

**BORUTA-ZACHEM****KOLOR**

Karta Charakterystyki

Karta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r.		Wersja 2	
Data wydania:	2014-04-10	Data aktualizacji:	2015-06-01
Produkt: ZIELEŃ BORUCELOWA KM PŁYN 200%		Nr kat. : BPP7121PŁ200W	

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **ZIELEŃ BORUCELOWA KM PŁYN 200%**Zawiera: kwas octowy, octan [4-[α -[4-(dimetyloamino)fenylo]benzylideno]cykloheksa-2,5-dien-1-ylideno]dimetyloamoniowy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Barwnik do zastosowań przemysłowych. Barwnik w płynie przeznaczony do barwienia papieru, tektury, płyt pilśniowych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

BORUTA-ZACHEM S.A.

PL 85-825 Bydgoszcz, ul. Wojska Polskiego 65

tel. +48 52 374 82 40, +48 42 716 11 52

fax +48 52 361 09 62, +48 42 716 11 53

msds@boruta-zachem.pl

www.boruta-zachem.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 42 714 03 66 czynny od poniedziałku do piątku w godzinach 7.30 – 15.30

+48 52 374 82 40 czynny od poniedziałku do piątku w godzinach 7.00 – 15.00

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie 1907/2006 przy wykorzystaniu metody obliczeniowej oraz uwzględniając dostępne wyniki badań mieszanina została zaklasyfikowana jako stanowiąca zagrożenie dla zdrowia człowieka oraz działająca bardzo toksycznie na środowisko wodne.

Skin Corr. 1B; H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

Acute Tox. 4; H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

Aquatic Acute 1; H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

2.2 Elementy oznakowania

	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.
	H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
	H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
	P260	Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
	P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
	P301+P330+P331	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
	P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
	P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
	P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego lokalnego przedsiębiorstwa utylizacji odpadów (zgodnie z krajowymi przepisami).

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera: kwas octowy, octan [4-[α -[4-(dimetyloamino)fenylo]benzylideno]cykloheksa-2,5-dien-1-ylideno]dimetyloamoniowy

2.3. Inne zagrożenia

Substancje występujące w mieszaninie nie zostały zaklasyfikowane jako trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) oraz bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Brak dodatkowych wymagań związanych z oznakowaniem substancji/mieszaniny.

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje: nie dotyczy****3.2 Mieszaniny:**

roztwór barwnika o charakterze kationowym w kwasie octowym z dodatkami stabilizującymi.

Składniki klasyfikowane jako stwarzające zagrożenie:

Nazwa substancji	Identyfikator substancji	Rozporządzenie 1272/2008/WE	
		Klasa zagrożenia:	Zwroty H:
kwasy octowe	Zawartość: 15 – 25% Nr indeksowy: 607-002-00-6 Nr rejestracji: 01-2119475328-30-XXXX WE# 200-580-7 CAS# 64-19-7	Flam. Liq. 3 Skin Corr. 1A	H226 H314
octan [4-[α-[4-(dimetyloamino)fenylo]benzylideno]cykloheksa-2,5-dien-1-ylideno]dimetyloamoniowy	Zawartość: 15 - 30% Nr indeksowy: brak klasyfikacji zharmonizowanej Nr rejestracji: brak ^{*)} WE# 255-288-2 CAS# 41272-40-6	Acute Tox 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1	H302 H319 H400
kwasy solne%	Zawartość: 1 – 3% Nr indeksowy: 017-002-01-X Nr rejestracji: 01-2119484862-27-XXXX WE# 231-595-7 CAS# 7647-01-0	Skin Corr. 1B STOT SE 3 Met. Corr. 1	H314 H335 H290
glikol dietylenowy	Zawartość: 1 – 2% Nr indeksowy: 603-140-00-6 Nr rejestracji: 01-2119457857-21-XXXX WE# 203-872-2 CAS# 111-46-6	Acute Tox 4	H302

^{*)}dla substancji brak numeru rejestracji z uwagi na fakt, iż jest ona zwolniona z obowiązku rejestracji zgodnie z art. 2 Rozporządzenia WE nr 1907/2006 (REACH) lub ze względu na wolumin obrotu rejestracja przewidziana jest w terminie późniejszym.

