochronne.

P260 Nie wdychać mgły / par / aerozolu.

P303+P361+P353 W przypadku dostania się na skórę (lub na włosy): natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Dodatkowe informacje:

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może wywoływać reakcje alergiczne.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- **PBT:** Nie spełnia kryteriów PBT zgodnie z załącznikiem XIII REACH (samoklasyfikacja).
- **vPvB:** Nie spełnia kryteriów vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH (samoklasyfikacja).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Opis: Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

Niebezpieczne składniki:		
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	Toluen Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	50-100%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Rej. nr: 01-2119485493-29-xxxx	Octan n-butylu Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	10- < 25%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7	4-hydroksy-4-metylo-2-pentanon Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319	2,5- < 10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	Ksylene (mieszanina izomerów) Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5- < 10%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2	Cykloheksan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	0,1- < 2,5%
CAS: 53880-05-0	Diizocyjanian izoforonu homopolimer Acute Tox. 3, H331; Skin Sens. 1, H317	1- < 2,5%
Numer WE: 919-446-0 Rej. nr: 01-2119458049-33	węglowodory, C9 - C 12, n - alkany, izoalkany, cykliczne połączenia, aromaty (2-25%) Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	0,1- < 2,5%

Dodatkowe wskazówki:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki:

Zanieczyszczoną przez produkt odzież należy natychmiast zdjąć. Narażone osoby wynieść z obszaru zagrożenia i ułożyć w bezpiecznej pozycji. Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego nadzór lekarski powinien trwać przynajmniej 48 godzin po wypadku. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Po wdychaniu: Przy utracie świadomości nieprzytomną osobę należy ułożyć i transportować w stabilnej pozycji. Narażone osoby wynieść na świeże powietrze i ułożyć w spokoju. Przeprowadzić leczenie medyczne.

Po kontakcie ze skórą:

Natychmiast zmyć skażone partie skóry za pomocą wody i mydła i dobrze spłukać. W przypadku ciągłego podrażnienia skóry należy odwiedzić lekarza.

Po kontakcie z oczami:

Oczy należy przemyć pod bieżącą wodą przez okres kilku minut przy otwartych powiekach oraz skonsultować się z lekarzem.

Po połknięciu: NIE wywoływać wymiotów, natychmiast udać się do lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ból głowy, odurzenie, sensybilizacja skóry, działanie drażniące na skórę, oczy i narządy oddechowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: CO₂, piasek, proszek gaśniczy, piana

Środki gaśnicze nie nadające się z przyczyn bezpieczeństwa: zwarty strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Może tworzyć wybuchową mieszaninę gazu i powietrza.

Przy rozgrzaniu lub w przypadku pożaru możliwe jest tworzenie się szkodliwych, trujących gazów.

W przypadku pożaru mogą zostać uwolnione:

tlenek węgla (CO) tlenek azotu (NO_x)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne wyposażenie ochronne:

Zakładać pełne ubranie ochronne.

Zakładać aparat do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

Dalsze informacje

Zagrożone pojemniki należy chłodzić strumieniem wody.

Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą, nie pozwolić na dostanie się do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zadbać o odpowiednią wentylację.



Trzymać z daleka od źródeł zapłonu.

Przy oddziaływaniu par/pyłu/aerozolu należy stosować ochronę dróg oddechowych. Zakładać wyposażenie ochronne. Niezabezpieczone osoby powinny się trzymać z daleka.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie pozwolić na dostanie się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych. Przy przedostaniu się produktu do wód powierzchniowych lub kanalizacji należy poinformować odpowiednie władze.

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

Nie splukiwać za pomocą wody lub wodnych środków czyszczących. Zebrać za pomocą materiału absorbującego ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, wiązar kwasowy, uniwersalny wiązar, trociny).

