

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa produktu: ASSR ANTISTATIC SILICON REMOVER

Zastosowanie: Antystatyczny zmywacz antysilikonowy

Producent: BRENEN POLSKA
ul. Wczasowa 10
98-200 Sieradz
Tel. (043) 822-17-01, fax:(043) 822-14-19
www.brenen.pl

Telefon alarmowy: (043) 822-17-01 w godz. 7.00 – 15.00

+ 48 58 349 28 31, + 48 12 646 87 06, + 48 61 848 10 11, + 48 22 619 66 54 wew. 1240
Ośrodki, Centra i Biura Informacji Toksykologicznej odpowiedzialne za kontrolę zatruć**2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

Preparat szkodliwy. Preparat drażniący. Preparat łatwopalny.

ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA CZŁOWIEKA

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na oczy i skórę.

ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Preparat nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, zawiera składniki niebezpieczne dla środowiska.

ZAGROŻENIA FIZYCZNE/CHEMICZNE

Preparat łatwopalny. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

3. SKŁAD/INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Niebezpieczne składniki preparatu:

Nazwa / rodzaj związku	Nr CAS	Nr WE	Zawartość %	Klasyfikacja	
				symbole	zwroty
Benzyna lekka obrabiana wodorem; niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	64742-49-0	265-151-09	58 - 63	Xi	R-65-67
Dimetylobenzen – mieszanina izomerów	1330-20-7	215-535-7	13 - 16	Xn, Xi	R-10,R-20/21 R-38
Benzyna ciężka hydroodsiarczona	64742-82-1	265-185-4	13 - 17	Xn;N	Rakotw. Kat 2; R-45;R-65; R-66; R-67; R-51--53
Izobutanol/2-Metylopropan-1-ol	603-108-00-1	201-148-0	5 - 7	Xi	R10; R-37/38-41; R-67
Benzyna; ciężki alkilat; niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa	64741-65-7	265-067-2	3 - 5	Xn	R-65; R-66; R-53

4. PIERWSZA POMOC

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą – nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników, skontaktować się z lekarzem.

W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

NARAŻENIE INHALACYJNE

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

W PRZYPADKU POŁKNIECIA

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**PODSTAWOWE ZASADY POSTĘPOWANIA**

Zaalarmować o pożarze, usunąć wszystkie osoby nie biorące udziału w akcji gaśniczej, usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu. Preparat łatwopalny. Ogrzanie może grozić rozerwaniem pojemnika. Preparatu nie wolno poddawać spalaniu – wydzielają się szkodliwe opary (tlenki węgla), które z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się w zagłębieniach terenu bądź w dolnych partiach pomieszczeń – mogą powodować zjawisko flash back. Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. Nie należy przebywać w strefie pożaru bez odpowiedniego ubrania odpornego na działanie chemikaliów oraz aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Piana alkoholoodporna lub suche, piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

NIEODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE

Silny strumień wody, unikać stosowania halonów, aby nie skażać środowiska.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: w przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu.

INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Zadbać o wystarczające wietrzenie, stosować rękawice ochronne z kauczuku butylowego, gumy nitylowej lub neoprenu, stosować kauczukowe obuwie ochronne oraz ubranie ochronne, stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz. Nie wdychać par produktu.

OCHRONA ŚRODOWISKA

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

METODY USUWANIA ZANIECZYSZCZEŃ

Usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Punkt 13 karty.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM**

Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych – wymagana wentylacja przypodłogowa, nie magazynować w szczelnych zamkniętych pomieszczeniach. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Nie dopuszczać do przekraczania wartości NDS dla składników produktu w powietrzu środowiska pracy. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Zastosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym – odpowiednie zerowanie i uziemienie podczas np. przelewania zawartości pojemników. Zaleca się noszenie antystatycznego ubioru i obuwia podczas pracy z produktem, a podłoga pomieszczeń, gdzie składowany lub stosowany produkt powinna być wykonana z materiałów przewodzących prąd elektryczny. Upewnić się czy oświetlenie elektryczne i instalacja elektryczna są sprawne i nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie. Unikać wdychania oparów/aerozoli produktu. Nie opróżniać pojemnika metodą ciśnieniową – pojemnik nie jest zbiornikiem ciśnieniowym. Nie zgniatać, nie przecinać pojemnika zawierającego pozostałości preparatu. W trakcie pracy z preparatem nie jeść, nie picie nie palić tytoniu. Do wszystkich specyficznych rekomendacji kontroli zagrożeń przeprowadzić ocenę ryzyka zawodowego na stanowisku pracy w celu ustalenia środków zaradczych właściwych dla konkretnych warunków pracy.

MAGAZYNOWANIE

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Nie składować materiałów nasączonych preparatem (zagrożenie pożarowe) Jeżeli przepakowanie jest konieczne, upewnić się czy nowe opakowanie jest odpowiednie dla rodzaju produktu. Po otwarciu szczelnie zamykać pojemniki i ustawiać w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekowi produktu. Nie przechowywać w pobliżu substancji utleniających, wodoroków metali. Chronić przed wilgocią.

8. KONTROLA NARAŻEŃ I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).

W preparacie występują następujące składniki dla których obowiązują normy ekspozycji.

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m ³		
Dimetylobenzen (ksylen) – mieszanina izomerów	100	-	-
Benzyna lekka obrabiana wodorem; niskowrząca frakcja naftowa	100	400	-
2-metylopropan-1-ol (alkohol izobutyłowy)	100	200	-
Benzyna ciężka hydroodsiarczona	200	400	
Benzyna niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa	-	-	

DZIAŁANIA ORGANIZACYJNE (TECHNICZNE): niezbędne jest stosowanie wentylacji miejscowej wywiewnej, usuwającej ewentualne pyły lub pary roztworu preparatu z miejsca emisji oraz wentylacji ogólnej pomieszczenia. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.



OCHRONA INDYWIDUALNA:

Przy wykorzystaniu preparatu w działalności zawodowej, zakładając częste, bądź długotrwałe narażenie należy stosować ochronę rąk dobraną stosownie do warunków pracy. W tym celu należy używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z kauczuku butylowego (grubość $\geq 0,36$ mm, czas przejścia > 480 min.), gumy nitylowej (grubość $\geq 0,38$ mm, czas przejścia > 480 min.), neoprenu (grubość $\geq 0,65$ mm, czas przejścia > 240 min). Nie stosować rękawic wykonanych z naturalnego lateksu. Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz. Unikać wdychania pyłów. W przypadku zagrożenia – wystąpienie stężonych par preparatu, w czasie jego stosowania lub w warunkach przekroczenia NDS składników – nosić ochronę dróg oddechowych z filtrem i pochłaniaczem par A1.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości i różnic wynikających z różnic producentów. Jeśli produkt jest przygotowany z różnych substancji, odporność materiału, z którego są rękawice nie może być określona od razu a dopiero po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Ochrona oczu: zaleca się stosowanie okularów ochronnych.

Ochrona ciała: W strefach zagrożenia wybuchem pracownicy powinni nosić antystatyczne ubrania z naturalnych włókien lub włókien syntetycznych, odpornych na wysoką temperaturę.

W sytuacji awaryjnej stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony: odzież gazoszczelną powlekaną materiałami niegumowymi (neopren), z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego (aparat powietrzny butlowy lub węzowy).

Działania organizacyjne mające na celu kontrolę narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

DANE OGÓLNE	
Wygląd	Ciecz
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Charakterystyczny dla produktu
DANE TECHNICZNE	
Temperatura / zakres wrzenia	>126 °C
Temperatura zapłonu	21 °C
Temperatura samozapłonu	520 °C
Granice wybuchowości	DGW 2,2 %, GGW 11,6 %
Gęstość w 20 °C	ok. 0,89g/cm ³
Prężność par w 20°C	4,90 kPa
Gęstość par (względem powietrza)	>1
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny, niemieszalny

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność:

Produkt stabilny w normalnych warunkach, stosowania, magazynowania i transportu.

