

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933**KARTA CHARAKTERYSTYKI**
zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006Nr karty: 31315 **WGP Antifreezing Compound KLEEMANN****Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu**Nazwa produktu **WGP Antifreezing Compound KLEEMANN**

Numer FDW Substancja/mieszanina Mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane Koncentrat płynu chłodzącego, Płyn chłodzący.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Wirtgen GmbH
Reinhard-Wirtgen-Str. 2
D-53578 Windhagen
Telefon:(+49)02645/131 -0
customersupport@wirtgen.de**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Telefon alarmowy: +44 1235 239670

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**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)

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

2.2. Elementy etykiety

Oznakowanie zgodne z

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933

Zawiera glikol etylenowy


Hasło ostrzegawcze

UWAGA

Zwroty zagrożenia

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

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

P264 - Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu

P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu

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

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z zgodnie z obowiązującymi miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami

2.3. Inne zagrożenia
Wpływ na środowisko

Zanieczyszczone powierzchnie mogą być bardzo śliskie.

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH
3.2. Mieszanina
Natura chemiczna

Produkt na bazie glikolu etylenowego.

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr WE	Numer rejestracji REACH	Nr CAS	Zawartość %	Klasyfikacja Rozp. 1272/2008
glikol etylenowy	203-473-3	01-2119456816-28	107-21-1	90-<100	Acute Tox.4 (H302) STOT RE 2 (H373)
Benzoosan sodu***	208-534-8	01-2119460683-35	532-32-1	5-<10	Eye Irrit. 2 (H319)
tetraboran sodu, pięciowodny	215-540-4	01-2119490790-32	12179-04-3	1-<3	Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360FD)

Dodatkowe wskazówki

Produkt zawiera środek odpychający (nadający gorzki smak), by oddalić niebezpieczeństwo przypadkowego spożycia.

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

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933

Ten produkt zawiera jedną lub więcej substancji z listy kandydackiej substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (Rozporządzenie WE nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 59)

Nazwa Chemiczna	Nr CAS	Kandydacka lista substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC)
tetraboran sodu, pięciowodny	12179-04-3	X

Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne	W PRZYPADKU POWAŻNYCH LUB UPORCZYWYCH OBJAWÓW WEZWAĆ LEKARZA LUB POGOTOWIE RATUNKOWE.***
Kontakt z oczami	Natychmiast opłukać dużą ilością wody. Po wstępnym przepłukaniu usunąć szkła kontaktowe i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Podczas płukania oczy powinny być szeroko otwarte.***
Kontakt ze skórą	Zdjąć zabrudzone ubranie. Powierzchnie zabrudzone zmyć niezwłocznie dużą ilością wody z mydłem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.***
Wdychanie	Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i pozwolić mu odpocząć w pozycji ułatwiającej oddychanie. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie.***
Spożycie	Wypłukać usta. Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala. Spowodować wymioty tylko wtedy gdy ofiara jest w pełni świadoma. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej.***
Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy	Udzielający pierwszej pomocy powinien zapewnić sobie pomoc. Więcej szczegółów podano w sekcji 8. W razie połknięcia lub wdychania substancji nie stosować metody oddychania usta-usta; zastosować sztuczne oddychanie, nakładając na twarz osoby poszkodowanej maseczkę wyposażoną w zawór jednodrożny lub inny odpowiedni medyczny aparat oddechowy.***

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt z oczami	Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane. Kontakt z oczami może powodować podrażnienie.
Kontakt ze skórą	Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane. Przewlekły lub powtarzający się kontakt może wysuszać skórę i powodować podrażnienie.
Wdychanie	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.

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933

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 kwasicą metaboliczną, która może stanowić zagrożenie życia.