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania - spójrz sekcja 7.
Informacje dotyczące osobistego wyposażenia ochronnego - spójrz sekcja 8.
Informacje dotyczące usuwania odpadów - spójrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Z powodu niebezpieczeństwa polimeryzacji podczas rozgrzewania, chłodzić pojemniki. Pojemniki zagrożone działaniem gorąca chłodzić za pomocą wody. W przypadku pożaru zapewnić w otoczeniu chłodzenie awaryjne. Zamknięte pojemniki chronić przed rozgrzaniem (wzrost ciśnienia). Unikać działania gorąca. Nie trzymać pozostałości w naczyniach do przechowywania. Zadbać o odpowiednie wietrzenie pomieszczeń, także w obszarze przyziemnym (pary są cięższe od powietrza). Zadbać o przynajmniej 7-krotną wymianę powietrza. Unikać tworzenia się aerozoli.

Wskazówki dotyczące ochrony przed pożarem oraz eksplozją:

Podczas montażu będą uwalniać się lekkie, lotne, zapalne części składowe. Trzymać z daleka od źródeł zapłonu - nie palić. Pary wraz z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową. Stosować tylko urządzenia zabezpieczone przed eksplozją. Podjąć środki przeciwko elektrostatycznemu naładowaniu. Chronić przed ciepłem.

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

Składowanie:

Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych oraz pojemników:

Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach.
Składować w chłodnym miejscu.

Wskazówki dotyczące wspólnego składowania:

Przechowywać oddzielnie od utleniaczy. Przechowywać oddzielnie od artykułów spożywczych.

Dalsze informacje dotyczące warunków składowania:

Składować w dobrze zamkniętych pojemnikach, w chłodnym i suchym miejscu. Wymagane jest składowanie w odpowiednim pomieszczeniu. Przechowywać w zamknięciu lub w miejscu dostępnym dla wykwalifikowanych osób lub ich przedstawicieli.

Maksymalna temperatura składowania 30 °C. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte. Chronić przed gorącym i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

(Kontynuacja na stronie 6)

(Kontynuacja strony 5)

Klasa składowania:

Klasa składowania 3 „łatwopalne ciecze“ zgodnie z TRGS 510 (składowanie niebezpiecznych substancji w przenośnych pojemnikach).

Skłasyfikowanie wg Rozporządzenia dotyczącego bezpieczeństwa działania (BetrSichV): łatwopalne ciecze

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: pokrycie lub hydroizolacja budowlana.

Kod GiS

spójrj Online: www.wingis-online.de

RU4

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dodatkowe wskazówki dotyczące organizacji urządzeń technicznych:

Brak dalszych informacji, spojrz sekcja 7.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki związane z miejscem pracy, kontrolowanie granicznych wartości:

108-88-3 Toluen (50-100%)

AGW Wartość w dłuższym okresie: 190 mg/m³, 50 ml/m³
4(II);DFG, EU, H, Y

123-86-4 Octan n-butylu (10-<15%)

AGW Wartość w dłuższym okresie: 300 mg/m³, 62 ml/m³
2(I);Y, AGS

123-42-2 4-hydroksy-4-metylo-2-pentanon (2,5-<10%)

AGW Wartość w dłuższym okresie: 96 mg/m³, 20 ml/m³
2(I);DFG, H

1330-20-7 Ksylen (mieszanina izomerów) (2,5-<10%)

AGW Wartość w dłuższym okresie: 440 mg/m³, 100 ml/m³
2(II);DFG, EU, H

110-82-7 Cykloheksan (0,25-<2,%)

AGW Wartość w dłuższym okresie: 700 mg/m³, 200 ml/m³
4(II);DFG, EU

Składniki z biologicznymi wartościami granicznymi:

108-88-3 Toluen (50-100%)

BGW 600 µg/l
Materiał badawczy: krew całkowita
Czas pobierania próbki: koniec narażenia lub ewentualnie koniec zmiany
Parametr: Toluen
1,5 mg/l
Materiał badawczy: mocz
Czas pobierania próbki: przy długotrwałym narażeniu: po wielu poprzedzających zmianach,
koniec narażenia lub ewentualnie koniec zmiany
Parametr: o-Krezol