Dla następujących substancji wchodzących w skład mieszaniny określono krajowe lub wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Kwasy octowe [64-19-7]

Chlorowodór [7647-01-0]

2,2'-Oksydietanol (glikol dwuetylenowy) aerozol [111-46-6]

Dalsze informacje w sekcji 8.

Pełna treść zwrotów określających klasyfikację oraz rodzaj zagrożenia została umieszczona w sekcji 16 niniejszej karty charakterystyki.

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne: W przypadku wystąpienia jakichkolwiek objawów natychmiast wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala; pokazać niniejszą informację lub etykietę.

Narażenie inhalacyjne: Przy wystąpieniu jakichkolwiek niepokojących objawów związanych z narażeniem na działanie rozpylonego produktu, wyjść/wynieść poszkodowanego natychmiast poza obszar narażenia. Jeżeli objawy szkodliwego działania potęgują się lub utrzymują przez dłuższy czas niezwłocznie wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: Jak najszybciej zdjąć zanieczyszczone ubranie, przemyć skórę dużą ilością wody z mydłem lub innymi środkami do mycia, a następnie spłukać wodą. Nie używać żadnych rozpuszczalników. W przypadku wystąpienia podrażnień lub takich objawów jak zawroty głowy lub omdlenia niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

Skażenie oczu: Przemyć oczy dużą ilością czystej wody, przytrzymując odchyłone powieki przynajmniej 10-15 minut. Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem okulistą.

Przyjęcie doustne: Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Przemyć usta. Nie wywoływać wymiotów.

Uwaga! Płukanie ust i podanie wody możliwe jedynie w przypadku jeżeli poszkodowany jest przytomny.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

W przypadku narażenia na działanie rozpylonego produktu mogą nastąpić objawy podrażnienia układu oddechowego. W dużych stężeniach pary kwasu octowego drażnią drogi oddechowe wywołując kaszel, pieczenia gardła, uczucie duszności (obrzęk głośni, skurcz oskrzeli), krwioplucie. Może wystąpić toksyczny obrzęk płuc.

Brak informacji o możliwości wchłaniania się substancji przez nieuszkodzoną skórę oraz występowania objawów szkodliwego działania przy tej drodze narażenia. Narażenia kontaktowe na działanie mieszaniny może prowadzić do wystąpienia podrażnień i oparzeń. W przypadku wystąpienia rozległych oparzeń możliwość wystąpienia wstrząsu, hemolizy i uszkodzenia nerek.

Opary kwasu octowego i solnego mogą prowadzić do przekrwienia spojówek, bólu i łzawienia oczu. W przypadku skażenia oczu możliwe wystąpienie trwałych zmian związanych z zabarwieniem bądź uszkodzeniem rogówki.

Przypadkowe połknięcie produktu może powodować podrażnienia w obrębie jamy ustnej i przełyku oraz zaburzenia ze strony układu pokarmowego. Możliwe uszkodzenie szkliwa zębów.

Powikłania: zapalenie płuc i oskrzeli, krwawienie i/lub perforacja przewodu pokarmowego, zmiany bliznowate po oparzeniach z upośledzeniem funkcji zależnie od lokalizacji oparzeń.

W przypadku gdy występują opisane powyżej objawy należy niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

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

W przypadku krótkotrwałego narażenia na działanie produktu, jeżeli nie występują niepokojące objawy nie jest wymagana natychmiastowa pomoc medyczna. Jeżeli wystąpiły jakiegokolwiek problemy zdrowotne bądź przypuszcza się że narażenie na mieszaninę może mieć wpływ na zdrowie skontaktuj się z lekarzem i przekaz mu informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki.

