

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Lubrifix Fettkartusche
Nr. art.: Id.-Nr. 1339629
UFI: 7YCY-46AY-420N-5WSD

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Istotne zastosowania

Smar

1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie są znane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma RÖHM GmbH
Heinrich-Roehm-Str. 50
89567 Sontheim / NIEMCY
Telefon +49(0)7325 16-0
Fax +49(0)7325 16-510
Strona internetowa www.roehm.biz
E-mail info@roehm.biz

Dział udzielający informacji

Informacje techniczne info@roehm.biz

Karta Charakterystyki sdb@chemiebuero.de (Brak wysyłki kart charakterystyki)

Karty charakterystyki są dostępne u dostawcy.

1.4 Numer telefonu alarmowego

organ doradczy

Tel. +48 42 657 99 00; +48 42 631 47 67
Department of Toxicology
Institute of Occupational Medicine prof. J. Nofera, Lodz, Poland
open: 24 hours / 7 days a week
Other information: support for an emergency telephone in speak polish

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

Wyroby aerozolowe, kategorie 1: H222 Skrajnie łatwopalny aerosol. H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 Działa drażniąco na skórę.
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera:

Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłon. Nie palić.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
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.
P261 Unikać wdychania par cieczy.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne.
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIĘ / lekarzem.
P331 NIE wywoływać wymiotów.
P391 Zebrać wyciek.

Specjalne oznakowanie

Zawiera: Pochodna Tolutriazolu, produkty reakcji kwasu bis(4-metylopentan-2-yl) ditioniofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i (rozgałęzionymi) alkiloaminami C12-C14, Proszek niklowy. EUH208 Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia

Zagrożenia dla zdrowia

Po spożyciu, w przypadku wymiotów, ryzyko dostania się substancji do płuc. Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Zagrożenia dla środowiska

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej. Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Inne zagrożenia

Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy

3.2 Mieszanki

Produkt ten jest mieszaniną.

Objętość [%]	Skład
0 - 95	Butan CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Gazy łatwopalne, kategoria 1A: H220 - Gazy pod ciśnieniem: H280
25 - 50	Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411
0 - 95	Propan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Gazy łatwopalne, kategoria 1A: H220 - Gazy pod ciśnieniem: H280
0 - 95	Izobutan CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX GHS/CLP: Gazy łatwopalne, kategoria 1A: H220 - Gazy pod ciśnieniem: H280
≤ 2,5	Glin, proszek CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-001-00-6, Reg-No.: 01-2119529243-45-XXXX GHS/CLP: Substancje stałe piroforyczne, kategoria 1: H250 - Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą uwalniają gazy łatwopalne, kategoria 2: H261
2,5 - < 10	Weglan glikolu propylenowego CAS: 108-32-7, EINECS/ELINCS: 203-572-1, EU-INDEX: 607-194-00-1, Reg-No.: 01-2119537232-48-XXXX GHS/CLP: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319
0,25 - < 2,5	n-heksan CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2: H361f - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411 SCL [%]: 5: Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373
0 - 2	Izopentan CAS: 78-78-4, EINECS/ELINCS: 201-142-8, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119475602-38-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 1: H224 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411 - EUH066
≤ 1%	Chromu CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5 GHS/CLP: Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 4: H413
0,25 - < 1	Pochodna Tolutriazolu CAS: 80584-90-3/80595-74-0, EINECS/ELINCS: 939-700-4, Reg-No.: 01-2119982395-25-XXXX GHS/CLP: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411
0,25 - < 1	produkty reakcji kwasu bis(4-metylopentan-2-ylo) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i (rozgałęzionymi) alkiloaminami C12-C14 EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38-XXXX GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411 SCL [%]: >= 50: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318
0,1 - < 1	Proszek niklowy CAS: 7440-02-0, EINECS/ELINCS: 231-111-4, EU-INDEX: 028-002-01-4 GHS/CLP: Działanie rakotwórcze, kategoria 2: H351 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 1: H372 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412
0 - 2	Etan CAS: 74-84-0, EINECS/ELINCS: 200-814-8, EU-INDEX: 601-002-00-X, Reg-No.: 01-2119486765-21-XXXX GHS/CLP: Gazy łatwopalne, kategoria 1A: H220 - Gazy pod ciśnieniem: Gaz sprężony: H280

Komentarz do części składowych

Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Po przedostaniu się do dróg oddechowych

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

Kontakt ze skórą

W razie zetknięcia się ze skórą natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody.
W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

Wezwać natychmiast pomoc lekarską.
Nie wywoływać wymiotów.
Wypłukać usta.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie drażniące
Reakcje alergiczne

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

Leczenie objawowe.
Kartę charakterystyki substancji przekazać lekarzowi.
W przypadku połknięcia lub wymiotów istnieje ryzyko przedostania się produktu do płuc.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

piana, proszek gaśniczy, rozproszony prąd wody, dwutlenek węgla
Piasek.
Środki gaśnicze właściwe dla danego otoczenia.