1330-20-7 Ksylen (mieszanina izomerów) (2,5-<10%)

BGW 1,5 mg/l
Materiał badawczy: krew całkowita
Czas pobierania próbki: koniec narażenia lub ewentualnie koniec zmiany
Parametr: Ksylen
2 g/l
Materiał badawczy: mocz
Czas pobierania próbki: koniec narażenia lub ewentualnie koniec zmiany
Parametr: kwas metylohipurowy(tolur-)

(Kontynuacja na stronie 7)

(Kontynuacja strony 6)

110-82-7 Cykloheksan (0,25- \lt 2,%)

BGW 150 mg/g Kreatynina

Materiał badawczy: mocz

Czas pobierania próbki: przy długotrwałym narażeniu: po wielu poprzedzających zmianach, koniec narażenia lub ewentualnie koniec zmiany

Parametr: 1,2-cykloheksanodiol (po hydrolizie)

Dodatkowe wskazówki: Służą jako podstawa do sporządzenia obowiązującej listy.

Dopuszczalne stężenia w miejscu pracy – Polska:

- CAS 108-88-3 Toluen
NDS - 100 mg/m³
NDSCh - 200 mg/m³
- CAS 123-86-4 Octan n-butylu
NDS - 240 mg/m³
NDSCh - 720 mg/m³
- CAS 123-42-2 4-hydroksy-4-metylo-2-pentanon (2,5- \lt 10%)
NDS - 240 mg/m³
NDSCh - - mg/m³
- CAS 1330-20-7 Ksylen (mieszanina izomerów) (2,5- \lt 10%)
NDS - 100 mg/m³
NDSCh - 200 mg/m³
- CAS 110-82-7 Cykloheksan (0,25- \lt 2,%)
NDS - 300 mg/m³
NDSCh - 1000 mg/m³

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej:

Ogólne środki zabezpieczające oraz higieny:

Unikać kontaktu z oczami i ze skórą.

Zanieczyszczoną, nasączoną odzież należy natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i na końcu pracy.

Trzymać z daleka od żywności, napojów i pasz.

Nie wdychać gazów/par/aerozolu.

Ochrona dróg oddechowych:

Zadbać o odpowiednią wentylację pomieszczeń.

W pomieszczeniach wewnętrznych oraz przy przekroczeniu wartości granicznych stosować urządzenie z filtrem oddechowym: typ filtra A1, przy wysokiej koncentracji A2, przy intensywnym, ewentualnie dłuższym narażeniu należy używać aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

Zalecane jest zastosowanie masek do ochrony dróg oddechowych, ponieważ nie ma konieczności przestrzegania żadnych ograniczeń dotyczących czasu noszenia i żadnych badań profilaktycznych wg G26.

Ochrona rąk:



Rękawice ochronne

(Kontynuacja na stronie 8)

(Kontynuacja strony 7)

Materiał z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny oraz odporny na działanie produktu / substancji / przygotowanie. Wybór materiału na rękawice ochronne powinien uwzględniać czas przeniknięcia i czas degradacji.

Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry poprzez stosowanie środków ochrony skóry.

Po użyciu rękawic stosować środki do oczyszczenia i pielęgnacji skóry. Sprawdzić rękawice ochronne przed każdym użyciem pod kątem ich prawidłowego stanu.

Z powodu braku testów nie ma możliwości przekazania żadnych zaleceń dotyczących materiałów na rękawice odpowiednich dla produktu / przygotowania / mieszaniny chemikaliów.

Materiał na rękawice ochronne:

Wybór odpowiednich rękawic ochronnych nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i może się różnić w zależności od producenta. Rękawice ochronne zgodne z normą EN 374.

Odpowiedni materiał: kauczuk nitylowy.

