



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

1K Epoxy - Podkład o właściwościach antykorozyjnych
Nr. art.: 28939071

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Istotne zastosowania

Emalia

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.
Działanie uczulające na drogi skórę, kategoria 1: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



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.

Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera:

Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryna: żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa 700 - 1100)

Kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, dimery, produkty reakcji z N,N-dimetylo-1,3-propanodiamina i 1,3 propanodiamina

aceton

Octan n-butyli

Propan-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.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

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

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody / mydłem.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

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.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę.

Specjalne oznakowanie

EUH205 Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergiczej.

2004/42/WE

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

2.3 Inne zagrożenia

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 dotyczą

3.2 Mieszaniny

Produkt ten jest mieszaniną.

Objętość [%]	Skład
25 - <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 - <25	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
2,5 - <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
2,5 - <5	Octan n-butylu 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
2,5 - <5	Propan-2-ol CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-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
2,5 - <5	Octan-2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336
1 - <2,5	Etanol CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319
1 - <2,5	Octan etylu CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-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
1 - <2,5	Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryna: żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa 700 - 1100) CAS: 25068-38-6, EINECS/ELINCS: 500-033-5, Reg-No.: 01-2119456619-26-XXXX GHS/CLP: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Działanie uczulające na drogi skórę, kategoria 1: H317 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411 SCL [%]: >= 5: Eye Irrit. 2: H319, >= 5: Skin Irrit. 2: H315
1 - <2,5	Nitroceluloza CAS: 9004-70-0, EINECS/ELINCS: 682-719-5 GHS/CLP: Materiały wybuchowe, podklasa 1.1: H201
<1	Kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, dimery, produkty reakcji z N,N-dimetylo-1,3-propanodiamina i 1,3 propanodiamina CAS: 162627-17-0, EINECS/ELINCS: 605-296-0, Reg-No.: 01-2119970640-38-XXXX GHS/CLP: Działanie uczulające na drogi skórę, kategoria 1A: H317

Komentarz do części składowych

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne	Usunąć zanieczyszczoną lub nasiąkniętą odzież.
Po przedostaniu się do dróg oddechowych	Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.
Kontakt ze skórą	W 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. W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.

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.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Dwutlenek węgla. Rozproszony strumień wody. Proszek gaśniczy. Piana odporna na alkohol.
Niedozwolone środki gaśnicze	Zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego.
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

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

Używać sprzętu odpornego na działanie rozpuszczalników.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia - Nie palić tytoniu.

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

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.

Nie przechowywać razem z żywnością i paszą dla zwierząt.

Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.

Chronić przed ogrzaniem/przegrzaniem/słońcem.

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

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
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
Propan-2-ol
CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 900 mg/m ³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 1200 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
Octan-2-metoksy-1-metyloetylu
CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 260 mg/m ³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 520 mg/m ³
Octan n-butyli
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
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
Etanol
CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1900 mg/m ³
Octan etylu
CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 200 mg/m ³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 600 mg/m ³

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

Skład / WE WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
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/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
8-godzinne: 50 ppm, 221 mg/m ³ , H
Krótkoterminowe (15-minutowego): 100 ppm, 442 mg/m ³
Octan-2-metoksy-1-metyloetylu
CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX



8-godzinne: 50 ppm, 275 mg/m ³ , H
Krótkoterminowe (15-minutowego): 100 ppm, 550 mg/m ³
Octan n-butylu
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/m ³
Krótkoterminowe (15-minutowego): 150 ppm, 723 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
8-godzinne: 500 ppm, 1210 mg/m ³
Octan etylu
CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX
8-godzinne: 200 ppm, 734 mg/m ³
Krótkoterminowe (15-minutowego): 400 ppm, 1468 mg/m ³