Materiały i warunki, których należy unikać:

Silne utleniacze, wodorki metali. Chronić przed wilgocią. Unikać podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. W kontakcie z wodą powstaje dwutlenek węgla co powoduje zwiększenie ciśnienia w zamkniętym pojemniku. Ogrzanie grozi rozerwaniem.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

W wysokich temperaturach powstają niebezpieczne pary zawierające tlenki węgla.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**SKUTKI TOKSYCZNEGO DZIAŁANIA NA ZDROWIE CZŁOWIEKA**

Nie przeprowadzono szczegółowych badań preparatu. Ze względu na zawartość składników preparat sklasyfikowany jest jako niebezpieczny dla zdrowia ludzi. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na oczy i skórę.

DROGI NARAŻENIA I OBJAWY NARAŻENIA BEZPOŚREDNIE I OPÓŹNIONE

Układ oddechowy. Wdychanie dużych bezpośrednich stężeń par preparatu powoduje podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego. Wpływa depresyjnie na centralny układ nerwowy i niekorzystnie organy wewnętrzne – wątroba, nerki. Objawami są bóle i zawroty głowy, uczucie senności, osłabienie, w skrajnych przypadkach utrata przytomności.

Przewód pokarmowy. Spożycie preparatu może wywoływać podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty. Spożycie dużych ilości preparatu może prowadzić do uszkodzenia wątroby i nerek.

Kontakt z oczami. Powoduje podrażnienia.

Kontakt ze skórą. Powoduje podrażnienia. Możliwa jest absorpcja skórna preparatu. Długi, powtarzający się, bezpośredni kontakt z preparatem może prowadzić do wysuszenia i pęknięcia skóry, ze względu na właściwości odtłuszczające produktu.

SKUTKI NARAŻENIA PRZEWLEKŁEGO

Kontakt ze skórą może spowodować uczulenie, ponadto częsty kontakt może być przyczyną odtłuszczenia i stanów zapalnych skóry, mogą wystąpić czynnościowe zaburzenia ze strony układu nerwowego (bóle i zawroty głowy, nudności) i/lub stany zapalne górnych dróg oddechowych.

OSTRA TOKSYCZNOŚĆ – składniki preparatu.**Dimetylobenzen – mieszanina izomerów.**

LD50 doustne dla szczura 4300 mg/kg

LD50 przez skórę dla królika brak danych

LCL0 inhalacyjne dla szczura 22100 mg/m³/4 h

Próg wyczuwalności zapachu 0,9 - 9 mg/m

Benzyna lekka obrabiana wodorem; niskowrząca frakcja naftowa:

Podstawa oceny. : Przedstawione informacje oparte są na badaniach produktu i/lub podobnych produktów i/lub składników.

Ostra toksyczność przyspożyciu doustnym

Należy spodziewać się niskiej toksyczności: LD50 >2000 mg/kg, Szczur

Aspiracja do płuc przy połknięciu lub wymiotach może wywoływać chemiczne zapalenie płuc, które może być śmiertelne.

Ostra toksyczność przykontakcie ze skórą

Należy spodziewać się niskiej toksyczności: LD50 >2000 mg/kg, Szczur

Ostra toksyczność przywdychaniu

Należy spodziewać się niskiej toksyczności: LC50 >20 mg/l / 4 hours, Szczur

Wysokie stężenia mogą wywoływać depresję centralnego układu nerwowego, powodującą bóle głowy, zawroty głowy i

nudności; dalsze wdychanie może doprowadzić do utraty przytomności i/lub śmierci.

Podrażnienie skóry. : Działa drażniąco na skórę.

Podrażnienie oczu : Można spodziewać się, że nie będzie działać drażniąco na oczy.