Czas przeniknięcia materiału z którego wykonane są rękawice

Nasze zalecenia odnoszą się do jednorazowego, krótkoterminowego użycia jako ochrony przed przyskającą cieczą. Na temat możliwości innych zastosowań prosimy o kierowanie się do producenta rękawic. Dokładny czas przełamania można uzyskać od producenta rękawic ochronnych.

Dla długotrwałego kontaktu w obszarach zastosowań bez podwyższonego ryzyka obrażeń (np. laboratorium) nadają się rękawice z następujących materiałów:

kauczuk butylowy

Dla długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następujących materiałów: kauczuk butylowy

Nie nadają się rękawice z następujących materiałów: rękawice ze skóry

Ochrona oczu:



Szczelnie zamknięte okulary ochronne

Norma: EN 166

Ochrona ciała:



Ubranie ochronne

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Informacje ogólne

• wygląd:	
• stan skupienia:	ciecz
• barwa:	żółtawa
• zapach:	wg aromatycznych rozpuszczalników
• próg zapachu:	nie określono
• wartość pH:	nie określono
• zmiana stanu skupienia	
• temperatura topnienia:	nie określono
• temperatura wrzenia:	81 °C (cykloheksan)
• temperatura zapłonu:	-18 °C (cykloheksan)
• łatwopalność (ciała stałego, gazu):	niemożliwy do zastosowania
• temperatura samozapłonu:	370 °C (octan n-butyłu)
• temperatura rozkładu:	nie określono
• samozapalność:	produkt nie jest samozapalny
• niebezpieczeństwo eksplozji:	nie określono
• granica wybuchowości:	
• dolna:	1,2 obj. % (octan n-butyłu, toluen)
• górna:	7,5 obj. % (octan n-butyłu)
• ciśnienie pary przy 20 °C:	29 hPa (toluen)
• gęstość:	nie określono
• relatywna gęstość	nie określono
• gęstość pary	niemożliwy do zastosowania
• szybkość parowania	niemożliwy do zastosowania
• rozpuszczalność / mieszalność w wodzie:	nie, ewentualnie mała mieszalność
• współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	nie określono
• lepkość	
• dynamiczna:	nie określono
• kinematyczna przy 20 °C:	10 s (DIN 53211/4)
• zawartość rozpuszczalników:	
• rozpuszczalnik organiczny	87,6 %
• VOC (EU)	87,62 %
• 9.2 Inne informacje	brak dalszych istotnych informacji do dyspozycji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność spójrz rozdział 10.2

• **10.2 Stabilność chemiczna**

• **Rozkład termiczny / warunki, których należy unikać**

Brak rozkładu przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja egzotermiczna.

Reakcje z kwasami, alkaliami i środkami utleniającymi.

10.4 Warunki, których należy unikać Unikać gorąca. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych.

10.5 Materiały niezgodne

Silne reakcje z nadtlenkami oraz innymi reduktorami

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak niebezpiecznych produktów rozkładu przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

Dalsze informacje:

Środki zaradcze w nagłych przypadkach zależą od poszczególnych okoliczności. Należy przygotować plan środków zaradczych w nagłych przypadkach dla użytkownika w miejscu pracy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie ma żadnych toksykologicznych orzeczeń dotyczących mieszaniny.

Ostra toksyczność: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

Istotne wartości klasyfikacji LD/LC50:		
ATE (Oszacowanie ostrej toksyczności)		
Doustnie	LD50	17883 mg/kg (królik)
Inhalacja	LC50/4h	45,9 mg/l (szczur)
108-88-3 Toluen		
Doustnie	LD50	5000 mg/kg (szczur)
Skóra	LC50	12124 mg/kg (zając)
Inhalacja	LC50/4h	5320 mg/l (mysz)
123-86-4 Octan n-butylu		
Doustnie	LD50	14000 mg/kg (szczur)
Skóra	LC50	>5000 mg/kg (zając)
Inhalacja	LC50/4h	>21,0 mg/l (szczur)
123-42-2 4-hydroksy-4-metylo-2-pentanon		
Doustnie	LD50	4000 mg/kg (szczur)
Skóra	LC50	13630 mg/kg (królik)

