



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

2K Rapid-Filler - 2-komponentowy podkład wypełniający

Nr. art.: 2893905

UFI: 0VQ6-2W7Q-G10V-D0S5

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Istotne zastosowania

Podkład

1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie są znane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma

Normfest Polska Sp. z o.o.
Ul. Wichrowa 4
60-449 Poznań / POLSKA
Telefon +48 61 8 439 140
Fax +48 61-8 439 142
Strona internetowa www.normfest.pl
E-mail info@normfest.pl

Dział udzielający informacji

Informacje techniczne

info@normfest.pl

Karta Charakterystyki

sdb@chemiebuero.de (Brak wysyłki kart charakterystyki)

Karty charakterystyki są dostępne u dostawcy.

1.4 Numer telefonu alarmowego

organ doradczy

112 / 998 (straż pożarna)

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.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 Działa drażniąco na oczy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Działanie rakotwórcze, kategoria 2: H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

2.2 Elementy oznakowania

Produkt wymaga oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP).
Ustalenie właściwości niebezpiecznych dla zdrowia odbywa się bez uwzględnienia środka porotwórczego lub materiału podłożowego.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera:

aceton

Octan n-butylu

n-butylowy alkohol

1-metoksypropan-2-ol

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłon. Nie palić.
P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
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 / rozpylonej cieczy.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.
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.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
P308+P311 W przypadku narażenia lub styczości: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Specjalne oznakowanie

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

2004/42/WE

628 g/L II B e Lakier specjalny (max. 840 g/l)

2.3 Inne zagrożenia

Zagrożenia dla zdrowia

Działa drażniąco w przypadku częstych kontaktów ze skórą.

Zagrożenia dla środowiska

Nie zawiera substancji PBT wzgl. vPvB.
Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

Inne zagrożenia

Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Produkt ten jest mieszaniną.

Objętość [%]	Skład
20 - <50	Eter dimetylowy CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX GHS/CLP: Gazy łatwopalne, kategoria 1A: H220 - Gazy pod ciśnieniem: H280
10 - <20	aceton CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - EUH066
5 - <15	Octan n-butyli CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - EUH066
1 - <5	Ksylen, mieszanina izomerów CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Toksyczność ostra, kategoria 4: H332 - Toksyczność ostra, kategoria 4: H312 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412
1 - <5	MIBK keton izobutyłowometylowy CAS: 108-10-1, EINECS/ELINCS: 203-550-1, EU-INDEX: 606-004-00-4, Reg-No.: 01-2119473980-30-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 - Toksyczność ostra, kategoria 4: H332 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - EUH066
1 - <5	Dwutlenek tytanu (<10µm) CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, EU-INDEX: 022-006-002, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX GHS/CLP: Działanie rakotwórcze, kategoria 2: H351
1 - <5	n-butyłowy alkohol CAS: 71-36-3, EINECS/ELINCS: 200-751-6, EU-INDEX: 603-004-00-6, Reg-No.: 01-2119484630-38-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315
1 - <5	Heptan-2-on CAS: 110-43-0, EINECS/ELINCS: 203-767-1, EU-INDEX: 606-024-00-3 GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 - Toksyczność ostra, kategoria 4: H332 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336
1 - <5	1-metoksypropan-2-ol CAS: 107-98-2, EINECS/ELINCS: 203-539-1, EU-INDEX: 603-064-00-3, Reg-No.: 01-2119457435-35-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336
0,25 - <1	Tlenek cynku CAS: 1314-13-2, EINECS/ELINCS: 215-222-5, EU-INDEX: 030-013-00-7, Reg-No.: 01-2119463881-32-XXXX GHS/CLP: Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: H410, Współczynnik M (toksyczność ostra): 1, Współczynnik M (toksyczność przewlekła): 1

Komentarz do części składowych

aceton

Zawiera jedną lub więcej substancji wymienionych w Rozporządzeniu (UE) 2019/1148 Załącznik II.

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 razie zetknięcia się ze skórą natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.
Kontakt z oczami	W przypadku kontaktu z oczami, przepłukać obficie wodą i zgłosić się do lekarza.
Po połknięciu	Nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie drażniące

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	Rozproszony strumień wody. Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla. Piana.
Niedozwolone środki gaśnicze	Zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego, tlenek węgla (CO), nie palne węglowodory
Pękające opakowania aerozolowe mogą zostać wyrzucone z dużym impetem z ognia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

W razie awarii ochłodzić pojemniki strumieniem wody.