DNEL

Skład
Kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, dimery, produkty reakcji z N,N-dimetylo-1,3-propanodiamina i 1,3-propanodiamina, CAS: 162627-17-0
Brak dostępnych poziomów DNEL.
Octan n-butylu, CAS: 123-86-4
Przemysłowy, wdychowe (cieczy), Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 600 mg/m ³
Przemysłowy, wdychowe (cieczy), Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 300 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 (cieczy), Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 600 mg/m ³
Przemysłowy, wdychowe (cieczy), Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 300 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe (cieczy), Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 35,7 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe (cieczy), Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 300 mg/m ³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 6 mg/kg bw/day
Odbiorca, skórne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 6 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 2 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdychowe (cieczy), Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 300 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe (cieczy), Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 35,7 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
Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 550 mg/m ³
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 275 mg/m ³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 796 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 33 mg/m ³
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 36 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 33 mg/m ³
Odbiorca, ustne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 500 mg/kg bw/day
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 320 mg/kg bw/day
aceton, CAS: 67-64-1
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1210 mg/m ³

Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 2420 mg/m ³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 186 mg/kg bw/d
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 200 mg/m ³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 62 mg/kg bw/d
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 62 mg/kg bw/d
Octan etylu, CAS: 141-78-6
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 1468 mg/m ³
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 1468 mg/m ³
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 734 mg/m ³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 63 mg/kg bw/d
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 734 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 734 mg/m ³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 37 mg/kg bw/d
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 4,5 mg/kg bw/d
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 367 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 367 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 734 mg/m ³
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną: żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa 700 - 1100), CAS: 25068-38-6
Brak dostępnych poziomów DNEL.
Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 212 mg/kg bw/day
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 442 mg/m ³
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 221 mg/m ³
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 442 mg/m ³
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 221 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 65,3 mg/m ³
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 12,5 mg/kg bw/day
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 125 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 260 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 260 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 65,3 mg/m ³
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 888 mg/kg
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 500 mg/m ³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 319 mg/kg
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 89 mg/m ³
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 26 mg/kg
Etanol, CAS: 64-17-5
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 343 mg/kg bw/d
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 950 mg/m ³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 206 mg/kg bw/d
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 114 mg/m ³
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 87 mg/kg bw/d

PNEC

Skład
Kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, dimery, produkty reakcji z N,N-dimetylo-1,3-propanodiamina i 1,3-propanodiamina, CAS: 162627-17-0
gleba, 5,8 mg/kg soil 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
Woda (morska), 0,016 mg/L
słodkowodnych, 0,155 mg/L
STP (oczyszczalnia ścieków), 160 mg/L
gleba, 0,045 mg/kg
Osad (woda morska), 0,069 mg/kg
Osad (słodkowodnych), 0,681 mg/kg
Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6
Woda (morska), 0,064 mg/L
Osad (słodkowodnych), 3,29 mg/kg
Osad (woda morska), 0,329 mg/kg
gleba, 0,29 mg/kg
STP (oczyszczalnia ścieków), 100 mg/l
słodkowodnych, 0,635 mg/l
aceton, CAS: 67-64-1
Osad (słodkowodnych), 30,4 mg/kg sediment dw
Osad (woda morska), 3,04 mg/kg sediment dw
STP (oczyszczalnia ścieków), 100 mg/L
Woda (morska), 1,06 mg/L
słodkowodnych, 10,6 mg/L
gleba, 29,5 mg/kg soil dw
Octan etylu, CAS: 141-78-6
Osad (woda morska), 0,115 mg/kg sediment dw
gleba, 0,148 mg/kg soil dw
Osad (słodkowodnych), 1,15 mg/kg sediment dw
STP (oczyszczalnia ścieków), 650 mg/L
ustny (jedzenie), 0,2 g/kg
słodkowodnych, 0,24 mg/L
Woda (morska), 0,024 mg/L
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryna: żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa 700 - 1100), CAS: 25068-38-6
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7
gleba, 2,31 mg/kg soil dw
Woda (morska), 0,327 mg/l
STP (oczyszczalnia ścieków), 6,58 mg/l
Osad (woda morska), 12,46 mg/kg sediment dw
Osad (słodkowodnych), 12,46 mg/kg sediment dw
słodkowodnych, 0,327 mg/l
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
słodkowodnych, 140,9 mg/l