Podrażnienie układu oddechowego. : Nie należy spodziewać się, że będzie działać drażniąco na drogi oddechowe.

Uczulanie : Nie powinien uczulać skóry.

Toksyczność dawki powtarzającej się

: Centralny układ nerwowy: wielokrotna ekspozycja wpływa na układ nerwowy. Nerki: wywoływał skutki w obrębie nerek u samców szczurów; nie uważa się, aby miały odniesienie do ludzi

Mutagenność : Brak dowodów mutagenności.

Rakotwórczość : Nie oczekuje się, że działa rakotwórczo.

Toksyczność w zakresie układu rozrodczego i rozwoju

Wpływa na układ rozrodczy u zwierząt w dawkach, które wywołują inne toksyczne skutki.

Dodatkowe informacje : Ekspozycja w dużych stężeniach podobnych substancji była związana z zaburzeniami rytmu i zawalem serca.

2-metylopropan-1-ol (alkohol izobutylovowy):

Informacje toksykologiczne: *LD50 (doustnie, szczury): >2830 mg/kg; LC50(wdychanie, szczury): >24 mg/l/4h,*

LD50 (skóra szczur) >2000 mg/kg

Pozostałe dane: *przy kontakcie ze skórą: podrażnienia, działanie odtłuszczające z możliwością wtórnych zapaleń; przy kontakcie z oczami: podrażnienia; po absorpcji dużych ilości: senność, narkoza; po połknięciu: absorpcja, uszkodzenia: płuca; przy wdychaniu: podrażnienie błon śluzowych, absorpcja.*

Benzyna ciężka hydroodsiarczona:

Podstawa oceny. : Przedstawione informacje oparte są na badaniach produktu i/lub podobnych produktów i/lub składników.

Ostra toksyczność przy spożyciu doustnym: Niska toksyczność: LD50 >2000 mg/kg , Szczur

Aspiracja do płuc przy połknięciu lub wymiotach może wywoływać chemiczne zapalenie płuc, które może być śmiertelne.

Ostra toksyczność przy kontakcie ze skórą : Niska toksyczność: LD50 >2000 mg/kg , Szczur

Ostra toksyczność przy wdychaniu: Niska toksyczność: LC50 większa niż stężenie oparów bliskie stanu nasycenia. / 4 hours, Szczur

Wysokie stężenia mogą wywoływać depresję centralnego układu nerwowego, powodującą bóle głowy, zawroty głowy i nudności; dalsze wdychanie może doprowadzić do utraty przytomności i/lub śmierci.

Podrażnienie skóry. : Może wywoływać umiarkowane podrażnienie skóry (ale niewystarczające do sklasyfikowania).

Długotrwałe bądź powtarzające się narażenie może być przyczyną odtłuszczenia skóry, prowadzącego do zapalenia.

Podrażnienie oczu : Zasadniczo nie powoduje podrażnienia oczu.

Podrażnienie układu oddechowego.: Wdychanie oparów lub mgły może wywoływać podrażnienie układu oddechowego.

Uczulanie : Nie uczula skóry.

Toksyczność dawki powtarzającej się: Układ słuchowy: długotrwała lub wielokrotna ekspozycja na wysokie stężenia prowadziła do utraty słuchu u szczurów.

Niewłaściwe używanie rozpuszczalnika i interakcja hałasu w środowisku pracy mogą spowodować utratę słuchu. Centralny układ nerwowy: wielokrotna ekspozycja wpływa na układ nerwowy. Nerki: wywoływał skutki w obrębie nerek u samców szczurów; nie uważa się, aby miały odniesienie do ludzi

Mutagenność : Nie oczekuje się, że działa mutagennie.

Rakotwórczość : Istnieje ryzyko nieodwracalnych zmian. (Ethylbenzene)

Toksyczność w zakresie układu rozrodczego i rozwoju: Wywołuje toksyczność u płodu u zwierząt w dawkach, które są toksyczne dla matki.

Nie należy spodziewać się, że będzie ograniczać płodność.

