

Nr. art. 320320105
Wilhelm Fricke SE
27404 Heeslingen/Deutschland

Data druku 03.01.2022, Aktualizacja 06.08.2020

Wersja 07. Zastępuje wersję: 06

Strona 1 / 15

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Granit Silikon-Dichtmasse schwarz Automatik-Kartusche

Nr. art.: 320320105

UFI: -

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Istotne zastosowania

Środek uszczelniający

1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie są znane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma Wilhelm Fricke SE
Zum Kreuzkamp 7
27404 Heeslingen/Deutschland
Telefon +49 (0) 4281-712-928
Fax +49 (0) 4281-712-787
Strona internetowa www.granit-parts.com
E-mail info@fricke.de

Dział udzielający informacji

Informacje techniczne info@fricke.de

Karta Charakterystyki info@fricke.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

organ doradczy +49 (0) 30 30 686 700

Firma Giftnotruf Berlin

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny [ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008]

Wyroby aerozolowe, kategorie 3: H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

2.2 Elementy oznakowania

Produkt wymaga oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia Brak.

Hasło ostrzegawcze UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłon. Nie palić.
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C / 122 °F.
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.

Specjalne oznakowanie EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3 Inne zagrożenia

Inne zagrożenia Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

Nr. art. 320320105
Wilhelm Fricke SE
27404 Heeslingen/Deutschland

Data druku 03.01.2022, Aktualizacja 06.08.2020

Wersja 07. Zastępuje wersję: 06

Strona 2 / 15

SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Produkt ten jest mieszaniną.

Objętość [%]	Skład
1 - 2,5	Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-en CAS: 29118-24-9, EINECS/ELINCS: 471-480-0, Reg-No.: 01-0000019758-54 GHS/CLP: Gazy pod ciśnieniem: Gaz sprężony: H280
1 - 2,5	Triacetoksymetylosilan CAS: 4253-34-3, EINECS/ELINCS: 224-221-9, Reg-No.: 01-2119962266-32-XXXX GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1C: H314 - EUH014
1 - 2,5	Propylotriacetoksylan CAS: 17865-07-5, EINECS/ELINCS: 241-816-9, Reg-No.: 01-2119966899-07-XXXX GHS/CLP: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1B: H314 - EUH071

Komentarz do części składowych

Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nie zawiera lub zawiera poniżej 0,1% wyszczególnionych substancji.
Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Usunąć zanieczyszczoną lub nasiąkniętą odzież.

Po przedostaniu się do dróg oddechowych

Zapewnić dopływ świeżego powietrza.
W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.

Kontakt ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą, przemyć ciepłą wodą.
W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Po połknięciu

Przepłukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia.
Nie wywoływać wymiotów.
Szukać pomocy lekarskiej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnej informacji.

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

Leczenie objawowe.
Kartę charakterystyki substancji przekazać lekarzowi.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Rozproszony strumień wody.
Proszek gaśniczy.
Piana.

Niedozwolone środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

Nr. art. 320320105
Wilhelm Fricke SE
27404 Heeslingen/Deutschland

Data druku 03.01.2022, Aktualizacja 06.08.2020

Wersja 07. Zastępuje wersję: 06

Strona 3 / 15

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego.
Tlenek węgla (CO).
Tlenki azotu (NOx).
Pękające opakowania aerozolowe mogą zostać wyrzucone z dużym impetem z ognia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.
Nie wdychać wybuchowych i/lub palnych gazów.
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.
Rozgrzewanie prowadzi do zwiększenia ciśnienia i zagrożenia rozerwaniem - Zachować ostrożność i odsunąć zbiornik.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić właściwą wentylację.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.

