

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1 Identyfikator produktu**

Czyścik S0606-500 Czyścik do pian poliuretanowych 500ml

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Czyszczenie powierzchni świeżo zabrudzonych systemami poliuretanowymi, do pistoletów aplikacyjnych.

1.3 Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki**Dystrybutor:** Schmith Polska S.A.

ul. Szkolna 3

83-130 Kulice

tel: +48 58 562 39 83

e-mail: kontakt@schmithpolska.pl

Producent: QMAR Marek Kubasiewicz

PROBOSTWO GÓRNE 13

87-732 LUBANIE

tel./fax. 054 251 33 48

e-mail: info@qmar.com.pl

www.qmar.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112, 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe), -czynne całą dobę. +48 52 362 93 36 w godz. 8.00-16.00

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Aerosol 1 H222, H229

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H336

Opis zwrotów H podano w Sekcji 16

2.1.2 Najważniejsze szkodliwe skutki związane z właściwościami fizycznymi

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

2.1.3 Najważniejsze szkodliwe skutki dla zdrowia człowieka

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Działa drażniąco na oczy.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

2.1.4 Najpoważniejsze negatywne skutki dla środowiska

Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych

2.2 Elementy oznakowania**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

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.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P102 Chronić przed dziećmi

P501 Pojemnik usuwać do jako odpady niebezpieczne.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zawiera: Aceton, octan etylu

2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszaniny

Mieszanina poniższych składników z nieklasyfikowanymi dodatkami.

Nazwa substancji:	Nr indeksowy Nr WE Nr CAS Numer rejestracji	Zawartość (%wag.)	Klasyfikacja według (WE) nr 1272/2008
octan etylu	607-022-00-5 205-500-4 141-78-6 02-2119752482-38-0000	40-65	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
Aceton	606-001-00-8 200-662-2 67-64-1 02-2119752482-38-0000	25-45	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
izobutan	601-004-00-0 200-857-2 75-28-5 brak informacji	5-15	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280
Propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 brak informacji	1-5	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280

Opis zwrotów H podano w Sekcji 16

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

4.1.1 Wskazówki ogólne

Przy wystąpieniu problemów zdrowotnych lub w przypadku jakichkolwiek wątpliwości skonsultować się z lekarzem i pokazać mu niniejszą kartę charakterystyki. Jeżeli poszkodowany stracił przytomność należy ułożyć go w bocznej pozycji ustalonej z lekko odchylną głową.

4.1.2 Wdychanie:

Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku utrzymujących się dolegliwości ze strony układu oddechowego zapewnić pomoc lekarską.

4.1.3 Kontakt z oczami:

Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli poszkodowany je nosi. Przemycać ciągłym strumieniem czystej wody (letniej, jeżeli jest taka możliwość) przy szeroko rozwartych powiekach przez ok. 15 minut, zwłaszcza pod powiekami. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub zaczerwienienia skonsultować się z lekarzem.

4.1.4 Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skażoną skórę dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. W przypadku wyraźnego podrażnienia (zaczerwienienia skóry) lub innego uszkodzenia skóry skonsultować się z lekarzem.

4.1.5 Połknięcie:

Nie przewiduje się zagrożenia. Jest to rozpylacz w aerozolu.

Osobę poszkodowaną uspokoić, utrzymać w ciepłe. Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu etykietę (tabliczkę) produktu lub niniejszą kartę charakterystyki.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia


Wdychanie oparów: Powoduje ból głowy, senność, zawroty głowy, mdłości, może doprowadzić do utraty świadomości.

Kontakt ze skórą: Częsty i długotrwały kontakt ze skórą może powodować jej podrażnienie. Odtłuszcza skórę.

Spożycie: Wywołuje mdłości i złe samopoczucie. Ma wpływ na centralny układ nerwowy.

Działa drażniąco na oczy.

