



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nr karty: 31319

GLACELF AUTO SUPRA

Data poprzedniej wersji: 2016-02-01

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.03

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	GLACELF AUTO SUPRA
Numer	FDF
Substancja /Mieszanina	Mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane Koncentrat płynu chłodzącego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca	<p>A - TOTAL POLSKA SP. Z O.O. Al. Jana Pawła II 80 00-175 Warszawa, Polska Tel: +48 22 481 94 00 Fax: +48 22 481 94 01</p> <p>B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71</p>
-----------------	--

Dalsze informacje, kontakt:

Punkt kontaktowy	A - Dział techniczny - środki samochodowe – tel.(+4822) 481 93 75, środki przemysłowe – tel.(+4822) 481 93 53, Dni pracujące: 8.30 -16.30; HSEQ tel.(+4822) 481 93 56, Dni pracujące: 9-17
e-mail	<p>B - HSE A - ms.pl_reach@total.com</p> <p>B - rm.msds-lubs@total.com</p>

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefony alarmowe do Informacji Toksykologicznej: Warszawa:(22) 619 66 54, Poznań (61) 847 69 46 Gdańsk (58) 682 04 04, Kraków: (12) 411 99 99

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Wersja EUPL



Nr karty: 31319

GLACELF AUTO SUPRA

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.03

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008

Pelen tekst zwrotów H powołanych w tej sekcji jest podany w sekcji 2.2.

Klasyfikacja

Ten produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Toksyczność ostrą - droga pokarmowa - Kategoria 4 - (H302)

Toksyczność reprodukcyjna - Kategoria 2 - (H361)

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie wielokrotne) - Kategoria 2 - (H373)

2.2. Elementy etykiety

Oznakowanie zgodne z

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008

Zawiera Glikol monoetylenowy, 2-etyloheksonian sodu



Hasło ostrzegawcze

UWAGA

Zwroty zagrożenia

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę

P102 - Chronić przed dziećmi

P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P301 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

2.3. Inne zagrożenia

Właściwości fizyczne i chemiczne Zanieczyszczone powierzchnie mogą być bardzo śliskie.

Wpływ na środowisko Nie odprowadzać do środowiska.

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Wersja EUPL



Nr karty: 31319

GLACELF AUTO SUPRA

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.03

3.2. Mieszanina

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr WE	Numer rejestracji REACH	Nr CAS	Zawartość %	Klasyfikacja Rozp. 1272/2008
Glikol monoetylenowy***	203-473-3	01-2119456816-28	107-21-1	90- <100	Acute Tox.4 (H302) STOT RE 2 (H373)
2-etyloheksonian sodu***	243-283-8	01-2119979083-31	19766-89-3	3-<5	Repr. 2 (H361d)

Pełen tekst zwrotów H przytoczonych w tej sekcji znajduje się w sekcji 16.

Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne	W PRZYPADKU POWAŻNYCH LUB UPORCZYWYCH OBJAWÓW WEZWAĆ LEKARZA LUB POGOTOWIE RATUNKOWE. Niniejszą kartę należy okazać obecnemu lekarzowi.
Kontakt z oczami	Usunąć szkła kontaktowe. Dokładnie płukać dużą ilością wody, również pod powiekami.
Kontakt ze skórą	Zdjąć zabrudzone ubranie i obuwie. Przemyć skórę dużą ilością wody z mydłem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
Wdychanie	Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W przypadku trudności z oddychaniem. Skontaktować się natychmiast z lekarzem.
Spożycie	NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem lub Centrum Zatruc. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt z oczami	Nie klasyfikowany.
Kontakt ze skórą	Nie klasyfikowany.
Wdychanie	Nie klasyfikowany. Pary wdychane w dużych stężeniach działają narkotyczne na centralny układ nerwowy. Może powodować upośledzenie centralnego układu nerwowego z mdłościami, bólem głowy, zawrotami, wymiotami i utratą koordynacji. Symptomy nadmiernej ekspozycji: zawroty głowy, ból głowy, zmęczenie, mdłości, utrata przytomności, zakłócenia oddychania.
Spożycie	Działa szkodliwie po połknięciu. Spożycie stwarza podstawowe zagrożenie z powodu toksyczności glikolu etylenowego. Przypadkowe spożycie może być szkodliwe dla centralnego układu nerwowego. Pierwszym objawem po spożyciu są zaburzenia trawienne (mdłości, wymioty, ból brzucha), kolejne to utrata koordynacji mięśni, konwulsje, bóle głowy, zaburzona mowa oraz następstwa w postaci zaburzeń nerwowych. To z kolei przechodzi w stan stuporu a następnie śpiączki, czasami z towarzyszącymi konwulsjami. Zatrucie może prowadzić do śpiączki z kwasicią metaboliczną, która może stanowić zagrożenie życia. ***

Wersja EUPL



Nr karty: 31319

GLACELF AUTO SUPRA

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.03

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

Uwagi dla lekarza

Postępować w zależności od objawów.