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 (rękawice ochronne, okulary ochronne, odzież ochronna).

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 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

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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia - Nie palić tytoniu.

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Na stanowisku pracy jest zabronione jedzenie posiłków, picie, palenie papierosów oraz przyjmowanie leków.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.

Stosować krem ochronny dla skóry.

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

Posadzka w pomieszczeniu magazynowym musi być nieprzepuszczalna i odporna na działanie rozpuszczalników.

Nie przechowywać razem z utleniaczami.

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

Chronić przed ogrzaniem/przegrzaniem.

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
Octan n-butyłu
CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 200 mg/m ³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 950 mg/m ³
Eter dimetylowy
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1000 mg/m ³
aceton
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 600 mg/m ³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 1800 mg/m ³
Ksylen, mieszanina izomerów
CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 100 mg/m ³
Heptan-2-on
CAS: 110-43-0, EINECS/ELINCS: 203-767-1, EU-INDEX: 606-024-00-3
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 238 mg/m ³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 475 mg/m ³
Dwutlenek tytanu (<10µm)
CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, EU-INDEX: 022-006-002, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 10 mg/m ³
1-metoksypropan-2-ol
CAS: 107-98-2, EINECS/ELINCS: 203-539-1, EU-INDEX: 603-064-00-3, Reg-No.: 01-2119457435-35-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 180 mg/m ³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 360 mg/m ³
n-butyłowy alkohol
CAS: 71-36-3, EINECS/ELINCS: 200-751-6, EU-INDEX: 603-004-00-6, Reg-No.: 01-2119484630-38-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 50 mg/m ³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 150 mg/m ³
MIBK keton izobutyłowometylowy
CAS: 108-10-1, EINECS/ELINCS: 203-550-1, EU-INDEX: 606-004-00-4, Reg-No.: 01-2119473980-30-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 83 mg/m ³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 200 mg/m ³
Tlenek cynku
CAS: 1314-13-2, EINECS/ELINCS: 215-222-5, EU-INDEX: 030-013-00-7, Reg-No.: 01-2119463881-32-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 5 mg/m ³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 10 mg/m ³

