

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Glikol do chłodziń STARTA / Kylarglykol Koncentrerad

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (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/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

Data wydania 07.11.2002

Data wersji 08.06.2016

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu Glikol do chłodziń STARTA / Kylarglykol Koncentrerad

Nr Artykułu 1070-210, 1070-255, 1070-280, 1070-290

Nr GTIN 7331656025622, 7331656025615, 7331656751071, 7331656290709

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu Środek przeciwko zamarzaniu.

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania SU21 Zastosowanie konsumenckie Gospodarstwa domowe (= ogólnopubliczne = konsumenckie)

SU22 Zastosowania profesjonalne Sektor publiczny (administracja, edukacja, rolnictwo, usługi, rzemiosło)

PC4 Produkty zapobiegające zamarzaniu i do odmrażania

Substancja chemiczna może być używana przez ogół społeczeństwa Tak

Substancja chemiczna jest używana wyłącznie przez ogół społeczeństwa Nie

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy STARTA AB

Adres pocztowy Torpvägen 4

Kod pocztowy 441 74

Nazwa miejscowości SOLLEBRUNN

Kraj SVERIGE

Telefon +46 322-832 00

Faks +46 322-836 30

E-mail info@startaprodukter.se

Strona www http://www.startaprodukter.se

Nr przedsiębiorstwa 556795-4739

Osoba kontaktowa Lasse Nilsson

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy Pogotowie Ratunkowe:999

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja wg (WE) nr 1272/2008 Acute tox. 4;H302;

(CLP) STOT RE2;H373;

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń (CLP)



| | |
|--------------------------------------|--|
| Kompozycja na etykiecie | Etano-1,2-diol:> 90 % |
| Hasła ostrzegawcze | Uwaga |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności | P260 Nie wdychać par. P264 Dokładnie umyć siła robocza po użyciu. P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. P330 Wypłukać usta. P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza. P405 Przechowywać pod zamknięciem. P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi. |

2.3. Inne zagrożenia

| | |
|-------------|--|
| Opis ryzyka | Działa bardzo toksycznie po połknięciu; zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia |
|-------------|--|

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

| Nazwa komponentu | Identyfikacja | Klasyfikacja | Zawartość |
|----------------------------------|--|--|-----------|
| Etano-1,2-diol | Nr CAS: 107-21-1 Nr EC: 203-473-3 Nr indeksu: 603-027-00-1 Synonimy: Glikol etylenowy | Acute tox. 4; H302 | > 90 % |
| Sodium Tetraborate, pentahydrate | Nr CAS: 12179-04-3 Nr EC: 215-540-4 Nr indeksu: 005-011-02-9 Numer rejestracyjny: 01-2119490790-3 | Eye Irrit. 2;H319; Repr. 1B;H360FD; | < 6,5 % |
| Komentarze o komponentach | H373 jest dodawana przez producenta w odniesieniu do CAS: 107-21-1. | | |

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|------------------|---|
| Wdychanie | Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i pozwolić mu odpocząć nie pozostawiając bez opieki. Jeżeli złe samopoczucie nie minie, udać się na pogotowie ratunkowe, zabierając ze sobą kartę charakterystyki preparatu. |
| Kontakt ze skórą | Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skontaktować się z lekarzem. |
| Kontakt z oczami | Przed płukaniem upewnić się, że ewentualne soczewki kontaktowe zostały wyjęte z oczu. Niezwłocznie płukać wodą przez kilkanaście minut. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skontaktować się z lekarzem. |
| Polykanie | Medvetslös person: NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z |

lekarzem. Om personen är vid medvetande: Natychmiast przepłukać usta i wypić dużą ilość wody. Wywołać wymioty, jeśli poszkodowany jest przytomny. Ponownie wypłukać usta i wypić 1-2 szklanek wody i 40 ml etanolu (alkoholu). Natychmiast przewieźć do szpitala. Zabrać ze sobą niniejszą instrukcję.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Informacje dla pracowników służby zdrowia

Jakie są objawy masz i kiedy się zależy od tego ile czasu glikolu etylenowego jeden ma. Nie ma pewności, że widać żadnych objawów, a gdy objawy oraz pola może być już za późno na leczenie.