Niedozwolone środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego.
Pękające opakowania aerosolowe mogą zostać wyrzucone z dużym impetem z ognia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.
W razie awarii ochłodzić pojemniki strumieniem wody.
Zbierać oddzielnie zanieczyszczoną wodę użytą do gaszenia pożaru, nie może być wylana do ścieków.
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia.
Zapewnić właściwą wentylację.
Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego (Patrz SEKCJA 8).
Używać aparatów oddechowych.
Przechowywać poza zasięgiem ludzi, stawać od strony zawietrznej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.

W przypadku przedostania się produktu do kanalizacji / wód powierzchniowych / wód gruntowych, poinformować kompetentne władze.

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

Zbierać mechanicznie.

Pozostałość zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. piasek, trociny, ogólnie stosowane środki wiążące, ziemia krzemkowa).

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.

Zapewnić dobrą wentylację nawet na najniższych poziomach (pary są cięższe od powietrza).

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego.

Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłony.

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Nie przekłuwać i nie palić - nawet po zużyciu.

Używać sprzęt i osprzęt przeciwwybuchowy i narzędzia nieiskrzące.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.

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

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

Nie przechowywać z materiałami łatwopalnymi.

Nie przechowywać razem z utleniaczami.

Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać w chłodnym miejscu, wzrost temperatury powoduje wzrost ciśnienia; możliwe ryzyko wybuchu.

Chronić przed ogrzaniem/przeegraniem/słońcem.

Nie magazynować w temperaturze powyżej 50 °C.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

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
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Propan
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1800 mg/m ³
Butan
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1900 mg/m ³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 3000 mg/m ³
n-heksan
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 72 mg/m ³
Proszek niklowy
CAS: 7440-02-0, EINECS/ELINCS: 231-111-4, EU-INDEX: 028-002-01-4
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 0,25 mg/m ³
Chromu
CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 0,5 mg/m ³

Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy EU (2004/37/EG)

Skład / WE WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
n-heksan
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX
8-godzinne: 20 ppm, 72 mg/m ³
Chromu
CAS: 7440-47-3, EINECS/ELINCS: 231-157-5
8-godzinne: 2 mg/m ³

DNEL

Skład
Butan, CAS: 106-97-8
Brak dostępnych poziomów DNEL.
Propan, CAS: 74-98-6
Brak dostępnych poziomów DNEL.
n-heksan, CAS: 110-54-3
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 75 mg/m ³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 11 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 16 mg/m ³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 5,3 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 4 mg/kg bw/day
Izobutan, CAS: 75-28-5
Brak dostępnych poziomów DNEL.

Weglan glikolu propylenowego, CAS: 108-32-7
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 70,53 mg/m ³
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 20 mg/m ³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 20 mg/kg bw/day
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 10 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 17,4 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 10 mg/m ³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 10 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 10 mg/kg bw/day
Pochodna Tolutriazolu, CAS: 80584-90-3/80595-74-0
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1,3 mg/m ³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,4 mg/kg bw/d
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,2 mg/kg bw/d
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,2 mg/kg bw/d
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,3 mg/m ³
Izopentan, CAS: 78-78-4
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 3000 mg/m ³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 432 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 643 mg/m ³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 214 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 214 mg/kg bw/day
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 773 mg/kg bw/day
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2035 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 608 mg/m ³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 699 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 699 mg/kg bw/day
produkty reakcji kwasu bis(4-metylopentan-2-ylo) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i (rozgałęzionymi) alkiloaminami C12-C14
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 4,28 mg/m ³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 12,5 mg/kg bw/day
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 160 µg/cm ²
Przemysłowy, skórne, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 160 µg/cm ²
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1,09 mg/m ³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 6,25 mg/kg bw/day
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 160 µg/cm ²
Odbiorca, skórne, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 160 µg/cm ²
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 250 µg/kg bw/day
Glin, proszek, CAS: 7429-90-5
Przemysłowy, wdychowe (pył), Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 3,72 mg/m ³

PNEC

Skład
Butan, CAS: 106-97-8
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Propan, CAS: 74-98-6
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Izobutan, CAS: 75-28-5
Brak dostępnych poziomów PNEC.

