

KARTA CHARAKTERYSTYKI

elastik

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

XT Antifreeze JKS

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.09.2020 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | | | |

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu**
Substancja / mieszanina XT Antifreeze JKS
Numer mieszanina 6000000000026
UFI XYV9-QWPW-PJ52-2XUC
Inne nazwy mieszaniny Nemrznúca zmes
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Zamierzone zastosowania mieszaniny Mieszanina niezamarzająca.
Odradzane zastosowania mieszaniny Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.
EuPCS PC-TEC-2
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
Producent
Nazwa lub nazwa handlowa ELASTIK spol. s r.o.
Adres Šelpice 252, Bohdanovce nad Trnavou, 91909
Słowacja
REGON 17642108
NIP SK2020390328
Telefon 00421335903911
E-mail elastik@elastik.sk
Adres www strony www.elastik.sk
Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki
Nazwa ELASTIK spol. s r.o.
E-mail elastik@elastik.sk
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**
112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Acute Tox. 4, H302
STOT RE 2, H373

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Działa szkodliwie po połknięciu.

- 2.2. Elementy oznakowania**
Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze
Uwaga

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

XT Antifreeze JKS

Data utworzenia 16.09.2020
Data aktualizacji Numer wersji 1.0

Substancje stwarzające zagrożenie

etano-1,2-diol
etano-1,2-diol
2,2`-oksybisetanol
wodorotlenek potasu

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 ręce i dotknięte części ciała po użyciu.
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zwrócić dostawcy.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

Mieszanina poniższych substancji i domieszek.

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

| Numery identyfikacyjne | Nazwa substancji | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Uwaga |
|--|-----------------------|--------------------|---|-------|
| Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 WE: 203-473-3 Numer rejestracji: 01-2119456816-28-0004 | etano-1,2-diol | 65-75 | Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 | 2, 3 |
| Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 WE: 203-473-3 | etano-1,2-diol | 16,5-19,5 | Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 | 2, 3 |
| Index: 603-140-00-6 CAS: 111-46-6 WE: 203-872-2 | 2,2`-oksybisetanol | <1,5 | Acute Tox. 4, H302 | 2 |
| Index: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 WE: 215-181-3 | wodorotlenek potasu | <0,45 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Specyficzne stężenie graniczne: Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % | 2 |
| Index: 015-011-00-6 CAS: 7664-38-2 WE: 231-633-2 | kwas fosforowy(V)...% | <0,45 | Skin Corr. 1B, H314 Specyficzne stężenie graniczne: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 % | 1, 2 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

elastik

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

XT Antifreeze JKS

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.09.2020 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | | | |

Uwagi

- 1 Uwaga B: Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.
- 2 Substancja, dla której istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.
- 3 Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne - UVCB.

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchylną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadź reanimację poszkodowanego i zapewnij pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadź sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonuj pośredni masaż serca.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

W przypadku kontaktu ze skórą

Odłóż zabrudzoną odzież. Omyj dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry.

W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukuj oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. Wypłukuj co najmniej przez 10 minut.

W przypadku połknięcia

Nie wywoływać WYMIOTÓW! Wypłukać jamę ustną wodą i wypić 2-5 dl wody. Zapewnij opiekę lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Kaszel, bóle głowy.

W przypadku kontaktu ze skórą

Nie są przewidywane.

W przypadku dostania się do oczu

Nie są przewidywane.

W przypadku połknięcia

Podrażnienie, nudności.

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

Leczenie symptomatyczne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

elastik

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

XT Antifreeze JKS

Data utworzenia 16.09.2020
Data aktualizacji Numer wersji 1.0

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda – pełny strumień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Przykryj wycieknięty produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadź w dobrze zamkniętych naczyniach i usuń zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyj skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegaj powstawaniu gazów i par w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

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

Przechowuj w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach.