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

Zbierać mechanicznie.
Pozostałość zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. ogólnie stosowane środki wiazace).
Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8+13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C.
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
Myć ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.
Stosować krem ochronny dla skóry.
Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.
Nie przechowywać razem z utleniaczami.
Chronić przed ogrzaniem/przegrzaniem.
Przechowywać w chłodnym miejscu, wzrost temperatury powoduje wzrost ciśnienia; możliwe ryzyko wybuchu.
Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

Nr. art. 320320105
Wilhelm Fricke SE
27404 Heeslingen/Deutschland

Data druku 03.01.2022, Aktualizacja 06.08.2020

Wersja 07. Zastępuje wersję: 06

Strona 4 / 15

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

**Składniki o wartościach granicznych,
nad którymi konieczny jest dozór w
miejscu pracy (PL)**

Skład
Ditlenek krzemu
CAS: 112945-52-5, EINECS/ELINCS: 231-545-4, Reg-No.: 01-21193379499-16-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 4 mg/m ³ , Germany
Kwas octowy
CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, Reg-No.: 01-2119475328-30-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 15 mg/m ³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 30 mg/m ³

**Składniki o wartościach granicznych,
nad którymi konieczny jest dozór w
miejscu pracy (EU)**

Skład / WE WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Kwas octowy
CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, Reg-No.: 01-2119475328-30-XXXX
8-godzinne: 10 ppm, 25 mg/m ³
Krótkoterminowe (15-minutowego): 20 ppm, 50 mg/m ³

DNEL

Skład
Triacetoksymetylosilan, CAS: 4253-34-3
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 61 mg/m ³
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 31 mg/m ³
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 31 mg/m ³
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 61 mg/m ³
Propylotriacetoksysilan, CAS: 17865-07-5
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 12,11 mg/kg bw/d
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 85,39 mg/m ³
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 6,05 mg/kg bw/d
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 6,05 mg/kg bw/d
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 21,06 mg/m ³
Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-en, CAS: 29118-24-9
Przemysłowy, wdechowe (gaz), Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 3 902 mg/m ³ (AF=3)
Odbiorca, wdechowe (gaz), Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 830 mg/m ³ (AF=5)

PNEC

Skład
Triacetoksymetylosilan, CAS: 4253-34-3
gleba, 190 µg/kg soil dw
Osad (woda morska), 480 µg/kg sediment dw
Osad (śródkowodnych), 4,8 mg/kg sediment dw
STP (oczyszczalnia ścieków), 6.9 mg/L
Propylotriacetoksysilan, CAS: 17865-07-5
Osad (woda morska), 1,457 µg/kg
Osad (śródkowodnych), 14,57 µg/kg

Nr. art. 320320105
Wilhelm Fricke SE
27404 Heeslingen/Deutschland

Data druku 03.01.2022, Aktualizacja 06.08.2020

Wersja 07. Zastępuje wersję: 06

Strona 5 / 15

Osad (woda morska), 1.457 µg/kg

gleba, 0,00336 mg/l

Woda (morska), 0,002441 mg/l

słodkowodnych, 0,02441 mg/l

STP (oczyszczalnia ścieków), 10,55 mg/l

Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-en, CAS: 29118-24-9

słodkowodnych, 0,1 mg/l (AF=1000)

8.2 Kontrola narażenia

Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych

Zapewnić wystarczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy. Metody pomiaru stosowane przy wykonywaniu pomiarów na stanowisku pracy muszą spełniać wymagania wydajnościowe normy DIN EN 482. Zalecenia podane są przykładowo w wykazie substancji niebezpiecznych niemieckiego Instytutu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (IFA).

Ochrona oczu

Szczelne okulary ochronne. (EN 166:2001)

Ochrona rąk

Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek.
Pełny kontakt:
≥ 0,5mm; kauczuk nitylowy, >120 min (EN 374-1/-2/-3).

Ochrona skóry

nie dotyczy

Inne

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.
Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Ochrona dróg oddechowych

Nie jest wymagane w normalnych warunkach.
Sprzęt ochrony układu oddechowego stosować w przypadku wysokich stężeń.
Przy krótkotrwałym narażeniu: sprzęt filtrujący z filtrem typu P2. (DIN EN 143)

Zagrożenia termiczne

nie dotyczy

Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego

Zapewnić zgodność z mającymi zastosowanie regulacjami prawnymi dotyczącymi ochrony powietrza, wody i gleby.