Weglan glikolu propylenowego, CAS: 108-32-7
Woda (morska), 0,09 mg/l
słodkowodnych, 0,9 mg/l
STP (oczyszczalnia ścieków), 7400 mg/l
gleba, 0,81 mg/kg
Pochodna Tolutriazolu, CAS: 80584-90-3/80595-74-0
słodkowodnych, 0,000976 mg/l
Woda (morska), 0,000976 mg/l
STP (oczyszczalnia ścieków), 0,69 mg/l
Izopentan, CAS: 78-78-4
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
Brak dostępnych poziomów PNEC.
produkty reakcji kwasu bis(4-metylopentan-2-ylo) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i (rozgałęzionymi) alkiloaminami C12-C14
słodkowodnych, 2.4 µg/L
Woda (morska), 240 ng/L
STP (oczyszczalnia ścieków), 24.33 mg/L
Osad (słodkowodnych), 12.9 µg/kg sediment dw
Osad (woda morska), 1.29 µg/kg sediment dw
gleba, 1.17 µg/kg soil dw
ustny (jedzenie), 10 mg/kg food

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	Nie jest wymagane w normalnych warunkach.
Ochrona rąk	Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek. 0,4 mm: kauczuk nitylowy, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
Ochrona skóry	Odzież ochronna (EN 340)
Inne	Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę. Nie wdychać Gazów. Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Ochrona dróg oddechowych	W przypadku przekroczenia wartości granicznych w miejscu pracy. Jeśli wentylacja jest niewystarczająca: Przy krótkotrwałym narażeniu: sprzęt filtrujący z filtrem typu A. (DIN EN 14387)
Zagrożenia termiczne	nie dotyczy
Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego	Zapewnij zgodność z mającymi zastosowanie regulacjami prawnymi dotyczącymi ochrony powietrza, wody i gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	1) ciecz 2) Skroplony gaz
Wygląd	Aerozol, Dwukomorowy system
Kolor	ciemnoszary (Ciecz)
Zapach	podobne do oleju mineralnego
Próg zapachu	Brak dostępnej informacji.
pH	nie dotyczy
pH [1%]	nie dotyczy
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]	80 - 110 (Ciecz) -42 - 0 (1013 hPa) (gaz pędny)
Temperatura zapłonu [°C]	< 0 (< 32 °F) (Ciecz) -80 (1013 hPa) (gaz pędny)
Palność	nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	0,8 Vol. % (EC/List no. 921-024-6) (Ciecz) 5 Vol. % (gaz pędny)
Górna granica wybuchowości	8,0 Vol. % (EC/List no. 921-024-6) (Ciecz) 10,9 Vol. % (gaz pędny)
Właściwości utleniające	brak
Prężność par [kPa]	220 - 840 (20°C) (gaz pędny)
Względna [g/cm ³]	ca. 0,9 (20 °C) (Ciecz) 0,5 - 0,58 (20°C) (gaz pędny)
Gęstość względna	Brak dostępnej informacji.
Gęstość nasypowa [kg/m ³]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	pozornie nierozpuszczalny
Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki	Brak dostępnej informacji.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	nie dotyczy
Względna gęstość pary	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	-188 - -138 (1013 hPa) (gaz pędny)
Temperatura samozapłonu [°C]	365 - 470°C (gaz pędny) 250 °C (Ciecz)
Temperatura rozkładu [°C]	nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Klasa temperaturowa (ATEX): T2
(gaz pędny)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

Wzrost temperatury powoduje wzrost ciśnienia; możliwe ryzyko wybuchu.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) stabilny.
Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane są niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnej informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zastosowania zgodnego z przeznaczeniem nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Ostra toksyczność oralna