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Strumień wodny. Suchy proszek chemiczny. Dytlenek węgla (CO₂). Piana odporna na alkohol.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie używać zwartych strumieni wody, mogą sprzyjać rozprzestrzenianiu się pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia

W przypadku niekompletnego spalania i pirolizy mogą powstać gazy o zmiennej toksyczności takie jak CO, CO₂, różne węglowodory, aldehydy i sadza. Mogą być one bardzo niebezpieczne przy wdychaniu w zamkniętych pomieszczeniach lub jeśli wystąpią w dużych stężeniach.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Podczas pożaru nosić autonomiczny aparat do oddychania i ubranie ochronne.

Inne informacje

Opakowania i zbiorniki chłodzić natryskiem wodnym. Wszystkie nie spalone resztki i zanieczyszczona woda z gaszenia pożaru powinny być utylizowane zgodnie z lokalnymi przepisami.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Informacja ogólna

Nie dotykać i nie chodzić po rozlanym produkcie. Zanieczyszczone powierzchnie mogą być bardzo śliskie. Używać środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Informacja ogólna

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód gruntowych. Należy próbować zapobiec przedostaniu się produktu do odpływów i cieków wodnych. Przy większym rozlaniu, jeśli sytuacji nie można szybko opanować, powiadomić odpowiednie władze.

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

Wersja EUPL



Nr karty: 31319

GLACELF AUTO SUPRA

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.03

Metody służące do usuwania skażenia

Zatamować wyciek. Ograniczyć rozlanie a następnie zebrać przy użyciu niepalnego materiału absorpcyjnego (np. piasek, ziemia, diatomit, vermiculit) i włożyć do pojemnika do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz sekcja 13). Przechowywać w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do utylizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony, wyposażenie ochronne

Więcej szczegółów podano w sekcji 8.

Utylizacja odpadów

Patrz sekcja 13.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Bezpieczne postępowanie, zalecenia

Podczas stosowania nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu. Środki ochrony osobistej: patrz sekcja 8. Używaj tylko w miejscach dobrze wentylowanych. Nie wdychać par i mgieł. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nigdy nie należy przekłuwać, ciąć, wiercić, szlifować lub spawać pustego pojemnika.

Zapobieganie pożarom i wybuchom

Przedsięwziąć środki ostrożności przeciw elektryczności statycznej. Zewrzeć/uziemić pojemniki, zbiorniki, sprzęt przesyłowy i odbiorczy.

Higiena pracy

Zapewnić przestrzeganie ścisłych przepisów z zakresu higieny przez personel narażony na ryzyko kontaktu z produktem. Zaleca się regularne czyszczenie sprzętu, miejsca pracy i ubrań. Myć ręce przed przerwami i natychmiast po operowaniu produktem. Nie stosować środków czernych, rozpuszczalników lub paliw. Nie wycierać rąk szmatami zanieczyszczonymi produktem. Nie wkładać do kieszeni odzieży roboczej szmat zanieczyszczonych produktem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne/warunki magazynowania

Chronić przed dziećmi. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt. Przechowywać w obwałowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Zaleca się przechowywać w oryginalnych opakowaniach. W innym przypadku wszystkie zalecenia z etykiety należy przenieść na nowe opakowanie. Nie usuwać naklejek zagrożenia z opakowań (nawet jeśli są one puste). Instalacje projektować tak, aby uniknąć przypadkowych emisji produktu (na przykład w skutek pęknięcia uszczelki) na gorące obudowy lub kontakty elektryczne. Chronić przed mrozem, gorącem i promieniami słonecznymi. Chronić przed wilgocią.

Materiały, których należy unikać

Mocne utleniacze. Mocne kwasy.

