

Strona 1 z 20
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
Aktualizacja / numer wersji: 14.10.2020 / 0015
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.07.2019 / 0014
Obowiązuje od: 14.10.2020
Data druku pdf: 15.10.2020
Bremsen-Antiquietschspray

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Bremsen-Antiquietschspray

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:

Smar
Sektor zastosowań [SU]:
SU 3 - Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
SU21 - Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
SU22 - Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
Kategoria produktu chemicznego [PC]:
PC24 - Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje
Kategoria procesu [PROC]:
PROC 7 - Napylenie przemysłowe
PROC 8a - Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC 8b - Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC 9 - Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
PROC10 - Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC11 - Napylenie nieprzemysłowe
Kategorie wyrobów [AC]:
AC99 - Nie wymagane.
Kategoria uwalniania do środowiska [ERC]:
ERC 4 - Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
ERC 7 - Zastosowanie płynu funkcjonalnego w obiekcie przemysłowym
ERC 8a - Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
ERC 8d - Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)

Zastosowania odradzane:

Aktualnie brak informacji na ten temat.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - proszę NIE używać do wysyłania próśb o karty charakterystyki.

1.4 Numer telefonu alarmowego

Służby powiadamiane w nagłych przypadkach / oficjalny organ doradczy :

Numer alarmowy spółki:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 14.10.2020 / 0015
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.07.2019 / 0014
 Obowiązuje od: 14.10.2020
 Data druku pdf: 15.10.2020
 Bremsen-Antiquietschspray

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

| Klasa zagrożenia | Kategoria zagrożenia | Zwrot określający zagrożenie |
|------------------|----------------------|--|
| Skin Irrit. | 2 | H315-Działa drażniąco na skórę. |
| Eye Dam. | 1 | H318-Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| STOT SE | 3 | H336-Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| Aquatic Chronic | 3 | H412-Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| Aerosol | 1 | H222-Skrajnie łatwopalny aerosol. |
| Aerosol | 1 | H229-Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)



Niebezpieczeństwo

H315-Działa drażniąco na skórę. H318-Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H336-Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H412-Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H222-Skrajnie łatwopalny aerosol. H229-Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

P101-W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102-Chronić przed dziećmi.
 P210-Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P211-Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. P251-Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. P261-Unikać wdychania par i rozpylonej cieczy. P271-Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. P280-Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu / ochronę twarzy.
 P305+P351+P338-W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P310-Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUC / lekarzem.
 P405-Przechowywać pod zamknięciem. P410+P412-Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.
 P501-Zawartość / pojemnik usuwać do autoryzowanego przedsiębiorstwa utylizacji odpadów.

EUH211-Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

Bez wystarczającej wentylacji możliwość tworzenia się mieszanek wybuchowych.

Diwodorotlenek wapnia
 Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Mieszanina nie zawiera substancji PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (< 0,1 %).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Aerosol.

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 14.10.2020 / 0015

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.07.2019 / 0014

Obowiązuje od: 14.10.2020

Data druku pdf: 15.10.2020

Bremsen-Antiquietschspray

3.1 Substancje

n.s.

3.2 Mieszanki

| | |
|---|--|
| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan | |
| Numer rejestracji (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 931-254-9 (REACH-IT List-No.) |
| CAS | (64742-49-0) |
| Stęż.% | 20-<25 |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 |

| | |
|---|---|
| Diwodrotlenek wapnia | Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji UE. |
| Numer rejestracji (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP | 215-137-3 |
| CAS | 1305-62-0 |
| Stęż.% | 3-<5 |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP) | STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 |

| | |
|--|-------------------------------|
| Ditlenek tytanu (w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <=10 µm) | |
| Numer rejestracji (REACH) | --- |
| Index | 022-006-002 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 236-675-5 |
| CAS | 13463-67-7 |
| Stęż.% | 1-<5 |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP) | Carc. 2, H351 (przezpyłcznie) |

Tekst formuł H, a także ich kod klasyfikacji (GHS/CLP) patrz sekcja 16.

Substancje wymienione w tym punkcie mają określoną faktycznie obowiązującą klasyfikację!

W przypadku utraty przytomności poszkodowanego położyć w stabilnej pozycji bocznej i bezzwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej.

Zostały uwzględnione wszystkie ewentualne wymienione tam uwagi dla podanej tutaj klasyfikacji.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Osoby udzielające pierwszej pomocy: zwracać uwagę na ochronę własną!

Nieprzytomnej osobie nigdy nie wlewać nic do ust!

Drogi oddechowe

Osobę usunąć z zagrożonej strefy.

Osobie zapewnić dopływ świeżego powietrza, w zależności od objawów skonsultować się z lekarzem.

W przypadku utraty przytomności poszkodowanego położyć w stabilnej pozycji bocznej i bezzwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt ze skórą

Zanieczyszczone, nasączone ubranie należy niezwłocznie zdjąć, dokładnie wyprać w wodzie z mydłem, w razie podrażnienia skóry (zaczerwienienie itd.), zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Przez kilka minut dokładnie spłukać dużą ilością wody, jeżeli potrzeba, udać się do lekarza.

Drogi pokarmowe

Normalnie bez drogi pochłaniania.

Jamę ustną dokładnie przepłukać wodą.

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast udać się do lekarza.

Niebezpieczeństwo aspiracji.