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

	<p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CZYŚCIK</p>	<p>data wydania: 10.08.2007 wersja: 2 Aktualizacja: 09.05.2019</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	--

W przypadku zwykłego użytkowania natychmiastowa pomoc lekarska nie jest konieczna. Jeżeli pojawią się objawy o określonym stopniu nasilenia, zasięgnąć porady lekarza.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

5.1.1 Odpowiednie środki gaśnicze

ditlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze, mgła wodna. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na alkohol.

5.1.2 Niewłaściwe środki gaśnicze:

Woda w małych ilościach i zwarty strumień wody. Można stosować tylko do chłodzenia wyrobów (zbiorników) w pobliżu pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wyroby zawierają łatwopalne opary i ciecze.

W czasie pożaru powstaje dym, w wyniku niekompletnego spalania i termolizy mogą powstawać tlenki węgla (CO i CO₂), sadza, różne węglowodory i aldehydy. Nie wolno wdychać produktów spalania, ponieważ powstałe gazy są zazwyczaj cięższe od powietrza i gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń. Istnieje prawdopodobieństwo ponownego zapłonu i wybuchu. Granica wybuchowości gazu z powietrzem w normalnej temperaturze i objętości oparów lub mgieł: 1,5 – 1,6 %.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

Wyroby usunąć z zasięgu ognia lub przynajmniej chłodzić strumieniem wody.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych (sprzęt izolacyjny).

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać gazów/ par/aerozoli. Zapewnić odpowiednią wentylację. Z uwagi na możliwość narażenia na działanie substancji niebezpiecznej należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (odporne rękawice, okulary i odzież ochronna). Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Wyłączyć wszystkie urządzenia elektryczne, które mogą być źródłem iskrzenia (sekcja 7 i 8). Pary są cięższe od powietrza. Unikać przedostania się do kanalizacji.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

Zob. sekcja 8

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

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

Zanieczyszczony teren przykryć wilgotną ziemią lub piaskiem i pozostawić minimalnie na 30 minut. Następnie usunąć mechanicznie.

Zanieczyszczony materiał przekazać osobie upoważnionej do zbiórki niebezpiecznych odpadów. Zanieczyszczone miejsce zmyć dużą ilością wodą, ew. wykorzystając odpowiedni środek czyszczący.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zob. dalej Sekcje 7, 8 i 13

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać gazów/ par/aerozoli. Zapewnić odpowiednią wentylację. Z uwagi na możliwość narażenia na działanie substancji niebezpiecznej należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (odporne rękawice, okulary i odzież ochronna). Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Nie palić. Wyłączyć wszystkie urządzenia elektryczne, które mogą być źródłem iskrzenia (sekcja 7 i 8). Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Postępować zgodnie z instrukcją obsługi – w przypadku jej przestrzegania nie trzeba stosować żadnych szczególnych środków ochrony.

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

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w suchym i chłodnym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Należy zapobiegać powstawaniu elektryczności statycznej. Nie palić.

7.2.1 Wymagania dotyczące rodzaju materiału użytego w opakowaniu / pojemnikach :

Rozpylacze w aerozolu – materiał FE (40) lub ALU (41). Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy. Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Produkty są pod ciśnieniem! Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym i temperaturą powyżej +50 °C.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Mieszaninę aplikuje się poprzez spryskiwanie miejsc i przedmiotów, z których trzeba usunąć nieutwardzoną piankę PU.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (Dz.U. 2018 poz. 1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

substancja	CAS	NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
Aceton	67-64-1	600 mg/m ³
Octan etylu	141-78-6	600 mg/m ³
propan	74-98-6	1800 mg/m ³

8.1.2 Wartości DNEL i PNEC

Brak informacji o wartościach dotyczących mieszaniny.