7.3. Szczegółowe zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania

Brak dostępnej informacji.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wersja EUPL

Nr karty: 31319

GLACELF AUTO SUPRA

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.03

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia Składniki podlegające kontroli

Nazwa Chemiczna	Unia Europejska	Polska	Estonia	Lotwa	Litwa
Glikol monoetylenowy*** 107-21-1	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ S*	NDS 15 mg/m ³ NDSch 50 mg/m ³ R	A* STEL 40 ppm total concentration of aerosol and vapor STEL 104 mg/m ³ total concentration of aerosol and vapor TWA 20 ppm total concentration of aerosol and vapor TWA 52 mg/m ³ total concentration of aerosol and vapor	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ S*	S* IPRD(TWA)10ppm IPRD(TWA)25mg/m ³ TPRD(STEL) 20ppm TPRD(STEL) 50mg/m ³

Legenda

Patrz sekcja 16

DNEL Pracownik (przemysłowi/zawodowi)

Nazwa Chemiczna	Okres krótki, skutki systemowe	Okres krótki, skutki miejscowe	Okres długi, skutki systemowe	Okres długi, skutki miejscowe
Glikol monoetylenowy*** 107-21-1			106 mg/kg bw/day (dermal)	35 mg/m ³ /8h (inhalation)
2-etyloheksanian sodu*** 19766-89-3			14 mg/m ³ (inhalation) 2 mg/kg bw/day (dermal)	

DNEL Użytkownik

Nazwa Chemiczna	Okres krótki, skutki systemowe	Okres krótki, skutki miejscowe	Okres długi, skutki systemowe	Okres długi, skutki miejscowe
Glikol monoetylenowy*** 107-21-1			53 mg/kg bw/day (dermal)	7 mg/m ³ /24h (inhalation)
2-etyloheksanian sodu*** 19766-89-3			3.5 mg/m ³ (inhalation) 1 mg/kg bw/day (dermal) 1 mg/kg bw/day (oral)	

Przewidywane stężenie
niepowodujące zmian w środowisku
(PNEC)

Nazwa Chemiczna	Woda	Osad	Gleba	Powietrze	STP	Pokarmowa
Glikol monoetylenowy*** 107-21-1	10 mg/l (fw) 1mg/l (mw) 10 mg/l (or)	37 mg/kg dw fw 3.7 mg/kg dw mw	1.53 mg/kg dw		199.5 mg/l	
2-etyloheksanian sodu*** 19766-89-3	0.36 mg/l fw 0.036 mg/l mw 0.493 mg/l or	0.301 mg/kg sediment dw fw 0.0301 mg/kg sediment dw mw	0.0579 mg/kg soil dw		71.7 mg/l	

8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia zawodowego

Wersja EUPL



Nr karty: 31319

GLACELF AUTO SUPRA

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.03

Stosowane środki techniczne Stosować rozwiązania techniczne, aby spełnić wymagania z zakresu granicznych dawek ekspozycji w miejscu pracy. Przy pracy w przestrzeniach zamkniętych (zbiorniki, opakowania, itp.) upewnić się czy jest dostateczny dopływ powietrza do oddychania i nosić zalecane wyposażenie.

Indywidualne środki ochrony, wyposażenie ochronne

Informacja ogólna	Jeśli produkt jest stosowany w mieszankach, zaleca się skontaktowanie z właściwym dostawcą sprzętu ochronnego. Zalecenia niniejsze dotyczą tylko produktu w dostarczonej postaci.
Ochrona dróg oddechowych	Brak w normalnych warunkach stosowania. W przypadku kiedy pracownicy są narażeni na stężenia przekraczające dopuszczalne wartości narażenia powinni stosować odpowiednie certyfikowane respiratory. Typu A/P2. Stosowanie aparatów do oddychania powinno być ściśle zgodne z zaleceniami producenta i przepisami krajowymi z obszaru doboru i stosowania.
Ochrona oczu	W przypadku możliwości ochlapania nosić: Okulary ochronne z bocznymi osłonami.
Ochrona skóry i ciała	Nosić odpowiednie ubranie ochronne. Nieprzepuszczalne rękawice. Buty ochronne lub buty z cholewą. Odzież ochronna z długimi rękawami.
Ochrona rąk	Rękawice gumowe. Kauczuk nitrylowy. Rękawice neoprenowe. Polichlorek winylu. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Przy stosowaniu rozpuszczalników lub mieszanek z innymi substancjami także przy warunkach, które różnią się od EN 374, należy się skontaktować z dostawcą dopuszczonych przez WE rękawic.