Produkt
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Skład
Proszek niklowy, CAS: 7440-02-0
LD50, ustne, Szczur, > 9000 mg/kg (IUCLID)
n-heksan, CAS: 110-54-3
LD50, ustne, Szczur, 16000 mg/kg bw
Węglan glikolu propylenowego, CAS: 108-32-7
LD50, ustne, Szczur, 33520 mg/kg
NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg (OECD 414)
Pochodna Tolutriazolu, CAS: 80584-90-3/80595-74-0
LD50, ustne, Szczur, > 2000 mg/kg
Izopentan, CAS: 78-78-4
LD50, ustne, Szczur, >2000 mg/kg bw (OECD 401)
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
LD50, ustne, Szczur, > 5840 mg/kg
Chromu, CAS: 7440-47-3
LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg
produkty reakcji kwasu bis(4-metylopentan-2-ylo) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i (rozgałęzionymi) alkiloaminami C12-C14
LD50, ustne, Szczur, 2000 mg/kg bw

Ostra toksyczność skórna

Produkt
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Skład
n-heksan, CAS: 110-54-3
LD50, skórne, Królik, > 3350 mg/kg 3350 mg/kg bw
Węglan glikolu propylenowego, CAS: 108-32-7
LD50, skórne, Królik, > 2000 mg/kg
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
LD50, skórne, Szczur, > 2920 mg/kg

Ostra toksyczność inhalacyjna

Produkt
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Skład
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, wdychowe, Szczur, 658 mg/L (IUCLID)
Etan, CAS: 74-84-0
LC50, Szczur, 1443 mg/l/15min

LC50, Mysz, 1237 mg/l/2h
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, wdychowe, Szczur, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
n-heksan, CAS: 110-54-3
LC50, wdychowe, Szczur, 259,4 g/m ³ , 24h
Izobutan, CAS: 75-28-5
LC50, wdychowe, Mysz, 1237 mg/L
Izopentan, CAS: 78-78-4
LC50, wdychowe (gaz), Szczur, > 25,3 mg/L, 4h
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
LC50, wdychowe, Szczur, > 25,2 mg/l (4 h)
Chromu, CAS: 7440-47-3
LC50, wdychowe, Szczur, 5,41 mg/l/4h
Glin, proszek, CAS: 7429-90-5
LC50, wdychowe (pył), Szczur, > 5,09 mg/L (4h)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Butan, CAS: 106-97-8
Oko, niedrażniący
Etan, CAS: 74-84-0
nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Proszek niklowy, CAS: 7440-02-0
nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Propan, CAS: 74-98-6
Oko, niedrażniący
n-heksan, CAS: 110-54-3
Oko, niedrażniący
Izobutan, CAS: 75-28-5
Oko, niedrażniący
Węglan glikolu propylenowego, CAS: 108-32-7
Królik, in vivo, OECD 405, produkt drażniący
Izopentan, CAS: 78-78-4
nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Oko, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
Oko, in vivo, niedrażniący
Chromu, CAS: 7440-47-3
nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Działanie żrące/drażniące na skórę Produkt drażniący
Metoda obliczeniowa

Skład
Butan, CAS: 106-97-8
skórne, niedrażniący
Etan, CAS: 74-84-0
nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Proszek niklowy, CAS: 7440-02-0

nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Propan, CAS: 74-98-6
skórne, niedrażniący
n-heksan, CAS: 110-54-3
skórne, produkt drażniący
Izobutan, CAS: 75-28-5
skórne, niedrażniący
Weglan glikolu propylenowego, CAS: 108-32-7
Królik, in vivo, OECD 404, niedrażniący
Izopentan, CAS: 78-78-4
nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
skórne, in vivo, produkt drażniący
Chromu, CAS: 7440-47-3
nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

EUH208: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Metoda obliczeniowa

Skład
Butan, CAS: 106-97-8
skórne, nieuczulający
wdechowe, nieuczulający
Etan, CAS: 74-84-0
skórne, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
wdechowe, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Propan, CAS: 74-98-6
skórne, nieuczulający
wdechowe, nieuczulający
n-heksan, CAS: 110-54-3
skórne, nieuczulający, LLNA Test,
Izobutan, CAS: 75-28-5
skórne, nieuczulający
wdechowe, nieuczulający
Weglan glikolu propylenowego, CAS: 108-32-7
Human, in vivo (non-LLNA), nieuczulający
Izopentan, CAS: 78-78-4
skórne, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
skórne, in vivo, nieuczulający
Chromu, CAS: 7440-47-3
skórne, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
wdechowe, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
Metoda obliczeniowa

