

Super Zmywacz - Płyn do czyszczenia białych tablic

Wersja: II

Data sporządzenia: 01.06.2015

Data aktualizacji: 28.02.2023

Karta Charakterystyki

podstawa prawna:

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:	Płyn do czyszczenia tablic
Kod towaru:	Z410
Identyfikator:	603-117-00-0
Kod towaru:	150022
Numer rejestracji REACH	01-2119457558-25-XXXX

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane

jako środek czyszczący, dedykowany do czyszczenia tablic.

Zastosowania odradzane:

inne niż wymienione powyżej, nie stosować do powierzchni werniksowanych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres:	Granit sp. z o.o. ul. Kwiatowa 64, 05-120 Legionowo, Polska
Nr telefonu:	(48/22) 7743343
Nr faxu:	(48/22) 7745863
adres e-mail: kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:	granit@granit.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

998 lub 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia ogólne

Produkt sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów

Zagrożenia dla zdrowia

Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kat.2	H319 Działa drażniąco na oczy
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat.3	H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Zagrożenia fizyczne

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwo palna, kat. 2	H225 Wysoce łatwo palna ciecz i pary
--------------	---------------------------------------	--------------------------------------

Zagrożenia dla środowiska

nie dotyczy

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(y) określający(-e) rodzaj zagrożenia:

Super Zmywacz - Płyn do czyszczenia białych tablic



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwo palna ciecz i pary

H319 Działa drażniąco na oczy

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Zwrot(-y) wskazujący(-e) środki ostrożności:

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

P243 Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

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.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P501a Zawartość/pojemnik usuwać do licencjonowanego odbiorcy odpadów

2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem w temperaturach powyżej temperatury zapłonu.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Wartość stężenia	Substancja	CAS	WE	Numer indeksowy	Numer rejestracji REACH	Klasa zagrożenia
> 35-50 %	Alkohol izopropylowy	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

Pełne brzmienie zwrotów H znajduje się w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć mydłem i dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Niezwłocznie przemyć dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. Usunąć szkła kontaktowe. Kontynuować płukanie.

Natychmiast zapewnić pomoc lekarza. Zapewnić konsultację okulistyczną.

Spożycie

NIE prowokować wymiotów. Wypluć usta wodą. Wypić dużą ilość wody. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Nie podawać mleka. Nie podawać olejów. Przy wystąpieniu niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki i objawy narażenia

Wdychanie

przy wysokich stężeniach, działanie depresyjne na ośrodkowy układ nerwowy, zawroty głowy, ból głowy, nudności, utrata koordynacji, utrata przytomności, śmierć

Kontakt ze skórą

pieczenie, zaczerwienienie, obrzęk

Kontakt z oczami

pieczenie, zaczerwienienie, obrzęk, zaburzenia ostrości widzenia

Spożycie

Ryzyko aspiracji do płuc w razie wymiotów. kaszel, duszność, Świszczący oddech. trudności w oddychaniu, Przekrwienie klatki piersiowej. gorączka

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

Leczenie objawowe. Obserwować osobę poszkodowaną przez kilka godzin z uwagi na możliwość wystąpienia opóźnionych objawów zatrucia. W razie aspiracji może powodować chemiczne zapalenie płuc.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

strumień rozpylonej wody, suche proszki gaśnicze, piana, mgła wodna. dwutlenek węgla (CO2), piasek

Super Zmywacz - Płyn do czyszczenia białych tablic

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie używać wody w zwartym strumieniu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoko łatwopalna ciecz.

W czasie pożaru mogą uwalniać się: tlenki węgla, dwutlenek węgla (CO₂)

Opary produktu są cięższe od powietrza, mogą rozprzestrzeniać się i gromadzić nad podłożem.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić z rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Nie dopuścić do przedostawania się środków gaśniczych do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

Stosować środki ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem. Nie wdychać oparów. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapobiegać wejściu do strefy zagrożenia nieupoważnionych osób. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypanej substancji od strony wewnętrznej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi lub gruntowymi. Zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu się do kanalizacji, rowów lub rzek używając piasku, ziemi lub innych odpowiednich barier. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Duże wycieki powinny być zebrane mechanicznie (odpompowane) celem usunięcia.

Pozostałości przysypać niepalnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia, uniwersalne absorbery). Zebrać i przenieść do właściwie oznakowanych pojemników. Przekazać do usunięcia/likwidacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego indywidualnego wyposażenia ochronnego podano w sekcji 8.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Wyeliminować źródła zapłonu. Nie palić. Nie stosować sprężonego powietrza do napełniania, opróżniania lub manipulowania produktem. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Przechowywać w magazynie z instalacją oświetleniową w wykonaniu przeciwwybuchowym. Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

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

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w temperaturach: 5°C, do 25°C. Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10 karty charakterystyki). Trzymać z dala od żywności, napojów i paszy dla zwierząt.

Odpowiednie materiały opakowaniowe i powłoki: Stal miękka. Stal nierdzewna.