(Kontynuacja na stronie 11)

123-42-2 4-hydroksy-4-metylo-2-pentanon		
Doustnie	LD50	4000 mg/kg (szczur)
Dermal	LC50	13630 mg/kg (królik)
1330-20-7 Ksylen (mieszanina izomerów)		
Doustnie	LD50	> 2000 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	> 1700 mg/kg (królik)
	LC50	> 2000 mg/kg (zając)
Inhalacja	LC50/4h	5 mg/l (szczur)
110-82-7 Cykloheksan		
Doustnie	LD50	12700 mg/kg (szczur) Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971 (Toksykologia i farmakologia stosowana).
53880-05-0 Diizocyjanian izoformonu homopolimer		
Doustnie	LD50	> 20,000 mg/kg (szczur) (OECD TG 401)
Skóra	LD50	> 7000 mg/kg (szczur) (wytyczna do badań OECD 402)
Inhalacja	LC50/4h	> 5,01 mg/l (szczur) (wytyczna do badań OECD 403) Substancja badana: jako aerozol

• **Pierwotne działanie drażniące:**

• **Działanie żrące/drażniące na skórę:** powoduje podrażnienia skóry.

• **Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu**

Powoduje poważne podrażnienia oczu.

• **Sensibilizacja dróg oddechowych/skóry**

Może wywoływać reakcje alergiczne skóry.

• **Pozostałe informacje (dla eksperymentalnej toksykologii):**

Ze względu na wysokie ciśnienie pary szybko osiąga szkodliwe stężenie w powietrzu oddechowym. Przy wysokich stężeniach mogą wystąpić efekty narkotyczne.

• **Podostra do chronicznej toksyczności:** brak testu

• **Toksyczność przy powtórzonej dawce:** brak dostępnych danych

• **Oddziaływania CMR (powodujące raka, zmieniające zespół cech dziedzicznych oraz zagrażające płodności):**

brak testu

Repr. 2

• **Mutagenność komórek rozrodczych:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

• **Rakotwórczość:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

• **Toksyczność reprodukcyjna:**

Przypuszcza się, że może szkodliwie oddziaływać na dziecko w łonie matki.

• **Specyficzna toksyczność wobec organów docelowych przy jednorazowej ekspozycji:**

Może powodować senność i zamroczenie.

• **Specyficzna toksyczność wobec organów docelowych przy powtarzającej się ekspozycji:**

Może uszkadzać organy przy dłuższej lub powtarzającej się ekspozycji.

• **Niebezpieczeństwo aspiracji:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność	
Toksyczność dla organizmów wodnych:	
123-86-4 Octan n-butylu	
LC50/48h	64 mg/l (Danio pręgowany)
EC50/24h	73 mg/l (Rozwielitka wielka)
EC50/72h	674 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
1330-20-7 Ksylen (mieszanina izomerów)	
LC/EC/IC50	1 < EC50 ≤ 10 mg/l (Organizmy wodne)
110-82-7 Cykloheksan	
LC50/96h	4,53 - 610 mg/l (Ryba) Gestis 06/2012 Pickering, Q.H., and C. Henderson 1966. Acute Toxicity of Some Important Petrochemicals to Fish. J. Water Pollut. Control Fed. 38(9):1419-1429
53880-05-0 Diizocyjanian izoforonu homopolimer	
EC50	> 10000 mg/l (Osad czynny) (czas trwania badania 3h; wytyczna do badań OECD 209)
EC50/24h	> 3,36 mg/l (Rozwielitka wielka)
EC50/48h	35 mg/l (Rozwielitka wielka) (przebadano zgodnie z 92/69/EWG)
EC50/72h	> 3,1 mg/l (Algi)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** brak dalszych istotnych informacji do dyspozycji
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji:** brak dalszych istotnych informacji do dyspozycji
- **12.4 Mobilność w glebie:** brak dalszych istotnych informacji do dyspozycji
- **Ekotoksyczne skutki:**
- **Uwaga:**
szkodliwy dla ryb
- **Dalsze ekologiczne wskazówki:**
- **Ogólne wskazówki:**
Klasa zagrożenia wód 2 (samoklasyfikacja): zagrożenie wód. Zagrożenie dla wód pitnych już przy wypływie niewielkiej ilości do podłoża. Szkodliwy dla organizmów wodnych.
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie spełnia kryteriów PBT zgodnie z załącznikiem XIII REACH (samoklasyfikacja).
- **vPvB:** Nie spełnia kryteriów vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH (samoklasyfikacja).
- **12.6 Inne szkodliwe skutki** brak dalszych istotnych informacji do dyspozycji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady niebezpieczne zgodnie z rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów (AVV). Jeśli wykorzystanie nie jest możliwe, odpady muszą zostać usunięte po uwzględnieniu miejscowych, urzędowych przepisów.