Skład
Butan, CAS: 106-97-8
wdechowe, niedrażniący

Etan, CAS: 74-84-0
wdechowe, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Propan, CAS: 74-98-6
wdechowe, niedrażniący
Izobutan, CAS: 75-28-5
wdechowe, niedrażniący
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
wdechowe, zaobserwowano szkodliwe skutki działania
Chromu, CAS: 7440-47-3
wdechowe, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Propan, CAS: 74-98-6
NOAEC, wdechowe, Szczur, 4437 mg/m ³ , Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.
n-heksan, CAS: 110-54-3
LOAEC, wdechowe, Mysz, 1760 mg/m ³
Izopentan, CAS: 78-78-4
NOAEC, wdechowe, Szczur, 20000 mg/m ³ , nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
produkty reakcji kwasu bis(4-metylopentan-2-ylo) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i (rozgałęzionymi) alkiloaminami C12-C14
NOAEL, ustne, Szczur, 150 mg/kg bw/day

Mutagenność

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
n-heksan, CAS: 110-54-3
in vitro, negatywne
in vivo, negatywne
Weglan glikolu propylenowego, CAS: 108-32-7
in vitro DANN damage and/or repair study, OECD 482, negatywne
Mysz, in vivo mammalian somatic cell study, OECD 474, negatywne
Izopentan, CAS: 78-78-4
in vitro, negatywne
in vivo, negatywne
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
in vivo, negatywne

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Płodność

Skład
n-heksan, CAS: 110-54-3
NOAEC, wdechowe, Szczur, 31680 mg/m ³
Weglan glikolu propylenowego, CAS: 108-32-7
NOAEL, ustne, Mysz, 10 100 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Izopentan, CAS: 78-78-4
NOAEC, wdechowe, Szczur, 24080 mg/m ³ , nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan

NOAEC, wdychowe, (systemic): 8117 mg/m³, Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.

- Rozwój

Skład
n-heksan, CAS: 110-54-3
NOAEC, wdychowe, Szczur, 31680 mg/m ³
Weglan glikolu propylenowego, CAS: 108-32-7
NOAEC, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), zaobserwowano szkodliwe skutki działania
Izopentan, CAS: 78-78-4
NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
NOAEC, wdychowe, (systemic): 8117 mg/m ³ , Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.

Rakotwórczość

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
n-heksan, CAS: 110-54-3
NOAEC, wdychowe, Mysz, 10560 mg/m ³
Weglan glikolu propylenowego, CAS: 108-32-7
nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Metoda obliczeniowa

Uwagi ogólne

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

11.2.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność**

Skład
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
Proszek niklowy, CAS: 7440-02-0
LC50, (96h), Brachidanio rerio, > 100 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l (OECD 202)
IC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 100 mg/l (OECD 201)
n-heksan, CAS: 110-54-3
EL50, (48h), Invertebrates, 21,85 mg/L
EL50, (72h), Algae, 9,285 mg/L
NOELR, (72h), Algae, 2,077 mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 4,888 mg/L
NOELR, (28d), ryba, 2,8 mg/L
LL50, (96h), ryba, 12,51 mg/L
Weglan glikolu propylenowego, CAS: 108-32-7
LC50, (96h), ryba, > 1000 mg/l (EU EC C.1)
EC50, (16h), Bacteria, 25619 mg/l (DIN DIN 38412 Part 8)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/l (OECD 202)
NOEC, (72h), Algae, 900 mg/l (OECD 201)
ErC50, (72h), Algae, > 900 mg/l (OECD 201)
Pochodna Tolutriazolu, CAS: 80584-90-3/80595-74-0
LC50, (96h), ryba, 1,3 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 2,05 mg/l
EC50, (72h), Algae, 0,976 mg/l
Izopentan, CAS: 78-78-4
EL50, (48h), Daphnia magna, 59,9 mg/L
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 25,3 mg/L
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 34,3 mg/L
EL10, (21d), Daphnia magna, 11,5 mg/L
EL10, (60d), Oncorhynchus mykiss, 6,57 mg/L
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 11,4 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/L
NOELR, (28d), Oncorhynchus mykiss, 2,045 mg/L
NOELR, (21d), Daphnia magna, 1 mg/L
produkty reakcji kwasu bis(4-metylopentan-2-ylo) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i (rozgałęzionymi) alkilaminami C12-C14
EC50, (96h), Algae, 6.4 - 15 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 91.4 mg/L
EL50, (21d), Invertebrates, 660 - 910 µg/L
LL50, (96h), ryba, 24 mg/L
Glin, proszek, CAS: 7429-90-5
LC50, (96h), Pimephales promelas, 1,16 mg/L
LC50, (48h), Ceriodaphnia dubia, 0,72 mg/L

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zachowanie w różnych częściach środowiska Brak dostępnej informacji.

Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków Brak dostępnej informacji.

Biodegradacja

Skład
Proszek niklowy, CAS: 7440-02-0
Motody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.
n-heksan, CAS: 110-54-3
łatwo ulega biodegradacji.
Weglan glikolu propylenowego, CAS: 108-32-7
OECD 301 B, łatwo ulega biodegradacji.
Izopentan, CAS: 78-78-4
łatwo ulega biodegradacji.
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan (28d), 98%, OECD 301 F
Chromu, CAS: 7440-47-3
Motody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.
produkty reakcji kwasu bis(4-metylopentan-2-ylo) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i (rozgałęzionymi) alkiloaminami C12-C14
Nie ulega biodegradacji.
Glin, proszek, CAS: 7429-90-5
Motody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Skład
Weglan glikolu propylenowego, CAS: 108-32-7
log Pow, -0,41
produkty reakcji kwasu bis(4-metylopentan-2-ylo) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i (rozgałęzionymi) alkiloaminami C12-C14
BCF, 432

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o wszystkie dostępne informacje nie jest sklasyfikowana jako substancja o właściwościach PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych ekologicznych.

Nie wypuszczać nie skontrolowanych produktów do środowiska.

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) 160504* gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne

Nieoczyszczone opakowania

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 150111* opakowania z metalu zawierające niebezpieczne porowate matryce (np. azbest), włączając puste pojemniki ciśnieniowe

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

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID AEROZOLE

- Kod klasyfikacyjny 5F

- Karta substancji niebezpiecznej



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Kategoria transportowa (Kody ograniczeń przewozu przez tunele) 2 (D)

Transport wodny śródlądowy (SDN) AEROZOLE

- Kod klasyfikacyjny 5F

- Karta substancji niebezpiecznej



Transport morski wg IMDG Aerosols (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane)

- EMS F-D, S-U

- Karta substancji niebezpiecznej



- IMDG LQ 1 I

Transport lotniczy wg IATA Aerosols, 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 2.1

Transport lotniczy wg IATA 2.1

14.4 Grupa opakovaniowa

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

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy wg ADR/RID tak

Transport wodny śródlądowy (SDN) tak

Transport morski wg IMDG MARINE POLLUTANT

Transport lotniczy wg IATA tak

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.

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/EU; 2004/42/WE; (EG) 648/2004; (WE) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((WE) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- 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.
- Załącznik XIV (REACH)	Produkt nie zawiera substancji w stężeniu $\geq 0,1\%$ wag., które podlegają wymogowi uzyskania zezwolenia zgodnie z Załącznikiem XIV Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
- Załącznik XVII (REACH)	Produkt zawiera substancje w stężeniu $\geq 0,1\%$ wag., które zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) podlegają następującym ograniczeniom 27, 40, 75 Produkt podlega ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) 3
TRANSPORT-PRZEPISY	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
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 farbach 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

- Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu

2004r. w sprawie detergentów.

Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet ciężarnych i karmiących. Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.

SEVESO III (DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE), Kategorie zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, Kolumna 2: 150

Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, Kolumna 3: 500

E2 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, Kolumna 2: 200

Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, Kolumna 3: 500

- VOC (2010/75/WE)

46,8 % (Ciecz)

100% (Propellant)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

H224 Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H261 W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.

H250 Zapala się samorzutnie w przypadku wystawienia na działanie powietrza.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

H315 Działa drażniąco na skórę.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

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)

16.3 Inne informacje

Procedura klasyfikacji

Wyroby aerosolowe, kategorie 1: H222 Skrajnie łatwopalny aerosol. (Metoda obliczeniowa)
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. (Metoda obliczeniowa)
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. (Metoda obliczeniowa)
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 Działa drażniąco na skórę. (Metoda obliczeniowa)
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Metoda obliczeniowa)
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Metoda obliczeniowa)

Zmiana

5.1, 9.1, 15.1

Copyright: Chemiebüro®