STP (oczyszczalnia ścieków), 2251 mg/l

Osad (słodkowodnych), 552 mg/kg

Osad (woda morska), 552 mg/kg

Woda (morska), 140,9 mg/l

gleba, 28 mg/kg

Etanol, CAS: 64-17-5

Woda (morska), 0,79 mg/L

STP (oczyszczalnia ścieków), 580 mg/L

Osad (słodkowodnych), 3,6 mg/kg sediment dw

Osad (woda morska), 2,9 mg/kg sediment dw

gleba, 0,63 mg/kg soil dw

ustny (jedzenie), 0,38 g/kg

słodkowodnych, 0,96 mg/L

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 nitylowy, >120 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/mgieł/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	czarny
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	nie dotyczy
pH	nie dotyczy
pH [1%]	nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]	nie dotyczy
Temperatura zapłonu [°C]	-42 (substancja czynna)
Palność	nie dotyczy
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]	0,82
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]	235
Temperatura rozkładu [°C]	nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek	Brak dostępnej informacji.

9.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Patrz SEKCJA 10.3.

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.
silne kwasy

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.

Skład
Kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, dimery, produkty reakcji z N,N-dimetylo-1,3-propanodiamina i 1,3-propanodiamina, CAS: 162627-17-0
LD50, ustne, Szczur, 10 000 mg/kg
Octan n-butyli, CAS: 123-86-4
LD50, ustne, Szczur, 10760 mg/kg (OECD 423)
Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6
LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg
aceton, CAS: 67-64-1
LD50, ustne, Szczur, 5800 mg/kg (OECD 401)
Octan etyli, CAS: 141-78-6
LD50, ustne, Szczur, 5620 mg/kg bw
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryna: żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa 700 - 1100), CAS: 25068-38-6
LD50, ustne, Szczur, 15000 mg/kg
Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7
LD50, ustne, Szczur, >2000 - 5000 mg/kg bw
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LC50, ustne, Szczur, > 2000 mg/kg (lit.)
Etanol, CAS: 64-17-5
LD50, ustne, Szczur, 10470 mg/kg (OECD 401)

Ostra toksyczność skórna

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

Skład
Octan n-butyli, CAS: 123-86-4
LD50, skórne, Królik, >14112 mg/kg (OECD 402)
Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6
LD50, skórne, Szczur, > 2000 mg/kg
aceton, CAS: 67-64-1
LD50, skórne, Królik, > 15800 mg/kg
Octan etyli, CAS: 141-78-6
LD50, skórne, Królik, >20000 mg/kg bw
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryna: żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa 700 - 1100), CAS: 25068-38-6
LD50, skórne, Królik, 23000 mg/kg
Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7
LD50, skórne, Królik, > 5000 mg/kg
ATE, skórne, 1100 mg/kg (Category 4)
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LD50, skórne, Królik, > 2000 mg/kg (lit.)
Etanol, CAS: 64-17-5
LD50, skórne, Królik, > 2000 mg/kg (OECD 402)

Ostra toksyczność inhalacyjna

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

Skład



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, 308 mg/l (4h)
Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6
LC0, wdychowe, Szczur, > 4345 ppm (6 h)
aceton, CAS: 67-64-1
LC50, wdychowe, Szczur, 76 mg/l (4h)
Octan etylu, CAS: 141-78-6
LC50, wdychowe, Szczur, 58 mg/l (8 h)
Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7
LC50, wdychowe (para), Szczur, 11 mg/L (4h)
Etanol, CAS: 64-17-5
LC50, wdychowe, Szczur, 117-125 mg/l/4h (OECD 403)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Produkt drażniący