8.1.2.1 Wartości DNEL dla składników mieszaniny

Składniki z DNEL

CAS: 67-64-1 : Aceton

Pracownicy:

Narażenie długotrwałe (skóra): 186 mg/kg masy ciała/dzień

Narażenie ostre/krótkotrwałe (wdychanie): 2 420 mg/ m³

Narażenie długotrwałe (wdychanie): 1 210 mg/ m³

Populacja ogólna:

Narażenie długotrwałe (spożycie): 62 mg/kg masy ciała/dzień

Narażenie długotrwałe (skóra): 62 mg/kg masy ciała/dzień

Narażenie długotrwałe (wdychanie): 200 mg/ m³

CAS 141-78-6: Octan etylu

Narażenie ostre/krótkotrwałe – skutki miejscowe (wdychanie): 1 468 mg/ m³, 400 ppm

Narażenie długotrwałe – skutki miejscowe (wdychanie): 734 mg/ m³, 200 ppm

Narażenie długotrwałe (skóra): 63 mg/kg masy ciała/dzień

Populacja ogólna:

Narażenie ostre/krótkotrwałe – skutki miejscowe (wdychanie): 734 mg/ m³, 200 ppm

Narażenie długotrwałe – skutki miejscowe (wdychanie): 367 mg/ m³

Narażenie długotrwałe (skóra): 37 mg/kg masy ciała/dzień

Narażenie długotrwałe (spożycie): 4,5 mg/kg masy ciała/dzień

8.1.2.2 Składniki z PNEC

CAS 141-78-6: Octan etylu

gleba: 0,22 mg/kg

woda słodka: 0,26 mg/l

woda morska: 0,026 mg/l

osad (woda słodka): 0,34 mg/kg

osad (woda morska): 0,034 mg/kg

CAS: 67-64-1 : Aceton

mikroorganizmy (oczyszczalnia ścieków): 19,5 mg/l

gleba: 0,112 mg/kg

woda słodka: 1 mg/l

woda morska: 0,2 mg/l

osad (woda słodka): 30,4 mg/kg

osad (woda morska): 3,04 mg/kg

sporadyczne uwolnienie: 21 mg/kg

8.1.3 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak dostępnych informacji

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Nie są wymagane żadne szczególne środki pod warunkiem, że produkt jest wykorzystywany zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Produkt należy stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przed przerwami w pracy umyć ręce. Kobiety w ciąży powinny unikać wdychania produktu i kontaktu ze skórą.

Ochronę dróg oddechowych

Przy normalnym stosowaniu ochrona nie jest wymagana; w przypadku długotrwałego pobytu w słabo wentylowanych pomieszczeniach oraz przy przekroczeniu wartości granicznych należy stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych – filtry przeciwgazowe i kombinowane.

Ochronę rąk

Stosować odpowiednie rękawice.

Ogólna zasada: Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Z uwagi na fakt, że produkt stanowi mieszaninę różnych preparatów, nie jest możliwe określenie z góry stopnia ochrony dla danego typu materiału rękawic; należy to sprawdzić przed zastosowaniem.

Ochronę oczu

Okulary ochronne

Ochronę skóry

Ochronna odzież robocza. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Zdjąć zabrudzoną lub zanieczyszczoną odzież, wyprać odzież przed ponownym użyciem. Po pracy umyć ręce ciepłą wodą z mydłem i zabezpieczyć skórę odpowiednimi środkami regenerującymi.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Brak w przypadku normalnego stosowania. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i kanalizacji.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz w opakowaniu aerosolowym
Zapach	nieokreślony
pH	nie dotyczy
Próg zapachu	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-83°C (octan etylu) -95,35 °C (aceton)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	76,5-75°C (octan etylu) 56,24 °C (aceton) -40 - -10°C (gaz skroplony)
Temperatura zapłonu	-3°C (octan etylu) -18°C (aceton) -80 °C (gaz skroplony)
Szybkość parowania	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	ekstremalnie palny aerosol
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	gaz pędny: górną/dolną granicę wybuchowości: 1,5- 16 obj. %
Prężność par	< 0,7 MPa (20 °C) – gaz skroplony
Gęstość par	brak danych
Gęstość względna (20°C)	0,842 g/cm ³ (20 °C)
Rozpuszczalność w wodzie	częściowo rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
Temperatura samozapłonu	brak danych
Lepkość	brak danych
Właściwości utleniające	brak danych

9.2 Inne informacje

temperatura zapłonu	gaz pędny: > 350°C
Zawartość rozpuszczalników organicznych	max. 0,998 kg/kg produkt
Opary gazu pędnego mają dwukrotnie większą gęstość od powietrza – opary gromadzą się przy ziemi.	