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 14.10.2020 / 0015

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.07.2019 / 0014

Obowiązuje od: 14.10.2020

Data druku pdf: 15.10.2020

Bremsen-Antiquietschspray

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Jeśli dotyczy, objawy występujące z opóźnieniem i działanie podane są w punkcie 11. lub wśród dróg wchłaniania w punkcie 4.1. W określonych przypadkach objawy zatrucia mogą pojawić się dopiero po dłuższym czasie/po kilku godzinach.

Mogą wystąpić:

Podrażnienie oczu

Podrażnienie dróg oddechowych

Kaszel.

Bóle głowy

Nudności

Uszkodzenie centralnego układu nerwowego.

Działanie narkotyzujące.

Przy dłuższym kontakcie:

Dermatitis (zapalenie skóry)

Wysuszenie skóry.

Dalsze niebezpieczne właściwości nie mogą zostać wykluczone.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO₂)

proszek gaśniczy

Piasek.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą powstać:

Tlenki węgla

Gazy trujące.

Przy ogrzewaniu istnieje niebezpieczeństwo rozerwania.

Wybuchowe mieszaniny pary/powietrza lub gazu/powietrza.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia.

Według wielkości pożaru

W razie potrzeby - pełna ochrona.

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą.

Skażoną wodę gaśniczą zneutralizować zgodnie z przepisami administracyjnymi

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Oddalić źródło ognia, nie palić tytoniu.

Dbać o wystarczającą wentylację nawiewną.

Unikać kontaktu z oczami, skórą, a także wdychania (inhalacji).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostawaniu się do kanalizacji, piwnicy, wykopów roboczych lub innych miejsc, gdzie nagromadzenie się mogłoby być niebezpieczne.

Unikać przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych, a również do gruntu.

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

Przy wydobywaniu się aerozolu/gazu zadbać o wystarczający dopływ świeżego powietrza.

Bez wystarczającej wentylacji możliwość tworzenia się mieszanek wybuchowych.

Substancja czynna:

Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (np. uniwersalny środek wiążący) i usunąć zgodnie z sekcją 13.

PL

Strona 5 z 20
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 14.10.2020 / 0015
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.07.2019 / 0014
 Obowiązuje od: 14.10.2020
 Data druku pdf: 15.10.2020
 Bremsen-Antiquietschspray

Nie splukiwać wodą lub wodnymi środkami czyszczącymi.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 13., odnośnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Oprócz informacji przedstawionych w tej sekcji, istotne informacje można znaleźć w sekcji 8 i 6.1.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1 Zalecenia ogólne

Dbać o dobrą wentylację pomieszczenia.
 Oddalić źródła ognia - nie palić tytoniu.
 Ew. przedsięwziąć środki przeciw naładowaniu elektrostatycznemu.
 Nie stosować na gorących powierzchniach.
 Unikać kontaktu z oczami i skórą.
 Zabrania się jeść, pić, palić, a także przechowywać artykuły żywnościowe w pomieszczeniu roboczym.
 Przestrzegać wskazówek na etykiecie, jak również instrukcji użytkowania.
 Stosować metody pracy zgodne z instrukcją eksploatacji.

7.1.2 Wskazówki dotyczące ogólnych zasad przestrzegania higieny w miejscu pracy

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.
 Przed przerwami i po pracy umyć ręce.
 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
 Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

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

Przechowywać w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym.
 Nie składować produktu w przejściach i kłatkach schodowych.
 Produkt składować tylko w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.
 Nie przechowywać razem z utleniaczami.
 Mieć na względzie specjalne przepisy dot. aerozoli!
 Przestrzegać specjalnych warunków przechowywania.
 Chronić przed promieniami słonecznymi oraz temperaturą ponad 50°C.
 Składować w miejscu dobrze wentylowanym.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie brak informacji na ten temat.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

| PL | Nazwa substancji | Węglowodory, C6, izaalkany, <5% n-heksan | Steż. %:20-<25 |
|----|---|--|----------------|
| | NDS: 400 mg/m ³ (Heksanu izomery acykliczne nasycone, z wyjątkiem heksanu) | NDSch: 1200 mg/m ³ (Heksanu izomery acykliczne nasycone, z wyjątkiem heksanu) | NDSP: --- |
| | Procedury monitorowania: | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) | |
| | DSB: --- | Inne Informacje: --- | |

| PL | Nazwa substancji | Diwodorotlenek wapnia | Steż. %:3-<5 |
|----|--|--|--------------|
| | NDS: 2 mg/m ³ (frakcja wdychalna), 1 mg/m ³ (frakcja respirabilna) (NDS), 1 mg/m ³ (9) (UE) | NDSch: 6 mg/m ³ (frakcja wdychalna), 4 mg/m ³ (frakcja respirabilna) (NDSch), 4 mg/m ³ (9) (UE) | NDSP: --- |
| | Procedury monitorowania: | ISO 15202 (Workplace air - Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry), Part 1-3 - 2012(Part 1), 2012(Part 2), 2004 (Part 3) - NIOSH 7020 (CALCIUM and compounds, as Ca) - 1994 - OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 42-4 (2004) - OSHA PV2121 (Gravimetric Determination) - 2003 | |
| | DSB: --- | Inne Informacje: --- | |

| PL | Nazwa substancji | Ditlenek tytanu (w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <=10 µm) | Steż. %:1-<5 |
|----|------------------|--|--------------|
| | | | |