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

Uwagi dla lekarza Połknięcie, w zależności od dawki, może spowodować np.: nienormalne zachowanie, utratę świadomości, konwulsje, paraliż układu oddechowego, obrzęk płuc, jak też uszkodzenia wątroby i nerek, które w najgorszym przypadku mogą spowodować śmierć. Szybkie leczenie, np. poprzez dializę, może ograniczyć skutki toksyczności. Dopuszcza się zastrzyk dożylny roztworem alkoholu etylowego z sodą oczyszczaną. Wypłukać usta.***

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. Tlenki sodu.***

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne Podczas pożaru nosić autonomiczny aparat do oddychania i ubranie ochronne.*** dla strażaków

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.***

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Informacja ogólna

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód gruntowych. Nie dopuszczać do przedostania się do gruntu, cieków wodnych, piwnic i odpływów. 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

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia Zrobić wykop celem zebrania dużego rozlania cieczy. Jeśli zachodzi potrzeba obwałować produkt suchą ziemią, piaskiem lub podobnymi niepalnymi materiałami.***

Metody służące do usuwania skażenia Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z przepisami lokalnymi. W przypadku skażenia gleby, skażenia usunąć skażoną glebę do rekultywacji i utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.***

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony, Więcej szczegółów podano w sekcji 8. **wyposażenie ochronne**

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 Środki ochrony osobistej: patrz sekcja 8. Używaj tylko w miejscach dobrze wentylowanych. Nie wdychać par i mgieł. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.***

Zapobieganie pożarom i wybuchomPrzedsięwziąć środki ostrożności przeciw elektryczności statycznej.***

Higiena pracy

Zapewnić przestrzeganie ścisłych przepisów z zakresu higieny przez personel narażony na ryzyko kontaktu z produktem. Podczas stosowania nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu. Myć ręce przed przerwami i natychmiast po operowaniu produktem. Zapewnić regularne czyszczenie sprzętu, miejsca pracy i ubrań. Nie stosować środków czyszczących, 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

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. Przechowywać w temperaturze pokojowej. Chronić przed wilgocią. Chronić przed mrozem, gorącem i promieniami słonecznymi.

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.

Materiały, których należy unikać Mocne kwasy. Mocne utleniacze. Azotany. Nadtlenki. chlorany.

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933
Materiał opakowaniowy

Zalecane materiały:: stal, Aluminium, Polietylen.

Niekompatybilny: Cynk.***

7.3. Szczegółowe zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania

Dodatkowe informacje - patrz Karta Techniczna.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia Składniki podlegające kontroli

Nazwa Chemiczna	Unia Europejska	Polska	Estonia	Lotwa	Litwa
glikol etylenowy 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 STEL 50 mg/m ³	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 (Poziom nie powodujący zmian)
DNEL Pracownik (przemysłowi/zawodowi)

Nazwa Chemiczna	Okres krótki, skutki systemowe	Okres krótki, skutki miejscowe	Okres długi, skutki systemowe	Okres długi, skutki miejscowe
glikol etylenowy 107-21-1			106 mg/kg bw/day (dermal)	35 mg/m ³ /8h (inhalation)
Benzoesan sodu*** 532-32-1				100 µg/m ³ (inhalation) 6.3 µg/m ³ (inhalation) 4.5 mg/cm ² (dermal)
tetraboran disodu, pięciowodny 12179-04-3			6.7 mg/m ³ Inhalation 316.4 mg/kg bw/day Dermal	

DNEL Konsumentcki

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933

Nazwa Chemiczna	Okres krótki, skutki systemowe	Okres krótki, skutki miejscowe	Okres długi, skutki systemowe	Okres długi, skutki miejscowe
glikol etylenowy 107-21-1			53 mg/kg bw/day (dermal)	7 mg/m ³ /24h (inhalation)
Benzoesan sodu*** 532-32-1			31.25 mg/kg bw/day (dermal) 20.8 mg/kg bw/day (dermal) 25 mg/kg bw/day (oral) 2.1 mg/m ³ (inhalation)	60 µg/m ³ (inhalation) 1.3 mg/m ³ (inhalation) 2,7 mg/cm ² (dermal)
tetraboran disodu, pięciowodny 12179-04-3	0.79 mg/kg bw/day Oral		3.4 mg/m ³ Inhalation 159.5 mg/kg bw/day Dermal 0.79 mg/kg bw/day Oral	