Nie ma określonych specjalnych procedur postępowania medycznego w stosunku do substancji zawartych w produkcie. Stosować leczenie zachowawcze.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Wymagania dotyczące zwalczania pożaru:

W przypadku zauważenia pożaru należy postępować zgodnie z istniejącą w przedsiębiorstwie „Alarmową Instrukcją Pożarową”. W szczególności należy zawiadomić otoczenie o pożarze, podjąć odpowiednie działania w zależności od stopnia zagrożenia, w razie konieczności powiadomić Straż Pożarną, Jednostki Ratownictwa Chemicznego oraz Policję.

5.1. Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze: gaśnica śniegowa (CO₂), piana gaśnicza, proszek gaśniczy ABC i BC, piasek, rozproszone prądy wodne.

Niewłaściwe środki gaśnicze: ze względu na możliwość rozprzestrzenienia pożaru nie zaleca się stosowania silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Pary kwasu octowego tworzą z powietrzem mieszaninę stwarzającą zagrożenie wybuchem. W czasie pożaru mogą wydzielać się tlenki węgla, tlenki azotu i chlorowodór. Należy unikać wdychania dymów i gazów powstających w czasie pożaru. Produkty rozkładu mogą być szkodliwe oraz powodować nieprzewidziane reakcje alergiczne. W

przypadku rozprzestrzenienia się pożaru na większą skalę konieczne zastosowanie odpowiedniego sprzętu ochrony dróg oddechowych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W walce z ogniem strażacy powinni używać ochrony izolujące drogi oddechowych, np. aparaty z niezależnym obiegiem powietrza. Odzież osób biorących udział w akcji gaśniczej powinna być żaroodporna oraz odporna na działanie chemikaliów. Pojemniki, znajdujące się w pobliżu ognia należy przesunąć w bezpieczne miejsce lub chłodzić wodą. Nie dopuścić do przedostawania się ścieków z akcji gaśniczej do kanalizacji oraz wód gruntowych. Zanieczyszczone środki gaśnicze muszą być zbierane osobno. Powstające odpady i pozostałości z akcji gaśniczej należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Informacje dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Unikać rozpylania roztworu barwnika. Nie wdychać powstających oparów lub rozpylonej mieszaniny. Unikać kontaktu ze skórą, oczami. Zapewnić wzmożoną wentylację pomieszczenia w którym doszło do niezamierzonego uwolnienia. Środki kontroli ryzyka i sposób obchodzenia się z produktem opisany w sekcjach 7 i 8.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wskazanie stosowania typowego ubrania ochronnego, ochrony oczu oraz rękawice gumowe. W przypadku wystąpienia znacznego stężenia mieszaniny w powietrzu konieczne jest wyposażenie ratowników w maski z pochłaniaczem par organicznych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć mieszaninę przed przedostaniem się do kanalizacji. W przypadku rozprzestrzenienia znacznych ilości produktu, teren awarii zabezpieczyć w celu zminimalizowania skażenia gleby oraz wód powierzchniowych/gruntowych.

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

6.3.1. Ze względu na ograniczone zastosowanie produktu, istnieje znikome prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożeń dla środowiska na dużą skalę. W przypadku wystąpienia rozległych skażeń, skonsultować się z miejscową grupą ratownictwa chemicznego. Jeżeli produkt przedostał się do jezior, rzek lub kanalizacji, należy powiadomić odpowiednie władze lokalne zgodnie z miejscowymi przepisami.

6.3.2. Rozlany produkt oraz pozostałości po czyszczeniu zebrać przy pomocy neutralnych środków sorpcyjnych (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny) i umieścić w szczelnie zamykanym i oznakowanym pojemniku z tworzywa sztucznego. Zanieczyszczoną powierzchnię zmyć dużą ilością wody z detergentem.