Benzyna niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa:

Ostra toksyczność przyspożyciu doustnym : Niska toksyczność: LD50 >2000 mg/kg , Szczur

Aspiracja do płuc przy połknięciu lub wymiotach może wywoływać chemiczne zapalenie płuc, które może być śmiertelne.

Ostra toksyczność przy kontakcie ze skórą : Niska toksyczność: LD50 >2000 mg/kg , Szczur

Ostra toksyczność przy wdychaniu: Niska toksyczność: LC50 większa niż stężenie oparów bliskie stanu nasycenia. / 4 hours, Szczur

Podrażnienie skóry. : Może wywoływać umiarkowane podrażnienie skóry (ale niewystarczające do sklasyfikowania).

Długotrwałe bądź powtarzające się narażenie może być przyczyną odłuszczenia skóry, prowadzącego do zapalenia.

Podrażnienie oczu : Zasadniczo nie powoduje podrażnienia oczu.

Podrażnienie układu oddechowego.: Nie należy spodziewać się, że będzie działać drażniąco na drogi oddechowe.

Uczulanie : Nie uczula skóry.

Toksyczność dawki powtarzającej się : Nerki: wywoływał skutki w obrębie nerek u samców szczurów;nie uważa się, aby miały odniesienie do ludzi

Mutagenność : Nie oczekuje się, że działa mutagennie.

Rakotwórczość : Nie oczekuje się, że działa rakotwórczo.

Toksyczność w zakresie

układu rozrodczego i rozwoju: Nie oczekuje się, że jest ujawnionym toksykantem.

Nie należy spodziewać się, że będzie ograniczać płodność.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Szczegółowe badania nad działaniem preparatu na środowisko nie były prowadzone. Preparat nie zawiera składników sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód powierzchniowych, kanalizacji i cieków wodnych.

BIODEGRADOWALNOŚĆ

Brak danych.

EKOTOKSYCZNOŚĆ

Benzyna lekka obrabiana wodorem; niskowrząca frakcja naftowa:

Ostra toksyczność

Ryby : Można spodziewać się szkodliwego działania: 10 <

LC/EC/IC50 <= 100 mg/l

Bezkręgowce wodne : Można spodziewać się toksyczności: 1 < LC/EC/IC50 <= 10

mg/l

Algi : Można spodziewać się toksyczności: 1 < LC/EC/IC50 <= 10

mg/l

Mikroorganizmy : Można spodziewać się toksyczności: 1 < LC/EC/IC50 <= 10

mg/l

Ruchliwość : Adsorbuje do gleby i posiada niską ruchliwość.

Pływa w wodzie.

Trwałość/ rozkładalność : Samoczynnie biodegradowalny.

Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu.

Bioakumulacja : Może ulegać biokumulacji.

Dimetylobenzen – mieszanina izomerów

Toksyczność ostra dla ryb:

<i>Pimephales promelas</i>	LC50:	16,1 mg/dm ³ /96 godz.
<i>Salmo gairdneri</i>	LC50:	8 mg/dm ³ /96 godz.
<i>Lepomis macrochirus</i>	LC50:	16,1 mg/dm ³ /96 godz.

Toksyczność ostra dla skorupiaków:	<i>Carassius auratus</i>	LC50:	16,1 mg/dm ³ /96 godz.
	<i>Daphnia magna</i>	EC50:	3,82 mg/dm ³ /48 godz.

2-metylopropan-1-ol (alkohol izobutylovoy):

log P(o/w): 4,5. Nie należy oczekiwać znacznej zdolności do bioakumulacji. Działa wysoce toksycznie na organizmy wodne. Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki w środowisku wodnym. Toksyczność: Ryby: L. indus LC0: 500 mg/l/48h; Bakterie: Ps. putida EC0: 10000 mg/l; Stanowi zagrożenie dla ujęć wody pitnej po przedostaniu się do gleby i/lub wód w dużych ilościach. Nie dopuścić do dostania się do wód, ścieków lub gleby.