Kontrola narażenia środowiska

Informacja ogólna Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód gruntowych.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Przezroczysty
Barwa	pomarańczowa
Stan fizyczny w 20°C	ciecz
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu	Brak dostępnej informacji

<u>Właściwość</u>	<u>Wartość</u>	<u>Uwagi</u>	<u>Metoda</u>
pH	8.5 - 8.7		
Temperatura topnienia/zakres		Brak dostępnej informacji	
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	109 °C		

Wersja EUPL



Nr karty: 31319

GLACELF AUTO SUPRA

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.03

Temperatura zapłonu	228 °F > 115 °C > 239 °F	zamknięty tygiel zamknięty tygiel
Szybkość parowania		Brak dostępnej informacji
Granice wybuchowości w powietrzu		Brak dostępnej informacji
Prężność par		Brak dostępnej informacji
Gęstość par	2.1	(Powietrze = 1)
Gęstość względna	1.100	w 20 °C
Gęstość	1100 kg/m ³	w 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie		Nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach		Brak dostępnej informacji
logPow		
Temperatura samozapłonu		Brak dostępnej informacji
Temperatura rozkładu		Brak dostępnej informacji
Lepkość kinematyczna		Brak dostępnej informacji
Właściwości wybuchowe	Nie jest wybuchowy	
Właściwości utleniające	Nie dotyczy	
Możliwość niebezpiecznych reakcji	Brak dostępnej informacji	

9.2. Inne informacje

Temperatura krzepnięcia	-18 °C 0 °F
-------------------------	----------------

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Informacja ogólna	Brak dostępnej informacji.
-------------------	----------------------------

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność	Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.
------------	---

10.3. Możliwość niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje	Brak w normalnych warunkach stosowania.
-----------------------	---

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	Gorąca (temperatury powyżej temperatury zapłonu), iskier, punktów zapłonu, płomieni, elektryczności statycznej.
--------------------------------	---

10.5. Materiały niezgodne

Materiały, których należy unikać	Mocne utleniacze. Mocne kwasy.
----------------------------------	--------------------------------

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Wersja EUPL



Nr karty: 31319

GLACELF AUTO SUPRA

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.03

Niebezpieczne produkty rozkładu Niekompletne spalanie i piroliza powodują powstanie toksycznych potencjalnie gazów o różnej toksyczności takich jak CO, CO₂, różne aldehydy, węglowodory i sadza. Ketony.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra Skutki lokalne Informacja o produkcie

Kontakt ze skórą . Nie klasyfikowany.

Kontakt z oczami . Nie klasyfikowany.

Wdychanie . Nie klasyfikowany. Pary wdychane w dużych stężeniach działają narkotyczne na centralny układ nerwowy. Może powodować upośledzenie centralnego układu nerwowego z mdłościami, bólem głowy, zawrotami, wymiotami i utratą koordynacji. Symptomy nadmiernej ekspozycji: zawroty głowy, ból głowy, zmęczenie, mdłości, utrata przytomności, zakłócenia oddychania.

Spożycie . Działa szkodliwie po połknięciu. Spożycie stwarza podstawowe zagrożenie z powodu toksyczności glikolu etylenowego. Przypadkowe spożycie może być szkodliwe dla centralnego układu nerwowego. Pierwszym objawem po spożyciu są zaburzenia trawienne (mdłości, wymioty, ból brzucha), kolejne to utrata koordynacji mięśni, konwulsje, bóle głowy, zaburzona mowa oraz następstwa w postaci zaburzeń nerwowych. To z kolei przechodzi w stan stuporu a następnie śpiączki, czasami z towarzyszącymi konwulsjami. Zatrucie może prowadzić do śpiączki z kwasicy metaboliczną, która może stanowić zagrożenie życia.

ATEmix (połknięcie) 504.00 mg/kg

ATEmix (skórny) 3,452.00 mg/kg

ATEmix (wdychanie pyłu/mgły) 5.00 mg/l

ATEmix (wdychanie oparów) 410.20 mg/l

Toksyczność ostra - Informacja o składnikach

Nazwa Chemiczna	LD50 Pokarmowe	LD50 Skórne	LC50 Wdychanie
Glikol monoetylenowy***	LD50 7712 mg/kg Oral (Rat)	LD50 > 3500 mg/kg Dermal (Mouse)	LC50(6h) >2.5 mg/l Inhalation (Rat)
2-etyloheksonian sodu***	LD50 2043 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg bw (rat - OECD 402)	LC0 (8h) 0.11 mg/l (rat - vapour - OECD 403)

Działanie uczulające

Działanie uczulające Nie jest klasyfikowany jako produkt uczulający.