Zanieczyszczone materiały używane w trakcie oczyszczania skierować do utylizacji przez uprawnione podmioty. Zalecana utylizacja termiczna lub umieszczenie na odpowiednich składowiskach odpadów.

6.3.3. Brak dodatkowych informacji związanych z usuwaniem zanieczyszczenia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki kontroli ryzyka i sposób obchodzenia się z produktem opisane w sekcjach 7 i 8. Postępowanie z odpadami w sekcji 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1. Podczas pracy z mieszaniną unikać tworzenia się mgieł oraz wdychania rozpylonego produktu. Unikać kontaktu mieszaniny ze skórą i oczami. Używać odpowiednich środków ochrony osobistej.

7.1.2. Należy zawsze przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie należy pić, jeść oraz palić podczas pracy z mieszaniną.

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

Przechowywać w zamkniętych oryginalnych opakowaniach, w suchym, chłodnym, pomieszczeniu ze sprawną wentylacją. W czasie transportu i magazynowania utrzymywać temperaturę w granicach 3 - 50°C. Nie dopuszczać do przegrzania.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Barwnik do zastosowań przemysłowych. Barwnik w płynie przeznaczony do barwienia papieru, tektury, płyt pilśniowych. Sposób aplikacji zgodnie z wytycznymi zawartymi w materiałach informacyjnych dostarczonych przez Boruta-Zachem lub dystrybutora.

Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.14.817), oraz dyrektywami 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE na szczeblu unijnym, dla substancji wchodzących w skład mieszaniny ustalono następujące normatywy higieniczne na stanowisku pracy:

Nazwa substancji	CAS#	Stężenie w mieszaninie	Normatyw	Wartość/jednostka	
				krajowy	unijny
kwas octowy	[64-19-7]	15-25%	NDS NDSch	15 mg/m ³ 30 mg/m ³	brak brak
chlorowodór	[7647-01-0]	1-3%	NDS NDSch	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	8 mg/m ³ 15 mg/m ³
2,2'-oksydiolanol (glikol dwuetylenowy) aerozol	[111-46-6]	1-2%	NDS NDSch	10 mg/m ³ nie oznaczono	brak brak

Dla substancji obecnych w mieszaninie nie ustalono normatywów higienicznych w materiale biologicznym.

Zalecane procedury monitoringu:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.11.33.166)

PN-Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

PN-EN-689:2002 Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

PN-Z-04323:2004 – Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie kwasu octowego na stanowisku pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-92/Z-04225/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości chlorowodoru. Oznaczanie chlorowodoru na stanowiskach pracy metodą turbidymetryczną z pobieraniem próbek na sączki

PN-93/Z-04225/03 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości chlorowodoru. Oznaczanie chlorowodoru na stanowiskach pracy metodą turbidymetryczną z pobieraniem próbek do płuczek

Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, z. 17; Glikol dietylenowy

Ustalony poziom narażenia pracowników nie powodujące zmian:

Kwas octowy, zawarty w mieszaninie w stężeniu 15–25%

DNEL dla pracowników w warunkach krótkotrwałego narażenia inhalacyjnego (działanie miejscowe): 25 mg/m³
NOAEC: 25 mg/m³

DNEL dla pracowników w warunkach długotrwałego narażenia inhalacyjnego (działanie miejscowe): 25 mg/m³
NOAEC: 25 mg/m³

Chlorowodór zawarty w mieszaninie w stężeniu 1-3%

DNEL dla pracowników w warunkach krótkotrwałego narażenia inhalacyjnego (działanie miejscowe): 15 mg/m³

DNEL dla pracowników w warunkach długotrwałego narażenia inhalacyjnego (działanie miejscowe): 8 mg/m³

Glikol dietylenowy, zawarty w mieszaninie w stężeniu 1–2%

DNEL dla pracowników w warunkach długotrwałego narażenia przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 100 mg/kg m.c.
NOAEL: 4454 mg/kg m.c./dzień

DNEL dla pracowników w warunkach długotrwałego narażenia inhalacyjnego (działanie miejscowe): 60 mg/m³
NOAEC: 120 mg/m³

Określone wartości PNEC dla substancji w mieszaninie dla poszczególnych elementów środowiska:

Kwas octowy, zawarty w mieszaninie w stężeniu 15–25%

Substancja występująca w środowisku naturalnym, brak oceny wpływu na środowisko.