Benzyna ciężka hydroodsiarczona:**Ostra toksyczność**

Ryby : Można spodziewać się toksyczności: $1 < LC/EC/IC50 \leq 10 \text{ mg/l}$

Bezkręgowce wodne : Można spodziewać się toksyczności: $1 < LC/EC/IC50 \leq 10 \text{ mg/l}$

Algi : Można spodziewać się toksyczności: $1 < LC/EC/IC50 \leq 10 \text{ mg/l}$

Mikroorganizmy : Można spodziewać się toksyczności: $1 < LC/EC/IC50 \leq 10 \text{ mg/l}$

Ruchliwość : Pływa w wodzie.

Trwałość/ rozkładalność : Oczekuje się, że jest łatwo biodegradowalny

Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu.

Bioakumulacja : Może ulegać biokumulacji.

Benzyna niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa:**Ostra toksyczność**

Ryby : Niska toksyczność: $LC/EC/IC50 > 1000 \text{ mg/l}$

Bezkręgowce wodne : Niska toksyczność: $LC/EC/IC50 > 1000 \text{ mg/l}$

Algi : Niska toksyczność: $LC/EC/IC50 > 1000 \text{ mg/l}$

Mikroorganizmy : Oczekuje się, że nie jest toksyczny w granicy rozpuszczalności w wodzie.

Ruchliwość : Pływa w wodzie. Adsorbuje do gleby i posiada niską ruchliwość.

Trwałość/ rozkładalność : Nie samoczynnie biodegradowalny.

Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu.

Bioakumulacja : Może ulegać biokumulacji.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwym terenowo wydziałem ochrony środowiska.

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach.

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).

Kod odpadu: 08 01 11 – odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne, 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych, 15 01 04 – opakowania z metali.

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**TRANSPORT DROGOWY****ADR**

Nr UN	1263
Klasa	3
Grupa pakowania	II
Kod klasyfikacyjny	F1
Nazwa przewozowa	FARBA LUB MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY

Data wydania 25.01.2010

Data aktualizacji 03.01.2011

Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 - REACH

Numer zagrożenia	33
Ilości ograniczone	LQ6
Naklejka ostrzegawcza	3

Przestrzegać przepisów zawartych w RID, IMDG, IATA – dla transportu kolejowego, morskiego, lotniczego.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

OZNAKOWANIE PREPARATU ZAWIERA

Dane dotyczące: producenta/dystrybutora – pkt. 1 karty
Nazwę produktu: ASSR ANTISTATIC SILICON REMOVER
Przeznaczenie: Antystatyczny zmywacz antysilikonowy
Składniki niebezpieczne: Benzyna lekka obrabiana wodorem; niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem
Dimetylobenzen – mieszanina izomerów
Benzyna ciężka hydroodsiarczona
Izobutanol/2-Metylopropan-1-ol
Benzyna; ciężki alkilat; niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa



Xn – preparat szkodliwy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R – 10 – preparat łatwopalny.

R – 20/21 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe i skórę.

R – 36/38 – działa drażniąco na oczy i skórę.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S – 23 – nie wdychać par/aerozoli produktu.

S – 36/37 – nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne.

PRZEPISY PRAWNE

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
2. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (DZ.U. Nr 11, poz. 84 z późn. zm.)
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (DZ.U. Nr 171 poz. 1666 z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1278/2008 (GHS) – (art. 55, zał. VI, tab. 3.2).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. (DZ.U. Nr 53, poz. 439).
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004r w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające dostęp przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 128 poz. 1348)

8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004r w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (DZ.U. Nr 168, poz.1762 z późn. zm.).
9. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).
10. Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
12. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
13. Ustawa z dnia 28 października 2002r o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.).
14. Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r w sprawie wejścia w życie zmian w załączniku A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r (DZ.U. Nr 27, poz. 162).
15. Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2009r.
16. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).
17. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004r w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (DZ.U. Nr 280, poz. 2771 z późn. zm.).
18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86)
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).
20. Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczymi oraz podmiotów odpowiedzialnych za zgłaszanie zatruc (DZ.U. Nr 161, poz. 1143).