Nieodpowiednie materiały opakowaniowe i powłoki: Guma naturalna. Kauczuk butylowy. Neopren. Kauczuk nitylowy.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartość DNEL

Alkohol izopropylowy	Wartość DNEL	dla pracowników	przez kontakt ze skórą	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	888 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	dla pracowników	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	500 mg/m ³
	Wartość DNEL	dla konsumentów	przez kontakt ze skórą	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	319 mg/kg mc/dzień
	Wartość DNEL	dla konsumentów	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	89 mg/m ³
	Wartość DNEL	dla konsumentów	po spożyciu	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	26 mg/kg mc/dzień

Wartości PNEC

Alkohol izopropylowy	Wartość PNEC	Woda słodka	140,9 mg/l
	Wartość PNEC	Woda morską	140,9 mg/l
	Wartość PNEC	Osad (wód słodkich)	552 mg/kg
	Wartość PNEC	Osad (wód morskich)	552 mg/kg
	Wartość PNEC	Gleba	28 mg/kg
	Wartość PNEC	Uwalnianie okresowe	140,9 mg/l
	Wartość PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)	2 251 mg/l

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Super Zmywacz - Płyn do czyszczenia białych tablic

Alkohol izopropylowy	Substancja oznakowana notacją "skóra"	NDS	900 mg/m ³
	Substancja oznakowana notacją "skóra"	NDSCH	1 200 mg/m ³

Komentarz

NDS zgodnie z Rozporządzeniem MRPIPS z dn. 12 czerwca 2018, Dz.U. 2018, poz.1286 z późniejszymi zmianami.

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

Dopuszcz. wartości biologiczne komentarz

brak dostępnych danych

Zalecane procedury monitorowania

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz. 166)

8.2.Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli

Wentylacja w wykonaniu przeciwwybuchowym.

System efektywnej wentylacji wyciągowej

Zapewnić urządzenia do płukania oczu i prysznice bezpieczeństwa w pobliżu stanowiska pracy.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona dróg oddechowych

Stosować wskazaną ochronę dróg oddechowych gdy przekroczone są dopuszczalne granice narażenia i/lub w przypadku uwolnienia produktu Maska z

filtrem: Zalecany typ filtra: A zgodne z normą EN 14387

Kombinowany filtr: Filtr typu A/P2 lub Filtr ABEK-P2 zgodne z normą EN 14387

Ochrona oczu

Okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

Ochrona rąk i skóry

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374. Rękawice z kauczuku nitylowego Grubość warstwy $\geq 0,35$ mm Czas przenikania 8 h

Rękawice z kauczuku butylowego Grubość warstwy $\geq 0,5$ mm Czas przenikania 8 h

Rękawice z polichloroprenu Grubość warstwy $\geq 0,5$ mm Czas przenikania 4 h

Nieodpowiedni materiał PCW Guma naturalna Rękawice lateksowe

Inne wyposażenie ochronne:

Ubranie ochronne w wersji antystatycznej

Odniesienia do przepisów

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady(UE) 2016/425 dn. 9 marca 2016 w sprawie środków ochrony indywidualnej.

Zalecenia ogólne:

Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych, gleby.

SEKCJA 9:Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz	
Wygląd:	bezbarwny	klarowny
Próg zapachu:		
Zapach:	charakterystyczny, alkoholowy	brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-89 °C	
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	82 - 83 °C	
Palność materiałów:	palny	
Dolna i górna granica wybuchowości:	2 % vol - 12 % vol	
Temperatura zapłonu:	12 °C	
Temperatura samozapłonu:	425 °C	
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych	
pH:	brak dostępnych danych	
Lepkość kinematyczna:	brak dostępnych danych	

Super Zmywacz - Płyn do czyszczenia białych tablic

Rozpuszczalność:	Woda.	20 °C	całkowicie mieszalny
	rozpuszczalniki organiczne		większość rozpuszczalników organicznych rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	0,05		
Prężność pary:	4,1 kPa	20 °C	
	60,2 hPa	25	
Gęstość lub gęstość względna:	Gęstość	785 - 786 kg/m ³	20 °C
Względna gęstość pary:	2		
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy		

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:	Napięcie powierzchniowe:	22,7 mN/m	20 °C
	Masa cząsteczkowa	60,1 g/mol	

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z: Silne utleniacze. Mocne kwasy.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło, ogień i iskry. Wysoka temperatura i bezpośrednie działanie światła słonecznego.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze. Mocne kwasy. Metale ziem alkalicznych. Aluminium. Żelazo. Aminy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru mogą się tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu takie jak: Dwutlenek węgla. Tlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra drogą pokarmową

Alkohol izopropylowy	LD50	5 840 mg/kg	szczur	wytyczne OECD 401
----------------------	------	-------------	--------	-------------------

Toksyczność ostra przez skórę

Alkohol izopropylowy	LD50	13 900 mg/kg	królik	wytyczne OECD 402
----------------------	------	--------------	--------	-------------------

Toksyczność ostra drogą oddechową

Alkohol izopropylowy	LC50	> 25 mg/l	6 h	wytyczne OECD 403
----------------------	------	-----------	-----	-------------------