Objawy i skutki ostre

Zatrucie bez zapachu alkoholu, wymioty i zaburzenia świadomości.

Opóźnione objawy i skutki

Otruty zaczyna hiperwentylacji powodu zatrucia kwasem często poważne. Nieleczona stan prowadzi do rozwoju niewydolności nerek, obrzęk mózgu, w najgorszych przypadkach, zatrzymaniem krążenia i śmierci.

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

Specyficzne szczegóły dotyczące antidotum

Bloki etanol degradacji glikolu etylenowego toksycznych metabolitów glikolanów i szczawian.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze

Proszek. Piana. Dwutlenek węgla (CO₂). Woda w sprayu lub areozolu.

Nieprawidłowe środki gaśnicze

Nie należy używać aerzoli wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ryzyko pożaru i wybuchu

Wskutek nagrzania lub pożaru mogą wydzielać się toksyczne pary/gazy.

Niebezpieczne produkty spalania

Dwutlenek węgla (CO₂). Tlenek węgla (CO). Tlenki metali.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Procedury przeciwpożarowe

W przypadku narażenia preparatu na pożar stosować respirator z własnym dopływem powietrza. Stosować specjalną odzież ochronną. Regularne środki ochrony mogą nie dawać zabezpieczenia. Chłodzić pojemniki narażone na ogień i rozprasać pary za pomocą wody. Wynieść kontener z miejsca pożaru, jeśli nie łączy się to z ryzykiem. W miarę możliwości gasić ogień z osłoniętego stanowiska.

Inne informacje

Ogień w zamkniętych pomieszczeniach powinien być gaszony tylko przez przeszkolony personel.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Środki ochrony osobistej

Stosować odzież ochronną zgodnie z sekcją 8 niniejszej karty charakterystyki preparatu niebezpiecznego. Unikać wdychania par i aerzoli oraz kontaktu ze skórą i oczami. Uwaga! Preparat jest toksyczny. W razie rozlania materiału pamiętać, że podłogi i powierzchnie będą śliskie.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Środki ochrony osobistej

Patrz Sekcja 8

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Dla osób udzielających pomocy

Patrz Sekcja 8

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki bezpieczeństwa dotyczące środowiska

Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.

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

Metody czyszczenia Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesywać do pojemników. Pojemniki, do których zebrano rozlany /rozsypany materiał, muszą być odpowiednio oznakowane z podaniem właściwej zawartości i symbolem zagrożenia/piktogramy zagrożenia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Inne instrukcje Zobacz pkt 13 zarządzania odpadami.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przemieszczanie Unikać długotrwałego kontaktu ze skórą. Zmienić zanieczyszczoną odzież. Unikać wdychania par i aerozoli.

Ochronne środki bezpieczeństwa

Rady dotyczące ogólnej higieny w miejscu pracy Konieczne jest skrupulatne przestrzeganie przepisów higieny osobistej. Przed opuszczeniem stanowiska pracy umyć ręce i zanieczyszczone miejsca wodą z mydłem. Środki pierwszej pomocy, w tym również pojemniki z płynem do przepłukiwania oczu, powinny znajdować się na stanowisku roboczym.

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

Magazynowanie Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Szczególni użytkownicy końcowi

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

| Nazwa komponentu | Identyfikacja | Wartość | Rok |
|--|-----------------------------------|--------------------------------|------|
| Etano-1,2-diol | Nr CAS: 107-21-1 | 8 godzin: 15 mg/m ³ | 2011 |
| | Nr EC: 203-473-3 | 15 min: 50 mg/m ³ | |
| | Nr indeksu: 603-027-00-1 | | |
| | Synonimy: Glikol etylenowy | | |
| Inne informacje dotyczące wartości progowych | Wartości graniczne wg AFS 2015: 7 | | |

8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia w miejscu pracy Zapewnić dostęp do umywalki z mydłem, środkiem do czyszczenia skóry i tłustym kremem. Udostępnić stanowisko płukania oczu.