Efekty specyficzne

Rakotwórczość Ten produkt nie jest klasyfikowany jako kancerogeny.

Mutagenność Ten produkt nie jest klasyfikowany jako mutageny.

Wersja EUPL

Nr karty: 31319

GLACELF AUTO SUPRA

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.03

Toksyczność reprodukcyjna Zawiera składniki o znanym lub podejrzewanym zagrożeniu dla reprodukcyjności. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Nazwa Chemiczna	Unia Europejska
2-etyloheksonian sodu*** 19766-89-3	Repr. 2 (H361d)

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Toksyczność subchroniczna Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Wpływ na organy docelowe (STOT)

Wpływ na organy docelowe (STOT) Wątroba. Nerka. Układ oddechowy. Oczy. Centralny układ nerwowy.***

Inne informacje

Inne szkodliwe skutki działania Charakterystyczne zmiany skórne (pryszcze) mogą powstać wskutek długiego lub powtarzającego się narażenia (kontakt z zabrudzonym ubraniem).***

Inne informacje Wdychanie oparów lub aerozoli może działać drażniąco na drogi oddechowe i błony śluzowe.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność**

Nie klasyfikowany.

Ostra toksyczność wodna - Informacja o produkcie

Brak dostępnej informacji.

Ostra toksyczność wodna - Informacja o składnikach

Nazwa Chemiczna	Toksyczność algi	Toksyczność dafnia i inne wodne bezkręgowce	Toksyczność ryby	Toksyczność mikroorganizmy
Glikol monoetylenowy*** 107-21-1	EC50(48h) >10000 mg/l	EC50(48h) >100 mg/l Daphnia magna (OECD 202)	LC50 (95h) 72860 mg/l (Phimephales promelas) LC50(96h) 18500 mg/l (Rainbow trout) EC50(96h) 6500-13000 mg/l (Selenastrum capricornulum)	
2-etyloheksonian sodu*** 19766-89-3			LC50 (96h) > 100 mg/l (Oryzias latipes - OECD 203)	

Chroniczna toksyczność wodna - Informacja o produkcie

Brak dostępnej informacji.

Chroniczna toksyczność wodna - Informacja o składnikach

Brak dostępnej informacji.

Badania na organizmach lądowych

Wersja EUPL



Nr karty: 31319

GLACELF AUTO SUPRA

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.03

Brak dostępnej informacji.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Informacja ogólna

Brak dostępnej informacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Informacja o produkcie

Brak dostępnej informacji.

logPow

Informacja o składnikach

Nazwa Chemiczna	log Pow
Glikol monoetylenowy*** - 107-21-1	-1.36

12.4. Mobilność w glebie

Gleba

Na podstawie właściwości fizykochemicznych, produkt jest generalnie ruchliwy w glebie.

Powietrze

Brak dostępnej informacji.

Woda

rozpuszczalny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Oszacowanie PBT i vPvB

Brak dostępnej informacji.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Informacja ogólna

Brak dostępnej informacji.

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt zużyty/Produkt niezużyty

Nie odprowadzać do środowiska. Tam gdzie to tylko możliwe preferowany jest recykling jako metoda odzysku zamiast spalania. Jeśli recykling nie jest prowadzony utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

Zanieczyszczone opakowania

Puste opakowania powinny być odbierane przez firmę upoważnioną do recyklingu lub utylizacji.

Kod odpadu WE

Wymienione kody odpadu są tylko rekomendacją: 16 01 14. Zgodnie z Europejskim katalogiem odpadów, kod odpadu nie jest specyficzny dla produktu, ale dla zastosowania. Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za jego właściwą klasyfikację, odpowiednią do zastosowania produktu.

Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Wersja EUPL



Nr karty: 31319

GLACELF AUTO SUPRA

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.03

ADR/RID Brak regulacjiIMDG/IMO Brak regulacjiICAO/IATA Brak regulacjiADN Brak regulacji**Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Unia Europejska

Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych w pracy

Dalsze informacje

Brak dostępnej informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego Brak dostępnej informacji

15.3. Informacje o przepisach krajowychPolska



Nr karty: 31319

GLACELF AUTO SUPRA

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.03

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (D.U. Nr 0/2012, poz. 445)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (D.U. Nr 0/2012, poz. 1018)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (D.U. Nr 63/2011, poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (D.U. Nr 91/2002, poz. 811)
- Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Ustawa z dnia 28 października 2002 o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (D.U. Nr 119/2002, poz. 1671) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie ministra pracy i polityki społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z dnia 23 czerwca 2014, poz. 817)
- Ustawa z dn. 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r. poz. 888)

Estonia

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
-

Lotwa

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
-

Litwa

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
-

Sekcja 16: INNE INFORMACJE

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H373 - Może powodować uszkodzenie nerek/ wątroby/ oczu/ mózgu/ układu pokarmowego/ ośrodkowego układu nerwowego w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia po połknięciu

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki



Nr karty: 31319

GLACELF AUTO SUPRA

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.03

Skróty, akronimy

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

bw = body weight = ciężar ciała

bw/day = body weight/day = ciężar ciała / dzień

EC x = Effect Concentration associated with x% response = stężenie, dla którego występuje reakcja x%

GLP = Good Laboratory Practice = Dobra praktyka laboratoryjna

IARC = International Agency for Research of Cancer = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% letala koncentracja - kimikalijas koncentracija gaisa vai udeni, kas izraisa navi 50% (pusei) no testa dzīvnieku grupas

LD50 = 50% Lethal Dose = Dawka w 50% śmiertelna - Dawka chemiczna, która po podaniu jednorazowym powoduje śmierć 50% (połowy) grupy zwierząt doświadczalnych

LL = Lethal Loading = Obciążenie śmiertelne

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = poziom, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu

NOEC = No Observed Effect Concentration = stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

NOEL = No Observed Effect Level = poziom niewywołujący widocznych objawów

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiał biologiczny

DNEL = Derived No Effect Concentration = Poziom nie powodujący zmian

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

dw = dry weight = masa sucha

fw = fresh water = słodka woda

mw = marine water = woda morska

or = occasional release = sporadyczne uwolnienie

Legenda Sekcja 8

TWA = Time weighted average = Średnia Ważona w Czasie (ŚWC)

STEL = Short Term Exposure Limit = Dopuszczalna Wartość Krótkotrwałego Narażenia (DWKN)

PEL = Permissible exposure limit = Dopuszczalny Poziom Narażenia (DPN)

REL = Recommended exposure limit = Zalecany Poziom Narażenia (ZPN)

TLV = Threshold Limit Values = Dopuszczalna Wartość Graniczna (DWP)

+ Uczulające

*

Oznakowanie działania na skórę

** Oznakowanie zagrożenia

C:

Kancerogeny

M: Mutageny

R:

Toksyczny dla reprodukcji

Data aktualizacji: 2016-03-25

Uwagi o zmianach *** wskazuje uaktualnioną sekcję.

Niniejsza karta charakterystyki spełnia wymagania Rozporządzenia WE Nr 1907/2006



Nr karty: 31319

GLACELF AUTO SUPRA

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 3.03

Niniejsza karta charakterystyki produktu stanowi uzupełnienie karty danych technicznych, ale w żaden sposób jej nie zastępuje. Informacje zawarte w niniejszym opracowaniu udzielane są w dobrej wierze, są na tyle dokładne na ile nam pozwala nasza najlepsza wiedza w momencie publikacji. Użytkownik zobowiązany jest pamiętać o potencjalnym ryzyku związanym z zastosowaniem produktu niezgodnie z przeznaczeniem. Informacje podane w niniejszej karcie nie zwalniają użytkownika z zapoznania się i zastosowania wszelkich przepisów dotyczących zakresu jego działalności. Użytkownik bierze na siebie całkowitą odpowiedzialność za działania podjęte w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracy z produktem. Informacje o przepisach prawnych są podane użytkownikowi w celu pomocy w realizacji zobowiązań nakładanych na niego przez przepisy. Lista wymienionych przepisów prawnych nie może być uważana za kompletną i wyczerpującą. Do użytkownika należy odpowiedzialność za upewnienie się, iż jest on podmiotem który nie podlega innym przepisom niż wymienione.

Koniec karty charakterystyki

Wersja EUPL