Chlorowodór zawarty w mieszaninie w stężeniu 1-3%

PNEC dla środowiska wód słodkich: 36 µg/l

PNEC dla środowiska wód morskich: 36 µg/l

PNEC dla środowiska wód (emisje półciągłe): 45 µg/l
PNEC dla oczyszczalni ścieków: 36 µg/l
PNEC dla osadów: nie przewiduje się ekspozycji w osadach
PNEC dla środowiska gleb: nie przewiduje się ekspozycji w glebie
Glikol dietylenowy, zawarty w mieszaninie w stężeniu 1–2%
PNEC dla środowiska wód słodkich: 10 mg/l
PNEC dla środowiska wód morskich: 1 mg/l
PNEC dla środowiska wód (emisje półciągłe): 10 mg/l
PNEC dla oczyszczalni ścieków: 199,5 mg/l
PNEC dla osadów: 20,9 mg/kg osadu suchego
PNEC dla środowiska gleb: 1,53 mg/kg gleby suchej

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Produkt stosować w pomieszczeniach o dobrej wentylacji ogólnej i miejscowej. Podczas manipulowania produktem stosować rozwiązania techniczne zapobiegające rozpylaniu i rozpryskiwaniu. Przechowywać w zamkniętych pojemnikach.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe adekwatne do warunków pracy oraz przewidywanego narażenia na czynniki szkodliwe. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony. Należy zapewnić odpowiednie pranie, konserwację, naprawę i odkażanie środków ochrony indywidualnej.

Uwaga! Zalecany sprzęt ochronny podlega obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa CE.

Ochrona oczu lub twarzy:	Wymagane okulary ochronne. Zalecane okulary typu google lub ekran ochronny. Stosować środki ochrony oczu i twarzy zgodne z normą EN 166.
Ochrona skóry:	Stosować roboczą odzież ochronną (zgodna z normą EN 465) – prać i konserwować regularnie.
Ochrona rąk:	Wymagane stosowanie rękawic ochronnych. Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów, wykonanych z gumy lub równoważnych, zgodnych z normą EN-PN 374:2005. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od rodzaju i jakości wykonania i mogą się różnić w zależności od producenta. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice powinna być określona na podstawie przeprowadzonych testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być podany przez producenta.
Ochrona dróg oddechowych:	Zalecane stosowanie wentylacji w miejscu pracy. Gdy zastosowane środki ochrony ogólnej są niewystarczające, stosować odpowiednie ochrony dróg oddechowych. W takich przypadkach zalecane stosowanie półmasek z wkładem pochłaniającym pary organiczne typ A, kod koloru brązowy, lub odpowiedników zgodnych z normą EN141.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Z uwagi na ograniczony zakres stosowania produktu, ryzyko spowodowania niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym związane ze stosowaniem produktu jest niewielkie. Nie dopuszczać do wprowadzania produktu do cieków wodnych oraz kanalizacji sanitarnej.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Wygląd:	zielona, opalizująca ciecz
Zapach:	drażniący, kwasu octowego
Próg wyczuwalności zapachu	0,5 – 2,5 mg/m ³ (dotyczy kwasu octowego)
pH	2,1 – 3,0 (20°C 10g/l H ₂ O)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	ok. 100°C / wrze w zakresie 100 - 240°C
Temperatura zapłonu	nie dotyczy (roztwór wodny)
Szybkość parowania	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	nie klasyfikowany jako palny