PL

Strona 6 z 20
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 14.10.2020 / 0015
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.07.2019 / 0014
 Obowiązuje od: 14.10.2020
 Data druku pdf: 15.10.2020
 Bremsen-Antiquietschspray

| | | |
|-----------------------------------|----------------------|-----------|
| NDS: 10 mg/m3 (frakcja wdychalna) | NDSCh: --- | NDSP: --- |
| Procedury monitorowania: --- | | |
| DSB: --- | Inne Informacje: --- | |

| | | |
|--------------------------|---|-----------|
| Nazwa substancji | Butan | Steż. %: |
| NDS: 1900 mg/m3 | NDSCh: 3000 mg/m3 | NDSP: --- |
| Procedury monitorowania: | - Compur - KITA-221 SA (549 459) - OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 | |
| DSB: --- | Inne Informacje: --- | |

| | | |
|--------------------------|--|-----------|
| Nazwa substancji | Propan | Steż. %: |
| NDS: 1800 mg/m3 | NDSCh: --- | NDSP: --- |
| Procedury monitorowania: | - Compur - KITA-125 SA (549 954) - OSHA PV2077 (Propane) - 1990 | |
| DSB: --- | Inne Informacje: --- | |

| | | |
|----------------------------|-------------------------------------|-----------|
| Nazwa substancji | Izobutan | Steż. %: |
| NDS: 1000 ppm (EX) (ACGIH) | NDSCh: --- | NDSP: --- |
| Procedury monitorowania: | - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) | |
| DSB: --- | Inne Informacje: --- | |

| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan | | | | | | |
|--|--|-------------------------|------------|---------|--------------|-------|
| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
| Konsument | Człowiek – drogą pokarmową | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 1301 | mg/kg bw/day | |
| Konsument | Człowiek – przez skórę | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 1377 | mg/kg bw/day | |
| Konsument | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 1131 | mg/m3 | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 13964 | mg/kg bw/day | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 5306 | mg/m3 | |

| Diwodorotlenek wapnia | | | | | | |
|------------------------|--|------------------------------|------------|---------|-----------|-------|
| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
| | Środowisko – woda słodka | | PNEC | 0,49 | mg/l | |
| | Środowisko – gleba | | PNEC | 1080 | mg/kg dw | |
| | Środowisko – woda morska | | PNEC | 0,32 | mg/l | |
| | Środowisko – oczyszczalnia ścieków | | PNEC | 3 | mg/l | |
| | Środowisko – sporadyczne (przerywane) uwalnianie | | DMEL | 0,49 | mg/l | |
| Konsument | Człowiek – drogami oddechowymi | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL | 4 | mg/m3 | |
| Konsument | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL | 1 | mg/m3 | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL | 4 | mg/m3 | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL | 1 | mg/m3 | |

| Ditlenek tytanu (w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <=10 µm) | | | | | | |
|--|--|--------------------|------------|---------|-----------|-------|
| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
| | Środowisko – woda słodka | | PNEC | 0,184 | mg/l | |
| | Środowisko – woda morska | | PNEC | 0,0184 | mg/l | |
| | Środowisko – woda, sporadyczne (przerywane) uwalnianie | | PNEC | 0,193 | mg/l | |

PL

Strona 7 z 20
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 14.10.2020 / 0015
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.07.2019 / 0014
 Obowiązuje od: 14.10.2020
 Data druku pdf: 15.10.2020
 Bremsen-Antiquietschspray

| | | | | | | |
|------------------------|---|-----------------------------|------|------|------------|--|
| | Srodowisko – oczyszczalnia ścieków | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Srodowisko – osad, woda słodka | | PNEC | 1000 | mg/kg dw | |
| | Srodowisko – osad, woda morska | | PNEC | 100 | mg/kg dw | |
| | Srodowisko – gleba | | PNEC | 100 | mg/kg dw | |
| | Srodowisko – drogą pokarmową (pasza dla zwierząt) | | PNEC | 1667 | mg/kg feed | |
| Konsument | Człowiek – drogą pokarmową | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 700 | mg/kg bw/d | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL | 10 | mg/m3 | |

| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) | | | | | | |
|--|---|-----------------------------|------------|---------|-----------|-------|
| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
| | Srodowisko – drogą pokarmową (pasza dla zwierząt) | | PNEC | 9,33 | mg/kg | |
| Konsument | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL | 1,2 | mg/m3 | 24h |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL | 5,58 | mg/m3 | 8h |