16. INNE INFORMACJE

OPIS SYMBOLI I ZWROTÓW ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCYCH W POWYŻSZYCH PUNKTACH

Xn – substancja/preparat szkodliwy, **Xi** – substancja drażniąca,

R – 10 – preparat łatwo palny.

R – 20/21 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

R – 36 – działa drażniąco na oczy.

R – 36/38 – działa drażniąco na oczy i skórę

R – 38 – działa drażniąco na skórę.

R – 66 – powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

R – 67 – pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU – **ASSR ANTISTATIC SILICON REMOVER**

- Wydanie z 25.01.2010
- Aktualizacja 03.01.2011
- Zaktualizowane punkty karty **2, 3, 8, 13, 15, 16**

Dokonano przeglądu wszystkich działów Karty Charakterystyki zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.

Pkt. 2 otrzymał brzmienie zgodne z zapisami zał. II do Rozporządzenia WE 1907/2006 z 18.12.2006r, dokonano klasyfikacji preparatu zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zamieniono kolejność pkt. 2 i 3 zgodne z zapisami zał. II do Rozporządzenia WE 1907/2006 z 18.12.2006r.

W pkt. 8 podano podstawę prawną i określona nią wartość dopuszczalnego stężenia składnika preparatu w środowisku pracy, wskazano konkretne środki ochrony indywidualnej.

W pkt. 13 podano kody odpadów dla produktu i opakowań oraz sposób postępowania z odpadami, podano przepisy odnośnie odpadów.

W pkt. 15 podano obowiązujące polskie przepisy prawne oraz niektóre przepisy unijne.

Punkty 15 i 16 otrzymały brzmienie zgodne z zapisami Zał. II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r (REACH).

TELEFONY ALARMOWE ZE WZGLĘDU NA PODZIAŁ TERYTORIALNY

Centrum Informacji Toksykologicznej I Klinika Chorób Wewnętrznych i Ostkich Zatruc Akademii Medycznej w Gdańsku

(województwa: pomorskie, zachodniopomorskie, warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie)

Tel. + 48 58 349 28 31

Ośrodek informacji Toksykologicznej Klinika Toksykologii Collegium Medicum UJ,

Krakowski Szpital Specjalistyczny im. L. Rydygiera

(województwa: małopolskie, podkarpackie, śląskie, świętokrzyskie)

Tel. + 48 12 646 87 06

Ośrodek informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii i Chorób Wewnętrznych ZOZ Poznań-Jeżyce

Szpital im. Franciszka Raszei

(województwa: wielkopolskie, dolnośląskie, lubuskie, opolskie)

Tel. + 48 61 848 10 11

Biuro Informacji Toksykologicznej III Oddział Wewnętrzny z Pododdziałem Toksykologii Szpital Praski

p.w. Przemienienia Pańskiego, Warszawa

(województwa: mazowiecki, łódzkie, podkarpackie, lubelskie)

Tel. + 48 22 619 66 54 wew. 1240

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Przepisy prawne przytoczone w pkt. 15 karty

Zał. II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r (REACH).

Poradnik przygotowany przez ekspertów austriackich w ramach projektu TRANSITION FACILITY 2004/016-829.02.01 – Przygotowanie do wdrożenia pakietu legislacyjnego REACH.

Informacje Biura do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych, Głównego Inspektora Sanitarnego, Instytutu Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Instytutu Medycyny Pracy i Zdrowia Środowiskowego.

Karty charakterystyki (MSDS) producenta preparatu – ASSR ANTISTATIC SILICON REMOVER.

Karty charakterystyki producentów substancji – składniki preparatu.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu ASSR ANTISTATIC SILICON REMOVER. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w punkcie 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **BRENEN POLSKA**.