Nr. art. 320320105
Wilhelm Fricke SE
27404 Heeslingen/Deutschland

Data druku 03.01.2022, Aktualizacja 06.08.2020

Wersja 07. Zastępuje wersję: 06

Strona 6 / 15

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	w postaci pasty Press-Pack
Kolor	różny, w zależności od barwnika
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	nie dotyczy
pH	nie dotyczy
pH [1%]	nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]	>100
Temperatura zapłonu [°C]	nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu) [°C]	Brak dostępnej informacji.
Dolna granica palności lub dolna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Górna granica palności lub górna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Właściwości utleniające	brak
Prężność par [kPa]	Brak dostępnej informacji.
Względna [g/cm³]	1,02 (20 °C / 68,0 °F)
Gęstość względna	nieoznaczony
Gęstość nasypowa [kg/m³]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki	Brak dostępnej informacji.
Współczynnik podziału [n-oktanol/woda]	Brak dostępnej informacji.
Lepkość kinematyczna	Brak dostępnej informacji.
Względna gęstość pary	Brak dostępnej informacji.
Szybkość parowania	Brak dostępnej informacji.
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	Brak dostępnej informacji.
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnej informacji.
Temperatura rozkładu [°C]	nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek	Brak dostępnej informacji.

9.2 Inne informacje

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Wybuchu.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z silnymi czynnikami utleniającymi.

Nr. art. 320320105
Wilhelm Fricke SE
27404 Heeslingen/Deutschland

Data druku 03.01.2022, Aktualizacja 06.08.2020

Wersja 07. Zastępuje wersję: 06

Strona 7 / 15

10.4 Warunki, których należy unikać

Patrz SEKCJA 7.2.
Mocne ogrzewanie.
Unikać temperatur powyżej 50°C.

10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnej informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Kwas octowy.

Nr. art. 320320105
Wilhelm Fricke SE
27404 Heeslingen/Deutschland

Data druku 03.01.2022, Aktualizacja 06.08.2020

Wersja 07. Zastępuje wersję: 06

Strona 8 / 15

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Ostra toksyczność oralna nieoznaczony

Produkt
ATE-mix, ustne, > 2000 mg/kg bw
Skład
Triacetoksymetylosilan, CAS: 4253-34-3
LD50, ustne, Szczur, 1600 mg/kg, OECD 401
Propylotriacetoksysilan, CAS: 17865-07-5
LD50, ustne, Human, 1460 mg/kg (Lit.)

Ostra toksyczność skórna nieoznaczony

Ostra toksyczność inhalacyjna nieoznaczony

Skład
Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-en, CAS: 29118-24-9
LC50, wdychowe (gaz), Szczur, > 20700 ppm/4h

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Nie drażniący (Królik).
Na podstawie wyników badań

Skład
Triacetoksymetylosilan, CAS: 4253-34-3
Królik, OECD 404, zraczy

Działanie żrące/drażniące na skórę Nie drażniący (Królik).
Na podstawie wyników badań

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Triacetoksymetylosilan, CAS: 4253-34-3
Ames-test, negatywne

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Uwagi ogólne

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.
Wymienione dane toksykologiczne składników są przeznaczone dla pracowników medycznych i lekarzy, ekspertów w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na stanowisku pracy oraz toksykologów.

Nr. art. 320320105
Wilhelm Fricke SE
27404 Heeslingen/Deutschland

Data druku 03.01.2022, Aktualizacja 06.08.2020

Wersja 07. Zastępuje wersję: 06

Strona 9 / 15

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające
funkcjonowanie układu
hormonalnego

Brak dostępnej informacji.