PL

NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia
 (8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (Dyrektywa 2017/164/EU, Dyrektywa 2004/37/WE). (9) = Frakcja respirabilna (Dyrektywa 2017/164/EU, Dyrektywa 2004/37/WE). (11) = Frakcja wdychalna (Dyrektywa 2004/37/WE). (12) = Frakcja wdychalna. Frakcja respirabilna w tych państwach członkowskich, które w dniu wejścia w życie niniejszej dyrektywy stosują system biomonitoringu z dopuszczalną wartością biologiczną nieprzekraczającą 0,002 mg Cd/g kreatyniny w moczu (Dyrektywa 2004/37/WE). | NDSC = Najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe (8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frakcja respirabilna (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia dla okresu 1 minuty (2017/164/EU). | NDSP = Najwyższe dopuszczalne stężenia pułapowe | DSB = Dopuszczalne stężenia szkodliwych substancji chemicznych w materiale biologicznym (Czynniki szkodliwe w środowisku pracy, wartości dopuszczalne, Tabela 1 (CIOP-PIB = Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy)). a = Próbkę pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu. b = Próbkę pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w końcu tygodnia pracy. c = Próbkę pobierana jednorazowo nie wcześniej niż po miesiącu od rozpoczęcia pracy w narażeniu. d = W przypadku obliczania szybkości wydalania z moczem, ok. 2 h przed pobraniem właściwej próbki moczu, w celu opróżnienia pęcherza moczowego, pobiera się dodatkową próbkę, której się nie analizuje. Notuje się czas, jaki upłynął między pobraniem obydwu próbek moczu. e = Dwukrotne pobranie próbki moczu przed rozpoczęciem zmiany i po jej zakończeniu. f = W przypadku obliczania szybkości wydalania z moczem, około 4 h przed pobraniem właściwej próbki moczu, w celu opróżnienia pęcherza moczowego, pobiera się dodatkową próbkę, której się nie analizuje. Notuje się czas, jaki upłynął między pobraniem obydwu próbek moczu. g = Przed pracą. h = 15-20 min po zak. pracy 4-5 dzień ekspozycji. i = Mocz zebrany pod koniec drugiego tygodnia pracy. j = Mocz należy pobrać następnego dnia rano po zakończeniu 8-godzinnej zmiany roboczej, tj. 16 h po zakończeniu narażenia. k = Na końcu zmiany. | Inne Informacje: skóra = Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę. (13) = Substancja może mieć działanie uczulające na skórę i układ oddechowy (Dyrektywa 2004/37/WE), (14) = Substancja może mieć działanie uczulające na skórę (Dyrektywa 2004/37/WE).
 Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń chemicznych i pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy zgodnie z 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. 2018 poz. 1286, zmieniające rozporządzenie: Dz.U. 2020 poz. 61).

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Dbać o dobrą wentylację. Można to uzyskać dzięki lokalnemu odciągowi lub ogólnej wentylacji.
 Jeśli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie poniżej najwyższych dopuszczalnych wartości stężenia, należy stosować odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe.
 Obowiązuje tylko, gdy tu podane są graniczne wartości ekspozycji.
 Odpowiednie metody oceny do sprawdzenia skuteczności podjętych środków ochrony obejmują metody badania metrologiczne i niemetrolologiczne.
 Zostały one opisane w np. normie EN 14042.

Strona 8 z 20
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 14.10.2020 / 0015
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.07.2019 / 0014
 Obowiązuje od: 14.10.2020
 Data druku pdf: 15.10.2020
 Bremsen-Antiquietschspray

EN 14042 "Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik użytkowania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne".

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.
 Przed przerwami i po pracy umyć ręce.
 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
 Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

Ochrona oczu lub twarzy:
 Okulary szczelnie przylegające z bocznymi ochronami (EN 166).

Ochrona skóry - Ochrona rąk:
 Rękawice ochronne z nitrilu (EN 374).
 Minimalna grubość warstwy w mm:
 >= 0,4
 Czas permeacji (przebicia) w minutach:
 <= 480
 Zalecany krem ochronny do rąk.
 Zmierzone czasy przebicia zgodnie z EN 16523-1 nie zostały określone w warunkach odpowiadających praktyce.
 Zaleca się, by maksymalny czas noszenia nie przekraczał 50% czasu przebicia.

Ochrona skóry - Inne:
 Ochronne ubranie robocze (np. obuwie ochronne EN ISO 20345, ochronne ubranie robocze z długimi rękawami).

Ochrona dróg oddechowych:
 W normalnym przypadku nie wymagana.
 Przy przekroczeniu wartości NDS na stanowisku pracy.
 Maski ochronne dróg oddechowych filtr A (EN 14387), kolor identyfikacyjny brązowy
 Przy wysokich stężeniach:
 Sprzęt do ochrony dróg oddechowych (przyrząd izolujący) (np.: EN 137 lub EN 138)
 Przestrzegać dopuszczalnego czasu użytkowania sprzętu ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne:
 Patrz wyżej.

Dodatkowe informacje dotyczące ochrony rąk - Nie wykonano żadnych testów.
 W przypadku mieszanin wybór został dokonany zgodnie z najlepszą wiedzą i informacjami o składnikach.
 Przy wyborze materiałów kierowano się informacjami producenta rękawic.
 Ostateczny wybór materiału rękawic musi nastąpić przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
 Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych, które mogą być różne dla różnych producentów.
 W przypadku mieszanin nie można wcześniej zweryfikować wytrzymałości materiału rękawic, należy to zrobić przed zastosowaniem.
 Dokładny czas przebicia materiału rękawic należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i przestrzegać.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Aktualnie brak informacji na ten temat.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|--------------------------------------|
| Stan skupienia: | Aerozol. Substancja aktywna: Ciekła. |
| Barwa: | Jasnoszary |
| Zapach: | Charakterystyczny |
| Próg zapachu: | Nie oznaczono |
| Wartość pH: | n.s. |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Nie oznaczono |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | n.s. |
| Temperatura zapłonu: | n.s. |
| Szybkość parowania: | n.s. |
| Palność (ciała stałego, gazu): | Nie oznaczono |
| Dolna granica wybuchowości: | 1,0 Vol-% |
| Górna granica wybuchowości: | 10,9 Vol-% |