Zalecenia:

Nie należy usuwać odpadów razem z odpadami domowymi. Nie pozwolić na dostanie się do kanalizacji.

Nietwardzone pozostałości produktu są odpadami specjalnymi.

Utwardzone pozostałości produktu nie są odpadami specjalnymi.

Musi być dostarczony z uwzględnieniem przepisów dotyczących odpadów niebezpiecznych po wstępnej obróbce w specjalnej spalarni odpadów zatwierdzonej do tego celu.

Kod odpadu z katalogu odpadów:

Następujące kody odpadu z Europejskiego Katalogu Odpadów (EAK) obowiązują jako zalecane. Usuwanie musi zostać uzgodnione z miejscową firmą zajmującą się usuwaniem odpadów.

Płynny produkt:

080111* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

080199 Inne niewymienione odpady

Utwardzone pozostałości produktu:

080112 Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 080111

080410 Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 080409

Zanieczyszczone opakowania:

Zalecenia:

Produkt ten i jego pojemnik są usuwane jako niebezpieczne odpady.

Usuwanie zgodnie z urzędowymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN:

ADR, IMDG, IATA UN1263

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR 1263 FARBA, szczególny przepis 640D

IMDG, IATA PAINT

14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie

ADR, IMDG, IATA



Klasa 3 łatwopalne ciecze

Karta zagrożenia 3

14.4 Grupa opakowaniowa

ADR, IMDG, IATA II

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Marine pollutant (Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie): nie

14.6 Szczególne środki ostrożności

dla użytkownika Uwaga: łatwopalne ciecze

Liczba Kemlera: 33

Numer EMS: F-E, S-E

Stowage Category (Kategoria sztawowania): B

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodem IBC

Kod Nie dający się zastosować.

Transport/dalsze informacje:

ADR

Ograniczona ilość (LQ) 5 L

Uwolniona ilość (EQ) kod: E2

Największa ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml

Największa ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml

Kategoria transportu 2

Kod ograniczeń w tunelu D/E

IMDG

Limited quantities (ograniczona ilość) (LQ) 5 L

Excepted quantities (uwolniona ilość) (EQ) Kod: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

„Przepisy modelowe“ ONZ: UN 1263 FARBA, Szczególny przepis 640D, 3, II

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
- **Dyrektywa 2012/18/EU** - Niebezpieczne substancje wg nazwy - ZAŁĄCZNIK I Materiał nie jest zawarty.
- **Kategoria Seveso** P5c łatwopalne ciecze
- **Progi ilości (w tonach) dla zastosowania w przedsiębiorstwach niższej klasy** 5.000 t
- **Progi ilości (w tonach) dla zastosowania w przedsiębiorstwach wyższej klasy** 50.000 t
- **Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczające: 3, 48, 57
- **Przepisy państwowe:**

Polska

1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 1991, Nr 81 poz. 351 ze zm., posiada tekst jednolity)
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997, Nr 129 poz. 844 ze zm. – posiada tekst jednolity)
3. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011, Nr 227, poz. 1367)
4. Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach uchwaloną 20 marca 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 675)
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21)
6. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888)
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923)
8. 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)
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005, Nr 259, poz. 2173)
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1032)
11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 450)
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 1018).
13. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE L 136 z dnia 29 maja 2007 r.)
14. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. U. L 133 z 31 maja 2010 r.)
15. 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 907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku)
16. 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) (Dz. U. L 132 z 28 maja 2015 r.)