**Przewidywane stężenie
niepowodujące zmian w środowisku
(PNEC)**

Nazwa Chemiczna	Woda	Osad	Gleba	Powietrze	STP	Pokarmowa
glikol etylenowy 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	
Benzoesan sodu*** 532-32-1	130 µg/l (fw) 13 µg/L(mw) 305 µg/l (or)	1.76 mg/kg sediment dw (fw) 176 µg/kg sediment dw (mw)	276 µg/kg soil dw		10 mg/l	
tetraboran disodu, pięciowodny 12179-04-3	2.9 mg/l fw 2.9 mg/l mw 13.7 mg/l or		5.7 mg/kg dw		10 mg/l	

8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia zawodowego

Stosowane środki techniczne Stosować rozwiązania techniczne, aby spełnić wymagania z zakresu granicznych dawek ekspozycji w miejscu pracy. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. 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

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933

Informacja ogólna	Przed zastosowaniem środków ochrony indywidualnej należy wdrożyć techniczne sposoby zabezpieczające. Zalecenia dotyczące środków ochrony indywidualnej (EPI) dotyczą produktów w STANIE ORYGINALNYM ZGODNYM Z ICH PRZEZNACZENIEM. W przypadku zastosowania ich z innymi środkami lub zmiany formuły, należy zwrócić się do producentów tych środków (EPI).***
Ochronę dróg oddechowych	W przypadku kiedy pracownicy są narażeni na stężenia przekraczające dopuszczalne wartości narażenia powinni stosować odpowiednie certyfikowane respiratory. Respirator z kombinowanym wkładem do par/cząstek stałych (EN 14387). Typu A/P2. Uwaga: Wkłady filtracyjne mają ograniczony czas przydatności. Stosowanie aparatów do oddychania powinno być ściśle zgodne z zaleceniami producenta i przepisami krajowymi z obszaru doboru i stosowania.
Ochrona oczu	Okulary ochronne z bocznymi osłonami. EN 166.
Ochrona skóry i ciała	Nosić odpowiednie ubranie ochronne. Buty ochronne lub buty z cholewą. Odzież ochronna z długimi rękawami. Typu 4/6. Nie nosić ani pierścionków, ani zegarka lub tym podobnych przedmiotów, które mogłyby zatrzymać produkt i spowodować reakcje skórne. Przedłużający się i powtarzający się kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień skórnych, które mogą ulec pogorszeniu poprzez niewielkie zranienia lub poprzez kontakt z zabrudzonym ubraniem.
Ochrona rąk	Kauczuk nitylowy. Rękawice neoprenowe. Viton®. nieprzepuszczalne rękawice z kauczuku butylowego. Polichlorek winylu. W razie długotrwałego kontaktu z produktem zalecane jest noszenie rękawic spełniających wymogi norm EN 420 i EN 374, zapewniających ochronę przez co najmniej 480 minut, o grubości minimalnej 0,38 mm. Powyższe wartości mają jedynie charakter orientacyjny. Poziom ochrony jest uzależniony od materiału rękawic, ich parametrów technicznych, odporności na działanie wykorzystywanych produktów chemicznych, przeznaczenia do określonego zastosowania i częstotliwości wymiany. 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.

Kontrola narażenia środowiska
Informacja ogólna Nie dopuszczać do zanieczyszczenia produktem odpływów, cieków wodnych i gleby.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE
9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Przezroczysty
Barwa	niebiesko-zielony
Stan fizyczny w 20°C	ciecz
Zapach	łagodny
Próg zapachu	Brak dostępnej informacji

<u>Właściwość</u>	<u>Wartość</u>	<u>Uwagi</u>	<u>Metoda</u>
--------------------------	-----------------------	---------------------	----------------------