Inne informacje

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład

Triacetoksymetylosilan, CAS: 4253-34-3

LC50, (96h), ryba, 79 - 500 mg/L

EC50, (72h), Algae, 24,41 - 1562,5 mg/L

EC50, (48h), Invertebrates, 65 - 500 mg/L

Propylotriacetoksysilan, CAS: 17865-07-5

LC50, (96h), Brachidanio rerio, 251 mg/l (Lit.)

EC50, (48h), Daphnia magna, 62 mg/l (Lit.)

IC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 73 mg/l (Lit.)

Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-en, CAS: 29118-24-9

LC50, (96h), ryba, > 117 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zachowanie w różnych częściach
środowiska

nieoznaczony

Sposób zachowania się w
oczyszczalni ścieków

nie dotyczy

Biodegradacja

nie dotyczy

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnej informacji.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnej informacji.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych ekologicznych.

Nr. art. 320320105
Wilhelm Fricke SE
27404 Heeslingen/Deutschland

Data druku 03.01.2022, Aktualizacja 06.08.2020

Wersja 07. Zastępuje wersję: 06 Strona 10 / 15

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Resztki produktu muszą być usuwane zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz przepisami krajowymi i regionalnymi. Dla tego produktu nie można określić klucza odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (lista odpadów), ponieważ dopiero zamierzone zastosowanie przez konsumenta pozwala na dokonanie przyporządkowania. Na terenie UE numer klucza należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

Produkt

Zastosować się do informacji producenta o możliwości ponownego stosowania.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 160505 gazy w pojemnikach ciśnieniowych, inne niż wymienione w 16 05 04
080410 odpady klejów, kitów i szczeliw, inne niż wymienione w 08 04 09

Nieoczyszczone opakowania

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.

Opakowania, których nie można oczyścić, należy usuwać do odpadów podobnie jak substancję.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 150102 opakowania z tworzyw sztucznych
150104 opakowania z metali
150110* opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Transport lądowy wg ADR/RID 1950

Transport wodny śródlądowy (SDN) 1950

Transport morski wg IMDG 1950

Transport lotniczy wg IATA 1950

Nr. art. 320320105
Wilhelm Fricke SE
27404 Heeslingen/Deutschland

Data druku 03.01.2022, Aktualizacja 06.08.2020

Wersja 07. Zastępuje wersję: 06 Strona 11 / 15

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID	AEROZOLE
- Kod klasyfikacyjny	5A
- Karta substancji niebezpiecznej	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Kategoria transportowa (Kody ograniczeń przewozu przez tunele) 3 (E)

Transport wodny śródlądowy (SDN)	AEROZOLE
- Kod klasyfikacyjny	5A
- Karta substancji niebezpiecznej	

Transport morski wg IMDG	Aerosols
- EMS	F-D, S-U
- Karta substancji niebezpiecznej	
- IMDG LQ	1 I

Transport lotniczy wg IATA	Aerosols, non flammable
- Karta substancji niebezpiecznej	

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy wg ADR/RID	2
Transport wodny śródlądowy (SDN)	2
Transport morski wg IMDG	2.2
Transport lotniczy wg IATA	2.2

14.4 Grupa opakowaniowa

Transport lądowy wg ADR/RID	nie dotyczy
Transport wodny śródlądowy (SDN)	nie dotyczy
Transport morski wg IMDG	nie dotyczy
Transport lotniczy wg IATA	nie dotyczy

Nr. art. 320320105
Wilhelm Fricke SE
27404 Heeslingen/Deutschland

Data druku 03.01.2022, Aktualizacja 06.08.2020

Wersja 07. Zastępuje wersję: 06

Strona 12 / 15

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy wg ADR/RID brak

Transport wodny śródlądowy (SDN) brak

Transport morski wg IMDG brak

Transport lotniczy wg IATA brak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie zalecenie znajduje się w punktach 6 do 8.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnej informacji.