• Przepisy państwowe:

Niemcy

• Wskazówki dotyczące ograniczenia zatrudnienia:

Przestrzegać ograniczeń zatrudnienia zgodnie z dyrektywą dotyczącą ochrony pracy młodych (94/33/EG). Przestrzegać ograniczeń w zatrudnieniu zgodnie z dyrektywą dotyczącą ochrony matek (92/85/EWG).

• Instrukcja techniczna - powietrze:

Klasa	Udział w %
II	5-<10
NK	50-100

• **Klasa zagrożenia wód:** WGK 2 (samoklasyfikacja): niewielkie zagrożenie wód.

• Pozostałe przepisy, ograniczenia i rozporządzenia zakazujące

TRGS 510 „Składowanie niebezpiecznych substancji w przenośnych pojemnikach“

• **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje te odnoszą się do produktu w stanie, w jakim został dostarczony. Obszary zastosowania:

Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny

SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

SU19 Budownictwo i roboty budowlane

SU22 Zastosowanie profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

SU21 Zastosowania konsumenckie: prywatne gospodarstwa domowe / ogół / użytkownik

Informacje opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak żadnego przyrzeczenia właściwości produktu i nie uzasadniają żadnych umownych stosunków prawnych.

Istotne zwroty

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319 Działa drażniąco na oczy.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania. 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.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

• Wskazówki dotyczące szkoleń

Instrukcje dotyczące zagrożeń i środków ochronnych na podstawie instrukcji obsługi (TRGS 555). Instrukcje muszą następować przed początkiem zatrudnienia, a następnie przynajmniej jeden raz w roku.

• **Obszar wystawiania karty danych:** oddział bezpieczeństwa produktu

• Skróty i akronimy:

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail (Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu towarów niebezpiecznych koleją)

ICAO: International Civil Aviation Organisation (Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego)

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych)

IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances) (Rozporządzenie dotyczące niebezpiecznych materiałów)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) (Lotne związki organiczne)

LC50: Stężenie śmiertelne, 50 procent

LD50: Śmiertelna dawka, 50 procent

vPvB: Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Flam. Liq. 2: Łatwopalne ciecze – kategoria 2

Flam. Liq. 3: Łatwopalne ciecze – kategoria 3

Acute Tox. 4: Ostra toksyczność – kategoria 4

Acute Tox. 3: Ostra toksyczność – kategoria 3

Skin Irrit. 2: Podrażnienie/poparzenie skóry – kategoria 2

Eye Irrit. 2: Ciężkie uszkodzenie/podrażnienie oczu – kategoria 2

Skin Sens. 1: Sensybilizacja skóry – kategoria 1

Repr. 2: Szkodliwe działanie na rozrodczość – kategoria 2

STOT SE 3: Specyficzna toksyczność wobec organów docelowych (jednorazowe narażenie) – kategoria 3

STOT RE 1: Specyficzna toksyczność wobec organów docelowych (powtarzające się narażenie) – kategoria 1

STOT RE 2: Specyficzna toksyczność wobec organów docelowych (powtarzające się narażenie) – kategoria 2

Asp. Tox. 1: Niebezpieczeństwo aspiracji – kategoria 1

Aquatic Acute 1: Zagrożenie dla środowiska wodnego - silne zagrożenie dla środowiska wodnego – kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – kategoria 1

Aquatic Chronic 2: Zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – kategoria 2

Aquatic Chronic 3: Zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – kategoria 3