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933

pH	7.2	w 20 °C	
Temperatura topnienia/zakres		Nie dotyczy	
Temperatura wrzenia/zakres	174 °C ASTM D 1120	temperatur wrzenia	
	345 °F		ASTM D 1120
Temperatura zapłonu	122 °C		PMCC
	252 °F		PMCC
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji		Granice wybuchowości w powietrzu
górna	Brak dostępnej informacji		Prężność par
dolna	Brak dostępnej informacji		
Brak dostępnej informacji			
Gęstość par			Brak dostępnej informacji
Gęstość względna	1.125		w 20 °C
Gęstość	1125 kg/m ³		w 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie			mieszalny
Rozpuszczalność w innych	Brak dostępnej informacji		rozpuszczalnikach
logPow			Brak dostępnej informacji***
Temperatura samozapłonu			Brak dostępnej informacji
Temperatura rozkładu			Brak dostępnej informacji
Lepkość kinematyczna			Brak dostępnej informacji
Właściwości wybuchowe	Nie jest wybuchowy		
Właściwości utleniające	Nie dotyczy		
reakcji	Brak w normalnych warunkach stosowania		
	Możliwość niebezpiecznych		

9.2. Inne informacje

Temperatura krzepnięcia	-18 °C
	0 °F

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Informacja ogólna Brak w normalnych warunkach stosowania.***

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.

10.3. Możliwość niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje Nie sa znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.***

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Przechowywać z dala od otwartych płomieni, źródeł gorąca i źródeł zapłonu. Przechowywać w oddali od źródeł ciepła i iskier.***

10.5. Materiały niezgodne

Materiały, których należy unikać Mocne utleniacze.***

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra Skutki lokalne Informacja o produkcji

- Kontakt ze skórą** . Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane. Przewlekły lub powtarzający się kontakt może wysuszać skórę i powodować podrażnienie.
- Kontakt z oczami** . Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane. Kontakt z oczami może powodować podrażnienie.
- Wdychanie** . 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 kwasicą metaboliczną, która może stanowić zagrożenie życia.
- 1716 mg/kg

ATEmix (połknięcie)

Toksyczność ostra - Informacja o składnikach

Nazwa Chemiczna	LD50 Pokarmowe	LD50 Skórne	LC50 Wdychanie
glikol etylenowy	LD50 2000 mg/kg Oral (Rat) LD50 1600 mg/kg (cat) LD50 500 mg/kg (ATE)***	LD50 > 3500 mg/kg Dermal (Mouse)	LC50(6h) >2.5 mg/l Inhalation (Rat)
Benzoosan sodu***	LD50 3450 mg/kg bw (rat) LD50 2100 mg/kg (rat) LD50 3140 mg/kg bw (rat)	LD50 >2000 mg/kg bw (rabbit) LD50 2000 mg/kg bw (rabbit)	LC50 (4h) 12.2 mg/l (rat)
tetraboran disodu, pięciowodny	LD50 > 2500 mg/kg (Rat - male OECD401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit)	

Działanie uczulające

Działanie uczulające Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

Efekty specyficzne

Działanie rakotwórcze Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

Mutagenność

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933

Toksyczność reprodukcyjna Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane. Dostawca co najmniej jednego ze składników wykorzystanych w tej formule określił, że jest w posiadaniu danych dotyczących składników i/lub podobnych mieszanin, potwierdzających, że w wykorzystanym stężeniu przeprowadzenie klasyfikacji nie jest wymagane. Contains toxic substance(s) listed as toxic to reproduction.

Nazwa Chemiczna	Unia Europejska
tetraboran sodu, pięciowodny 12179-04-3	Repr. 1B (H360FD)

Toksyczność powtarzanej dawki
Wpływ na organy docelowe (STOT)

Toksyczność ukierunkowana na określone organy (pojedyncze narażenie) Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

Toksyczność systemowa na specyficzne organy docelowe (narażenie powtarzane)

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Narażone organy: Nerka.

Toksyczność przy aspiracji Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

Inne informacje

Inne szkodliwe skutki działania Nieznane.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE
12.1. Toksyczność

Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

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 etylenowy 107-21-1	NOEC(72h) >100 mg/l (Pseudokirchneriella)	EC50(48h) >100 mg/l Daphnia magna (OECD 202)	LC50(96h) 72860 mg/l (Phimephales promelas)	
	subcapitata - OECD Guideline 201)			
Benzoesan sodu*** 532-32-1	EC50 (72h) 30.5 mg/l LC50 (72h) >10 mg/l	EC50 (48h) < 650 mg/l (Daphnia magna) EC50 (48h) >100 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) > 100 mg/L Pimephales promelas LC50 (96h) 420-558 mg/l (Pimephales promelas) LC50 (96h) 460 mg/l (Leuciscus idus melanotus)	

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933
Chroniczna toksyczność wodna - Informacja o produkcie

Brak dostępnej informacji.