Toksyczność ostra przy innych drogach podania

Brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

działanie drażniące

Działanie uczulające na drogi oddechowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

Działanie uczulające na skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Super Zmywacz - Płyn do czyszczenia białych tablic

Alkohol izopropylowy	test in vitro Test mutacji genowej komórek ssaków	chomik	wytyczne OECD 476	negatywny
	Test Ames Test mutacji genowych u bakterii in vitro		wytyczne OECD 471	negatywny
	Test mikrojądrowy test in vivo	mysz	wytyczne OECD 474	negatywny

Podsumowanie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

Działanie rakotwórcze

Podsumowanie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Podsumowanie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Podsumowanie

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Podsumowanie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie.

Spożycie.

Kontakt ze skórą.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Wdychanie.

ból głowy

nudności

zawroty głowy

zaburzenia świadomości

Spożycie.

nudności

wymioty

bóle brzucha

dolegliwości jelitowo-żołądkowe

Spadek ciśnienia krwi.

spożycie dużych ilości

zaburzenia świadomości

zaburzenia oddychania

śmierć

Ryzyko aspiracji do płuc w razie wymiotów.

uszkodzenie nerek

uszkodzenie wątroby

podrażnienie skóry

przy długotrwałym narażeniu

odtłuszczenie

zapalenie skóry

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

brak dostępnych danych

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Inne informacje

brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Alkohol izopropylowy	Toksyczność dla alg	EC50	1 800 mg/l	7 dni	
	Toksyczność dla daphnia	EC50	10 000 mg/l	48 h	Daphnia magna
	Toksyczność dla ryb	LC50	9 640 mg/l	96 h	
	Toksyczność dla roślin	IC50	2 104 mg/kg	3 dni	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Super Zmywacz - Płyn do czyszczenia białych tablic

Podsumowanie

Łatwo biodegradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Alkohol izopropylowy	LogPow	< 1
----------------------	--------	-----

Podsumowanie

Nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Podsumowanie

Produkt jest rozpuszczalny w wodzie. Produkt przenika do gleby.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

brak dostępnych danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

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

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 poz.21) ze zmianami. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz.888).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz.1923).

Sugerowany kod odpadu: 07 01 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysławania i ciecze macierzyste.

Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Opakowania nie nadające się do oczyszczenia powinny zostać usunięte tak jak produkt.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	1219
RID	1219
IMDG	1219
ICAO	1219
ADN	N/A

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Rodzaj transportu	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR	1219 Izopropanol (alkohol izopropylowy)
RID	1219 Izopropanol (alkohol izopropylowy)
IMDG	1219 Izopropanol (alkohol izopropylowy)
ICAO	1219 Izopropanol (alkohol izopropylowy)
ADN	brak dostępnych danych

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie:	Kod klasyfikacyjny:	Nr rozpoznawczy zagrożenia :	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	Numery nalepek ostrzegawczych :
ADR	3	F1	33	D/E	3
RID	3				3
IMDG	3				3
ICAO	3				3
ADN	brak dostępnych danych				



14.4. Grupa pakowania

Super Zmywacz - Płyn do czyszczenia białych tablic

Rodzaj transportu	Grupa pakowania:
ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO	II
ADN	brak dostępnych danych

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Kod EmS: F-E, S-D

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

brak dostępnych danych

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. Nr 63, poz. 322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami. Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla tej substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

Aktualizacja ogólna

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kat.1
Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją
Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre
Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe
Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej
Lact. - Wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią
NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DNEL Pochodny poziom stężenia, niepowodujący zmian
LD50 - Dawka letalna, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50 - Stężenie letalne, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL - Najwyższe poziom, przy którym nie obserwuje się efektów
NOEC - Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów
ECX - Stężenie efektywne, przy którym obserwuje się X% zmiany np. zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
ICAO/IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
Expl. - Materiał wybuchowy
Flam. Gas - Gaz łatwo palny
Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny
Ox. Gas - Gaz utleniający
Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem
Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna
Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna
Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna
Pyr. Liq. - Substancja ciekła piroforyczna
Pyr. Sol. - Substancja stała piroforyczna
Self-heat. - Substancja lub mieszanina samonagrzewającą się
Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz
Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca
Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca
Org. Perox. - Nadtlenek organiczny, typu A
Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali
Acute Tox. - Toksyczność ostra
Skin Corr. - Działanie żrące na skórę
Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę
Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe
Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę
Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kat.1A

Super Zmywacz - Płyn do czyszczenia białych tablic

Carc. - Rakotwórczość

Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat.1A

STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów.

Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Pracownicy/kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Wykaz zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz warunki bezpiecznego stosowania

H225 Wysoce łatwo palna ciecz i pary

H319 Działa drażniąco na oczy

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

nie dotyczy

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

P243 Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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.

P501a Zawartość/pojemnik usuwać do licencjonowanego odbiorcy odpadów

Inne informacje

Niniejsza karta została przygotowana w celu przekazania dalszym użytkownikom informacji o produkcie