Nr. art. 320320105
Wilhelm Fricke SE
27404 Heeslingen/Deutschland

Data druku 03.01.2022, Aktualizacja 06.08.2020

Wersja 07. Zastępuje wersję: 06

Strona 13 / 15

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

EEC-PRZEPISY	2008/98/WE (2000/532/WE); 2010/75/UE; 2004/42/WE; (WE) 648/2004; 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/EWG ((WE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014
TRANSPORT-PRZEPISY	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
PRZEPISY NARODOWE (PL):	1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018.143 t.j.); 2. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018.992 t.j.); 3. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019.542 t.j.); 4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005.259.2173); 5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87); 6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.1800); 7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031); 8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011.33.166); 9. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2011.110.641 t.j.); 10. Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2016/9 z dnia 5 stycznia 2016r. w sprawie wspólnego przedkładania i udostępniania danych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady –w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dz. U. UE. L. 2016.3.41 z dnia 6 stycznia 2016r.; 11. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Dz. U. UE. L. 2008.353.1 z dnia 31 grudnia 2008r.; 12. Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 90/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, Dz. U. UE. L. 2009.235.1 z dnia 5 września 2009r.; 13. Rozporządzenie Komisji (UE) 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 stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) 14. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE, Dz. U. UE. L. 2008.312.3 z dnia 22 listopada 2008r.; 15. Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, Dz. U. UE. L. 1994.365.10 z dnia 31 grudnia 1994r.; 16. Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2019.175 t.j.); 17. Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.); 18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbách i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016.1353); 19. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.); 20. Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów.
- Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu	nie dotyczy
- VOC (2010/75/WE)	nieoznaczony

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano ocen bezpieczeństwa substancji dla substancji w tej mieszaninie.

Nr. art. 320320105
Wilhelm Fricke SE
27404 Heeslingen/Deutschland

Data druku 03.01.2022, Aktualizacja 06.08.2020

Wersja 07. Zastępuje wersję: 06

Strona 14 / 15

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
EUH014 Reaguje gwałtownie z wodą.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

16.2 Skróty i akronimy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym)
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną)
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi)
ATE = acute toxicity estimate (oszacowana toksyczność ostra)
CAS = Chemical Abstracts Service (Największa na świecie chemiczna naukowa baza danych, będąca własnością American Chemical Society (ACS))
CLP = Classification, Labelling and Packaging (Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008)
DNEL = Derived No Effect Level (poziom niepowodujący zmian)
EC50 = Median effective concentration (medianę stężenia skutecznego, 50%)
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)
EL50 = Median effective loading (mediana efektywnego ładowania)
EmS = Emergency Schedules (Plany awaryjne)
GHS = Globally Harmonized System (System Globalnie Zharmonizowany)
IATA = International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego)
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem)
IC50 = Inhibition concentration, 50% (Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego)
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych)
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database (międzynarodowa baza danych)
IVIS = In vitro irritation score
LC0 = Lethal concentration, 0% (stężenie śmiertelne)
LC50 = Lethal concentration, 50% (Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych)
LD50 = Median lethal dose (Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna))
LL50 = Median lethal loading (mediana śmiertelnego obciążenia)
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level (najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego)
LQ = Limited Quantities (ograniczone ilości)
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (poziom bez obserwowanego działania szkodliwego)
NOEC = No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego)
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)
PNEC = Predicted No-Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisko)
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów)
STP = Sewage Treatment Plant (oczyszczalnia ścieków)
VOC = Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne (LZO))
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji)

Nr. art. 320320105
Wilhelm Fricke SE
27404 Heeslingen/Deutschland

Data druku 03.01.2022, Aktualizacja 06.08.2020

Wersja 07. Zastępuje wersję: 06 Strona 15 / 15

16.3 Inne informacje

Taryfa celna:	nieoznaczony
Procedura klasyfikacji	Wyroby aerozolowe, kategorie 3: H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. (Zasada pomostowa „Aerozole”)
Zmiana	Brak.

Copyright: Chemiebüro®