Strona 9 z 20
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 14.10.2020 / 0015
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.07.2019 / 0014
 Obowiązuje od: 14.10.2020
 Data druku pdf: 15.10.2020
 Bremsen-Antiquietschspray

| | |
|---|--|
| Prężność par: | 4300 hPa (20°C) |
| Gęstość par (powietrza = 1): | Opary cięższe od powietrza. |
| Gęstość: | 0,63 g/ml (20°C) |
| Gęstość nasypowa: | n.s. |
| Rozpuszczalność: | Nie oznaczono |
| Rozpuszczalność w wodzie: | Nierozpuszczalny |
| Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): | Nie oznaczono |
| Temperatura samozapłonu: | 200 °C (Temperatura samozapłonu dla cieczy i gazów) |
| Temperatura samozapłonu: | Nie |
| Temperatura rozkładu: | Nie oznaczono |
| Lepkość: | Nie oznaczono |
| Właściwości wybuchowe: | Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem. Użycie: możliwe powstanie wybuchowej mieszaniny parowo-powietrznej. |
| Właściwości utleniające: | Nie |
| 9.2 Inne informacje | |
| Zdolność mieszania się: | Nie oznaczono |
| Rozpuszczalność w tłuszczach / rozpuszczalniki: | Nie oznaczono |
| Przewodnictwo elektryczne: | Nie oznaczono |
| Napięcie powierzchniowe: | Nie oznaczono |
| Zawartość rozpuszczalnika: | Nie oznaczono |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt nie został przebadany.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach prawidłowego magazynowania i postępowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i postępowania nie występują żadne niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Ogrzanie, otwarte płomienie, źródła zapłonu
 Wzrost ciśnienia prowadzi do groźba rozerwania.

10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z środkami utleniającymi.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ma rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Eventualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na zdrowie patrz paragraf 2.1 (klasyfikacja).

| Bremsen-Antiquietschspray | | | | | | |
|---|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|-------|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | | | | | | b.d. |
| Toksyczność ostra, przez skórę: | | | | | | b.d. |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie: | | | | | | b.d. |
| Działanie żrące/drażniące na skórę: | | | | | | b.d. |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: | | | | | | b.d. |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: | | | | | | b.d. |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | | | b.d. |
| Działanie rakotwórcze | | | | | | b.d. |

Strona 10 z 20
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 14.10.2020 / 0015
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.07.2019 / 0014
 Obowiązuje od: 14.10.2020
 Data druku pdf: 15.10.2020
 Bremsen-Antiquietschspray

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|
| Szkodliwe działanie na rozrodczość: | | | | | | b.d. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): | | | | | | b.d. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | | | | | | b.d. |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją: | | | | | | b.d. |
| Objawy: | | | | | | b.d. |
| Inne informacje: | | | | | | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |

| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan | | | | | | |
|--|----------------|---------|-----------|----------|--|--|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | LD50 | >16750 | mg/kg | Szczur | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toksyczność ostra, przez skórę: | LD50 | >3350 | mg/kg | Królik | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie: | LC50 | 259354 | mg/m3 | Szczur | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Działanie żrące/drażniące na skórę: | | | | | | Skin Irrit. 2 |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: | | | | Mysz | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Nie (kontakt ze skórą) |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją: | | | | | | Asp. Tox. 1 |
| Objawy: | | | | | | odrętwienie, oszołomienie, nieprzytomność, zaburzenia czynności serca / zaburzenia krążenia, bóle głowy, skurcze, senność, podrażnienie błony śluzowej, zawrót głowy, nudności i wymioty |

| Diwodorotlenek wapnia | | | | | | |
|---|----------------|---------|-----------|----------|--|---|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | LD50 | >2000 | mg/kg | Szczur | OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure) | |
| Toksyczność ostra, przez skórę: | LD50 | >2500 | mg/kg | Królik | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Działanie żrące/drażniące na skórę: | | | | | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion - Human Skin Model Test) | Substancja nieżrąca |
| Działanie żrące/drażniące na skórę: | | | | Królik | | Produkt drażniący, in vivo |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: | | | | Królik | | Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu., in vivo |

Strona 11 z 20
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 14.10.2020 / 0015
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.07.2019 / 0014
 Obowiązuje od: 14.10.2020
 Data druku pdf: 15.10.2020
 Bremsen-Antiquietschspray

| | | | | | | |
|--|--|----|------------|--------|--|---|
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: | | | | Królik | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Dam. 1 |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: | | | | | | Nie należy oczekiwać |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Ujemnie |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Ujemnie |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Ujemnie |
| Działanie rakotwórcze | | | | Szczur | | Ujemnie, podawany jako mleczan wapnia |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość: | | | | Mysz | | Ujemnie, podawany jako węglan wapnia |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): | | | | | | Podrażnienie dróg oddechowych |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | | 36 | mg/kg bw/d | | | oral (UL by SCF) |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | | | | | | Ujemnie, dermal |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją: | | | | | | Nie |
| Objawy: | | | | | | duszności, bóle brzucha, odrętwienie, oszołomienie, pragnienie, gorączka, bóle gardła, zmętnienie rogówki, kaszel, bóle głowy, podrażnienie błony śluzowej, zmęczenie |