Skład
Kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, dimery, produkty reakcji z N,N-dimetylo-1,3-propanodiamina i 1,3 propanodiamina, CAS: 162627-17-0
Oko, niedrażniący
Octan n-butyli, CAS: 123-86-4
Oko, Królik, OECD 405, niedrażniący
Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6
Oko, Królik, OECD 405, niedrażniący
aceton, CAS: 67-64-1
Oko, Królik, OECD 405, produkt drażniący
Octan etylu, CAS: 141-78-6
Królik (oko), produkt drażniący
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryna: żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa 700 - 1100), CAS: 25068-38-6
Oko, produkt drażniący
Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7
Oko, Królik
reizend

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

Skład
Kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, dimery, produkty reakcji z N,N-dimetylo-1,3-propanodiamina i 1,3 propanodiamina, CAS: 162627-17-0
skórne, niedrażniący
Octan n-butyli, CAS: 123-86-4
skórne, Królik, OECD 404, niedrażniący
Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6
skórne, Królik, OECD 404, niedrażniący
aceton, CAS: 67-64-1
Brak dostępnej informacji., niedrażniący
Octan etylu, CAS: 141-78-6
skórne, Królik, negatywne



Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryna: żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa 700 - 1100), CAS: 25068-38-6

skórne, produkt drażniący

Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7

skórne, Królik

reizend

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Skład

Kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, dimery, produkty reakcji z N,N-dimetylo-1,3-propanodiamina i 1,3 propanodiamina, CAS: 162627-17-0

skórne, uczulenie

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

skórne, Swinka morska, Badanie in vivo, nieuczulający

Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6

skórne, Swinka morska, OECD 406, nieuczulający

aceton, CAS: 67-64-1

Brak dostępnej informacji., nieuczulający

Octan etylu, CAS: 141-78-6

skórne, Swinka morska, negatywne

Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryna: żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa 700 - 1100), CAS: 25068-38-6

skórne, uczulenie

Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7

No adverse effect observed (not sensitising)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Skład

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

Brak dostępnej informacji.

Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6

wdechowe, zaobserwowano szkodliwe skutki działania

aceton, CAS: 67-64-1

Brak dostępnej informacji., Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.,

Octan etylu, CAS: 141-78-6

wdechowe, Zharmonizowana klasyfikacja, STOT SE 3 H336

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Skład

Kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, dimery, produkty reakcji z N,N-dimetylo-1,3-propanodiamina i 1,3 propanodiamina, CAS: 162627-17-0

NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Octan n-butylu, 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

Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6

NOAEL, skórne, Królik, 2675 mg/kg bw/day (subchronic), Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.

NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day (subacute), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
NOAEC, wdechowe, Szczur, 1650 mg/m ³ (subacute), Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.
aceton, CAS: 67-64-1
NOAEL, ustne, Szczur, 900 mg/kg bw/day, negatywne
NOAEC, wdechowe, Szczur, 22,500 mg/m ³ , negatywne
Octan etylu, CAS: 141-78-6
NOAEL, ustne, Szczur, 3600 mg/kg bw/day, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7
LOAEL, ustne, Szczur, 0,4 mg/L (Nervensystem)

Mutagenność

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

Skład
Kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, dimery, produkty reakcji z N,N-dimetylo-1,3-propanodiamina i 1,3 propanodiamina, CAS: 162627-17-0
in vitro, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Octan n-butylu, CAS: 123-86-4
Ames-test, negatywne
Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6
in vitro, negatywne
aceton, CAS: 67-64-1
negatywne, Studie in vitro,
Octan etylu, CAS: 141-78-6
in vitro, negatywne
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryna: żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa 700 - 1100), CAS: 25068-38-6
in vitro, negatywne
Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7
Mysz, negativ, OECD 478

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

- Płodność

Skład
Kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, dimery, produkty reakcji z N,N-dimetylo-1,3-propanodiamina i 1,3 propanodiamina, CAS: 162627-17-0
NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day (subacute), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Octan n-butylu, CAS: 123-86-4
NOAEC, wdechowe, Szczur, 9640 mg/m ³ , OECD 416, negatywne
Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6
NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day (subacute), OECD 422, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania, Effect on fertility,
NOAEC, wdechowe, Szczur, 5400 mg/m ³ (subchronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania, Effect on fertility,
aceton, CAS: 67-64-1
NOAEC, wdechowe, Szczur, 5 300 mg/m ³
Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7
NOAEC, wdechowe, Szczur, >= 500 ppm (P0, F1, F2)