Temperatura magazynowania

max.25 °C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska

Dz.U. 2014 poz. 817

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość | Uwaga |
|--------------------------------|-------|----------------------|-------|
| etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1) | NDS | 15 mg/m ³ | |
| | NDSCh | 50 mg/m ³ | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

XT Antifreeze JKS

Data utworzenia 16.09.2020

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

Polska

Dz.U. 2014 poz. 817

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość | Uwaga |
|--|-------|-----------------------|--|
| 2,2`-oksybisetanol (CAS: 111-46-6) | NDS | 10 mg/m ³ | Fracja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. |
| wodorotlenek potasu (CAS: 1310-58-3) | NDS | 0,5 mg/m ³ | |
| | NDSCh | 1 mg/m ³ | |
| kwas fosforowy(V)...% (CAS: 7664-38-2) | NDS | 1 mg/m ³ | |
| | NDSCh | 2 mg/m ³ | |

Unia Europejska

EU limits

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość | Uwaga |
|--|--------------|-----------------------|-------|
| etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1) | OEL 8 godzin | 52 mg/m ³ | |
| | OEL 8 godzin | 20 ppm | |
| | OEL 15 minut | 104 mg/m ³ | |
| | OEL 15 minut | 40 ppm | |
| kwas fosforowy(V)...% (CAS: 7664-38-2) | OEL 8 godzin | 1 mg/m ³ | |
| | OEL 15 minut | 2 mg/m ³ | |

DNEL

etano-1,2-diol

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość | Wpływ | Określenie wartości |
|-------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Pracownicy | Inhalacyjna | 35 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki miejscowe | |
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 106 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 7 mg/m ³ | Przewlekłe skutki miejscowe | |
| Konsumenci | Po naniesieniu na skórę | 53 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 35 mg/m ³ | Krótkotrwałe skutki miejscowe | |
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 106 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 7 mg/m ³ | Przewlekłe skutki miejscowe | |
| Konsumenci | Po naniesieniu na skórę | 53 mg/kg m.c./dzień | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe | |

PNEC

etano-1,2-diol

| Droga narażenia | Wartość | Określenie wartości |
|---|---------------------------------|---------------------|
| Otoczenie słodkowodne | 10 mg/l | |
| Woda morska | 1 mg/l | |
| Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków | 199,5 mg/l | |
| Osady słodkowodne | 37 mg/kg suchej masy sedymentu | |
| Osady morskie | 3,7 mg/kg suchej masy sedymentu | |
| Otoczenie słodkowodne | 10 mg/l | |
| Woda morska | 1 mg/l | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

XT Antifreeze JKS

Data utworzenia 16.09.2020
Data aktualizacji Numer wersji 1.0

etano-1,2-diol

| Droga narażenia | Wartość | Określenie wartości |
|---|---------------------------------|---------------------|
| Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków | 199,5 mg/l | |
| Osady słodkowodne | 37 mg/kg suchej masy sedymentu | |
| Osady morskie | 3,7 mg/kg suchej masy sedymentu | |

8.2. Kontrola narażenia

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

Ochrona oczu lub twarzy

Nie jest potrzebna.

Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

Ochrona dróg oddechowych

Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym, ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

Zagrożenie cieplne

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|-----------------------------|
| Wygląd | ciecz |
| stan fizyczny | ciekle przy 20°C |
| kolor | zielony |
| Zapach | charakterystyczny |
| Próg zapachu | brak danych |
| pH | 7,0 - 9,0 (nierozcieńczone) |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | brak danych |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 150 - 173 °C |
| Temperatura zapłonu | 111 °C |
| Szybkość parowania | brak danych |
| Palność (ciała stałego, gazu) | brak danych |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | |
| granica palności | brak danych |
| granica wybuchowości | brak danych |
| Prężność par | brak danych |
| Gęstość par | brak danych |
| Gęstość względna | brak danych |
| Rozpuszczalność | |
| Rozpuszczalność w wodzie | rozpuszczalny |
| rozpuszczalność w tłuszczach | brak danych |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | brak danych |
| Temperatura samozapłonu | brak danych |
| Temperatura rozkładu | brak danych |
| Lepkość | brak danych |
| Właściwości wybuchowe | brak danych |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