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	4 – 19% obj. (dotyczy par kwasu octowego)
Prężność par (20°C)	20,79 hPa w temp. 25°C (dla kwasu octowego)
Gęstość par	2,07 (kwas octowy względem powietrza)
Gęstość względna/nasypowa	1060 – 1100 kg/m ³
Rozpuszczalność - w wodzie	miesza się z wodą w każdym stosunku
Współczynnik podziału: log P _{ow}	nie dotyczy (mieszanina)
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
Lepkość	brak danych
Właściwości wybuchowe	substancje wchodzące w skład mieszaniny nie posiadają grup
Właściwości utleniające	funkcyjnych odpowiedzialnych za właściwości wybuchowe bądź utleniające

9.2. Inne informacje
brak dodatkowych danych

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Mieszanina zawiera znaczne ilości kwasu octowego, może przejawiać działanie korodujące na metale i ich stopy.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina nie jest samoreaktywna. Produkt stabilny w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Mieszanina może reagować z metalami z wytworzeniem wodoru, stwarzającego niebezpieczeństwo wybuchu. Kontakt z silnymi utleniaczami lub zasadami może prowadzić do niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać nagrzewania,

10.5. Materiały niezgodne

Należy chronić przed kontaktem z silnymi utleniaczami i zasadami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt nie ulega rozkładowi z wydzieleniem niebezpiecznych produktów. Produkty rozkładu pirolitycznego wymieniono w sekcji 5.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak wyników badań dotyczących działania toksykologicznego mieszaniny. Wpływ mieszaniny na zdrowie człowieka oszacowano na podstawie danych dotyczących składników mogących mieć wpływ na klasyfikację.

Toksyczność ostra,

LD₅₀ /szczur, droga pokarmowa/

670 mg/kg – (substancja barwna, do 30% w mieszaninie)

3310 mg/kg m.c. (kwas octowy do 25% w mieszaninie)

238-277 mg/kg m.c. (chlorowódor do 3% w mieszaninie)

4700 mg/kg –(glikol etylenowy, do 2% w mieszaninie)

Przypadkowe poknięcie produktu może powodować podrażnienia lub oparzenia w obrębie jamy ustnej i przełyku, możliwe krwawienie i/lub perforacja przewodu pokarmowego oraz zaburzenia ze strony układu pokarmowego. Możliwe uszkodzenie szkliva zębów.

LC₅₀ /mysz, inhalacyjnie/

5620 ppm/1h (kwas octowy ok. 25% w mieszaninie)

LC₅₀ /mysz, inhalacyjnie/

130 mg/m³/2h (glikol dietylenowy do 2% w mieszaninie)

LC₅₀,szczur, inhalacyjnie

31008 ppm/5min (chlorowódor aerozol)

5666 ppm/30min (chlorowódor aerozol)

W przypadku narażenia na działanie rozpylonego produktu mogą nastąpić objawy podrażnienia układu oddechowego. W dużych stężeniach pary kwasu octowego drażnią drogi oddechowe wywołując kaszel, pieczenia gardła, uczucie duszności (obrzęk głośni, skurcz oskrzeli), krwioplucie. Może wystąpić toksyczny obrzęk płuc.

LD₅₀, królik, przez skórę 4060 ml/kg m.c. (kwas octowy do 25% w mieszaninie)
LD₅₀, królik, przez skórę 11890 mg/kg m.c. (glikol dietylenowy do 2% w mieszaninie)
Brak informacji o możliwości wchłaniania się substancji przez nieuszkodzoną skórę oraz występowania objawów szkodliwego działania przy tej drodze narażenia.