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1 Reaktywność**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania, nie dochodzi do rozkładu.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania, nie dochodzi do rozkładu.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje egzotermiczne z silnymi kwasami. Reakcje z czynnikami utleniającymi.

10.4 Warunki, których należy unikać

Temperatura powyżej punktu zapłonu; otwarty ogień, elektryczność statyczna. Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego użytkowania.

10.5 Materiały niezgodne

Reakcje egzotermiczne z silnymi kwasami. Reakcje z czynnikami utleniającymi.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku niekompletnego spalania powstaje dym i gazy toksyczne (np. CO, NO, HCN), różne węglowodory, aldehydy, sadza. Unikać wdychania.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****11.1.1 Mieszaniny**

Brak odpowiednich danych toksykologicznych dotyczących mieszaniny (zawartości rozpylacza). Mieszanina została sklasyfikowana na podstawie metod obliczeniowych (zob. dalej dane dotyczące składnika głównego mieszaniny).

Toksyczność ostra:

Brak danych

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Brak danych

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Brak danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak danych

Działanie rakotwórcze:

Brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak danych

11.1.2 Substancje

Toksyczność ostra

Aceton:

Dawka śmiertelna dla człowieka: 0,05 g/kg

IDLH (Immediately Dangerous for Life and Health) = 2500 ppm

Jednorazowa dawka doustna charakteryzuje się niską toksycznością. Połknięcie małych ilości na skutek niedopatrzenia podczas normalnego użytkowania nie stwarza żadnego zagrożenia dla zdrowia; połknięcie większych ilości może spowodować uszkodzenie zdrowia. Spożycie: Zależy od ilości, najpierw występuje ból gardła, przy wysokich stężeniach może dojść także do podrażnienia przewodu pokarmowego.

LD50, doustnie: szczur = 5800 mg/kg

LD50, doustnie: mysz = 3000 mg/kg

LC50, inhalacja, gazy i opary: godz. = 76 mg/l/24 godz.

LC50, inhalacja, gazy i opary: godz. = 50100 mg/m³/8 godz.

Octan etylu:

LD50, doustnie: szczur 5620 mg/kg

LD50, przez skórę: królik > 20 g/kg

LC50, inhalacja, gazy i opary: szczur 45 mg/l/2godz.

Propan/butan/izobutan

inhalacja (mg/kg) > 20 mg/l/4h (myszy)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Aceton: Kontakt ze skórą: Wchłania się przez skórę. Odłuszcza skórę, powstają drobne pęknięcia, które umożliwiają powstawanie infekcji. Kontakt z oczami: Przedostanie się produktu do oczu może wywołać podrażnienie. Może wywołać uszkodzenie rogówki.

Opary mają działanie odurzające i narkotyczne. Drażnią błony śluzowe.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Aceton: Test maksymalizacji, świnka morska - negatywny.

Działanie toksyczne na narządy docelowe

Aceton: Do nadmiernej ekspozycji może dojść na skutek wdychania oparów. Nadmierna ekspozycja może spowodować: zapalenie spojówek, zapalenie oskrzeli, zapalenie górnych dróg oddechowych, żołądka, jelit, anemię, uszkodzenie centralnego układu nerwowego (ból głowy, senność), uszkodzenie układu pokarmowego (nudności, wymioty).

Działanie rakotwórcze:

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji

11.2 Oddziaływanie na człowieka

Wdychanie oparów: Powoduje ból głowy, senność, zawroty głowy, mdłości, może doprowadzić do utraty świadomości.

Kontakt ze skórą: Częsty i długotrwały kontakt ze skórą może powodować jej podrażnienie. Odtłuszcza skórę.