Ditlenek tytanu (w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <=10 µm)

| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
|---|----------------|---------|-----------|----------|--|--|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | LD50 | >5000 | mg/kg | Szczur | OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure) | |
| Toksyczność ostra, przez skórę: | LD50 | >5000 | mg/kg | Królik | | |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie: | LD50 | >6,8 | mg/l/4h | Szczur | | |
| Działanie żrące/drażniące na skórę: | | | | Królik | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nie drażniący |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: | | | | Królik | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nie drażniący, Możliwe podrażnienie mechaniczne. |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: | | | | Mysz | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Nie uczulający |

Strona 12 z 20
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 14.10.2020 / 0015
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.07.2019 / 0014
 Obowiązuje od: 14.10.2020
 Data druku pdf: 15.10.2020
 Bremsen-Antiquietschspray

| | | | | | | |
|--|-------|------|---------|------------------------|--|---|
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: | | | | Świnka morska | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nie (kontakt ze skórą) |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | Mysz | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Ujemnie |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | Salmonella typhimurium | (Ames-Test) | Ujemnie |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Ujemnie |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Ujemnie |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Ujemnie |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (szkodliwy dla rozwoju): | | | | Szczur | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Nie stwierdzono działania tego typu. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): | | | | | | Nie drażniący (drogi oddechowe). |
| Objawy: | | | | | | podrażnienie błony śluzowej, kaszel, duszność., Wysuszenie skóry. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEL | 3500 | mg/kg/d | Szczur | | 90d |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEC | 10 | mg/m3 | Szczur | | 90d |

| Butan | | | | | | |
|---|----------------|---------|-----------|----------|--|---|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Szczur | | |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Ujemnie |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją: | | | | | | Nie |
| Objawy: | | | | | | atakja, duszności, odrętwienie, oszłomienie, nieprzytomność, odmrożenia, zaburzenia rytmu serca, bóle głowy, skurcze, odurzenie, zamroczenie alkoholowe, zawrót głowy, nudności i wymioty |

| Propan | | | | | | |
|-------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|-------|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| | | | | | | |

Strona 14 z 20
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 14.10.2020 / 0015
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.07.2019 / 0014
 Obowiązuje od: 14.10.2020
 Data druku pdf: 15.10.2020
 Bremsen-Antiquietschspray

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 12.4. Mobilność w glebie: | | | | | | | Produkt odznacza się wysoką lotnością. |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: | | | | | | | b.d. |
| 12.6. Inne szkodliwe skutki działania: | | | | | | | b.d. |

| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan | | | | | | | |
|--|----------------|------|---------|-----------|---------------------------------|--|---|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | NOEC/NOEL | 28d | 4,09 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | NOEC/NOEL | 21d | 7,14 | mg/l | Daphnia magna | QSAR | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | LC50 | 48h | 3,87 | mg/l | Daphnia magna | | Wniosek przez analogie |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | ErC50 | 72h | 55 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | Wniosek przez analogie |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | EC50 | 72h | 13,56 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | QSAR | |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | | 28d | 98 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | łatwo biologicznie rozkładalne (Wniosek przez analogie), Wniosek przez analogie |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji: | Log Kow | | 4 | | | | |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: | | | | | | | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |

| Diwodorotlenek wapnia | | | | | | | |
|--|----------------|------|---------|-----------|---------------------------------|--|---|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LC50 | 96h | 50,6 | mg/l | | | Woda słodka |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LC50 | 96h | 457 | mg/l | | | Woda morska |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LC50 | 96h | 160 | mg/l | Gambusia affinis | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | EC50 | 48h | 49,1 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | NOEC/NOEL | 14d | 32 | mg/l | | | Woda morska |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | LC50 | 96h | 158 | mg/l | | | Woda morska |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | EC50 | 72h | 184,57 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | NOEC/NOEL | 72h | 48 | mg/l | | | Woda słodka |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | | | | | | | Nie dotyczy substancji nieorganicznych. |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji: | | | | | | | Nie dotyczy substancji nieorganicznych. |

Strona 15 z 20
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 14.10.2020 / 0015
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.07.2019 / 0014
 Obowiązuje od: 14.10.2020
 Data druku pdf: 15.10.2020
 Bremsen-Antiquietschspray

| | | | | | | | |
|--|-----------|-----|-------|----------|--|--|--|
| 12.4. Mobilność w glebie: | | | | | | | Wodorotlenek wapnia jest słabo rozpuszczalny i w większości gleb wykazuje tylko niewielką przenikalność. |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: | | | | | | | Nie dotyczy substancji nieorganicznych. |
| 12.6. Inne szkodliwe skutki działania: | | | | | | | Współczynnik pH o wartości powyżej 12 będzie się szybko zmniejszać wskutek rozcieńczenia i karbonatyzacji. Mimo że produkt ten może być stosowany do zubożniania wód o nadmiernej kwasowości, przy przekroczeniu dawki 1g/l może wystąpić ujemny wpływ na organizmy wodne. |
| Toksyczność dla bakterii: | | | | | | | W wysokich stężeniach produkt powoduje podwyższenie temperatury i współczynnika pH. Jest to wykorzystywane do higienizacji osadu ściekowego. |
| Pozostałe organizmy: | NOEC/NOEL | | 2000 | mg/kg dw | | | soil macroorganisms |
| Pozostałe organizmy: | NOEC/NOEL | | 12000 | mg/kg dw | | | soil microorganisms |
| Pozostałe organizmy: | NOEC/NOEL | 21d | 1080 | mg/kg | | | terrestrial plants |

| Ditlenek tytanu (w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <=10 µm) | | | | | | | |
|--|----------------|------|---------|-----------|---------------------|--|-------|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | LC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |

Strona 16 z 20
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 14.10.2020 / 0015
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.07.2019 / 0014
 Obowiązuje od: 14.10.2020
 Data druku pdf: 15.10.2020
 Bremsen-Antiquietschspray

| | | | | | | | |
|--|-----------|-----|--------|-------|---------------------------------|-----------------------|---|
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | EC50 | 72h | 16 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | U.S. EPA-600/9-78-018 | |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | | | | | | | Nie dotyczy substancji nieorganicznych. |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji: | BCF | 42d | 9,6 | | | | Nie należy oczekiwać |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji: | BCF | 14d | 19-352 | | | | Oncorhynchus mykiss |
| 12.4. Mobilność w glebie: | | | | | | | Ujemnie |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: | | | | | | | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |
| Toksyczność dla bakterii: | | | >5000 | mg/l | Escherichia coli | | |
| Toksyczność dla bakterii: | LC0 | 24h | >10000 | mg/l | Pseudomonas fluorescens | | |
| Toksyczność dla pierścienic: | NOEC/NOEL | | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida | | |
| Rozpuszczalność w wodzie: | | | | | | | Nierozpuszczalny 20°C |

| Butan | | | | | | | |
|--|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|---|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LC50 | 96h | 24,11 | mg/l | | QSAR | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | LC50 | 48h | 14,22 | mg/l | | QSAR | |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji: | Log Pow | | 2,98 | | | | Nie należy oczekiwać znaczącej zdolności do bioakumulacji (LogPow 1-3). |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: | | | | | | | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |

| Propan | | | | | | | |
|--|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|---|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji: | Log Pow | | 2,28 | | | | Nie należy oczekiwać znaczącej zdolności do bioakumulacji (LogPow 1-3). |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: | | | | | | | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |

| Izobutan | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|---|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji: | | | | | | | Nie należy oczekiwać znaczącej zdolności do bioakumulacji (LogPow 1-3). |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LC50 | 96h | 27,98 | mg/l | | | |

Strona 17 z 20
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 14.10.2020 / 0015
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.07.2019 / 0014
 Obowiązuje od: 14.10.2020
 Data druku pdf: 15.10.2020
 Bremsen-Antiquietschspray

| | | | | | | | |
|--|------|-----|------|------|--|--|---|
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | EC50 | 96h | 7,71 | mg/l | | | |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | | | | | | | łatwo biologicznie rozkładalne |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: | | | | | | | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Dla substancji / mieszanin / pozostałości

Nr kodu dla odpadów (Wsólnota Europejska):

Wymienione numery odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu.

Na podstawie specyficznych rodzajów przeznaczenia i warunków utylizacyjnych użytkownika w

razie potrzeby mogą zostać przyporządkowane także inne numery odpadów. (2014/955/UE)

16 05 04 gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

Zalecenia:

Odradza się odprowadzanie odpadów do ścieków.

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

Puszki z pozostałością aerozolu przekazywać do punktu zbiórki odpadów specjalnych.

Opróżnione puszki po aerozolu przekazywać do punktu zbiórki surowców wtórnych.

Dla zabrudzonych opakowań

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

Zalecenia:

Nie dziurawić, nie rozcinać i nie spawać nieoczyszczonych zbiorników.

15 01 04 opakowania z metali

15 01 10 opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2019 poz. 701)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Dane ogólne

14.1. Numer UN (numer ONZ): 1950

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2.1

14.4. Grupa pakowania: -

Kod klasyfikacyjny: 5F

LQ: 1 L

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy

Tunnel restriction code: D

Transport morski (IMDG-kod)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

AEROSOLS

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2.1

14.4. Grupa pakowania: -

EmS: F-D, S-U

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza (Marine Pollutant): n.s.

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy

Transport drogą powietrzną (IATA)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Aerosols, flammable

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2.1

14.4. Grupa pakowania: -

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy



Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 14.10.2020 / 0015
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.07.2019 / 0014
 Obowiązuje od: 14.10.2020
 Data druku pdf: 15.10.2020
 Bremsen-Antiquietschspray

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Osoby, którym zostanie powierzony transport niebezpiecznych produktów, muszą zostać poinstruowane.
 Przepisy bezpieczeństwa muszą być przestrzegane przez wszystkie osoby biorące udział w transporcie.
 Przedsięwzięć środki ostrożności w celu uniknięcia sytuacji mogących spowodować szkody.

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

Transport nie jest wykonywany w formie ładunku masowego, lecz drobnicowego, stąd informacja nie ma zastosowania.
 Regulacja małych ilości nie jest brana pod uwagę.
 Liczba jak również kod opakowania na zamówienie.
 Przestrzegać przepisów specjalnych (special provisions).

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zwrócić uwagę na ograniczenia:

Należy przestrzegać krajowych rozporządzeń/ustaw dotyczących ochrony pracowników młodocianych (zwłaszcza krajowych wersji dyrektywy 94/33/WE).