XT Antifreeze JKS

| | | | |
|-----------------------------|--|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.09.2020 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | | | |
| Właściwości utleniające | brak danych | | |
| 9.2. Inne informacje | | | |
| gęstość | 1,120 -1,150 g/cm ³ przy 20°C | | |
| temperatura zapłonu | brak danych | | |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

brak danych

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

10.5. Materiały niezgodne

Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

etano-1,2-diol

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|------------------|---------------------|-------------------------|---------|------|---------------------|--------|
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | 7712 mg/kg m.c. | | Szczur | F/M | | ECHA |
| Inhalacyjna | LC ₅₀ | >2,5 mg/l powietrza | 6 godz | Szczur | F/M | | ECHA |
| Po naniesieniu na skórę | LD ₅₀ | >3500 mg/kg m.c. | | Mysz | F/M | GLP | ECHA |
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | 7712 mg/kg m.c. | | Szczur | F/M | | ECHA |
| Inhalacyjna | LC ₅₀ | >2,5 mg/l powietrza | 6 godz | Szczur | F/M | | ECHA |
| Po naniesieniu na skórę | LD ₅₀ | >3500 mg/kg m.c. | | Mysz | F/M | GLP | ECHA |

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

etano-1,2-diol

| Droga narażenia | Wynik | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Źródło |
|-------------------------|---------------|-------------------------|---------|--------|
| Po naniesieniu na skórę | Nie podrażnia | 8 dzień | Królik | ECHA |
| Po naniesieniu na skórę | Nie podrażnia | 8 dzień | Królik | ECHA |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

XT Antifreeze JKS

Data utworzenia 16.09.2020
Data aktualizacji Numer wersji 1.0

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

etano-1,2-diol

| Droga narażenia | Wynik | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Źródło |
|-----------------|---------------|-------------------------|---------|--------|
| Oczu | Nie podrażnia | | Królik | ECHA |
| Oczu | Nie podrażnia | | Królik | ECHA |

Działanie uczulające

etano-1,2-diol

| Droga narażenia | Wynik | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-----------------|---------------|-------------------------|---------------|------|
| | Nie podrażnia | | Świnka morska | F |
| | Nie podrażnia | | Świnka morska | F |

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Mutagenność

etano-1,2-diol

| Wynik | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek | Płeć | Źródło |
|-----------|-------------------------|----------------------------|---------|------|--------|
| Negatywny | | | | | ECHA |
| Negatywny | | | | | ECHA |

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

etano-1,2-diol

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Specyficzny organ docelowy | Wynik | Gatunek | Płeć | Źródło |
|-----------------|----------|-----------|----------------------------|--------------------------|---------|------|--------------------|
| | NOEL | 220 mg/kg | Nerka | Zmiany histopatologiczne | | | Dodávateľ suroviny |
| | NOEL | 220 mg/kg | Nerka | Zmiany histopatologiczne | | | Dodávateľ suroviny |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

XT Antifreeze JKS

Data utworzenia 16.09.2020

Data aktualizacji

Numer wersji

1.0

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

etano-1,2-diol

| Droga narażenia | Parametr | Wynik | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|----------|-------|----------|-----------------------------|-------------------------|---------|------|---------------------|--------|
| Drogą pokarmową | NOAEL | | OECD 452 | 300 mg/kg m.c./dzień | | Szczur | | | ECHA |
| Po naniesieniu na skórę | NOAEL | | OECD 410 | >2200<4400 mg/kg m.c./dzień | | Pies | M | GLP | ECHA |
| Drogą pokarmową | NOAEL | | OECD 452 | 300 mg/kg m.c./dzień | | Szczur | | | ECHA |
| Po naniesieniu na skórę | NOAEL | | OECD 410 | >2200<4400 mg/kg m.c./dzień | | Pies | M | GLP | ECHA |

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

etano-1,2-diol

| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Źródło |
|------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------|-------------|--------|
| LC ₅₀ | 72,86 g/l | 4 dzień | Ryby | Woda słodka | ECHA |
| CE ₅₀ | 100 mg/l | 48 godz | Rozwielitki (Daphnia magna) | | ECHA |
| NOEC | 1 g/l | 23 dzień | Rozwielitki (Daphnia magna) | | ECHA |
| LC ₅₀ | 72,86 g/l | 4 dzień | Ryby | Woda słodka | ECHA |
| CE ₅₀ | 100 mg/l | 48 godz | Rozwielitki (Daphnia magna) | | ECHA |
| NOEC | 1 g/l | 23 dzień | Rozwielitki (Daphnia magna) | | ECHA |