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

Skład / WE WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Octan n-butyłu



CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX

8-godzinne: 50 ppm, 241 mg/m³

Krótkoterminowe (15-minutowego): 150 ppm, 723 mg/m³

Eter dimetylowy

CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX

8-godzinne: 1000 ppm, 1920 mg/m³

aceton

CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX

8-godzinne: 500 ppm, 1210 mg/m³

Ksylen, mieszanina izomerów

CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX

8-godzinne: 50 ppm, 221 mg/m³, H

Krótkoterminowe (15-minutowego): 100 ppm, 442 mg/m³

Heptan-2-on

CAS: 110-43-0, EINECS/ELINCS: 203-767-1, EU-INDEX: 606-024-00-3

8-godzinne: 50 ppm, 238 mg/m³, H

Krótkoterminowe (15-minutowego): 100 ppm, 475 mg/m³

1-metoksypropan-2-ol

CAS: 107-98-2, EINECS/ELINCS: 203-539-1, EU-INDEX: 603-064-00-3, Reg-No.: 01-2119457435-35-XXXX

8-godzinne: 100 ppm, 375 mg/m³

Krótkoterminowe (15-minutowego): 150 ppm, 568 mg/m³

MIBK keton izobutyłowometylowy

CAS: 108-10-1, EINECS/ELINCS: 203-550-1, EU-INDEX: 606-004-00-4, Reg-No.: 01-2119473980-30-XXXX

8-godzinne: 20 ppm, 83 mg/m³

Krótkoterminowe (15-minutowego): 50 ppm, 208 mg/m³

DNEL

Skład

MIBK keton izobutyłowometylowy, CAS: 108-10-1

Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 83 mg/m³

Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 11,8 mg/kg bw

Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 83 mg/m³

Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 208 mg/m³

Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 208 mg/m³

Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 4,2 mg/m³

Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 14,7 mg/m³

Odbiorca, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 155,2 mg/m³

Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 4,2 mg/m³

Odbiorca, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 155,2 mg/m³

Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 14,7 mg/m³

aceton, CAS: 67-64-1

Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1210 mg/m³

Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 186 mg/kg bw/d

Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 2420 mg/m³

Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 62 mg/kg bw/d

Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 200 mg/m³

Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 62 mg/kg bw/d

Octan n-butyli, CAS: 123-86-4

Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 300 mg/m ³
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 300 mg/m ³
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 600 mg/m ³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 11 mg/kg bw/day
Przemysłowy, skórne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 11 mg/kg bw/day
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 600 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 300 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 35,7 mg/m ³
Odbiorca, ustne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 2 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2 mg/kg bw/day
Odbiorca, skórne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 6 mg/kg bw/day
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 6 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 35,7 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 300 mg/m ³
Eter dimetylowy, CAS: 115-10-6
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1894 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 471 mg/m ³
n-butyłowy alkohol, CAS: 71-36-3
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 310 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 155 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 55,357 mg/m ³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 3,125 mg/kg bw/day
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1,562 mg/kg bw/day
1-metoksypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 183 mg/kg bw/day
Przemysłowy, wdychowe (cieczy), Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 553,5 mg/m ³
Przemysłowy, wdychowe (cieczy), Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 553,5 mg/m ³
Przemysłowy, wdychowe (cieczy), Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 369 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe (cieczy), Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 43,9 mg/m ³
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 33 mg/kg bw/day
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 78 mg/kg bw/day
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 1,25 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 210 µg/m ³
Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 0,5 mg/m ³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 83 mg/kg bw/d
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 5 mg/m ³
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,83 mg/kg bw/d
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2,5 mg/m ³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 83 mg/kg bw/d
Heptan-2-on, CAS: 110-43-0
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 394,25 mg/m ³

PNEC

Skład
MIBK keton izobutyłowometylowy, CAS: 108-10-1
Osad (słodkowodnych), 8,27 mg/kg
STP (oczyszczalnia ścieków), 27,5 mg/l



Woda (morska), 0,06 mg/l
słodkowodnych, 0,6 mg/l
gleba, 1,3 mg/kg
Osad (woda morska), 0,83 mg/kg
aceton, CAS: 67-64-1
słodkowodnych, 10,6 mg/L
Woda (morska), 1,06 mg/L
Osad (słodkowodnych), 30,4 mg/kg sediment dw
STP (oczyszczalnia ścieków), 100 mg/L
gleba, 29,5 mg/kg soil dw
Osad (woda morska), 3,04 mg/kg sediment dw
Octan n-butyli, CAS: 123-86-4
STP (oczyszczalnia ścieków), 35,6 mg/L (AF= 10)
Woda (morska), 0,018 mg/L (AF= 1000)
Osad (słodkowodnych), 0,981 mg/kg/ dw
Osad (woda morska), 0,098 mg/kg/ dw
gleba, 0,09 mg/kg/ dw
słodkowodnych, 0,18 mg/L (AF= 100)
Eter dimetylowy, CAS: 115-10-6
STP (oczyszczalnia ścieków), 160 mg/l
gleba, 45 µg/kg
Osad (słodkowodnych), 681 µg/kg
Osad (woda morska), 69 µg/L
Woda (morska), 16 µg/L
słodkowodnych, 155 µg/L
n-butyłowy alkohol, CAS: 71-36-3
gleba, 0,017 mg/kg
STP (oczyszczalnia ścieków), 2476 mg/l
Osad (słodkowodnych), 0,324 mg/kg
Osad (woda morska), 0,032 mg/kg
słodkowodnych, 0,082 mg/l
Woda (morska), 0,008 mg/l
1-metoksyproman-2-ol, CAS: 107-98-2
STP (oczyszczalnia ścieków), 100 mg/L
gleba, 4,59 mg/kg
słodkowodnych, 10 mg/L
Osad (słodkowodnych), 52,3 mg/kg
Osad (woda morska), 5,2 mg/kg
Woda (morska), 1 mg/L
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2
słodkowodnych, 20,6 µg/L
Woda (morska), 6,1 µg/L
STP (oczyszczalnia ścieków), 100 µg/L
Osad (słodkowodnych), 117,8 mg/kg dw
Osad (woda morska), 56,5 mg/kg dw
gleba, 35,6 mg/kg dw



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

Okulary ochronne. (EN 166:2001)

Ochrona rąk

0,7 mm Kauczuk butylowy, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek.

Ochrona skóry

Ubranie ochronne odporne na działanie rozpuszczalników (EN 340)

Inne

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie wdychać gazów/mgiał/aerozoli.

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.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku przekroczenia limitów ekspozycji na stanowisku pracy lub niedostatecznej wentylacji: należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Przy krótkotrwałym narażeniu, sprzęt filtrujący z filtrem typu A-P2. (DIN EN 14387)

Zagrożenia termiczne

Brak dostępnej informacji.

Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego

nieoznaczony



SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz
Wygląd	aerozol
Kolor	różny, w zależności od barwnika
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	nieoznaczony
pH	nie dotyczy
pH [1%]	nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]	nie dotyczy
Temperatura zapłonu [°C]	<0
Palność	235
Dolna granica palności lub dolna granica wybuchowości	2,6 Vol. %
Górna granica palności lub górna granica wybuchowości	18,6 Vol. %
Właściwości utleniające	brak
Prężność par [kPa]	340
Względna [g/cm³]	nieoznaczony
Gęstość względna	nieoznaczony
Gęstość nasypowa [kg/m³]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki	Brak dostępnej informacji.
Współczynnik podziału [n-oktanol/woda]	nieoznaczony
Lepkość kinematyczna	nie dotyczy
Względna gęstość pary	nie dotyczy
Szybkość parowania	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu [°C]	nie dotyczy
Temperatura rozkładu [°C]	nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek	Brak dostępnej informacji.

9.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

W przypadku zastosowania zgodnego z przeznaczeniem nie są znane.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Wybuchu.

Możliwe uwolnienie palnych mieszanin do powietrza przy podgrzaniu powyżej punktu zapłonu lub/i podczas rozpylania i tworzenia mgły.



10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

10.5 Materiały niezgodne

Utleniające silne czynniki.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Palne gazy/mgły.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Ostra toksyczność oralna

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

Produkt
ATE-mix, ustne, >2000 mg/kg bw
Skład
MIBK keton izobutyłowometylowy, CAS: 108-10-1
LD50, ustne, Szczur, 2080 mg/kg (RTECS)
aceton, CAS: 67-64-1
LD50, ustne, Szczur, 5800 mg/kg bw, OECD 401
Octan n-butyli, CAS: 123-86-4
LD50, ustne, Szczur, 10760 mg/kg (OECD 423)
n-butyłowy alkohol, CAS: 71-36-3
LD50, ustne, Szczur, 790 mg/kg
1-metoksypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
LD50, ustne, Szczur, 5000 mg/kg bw
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg OECD 425
Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2
LD50, ustne, Szczur, > 15000 mg/kg (IUCLID)
Heptan-2-on, CAS: 110-43-0
LD50, ustne, Szczur, 1670 mg/kg (Lit.)

Ostra toksyczność skórna

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

Produkt
ATE-mix, skórne, >2000 mg/kg bw
Skład
MIBK keton izobutyłowometylowy, CAS: 108-10-1
LD50, skórne, Królik, > 16000 mg/kg (IUCLID)
aceton, CAS: 67-64-1
LD50, skórne, Królik, >15800 mg/kg bw
Octan n-butyli, CAS: 123-86-4
LD50, skórne, Królik, >14112 mg/kg (OECD 402)
n-butyłowy alkohol, CAS: 71-36-3
LD50, skórne, Królik, 3400 mg/kg
1-metoksypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
LD50, skórne, Królik, 13500 mg/kg bq
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
LD50, skórne, Królik, > 5000 mg/kg
Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2
LD50, skórne, Szczur, > 2000 mg/kg bw
Heptan-2-on, CAS: 110-43-0
LD50, skórne, Królik, 10332 mg/kg (Lit.)

Ostra toksyczność inhalacyjna

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

Produkt
ATE-mix, wdychowe (mgła), >20 mg/L
Skład
MIBK keton izobutylowometylowy, CAS: 108-10-1
LC50, wdychowe, Szczur, 8,3-16,6 mg/l (4h) (Lit.)
aceton, CAS: 67-64-1
LC50, wdychowe, Szczur, 76 mg/L, 4h
Octan n-butyli, CAS: 123-86-4
LC50, wdychowe, Szczur, 23,4 mg/l (4h) (OECD 403)
Eter dimetylowy, CAS: 115-10-6
LC50, wdychowe, Szczur, 164000 ppm (4 h)
n-butyliowy alkohol, CAS: 71-36-3
LC50, wdychowe, Szczur, > 17,76 mg/l (4 h)
1-metoksypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
LC50, wdychowe, Szczur, 6 mg/L (4h)
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
LC50, wdychowe (pył), Szczur, > 6,8 mg/l 4h
Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2
LC50, wdychowe, Szczur, > 5,7 mg/l (4 h) (Lit.)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Produkt drażniący

Skład
aceton, CAS: 67-64-1
Oko, produkt drażniący
Octan n-butyli, CAS: 123-86-4
Oko, Królik, OECD 405, niedrażniący
1-metoksypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
Oko, Królik, Badanie in vivo, niedrażniący
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
Oko, niedrażniący

Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
aceton, CAS: 67-64-1
skórne, niedrażniący
Octan n-butyli, CAS: 123-86-4
skórne, Królik, OECD 404, niedrażniący
1-metoksypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
skórne, Królik, Badanie in vivo, niedrażniący
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
skórne, OECD 404, niedrażniący
Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2
Oko, Królik, OECD 405, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

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

Skład



aceton, CAS: 67-64-1
skórne, nieuczulający
Octan n-butyli, CAS: 123-86-4
skórne, Swinka morska, Badanie in vivo, nieuczulający
1-metoksypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
skórne, Swinka morska, Badanie in vivo, nieuczulający
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
wdechowe, nieuczulający
skórne, nieuczulający
Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2
skórne, Swinka morska, OECD 406, nieuczulający

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Skład
aceton, CAS: 67-64-1
wdechowe, zaobserwowano szkodliwe skutki działania
Octan n-butyli, CAS: 123-86-4
Brak dostępnej informacji.
1-metoksypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
wdechowe, zaobserwowano szkodliwe skutki działania
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
wdechowe, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Skład
aceton, CAS: 67-64-1
NOAEL, ustne, Mysz, 20000 ppm, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
NOAEL, ustne, Szczur, 10000 - 50000 ppm, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
NOAEC, wdechowe, Szczur, 19000 ppm, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
LOAEL, ustne, Mysz, 50000 ppm, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
LOAEL, ustne, Szczur, 20000 ppm, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Octan n-butyli, CAS: 123-86-4
NOAEL, ustne, Szczur, 196 mg/kg bw/day, Badanie in vivo, negatywne
NOAEC, wdechowe, Szczur, 2400 mg/m³, Badanie in vivo, negatywne
1-metoksypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
NOAEL, skórne, Królik, 1840 mg/kg bw/day (subchronic), OECD 411, Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.
NOAEC, wdechowe, Szczur, 1122 mg/m³ (chronic), OECD 453, Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.
LOAEL, ustne, Szczur, 460 mg/kg bw/day (subchronic), OECD 408, Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.
Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2
NOAEL, ustne, Szczur, 13,3 mg/kg bw/day, OECD 408, zaobserwowano szkodliwe skutki działania
NOAEC, wdechowe, Szczur (samiec), 1,5 mg/m³, OECD 413, zaobserwowano szkodliwe skutki działania
LOAEL, skórne, Szczur, 75 mg/kg bw/day, OECD 410, zaobserwowano szkodliwe skutki działania

Mutagenność

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.



Skład
Octan n-butyli, CAS: 123-86-4
Ames-test, negatywne
1-metoksypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
in vitro, OECD 471, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
in vivo, negatywne
in vitro, negatywne
Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2
Badanie in vitro, negatywne

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

- Płodność

Skład
Octan n-butyli, CAS: 123-86-4
NOAEC, wdechowe, Szczur, 9640 mg/m³, OECD 416, negatywne
1-metoksypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
NOAEL, ustne, Mysz, 1885 mg/kg bw/day, Badanie in vivo, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
NOAEC, wdechowe, Szczur, 3740 mg/m³, Badanie in vivo, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania, Effect on developmental toxicity,
Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2
NOAEL, ustne, Szczur, 20 mg/kg bw/day, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

- Rozwój

Skład
Octan n-butyli, CAS: 123-86-4
LOAEC, wdechowe (para), Szczur, 7230 mg/m³, OECD 414, zaobserwowano szkodliwe skutki działania
1-metoksypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
NOAEL, ustne, Szczur, 920 mg/kg bw/day, Badanie in vivo, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
NOAEC, wdechowe, Królik, 11058 mg/m³, Badanie in vivo, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania, Effect on developmental toxicity,
Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2
NOAEC, wdechowe, Szczur, 7,5 mg/m³, OECD 414, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Rakotwórczość

Produkt zawiera jedną lub więcej substancji zaliczanych do kategorii rakotwórczych Carc. 2 (CLP).
CAS: 108-10-1

Skład
1-metoksypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
NOAEC, wdechowe, Szczur, 11058 mg/m³ (chronic), OECD 453, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
Harmonised classification: Carc. 2 H351