Działanie żrące/drażniące na skórę
Narażenia kontaktowe na działanie mieszaniny może prowadzić do wystąpienia podrażnień i oparzeń.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Opary kwasu octowego i solnego mogą prowadzić do przekrwienia spojówek, bólu i łzawienia oczu. W przypadku skażenia oczu możliwe wystąpienie trwałych zmian związanych z zabarwieniem bądź uszkodzeniem rogówki.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
W dotychczasowej praktyce przemysłowej brak doniesień o działaniu alergicznym któregośkolwiek ze składników mieszaniny.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, działanie rakotwórcze, szkodliwe działanie na rozrodczość;
Wyniki w badaniach na szczurach i królikach w stosunku do substancji o zbliżonej strukturze jak substancja barwna są niespójne. Ustalenia w badaniach na królikach dostarczają dowodów, że zieleń malachitowa może powodować toksyczność rozwojową. Wyniki badań dotyczących działania mutagennego dla analogów substancji barwnej są również niejednoznaczne i nie są wystarczające dla dokonania klasyfikacji. Badanie działania rakotwórczego nie potwierdziły wpływu substancji na powstawanie raka u zwierząt.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
Brak doniesień o potencjalnym działaniu na narządy docelowe przy narażeniu na działanie któregośkolwiek ze składników mieszaniny.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
Brak doniesień o potencjalnym działaniu na narządy docelowe przy narażeniu na działanie któregośkolwiek ze składników mieszaniny.

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Zagrożenie aspiracją nie występuje.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

Z uwagi na brak wyników badań dotyczących mieszaniny podano dostępne dane dla składników mieszaniny mogących mieć wpływ na klasyfikację.

- 12.1. Toksyczność
- | | |
|--|---|
| LC ₅₀ , ryby, <i>Lebistes reticulatis</i> | 0,1 mg/l w czasie 96 godzin (dane dla substancji barwnej o podobnej strukturze) |
| EC ₅₀ , rozwielitki, <i>Daphnia magna</i> | brak danych |
| EC ₀ , bakterie, <i>Pseudomonas fluorescens</i> | brak danych |
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
- ChZT dla substancji barwnej ok. 1700 mg O₂/g. BZT₅ ok. 550 mg O₂/g.
Barwnik i pozostałe składniki mieszaniny ulegają łatwej biodegradacji.
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji
- Na podstawie budowy chemicznej można wnioskować iż substancje barwne zawarte w mieszaninie mają umiarkowaną tendencję do bioakumulacji. Pozostałe składniki mają log P_{ow} < 0 i nie ulegają bioakumulacji.
- 12.4. Mobilność w glebie
- produkt w postaci roztworu, mieszalny z wodą w każdym stosunku, migracja składników do gleby oraz wód powierzchniowych jest możliwa.
-

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB nie dokonano pełnej oceny własności PBT dla wszystkich składników mieszaniny, jednak zgodnie z wytycznymi załącznika XIII do rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH) brak podstaw do klasyfikacji jako PBT bądź vPvB dla któregokolwiek ze składników

12.6 Inne szkodliwe skutki działania brak dodatkowych informacji

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałości lub zanieczyszczony i niezdatny do użycia produkt należy usuwać jako odpad niebezpieczny zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sugerowany kod odpadu dla mieszaniny: 04 02 16* Barwniki i pigmenty zawierające substancje niebezpieczne.

Postępowanie z produktem

Rozważyć możliwość wykorzystania. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Nie usuwać do kanalizacji.

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa o odpadach), w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: odzysk, spalanie, składowanie.

Postępowanie z opakowaniami

Opakowania które nadają się do oczyszczenia, po opróżnieniu i umyciu można użyć ponownie lub poddać przetworzeniu.

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych).

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

Klasyfikacja transportowa ADR, pozostałe przepisy dotyczące transportu mają ograniczone zastosowanie

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN2801
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	BARWNIK, CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O. (zawiera roztwór kwasu octowego)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	TAK
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak szczególnych środków ostrożności
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie przewiduje się możliwości transportu luzem – nie dotyczy

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322.) ze zmianami, tekst jednolity z dnia 28 lipca 2015r (Dz.U.15.1203).