Ochronę dróg oddechowych

Ochronę dróg oddechowych W normalnych warunkach użytkowania nie powinno być potrzeby zastosowania ochrony dróg oddechowych.

Ochronę rąk

Ochronę rąk Zalecane są rękawice ochronne z kauczuku.

Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu W przypadku ryzyka rozprysków stosować okulary ochronne albo tarczę twarzową.

Ochronę skóry

Ochrona skóry (poza ochroną rąk) Przy ryzyku rozprysków używać fartucha lub odzieży ochronnej.

Inne informacje

Inne informacje

Niezwłocznie zdjąć całą moką lub zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież roboczą przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania preparatu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|---|
| Stan fizyczny | Płyn |
| Kolor | Niebieski |
| Zapach | Lekka woń |
| Punkt topnienia/zakres topnienia | Wartość: -35 °C |
| Komentarze, Punkt topnienia / zakres topnienia | Rozcieńczyć 50/50 z wodą. |
| Punkt wrzenia | Wartość: > 165 °C |
| Punkt zapłonu | Wartość: > 110 °C |
| Granica wybuchowości | Wartość: 3,2-15,3 vol-% |
| Prężność par | Wartość: 0,05 kPa |
| Komentarze, Prężność par | vid 20 grader C. |
| Gęstość par | Wartość: 2,6 |
| Komentarze, Gęstość par | luft=1 |
| Ciężar właściwy | Wartość: 1,10-1,13 kg/l |
| Opis rozpuszczalności | Całkowicie rozpuszcza się w wodzie |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Wartość: -0,3 |
| Komentarze, Współczynnik podziału: n-oktanol / woda | (log Pow) |
| Zapalność spontaniczna | Wartość: > 400 °C |
| Lepkość | Wartość: 22,5 cSt Temperatura badania: 20 °C |

9.2. Inne informacje

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Preparat stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Unikać kontaktu z utleniaczami i środkami redukującymi.

10.5. Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać Żadnych szczególnych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozpadu Żadnych szczególnych.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Dane toksykologiczne komponentów

Toksyczność ostra oszacowana, mieszaniny

Doustnie Bardzo toksyczny 1,5 do 2 ml / kg masy ciała może być dawka śmiertelna

Potencjalne skutki ostre

| | |
|------------------|--|
| Wdychanie | Aerozole drażnią drogi oddechowe i mogą wywoływać kaszel i trudności z oddychaniem. |
| Kontakt ze skórą | Działanie lekko drażniące. Ma działanie odtłuszczające. |
| Kontakt z oczami | Może działać drażniąco oraz powodować zaczerwienienie i pieczenie. |
| Połykanie | Działa szkodliwie po połknięciu; możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia. Może spowodować uszkodzenie wątroby i / albo nerek. Nawet nieduże ilości mogą być niebezpieczne dla życia. |

Opóźnione skutki /Narażenie powtarzające się

| | |
|-----------|--|
| Połykanie | Hiperwentylacja, niewydolność nerek, co może prowadzić do śmierci. |
|-----------|--|

Rakotwórczy, mutagenny lub działający toksycznie na rozrodczość

| | |
|---------------------------|---|
| Działanie rakotwórcze | Nie ma dowodów na rakotwórcze właściwości tej substancji. |
| Toksyczność reprodukcyjna | Kryteria klasyfikacji na podstawie dostępnych danych nie jest uważane zostać spełnione. |

Objawy narażenia

| | |
|------------------------|--|
| W przypadku połknięcia | Zatrucie bez zapachu alkoholu, wymioty i zaburzenia świadomości. |
|------------------------|--|