Spożycie: Wywołuje mdłości i złe samopoczucie. Ma wpływ na centralny układ nerwowy.

Działa drażniąco na oczy.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1 Toksyczność**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

12.1.1 Substancje**Toxicita pro ryby****Aceton:**

LC50: 5540 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)

LC50: 8300 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

LC50: 12 600 Daphnia magna, 48 h

NOEC: 4740 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 48 h)

Octan etylu

LC50: 230 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

EC50: 717 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (DIN 38412)

EC50: 3300 mg/l (Desmodesmus subspicatus ; 48 h)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt jest biologicznie rozkładalny.

Aceton:

biodegradacja 91% / 28 dni. Podatność na biodegradację aerobową i anaerobową. Produkt lotny, odparowuje w normalnych warunkach temperatury i ciśnienia. Faza parowa ulega degradacji w reakcji z tworzonymi fotochemicznie rodnikami hydroksylowymi. Okres półtrwania biodegradacji: 71 dni. Ulega fotodekompozycji pod wpływem promieniowania słonecznego. Okres półtrwania biodegradacji: 80 dni.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

12.4 Mobilność w glebie

Wysoka mobilność w glebie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie przeprowadzono oceny PBT/vPvB ponieważ nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).

13.1.1 Ewentualne ryzyko związane z usuwaniem

Przy usuwaniu odpadu nie ma żadnego znaczącego ryzyka, puste opakowania mogą jednak zawierać nieprzereagowane komponenty.


13.1.2 Sposób usuwania mieszanin

Materiał nieutwardzony usunąć jako odpad niebezpieczny. Rozpylacze aerozolowe zawierające resztki produktu należy usuwać jako odpad niebezpieczny, np. spalarnia odpadów niebezpiecznych.

Zalecany środek czyszczący:

Środek czyszczący do nieutwardzonej pianki PU. Utwardzona piankę PU można usuwać wyłącznie mechanicznie. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w/s katalogu odpadów (Dz.U.112 poz. 1206).

16 05 04 Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU CZYŚCIK	data wydania:	10.08.2007
		wersja:	2
		Aktualizacja:	09.05.2019

14 06 03 Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników

15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1	Numer UN (numer ONZ)	UN 1950
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOL
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1
14.4	Grupa opakowaniowa	-
14.5	Zagrożenia dla środowiska	F-D , S-U
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	ADR: Zakaz tunelowy kod 2 (D)
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC73/78	Nie dotyczy

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeiR z dnia 18.12.2006r. 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.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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. [ATP1; ATP2; ATP3, ATP4]

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 830/2015 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)

Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z dnia 25.04.2012, poz. 445) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10.08.2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin; (Dz. U. 2012, poz. 1018 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2018 poz. 1286)

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206).

Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

16.1 Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 2,3

H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H319	Działa drażniąco na oczy
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Aerosol 1	Wyrób aerozolowy kategorii 1
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kategorii 4
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. kategorii 3
Press. gass	Gaz pod ciśnieniem

16.3 Porady szkoleniowe

Pracownicy, którzy mają kontakt z substancjami niebezpiecznymi, muszą być zaznajomieni z zagrożeniami związanymi ze stosowaniem tych substancji, ze sposobem postępowania z nimi, z warunkami bezpiecznego stosowania i z zasadami pierwszej pomocy i z postępowaniem przy likwidacji awarii i uszkodzeń. Osoba prawna lub osoba fizyczna pracująca z niniejszą mieszaniną chemiczną powinna być przeszkolona w zakresie zasad bezpieczeństwa oraz danych zawartych w karcie charakterystyki.

W przypadku mieszania z innymi substancjami konieczne jest upewnienie się, że nie wystąpią dodatkowe zagrożenia.

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale niewyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne.

Firma Qmar nie może ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem.

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej opisuje produkt ze względu na bezpieczeństwo i higienę pracy. Informacje te nie stanowią gwarancji właściwości produktu.