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



Uwagi ogólne

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

**11.2.1 Właściwości zaburzające
funkcjonowanie układu
hormonalnego**

Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

11.2.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Skład
MIBK keton izobutyłowometylowy, CAS: 108-10-1
LC50, (96h), Pimephales promelas, 505 - 540 mg/l (IUCLID)
EC50, Photobacterium phosphoreum, 80 mg/l (5 min) (Lit.)
EC50, (48h), Daphnia magna, 170 mg/l (IUCLID)
IC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 400 mg/l (IUCLID)
acetone, CAS: 67-64-1
LC50, (24h), Invertebrates, 2,1 g/L
LC50, (48h), Daphnia pulex, 8800 mg/l
LC50, (96h), ryba, 5,54 - 8,12 g/L
EC50, (0,5h), Mikroorganizmy, 61,15 g/L
NOEC, (28d), Invertebrates, 1,106 - 2,212 g/L
NOEC, (96h), Algae, 430 mg/l
LOEC, (28d), Invertebrates, 2,212 g/L
Octan n-butylu, CAS: 123-86-4
LC50, (96h), Pimephales promelas, 18 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 44 mg/l
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 647,7 mg/l
IC50, Bacteria, 356 mg/l (40 h)
NOEC, Desmodesmus subspicatus, 200 mg/l
Eter dimetylowy, CAS: 115-10-6
LC50, (96h), ryba, 4100 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 4400 mg/L
EC50, (72h), Algae, 155 mg/L
NOEC, (96h), ryba, 4100 mg/L
NOEC, (48h), Crustacea, 4400 mg/L
n-butylowy alkohol, CAS: 71-36-3
LC50, (96h), Scenedesmus subspicatus, > 500 mg/l
LC50, (96h), Pimephales promelas, 1376 mg/l
LC50, (96h), Leuciscus idus, 1200 mg/l
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 500 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 1328 mg/l
EC50, Pseudomonas putida, 4400 mg/l (17 h)
1-metoksypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
LC50, (96h), Leuciscus idus, >4000 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 23300 mg/L
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
LC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l
LC50, (96h), Pimephales promelas, > 1000 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 16 mg/l
Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,17 mg/l (Lit.)
Heptan-2-on, CAS: 110-43-0
LC50, (96h), Pimephales promelas, 126-137 mg/l (Lit.)
IC50, (48h), Algae, 25 mg/l (Lit.)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zachowanie w różnych częściach środowiska	nieoznaczony
Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków	nieoznaczony
Biodegradacja	nieoznaczony

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

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

Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych ekologicznych.

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

Utylizować jako odpad niebezpieczny.

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) 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

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

- 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 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



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

nie dotyczy

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
- 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 nie zawiera substancji w stężeniu $\geq 0,1\%$ wag., które podlegają ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
TRANSPORT-PRZEPISY	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
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 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	Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.
- VOC (2010/75/WE)	66,94 %



15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano ocen bezpieczeństwa substancji dla substancji w tej mieszaninie.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H319 Działa drażniąco na oczy.
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 koleją)

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 aerozolowe, kategorie 1: H222 Skrajnie łatwopalny aerosol. (Zasada pomostowa „Aerozole”) H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. (Zasada pomostowa „Aerozole”)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 Działa drażniąco na oczy. (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 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Metoda obliczeniowa)
Działanie rakotwórcze, kategoria 2: H351 Podejrzewa się, że powoduje raka. (Metoda obliczeniowa)

Zmiana

Sekcji 2 , dodano: P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

Sekcji 2 , dodano: H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

Sekcji 2 , dodano: zagrożenie dla zdrowia

Sekcji 2 , dodano: Działanie rakotwórcze, kategoria 2

Sekcji 2 , dodano: Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

Sekcji 2 , dodano: P308+P311 W przypadku narażenia lub styczości: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.

Sekcji 3 , dodano: Zawiera jedną lub więcej substancji wymienionych w Rozporządzeniu (UE) 2019/1148 Załącznik II.

Sekcji 3 , dodano: aceton

Sekcji 9 , dodano: ciecz

Sekcji 11 niszczyć: 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.

Sekcji 11 niszczyć: Brak klasyfikacji.

Sekcji 11 niszczyć: Zawarte w środku niebezpieczne substancje nie są dostępne przy przewidywalnym zastosowaniu.

Sekcji 11 , dodano: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Sekcji 11 , dodano: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Sekcji 11 , dodano: Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

Sekcji 11 , dodano: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Sekcji 12 , dodano: Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

Sekcji 12 niszczyć: Wymienione dane toksykologiczne składników zostały udostępnione przez producentów surowców.

Sekcji 16 , dodano: Metoda obliczeniowa

Copyright: Chemiebüro®