Chroniczna toksyczność wodna - Informacja o składnikach Brak dostępnej informacji.

Badania na organizmach lądowych

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 Brak dostępnej informacji*** **Informacja o składnikach**

Nazwa Chemiczna	log Pow
glikol etylenowy - 107-21-1	-1.93
Benzoesan sodu*** - 532-32-1	-2.13

12.4. Mobilność w glebie
Gleba Na podstawie właściwości fizykochemicznych, produkt jest generalnie ruchliwy w glebie.***

Powietrze Produkt może odparować.***

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 nieużyty Nie odprowadzać do środowiska. Nie spuszczać do kanalizacji. Utylizować zgodnie z dyrektywami WE dla odpadów niebezpiecznych.

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

Kod odpadu WE 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. Wymienione kody odpadu są tylko rekomendacją: 16 01 14.

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933**Inne informacje**

Informacje na temat środków bezpieczeństwa i środków ochronnych dla pracowników utylizacji znajdują się w sekcji 8.

Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**ADR/RID** Brak regulacji**IMDG/IMO** Brak regulacji**ICAO/IATA** Brak regulacji**ADN** 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****REACH**

All substances contained in this mixture have been pre-registered, registered or are exempt from registration in accordance with Regulation (CE) No. 1907/2006 (REACH) **Listy międzynarodowe** Wszystkie substancje stanowiące składniki zgodnie z zestawieniami:

Australia (AICS)
Kanada (DSL/NDSL)
Chiny (IECSC)
Europa (EINECS/ELINCS/NLP)
Korea (KECL)
Nowa Zelandia (NZIoC)
Filipiny (PICCS)
U.S.A. (TSCA)***

Dalsze informacje

Brak dostępnej informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**Ocena bezpieczeństwa** Brak dostępnej informacji **chemicznego****15.3. Informacje o przepisach krajowych Polska**

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
- 1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późn. zmianami (Dz. U., 2015, poz.675) oraz OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 24 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. poz. 143 z 17 stycznia 2018 r.).2. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933

2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 13 ATP).3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005). 4. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286, 2018) 5.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011). 6. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016)7. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami)8.Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013 z późniejszymi zmianami)9.

Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2018, poz. 1592)10.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. , poz. 888, 2013).11.

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923, 2014).12. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).13. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami)

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

H319 - Działa drażniąco na oczy

H360FD - Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933
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 = Stężenie w 50% śmiertelne - Stężenie produktu chemicznego w powietrzu lub w wodzie, które powoduje śmierć 50% (połowy) grupy zwierząt doświadczalnych

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

ATE = Acute Toxicity Estimate = oszacowana toksyczność ostra

QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = Ilościowe zależności struktura-aktywność EL50 = median Effective Loading

NOELR = No Observed Effect Loading Rate

PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Policykliczne węglowodory aromatyczne

LOEC = Lowest Observed Effect Concentration

PVA = Polyvinyl alcohol = Alkohol poliwinylowy

PVC = Polyvinyl chloride = Polichlorek winylu (PCW)

ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships

CNS = Central nervous system = Centralny układ nerwowy

EPA = Environmental Protection Agency = Agencja Ochrony Środowiska

ErL50 = effective loading on growth rate in algae test, to cause a 50% response

EbL50 = effective loading on growth with the control in algae test, to cause a 50% response

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

OEL = Occupational Exposure Limit = Limity narażenia zawodowego

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
----	----------	----	---------------------------

Uwagi o zmianach *** wskazuje uaktualnioną sekcję.

CLOSE TO OUR CUSTOMERS

Product Name: WGP Antifreezing Compound KLEEMANN

Revision: 15.07.2021

Part No: 2535933

Niniejsza karta charakterystyki spełnia wymagania Rozporządzenia WE Nr 1907/2006

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