Rozporządzenie (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, 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 (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) w ostatniej skonsolidowanej wersji z dnia 11.10.2016 roku z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) w ostatniej skonsolidowanej wersji z dnia 1.01.2017 z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie

klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.12 poz.1018) ze zmianami (Dz.U.14 poz.6), t.j. Dz.U.15.208.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.12 poz.445) zmienione rozporządzeniem (Dz.U.14.145) t.j. Dz.U.15.450.

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.15.1368)

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 dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U.12 poz. 688) zmienione rozporządzeniem (Dz.U.13.1225), t.j. Dz.U.14.1604.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U.05.11.86) z późn. zmianami (Dz.U.08.203.1275)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny(Dz.U.13 poz.180) z późn. zmianami, t.j. Dz.U.14.769.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U.13.1314) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.03.169.1650, Dz.U.07.49.330, Dz.U.08.108.690, Dz.U.11.173.1034)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.14.817), na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.11.33.166)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.12 poz. 890) tekst jednolity (Dz.U. 2016.1117)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.13 poz. 21) z późn. zmianami.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227.1367) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 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. 2015 poz. 882).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak obowiązku wykonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny. Dla kwasu octowego, kwasu solnego oraz glikolu dietylenowego, substancji zawartych w mieszaninie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego. Wnioski z dokonanej oceny zostały uwzględnione przy opracowywaniu karty charakterystyki mieszaniny.

Informacje dodatkowe:

Substancje zawarte w mieszaninie nie podlegają specjalnym przepisom krajowym lub wspólnotowym, dotyczącym ochrony zdrowia ludzi lub ochrony środowiska.

Sekcja 16. Inne informacje

Zakres aktualizacji: Aktualizacji karty dokonano dnia 01.06.2015. Format karty dostosowano do rozporządzenia 830/2015/WE.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

CAS# - Unikalny numer identyfikacyjny nadawany substancjom przez „Chemical Abstract Service”.

WE# - Oficjalny numer substancji obowiązujący w Unii Europejskiej.

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSch – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

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

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

LD₅₀ lub LC₅₀ – Dawka lub stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt.

EC₅₀ – Stężenie przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.

m.c. – masa ciała.

DNEL – Poziom nie powodujący zmian (oznaczony metodą ilościową).

PNEC – Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku.

Znaczenie użytych kategorii zagrożenia oraz zwrotów H przypisanych niebezpiecznym składnikom z sekcji 3 niniejszej karty:

Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
Acute Tox	Toksyczność ostra
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Eye Irrit.	Działa drażniąco na oczy.
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
Met. Corr.	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.
H319	Działanie drażniące na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Niezbędne szkolenia:

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki. Przedsiębiorca powinien posiadać dokumenty potwierdzające odbycie szkoleń z zakresu BHP i p-poż. na stanowisku pracy.

Źródła danych:

Informacje zawarte w karcie są oparte na naszym aktualnym stanie wiedzy i pochodzą z danych zawartych w kartach charakterystyki producenta mieszaniny bądź jej składników, dostępnych danych literaturowych oraz aktualnie obowiązujących przepisów prawnych. Dane te nie stanowią gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji.

Karty charakterystyki składników mieszaniny dostarczone przez dostawców.

Internetowe bazy danych: Strony Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), United States National Library of Medicine (NLM), National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), The Global Portal to Information on Chemical Substances (OECD), GESTIS Stoffdatenbank.

Informacje dodatkowe:

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale mogą być niewystarczające i powinny być traktowane tylko jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu produktu. Jakikolwiek osoby reprezentujące przedsiębiorstwo nie ponoszą odpowiedzialności prawnej za skutki wynikające z wykorzystania zawartych informacji w szczególnych okolicznościach.

Karta nie zwalnia użytkownika od znajomości przepisów dotyczących stosowania produktu.

Odbiorca jest odpowiedzialny za środki zabezpieczające personel i otoczenie w chwili użytkowania produktu.

Niniejszy produkt powinien być składowany, transportowany i stosowany zgodnie z dobrymi zasadami higieny przemysłowej oraz w zgodności z wszelkimi przepisami prawa.