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

| | |
|-------------------------------------|--|
| Ostra toksyczność wodna, ryby | Wartość: 45760 mg/l Metoda testowania: LC50 Ryby, gatunki: Qncorhynchus mykiss Okres trwania: 96h |
| Ostra toksyczność wodna, algi | Wartość: 19000 mg/l Metoda testowania: IC50 Okres trwania: 72h |
| Ostra toksyczność wodna, skorupiaki | Wartość: 34400 mg/l Metoda testowania: EC50 Skorupiaki, gatunki: Daphnia magna Okres trwania: 48h |
| Ekotoksyczność | Nie przewiduje się, że preparat działa szkodliwie na środowisko. Nie uważany za toksyczny dla ryb. |

Dane toksykologiczne komponentów

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| | |
|---|------------------------------------|
| Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (COD) | Wartość: 0,67 |
| Biologiczne zapotrzebowanie na tlen (BOD) | Wartość: 5 |
| Trwałość i rozpadanie | Produkt łatwo ulega biodegradacji. |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Potencjał bioakumulacyjny | Preparat nie ulega biokumulacji. |
| Czynnik Biokoncentracji (BCF) | Wartość: 3 |

12.4. Mobilność w glebie

| | |
|-----------|---|
| Mobilność | Preparat rozpuszcza się w wodzie i może rozprzestrzenić się po systemach wodnych. |
|-----------|---|

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| | |
|-----------------------------|--|
| Wynik oceny właściwości PBT | Nieklasyfikowany jako PBT / vPvB na podstawie obecnych kryteriów UE. |
|-----------------------------|--|

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

| | |
|--|---|
| Określ właściwy sposób usunięcia | Uzgodnić procedury usuwania z inżynierem środowiskowym i lokalnymi przepisami. Składować na specjalnie przystosowanym wysypisku w zaplombowanych pojemnikach. |
| Istotne rozporządzenia dot. odpadów | SFS 2011:927 |
| Produkt sklasyfikowany jako odpad niebezpieczny | Tak |
| Opakowanie sklasyfikowane jako odpad niebezpieczny | Nie |
| Kod odpadów wg EWC | Europejski Katalog Odpadów: 160114 płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje |
| Inne informacje | Opakowania należy zbierać do utylizacji. Opakowanie musi być puste (nie może z niego kapać po przewróceniu). |

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Komentarze Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Komentarze Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Komentarze Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania

Komentarze Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Komentarze Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Informacje nie są wymagane.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Dodatkowe informacje.

Dodatkowe informacje. Preparat nie podlega międzynarodowym przepisom o przewozie niebezpiecznych ładunków (IMGD, ICAO/IATA, ADR/RID).

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Referencje (przepisy prawa/regulacje) Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Nie

Chemicznego została wykonana

Wymagany raport bezpieczeństwa chemicznego (CSR) Nie

SEKCJA 16: Inne informacje

Uwagi dostawcy Informacje w niniejszej karcie charakterystyki preparatu oprate są na dostępnej wiedzy i zakładają stosowanie preparatu w określonych warunkach oraz zgodnie z metodą wyszczególnioną na opakowaniu i/albo w literaturze technicznej. Wszelkie inne zastosowanie, które wymaga stosowania preparatu

| | |
|--|--|
| | w połączeniu z jakimkolwiek innym preparatem albo procesem odbywa się na odpowiedzialność użytkownika. |
| Klasyfikacja wg (WE) nr 1272/2008 (CLP) | Acute tox. 4; H302; STOT RE2; H373; |
| Lista odpowiednich zwrotów H (Sekcje 2 i 3). | H319 Działa drażniąco na oczy. H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. H302 Działa szkodliwie po połyknięciu. |
| Informacje dodane, usunięte lub zmienione | Zmiana Sekcji: 5,8,11,13. |
| Wersja | 9 |
| Odpowiedzialny za kartę charakterystyki | STARTA AB |
| Przygotowane przez | Lasse Nilsson |