Przestrzegać przepisów stowarzyszenia zawodowego /medycyny pracy.

Dyrektywa 2012/18/UE, Załącznik I, Część 1 - następujące kategorie dotyczą tego produktu (w zależności od okoliczności należy uwzględnić również inne, np. odpowiednio do składowania, postępowania itd.):

| Kategorie zagrożenia | Uwagi do załącznika I | Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem - wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem - wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
|----------------------|-----------------------|--|--|
| P3b | 11.1, 11.2 | 5000 (netto) | 50000 (netto) |

W celu przyporządkowania kategorii i ilości progowych należy każdorazowo przestrzegać uwag do Załącznika I Dyrektywy 2012/18/UE, szczególnie z podanych tutaj tabeli oraz uwag 1-6.

Dyrektywa 2010/75/UE (LZO):

< 84,9 %

Przestrzegać rozporządzenia na wypadek awarii.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudnienia przy niektórych z tych prac (Dz. U. z 2016 r. poz. 1509).

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019, poz. 1225, z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106)

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. Zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 132 z 29.05.2015).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Analiza bezpieczeństwa substancji dla mieszanin nie została przewidziana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmienione sekcje:

2, 3, 8, 11, 12, 15

Wymagane szkolenie pracowników w zakresie postępowania z towarami niebezpiecznymi.

Dane dotyczą produktu w stanie dostawy.

Wymagany instruktaż/szkolenie pracowników w zakresie postępowania z substancjami niebezpiecznymi.

Klasyfikacja i zastosowane metody klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP):

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 14.10.2020 / 0015

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.07.2019 / 0014

Obowiązuje od: 14.10.2020

Data druku pdf: 15.10.2020

Bremsen-Antiquietschspray

| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) | Stosowane metody oceny |
|--|---|
| Skin Irrit. 2, H315 | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |
| Eye Dam. 1, H318 | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |
| STOT SE 3, H336 | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |
| Aerosol 1, H222 | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |
| Aerosol 1, H229 | Klasyfikacja na podstawie postaci lub stanu fizycznego. |

Poniższe zdania są rozpisanyimi zdaniami H, kodami klasy i kategorii zagrożenia (GHS/CLP) produktu i składników (wymienionych w rozdziale 2 i 3).

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H351 Podejrzewa się, że wdychanie może spowodować raka.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skin Irrit. — Działanie drażniące na skórę

Eye Dam. — Poważne uszkodzenie oczu

STOT SE — Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. - Skutek narkotyczny

Aquatic Chronic — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Przewlekła

Aerosol — Wyroby aerozolowe

Flam. Liq. — Substancja ciekła łatwopalna

Asp. Tox. — Zagrożenie spowodowane aspiracją

STOT SE — Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. - Działanie drażniące na drogi oddechowe

Carc. — Rakotwórczość

Ewentualne skróty i skrótowce stosowane w niniejszym dokumencie:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Ulegające adsorpcji organiczne związki halogenu)

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= oszacowanie toksyczności ostrej)

b.d. Brak danych

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federalny Instytut Badań Materiałów, Niemcy)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Federalny Instytut Ochrony i Medycyny Pracy, Niemcy)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Classification, Labelling and Packaging (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kancerogeny, mutageny, toksyczny przy reprodukcji)

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= poziom niepowodujący zmian)

dw dry weight

ECHA European Chemicals Agency (= Europejska Agencja Chemikaliów)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Normy europejskie

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

EVAL Kopolimeru etylen-alkohol winylowy

ewent. ewentualny

EWG Europejską Wspólnotę Gospodarczą

Strona 20 z 20
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
Aktualizacja / numer wersji: 14.10.2020 / 0015
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 18.07.2019 / 0014
Obowiązuje od: 14.10.2020
Data druku pdf: 15.10.2020
Bremsen-Antiquietschspray

fax. Numer faksu
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)
GWP Global warming potential (= Potencjał cieplarniany)
IARC International Agency for Research on Cancer (= Międzynarodowa Agencja Badania Raka)
IATA International Air Transport Association (= Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IMDG-kod International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych)
itd. i tak dalej
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej))
LQ Limited Quantities
n.b. nie badany
n.d. nie będący w dyspozycji
n.s. nie stosowany
np. na przykład
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
ok. około
org. organiczny
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= bioakumulacji, toksyczne)
PE Polietylen
PNEC Predicted No Effect Concentration (= przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)
PVC Polichlorek winylu
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC Substances of Very High Concern
UE Unii Europejskiej
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (oznacza zalecenia Organizacji Narodów Zjednoczonych w sprawie transportu towarów niebezpiecznych)
VOC Volatile organic compounds (= lotne związki organiczne (LZO))
vPvB very persistent and very bioaccumulative
WE Wspólnota Europejska
wwt wet weight

Wymienione dane powinny opisać produkt z uwagi na wymagane zarządzenia bezpieczeństwa, nie służą do zapewnienia określonych właściwości i oparte są na naszych aktualnych wiadomościach. Gwarancja wyłączona.

Wystawione przez:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© Doradca prawny Chemical Check GmbH. Zmiana lub kopiowanie tego dokumentu możliwe jest tylko za zgodą doradcy prawnego Chemical Check GmbH.