Toksyczność chroniczna

etano-1,2-diol

| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Źródło |
|----------|--------------|-------------------------|---------|-------------|--------|
| NOEC | 15,38-32 g/l | 7 dzień | Ryby | Woda słodka | ECHA |
| NOEC | 15,38-32 g/l | 7 dzień | Ryby | Woda słodka | ECHA |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

XT Antifreeze JKS

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.09.2020 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | | | |

etano-1,2-diol

| Parametr | Wartość | Środowiska | Temperatura otoczenia | Źródło |
|----------|---------|------------|-----------------------|--------|
| Koc | 1 | | | ECHA |
| Koc | 1 | | | ECHA |

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 r., poz. 1923).

Kod rodzaju odpadów

16 01 14 Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje *

Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone *

(*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie podlega ADR

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

brak danych

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

brak danych

14.4. Grupa pakowania

brak danych

14.5. Zagrożenia dla środowiska

brak danych

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

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

brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

XT Antifreeze JKS

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.09.2020 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | | | |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18. grudnia 2006 o rejestracji, ocenie, dopuszczaniu i ograniczaniu substancji chemicznych, o powołaniu Europejskiej Agencji Chemikaliów, o zmianie dyrektywy 1999/45/WE i o unieważnieniu rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93, rozporządzenia Komisji (WE) nr 1488/94, dyrektywy Rady 76/769/EWG i dyrektyw Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16. grudnia 2008 o klasyfikacji, oznaczaniu i pakowaniu substancji i mieszanek, o zmianie i unieważnieniu dyrektyw 67/548/EWG i 1999/45/WE i o zmianie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 694/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Przepisy ADR Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63, poz. 322) zastępująca dotychczas obowiązującą Ustawę z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2009 r. Nr 152, poz. 1222 oraz z 2010 r. Nr 107, poz. 679 i Nr 182, poz. 1228). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr , poz. 445). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. nr, poz. 1018). Ustawa z 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 143). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888). 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.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|------|---|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|------|---|
| P260 | Nie wdychać par. |
| P264 | Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. |
| P270 | Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska. |
| P314 | W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zwrócić dostawcy. |

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|------------------|---|
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CE ₅₀ | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji |
| CLP | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| DNEL | Pochodny poziom niepowodujący zmian |
| EINECS | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym |
| EmS | Plan awaryjny |
| IATA | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych |

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

XT Antifreeze JKS

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.09.2020 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | | | |

| | |
|------------------|--|
| IBC | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem |
| IC ₅₀ | Stężenie powodujące 50% inhibicji |
| ICAO | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego |
| IMDG | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych |
| INCI | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych |
| ISO | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna |
| IUPAC | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej |
| LC ₅₀ | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji |
| LD ₅₀ | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji |
| LOAEC | Najniższe stężenie skutkujące niepożądanymi efektami |
| LOAEL | Najniższa dawka ujawnienia zatrucia |
| log Kow | Współczynnik podziału oktanol-woda |
| LZO | Lotne związki organiczne |
| MARPOL | Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki |
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| NDSCh | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe |
| NDSP | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe |
| NOAEC | Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych |
| NOAEL | Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków |
| NOEC | Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków |
| NOEL | Poziom niewywołujący widocznych objawów |
| OEL | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy |
| PBT | Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny |
| PNEC | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| ppm | Części na milion |
| REACH | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów |
| RID | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| UE | Unia Europejska |
| UN | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| UVCB | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne |
| vPvB | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji |
| WE | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS |

| | |
|-------------|--|
| Acute Tox. | Toksyczność ostra |
| Eye Irrit. | Działanie drażniące na oczy |
| Skin Corr. | Działanie żrące na skórę |
| Skin Irrit. | Działanie drażniące na skórę |
| STOT RE | Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie |

Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszanki - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

XT Antifreeze JKS

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 16.09.2020 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | | | |

Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.