- Rozwój

Skład



Kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, dimery, produkty reakcji z N,N-dimetylo-1,3-propanodiamina i 1,3-propanodiamina, CAS: 162627-17-0
NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day (subacute), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Octan n-butyli, CAS: 123-86-4
LOAEC, wdychowe (para), Szczur, 7230 mg/m ³ , OECD 414, zaobserwowano szkodliwe skutki działania
Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6
NOAEC, wdychowe, Szczur, 22464 mg/m ³ , OECD 414, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
aceton, CAS: 67-64-1
NOAEC, wdychowe, Szczur, 5 300 mg/m ³
Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7
NOAEC, wdychowe, Szczur, >= 500 ppm (P0, F1, F2)

Rakotwórczość

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

Skład
Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6
NOAEC, wdychowe, Szczur, 11058 mg/m ³ (chronic), OECD 453, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
aceton, CAS: 67-64-1
Brak dostępnej informacji.
Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7
NOAEL, ustne, Szczur, 500 mg/kg bw/day

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

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

Inne informacje

Brak.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Skład
Octan n-butyli, 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
EC50, (96h), Algae, 154.9 mg/L (ECOSAR v1.00)
NOEC, (48h), Daphnia magna, ≥4.4 g/L (NEN 6501 Water)
NOEC, (96h), Poecilia reticulata, ≥4.1 g/L (NEN 6504 Water)
Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 134 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 500 mg/l
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 1000 mg/l (OECD 201)
NOEC, Oryzias latipes, 47,5 mg/l (14 d) (OECD 204)
NOEC, (21d), Daphnia magna, ≥ 100 mg/l (OECD 202)
EC10, Bacteria, > 1000 mg/l (0,5 h) (ISO 8192)
aceton, CAS: 67-64-1
LC50, (48h), Daphnia pulex, 8800 mg/l
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 5540 mg/l
NOEC, (96h), Algae, 430 mg/l
NOEC, (28d), Daphnia magna, 2212 mg/l
Octan etylu, CAS: 141-78-6
LC50, (96h), Pimephales promelas, 230 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 165 mg/L
EC50, (48h), Desmodesmus subspicatus, 5600 mg/L
NOEC, (72h), Desmodesmus subspicatus, >100 mg/L
NOEC, (21d), Daphnia magna, 2,4 mg/L
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryna: żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa 700 - 1100), CAS: 25068-38-6
LC50, (96h), Leuciscus idus, 2 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 1,8 mg/L
EC50, (72h), Algae, 11 mg/L
Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7
LC50, (96h), Pimephales promelas, 26,07 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 1 mg/L
IC50, (72h), Algae, 2,2 mg/L
Propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LC50, (48h), Leuciscus idus, > 100 mg/l (lit.)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l (lit.)
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 100 mg/l (lit.)
Etanol, CAS: 64-17-5
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 13000 mg/l (OECD 203)
LC50, (48h), Daphnia magna, 12340 mg/l
EC50, (48h), Selenastrum capricornutum, 12900 mg/l (OECD 201)



EC50, (72h), Algae, 275 mg/l (OECD 201)

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

nieoznaczony

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

EEC-PRZEPISY	2008/98/WE (2000/532/WE); 2010/75/UE; 2004/42/WE; (WE) 648/2004; 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/EWG ((WE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014
TRANSPORT-PRZEPISY	ADR (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 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 2004r. w sprawie detergentów.
- Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu	Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.
- VOC (2010/75/WE)	79,96 %

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)

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H201 Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym.

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 aerosolowe, 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)
Działanie uczulające na drogi skórę, kategoria 1: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Metoda obliczeniowa)

Zmiana

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

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

Copyright: Chemiebüro®