

Karta charakterystyki AEROSOL FINE STRUCTURE SPRAY

Karta charakterystyki dla 16/11/2023, przegląd 0 16/11/2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: **Aerosol Fine Structure spray**

Numer artykułu: **26341, 26343, 26346**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane:

Spray Paint

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

Chamäleon GmbH

Rudolf-Diesel-Straße, 8a,

69115 Heidelberg -- Germany

Further information obtainable from: Product Safety Department

Information in case of emergency: + 49 70024112112 (CH)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):

Niebezpieczeństwo, Aerosols 1, Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem:

Ogrzanie grozi wybuchem.

uwaga, Eye Irrit. 2, Działa drażniąco na oczy.

uwaga, STOT SE 3, Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222, H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P280 Stosować rękawice ochronne i 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.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

Polecenia specjalne:

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

EUH208 Zawiera N,N-1,6-Hexanediylbis[12-hydroxyoctadecanamide]. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy

octan butylu

butan-1-ol; n-butanol

octan izobutyly; ester izobutylowy kwasu octowego

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$.

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

$\geq 30\%$ - $< 40\%$ aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy

REACH No.: 01-2119471330-49, Numer Index: 606-001-00-8, CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2

2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

$\geq 15\%$ - $< 20\%$ propan

REACH No.: 01-2119486944-21, Numer Index: 601-003-00-5, CAS: 74-98-6, EC: 200-827-9

2.2/1A Flam. Gas 1A H220

2.5 Press. Gas H280

DECLK (CLP)*

$\geq 12.5\%$ - $< 15\%$ octan butylu

REACH No.: 01-2119485493-29, Numer Index: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1

2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

$\geq 5\%$ - $< 7\%$ butan

REACH No.: 01-2119474691-32, Numer Index: 601-004-00-0, CAS: 106-97-8, EC: 203-448-7

2.2/1A Flam. Gas 1A H220

2.5 Press. Gas H280

DECLK (CLP)*

$\geq 3\%$ - $< 5\%$ 2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego

REACH No.: 01-2119475108-36, Numer Index: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0

3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331

3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

Ocena toksyczności ostrej:

ATE - Ustny 1200 mg/kg m.c.

ATE - Wdychanie (Pary) 3 mg/l

$\geq 2.5\%$ - $< 3\%$ izobutan

REACH No.: 01-2119485395-27, Numer Index: 601-004-00-0, CAS: 75-28-5, EC: 200-857-2

2.2/1A Flam. Gas 1A H220

2.5 Press. Gas H280

DECLK (CLP)*

>= 2.5% - < 3% ksilen; dimetylobenzen (mixture of isomers)

REACH No.: 01-2119488216-32, Numer Index: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

3.8/3 STOT SE 3 H335

3.9/2 STOT RE 2 H373

3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 1% - < 2.5% butan-1-ol; n-butanol

REACH No.: 01-2119484630-38, Numer Index: 603-004-00-6, CAS: 71-36-3, EC: 200-751-6

2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

3.8/3 STOT SE 3 H335

3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

3.3/1 Eye Dam. 1 H318

3.8/3 STOT SE 3 H336

3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

>= 1% - < 2.5% octan izobutyly; ester izobutylyowy kwasu octowego

REACH No.: 01-2119488971-22, Numer Index: 607-026-00-7, CAS: 110-19-0, EC: 203-745-1

2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

>= 1% - < 2.5% propan-2-ol; alkohol izopropylyowy; izopropanol

REACH No.: 01-2119457558-25, Numer Index: 603-117-00-0, CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7

2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 0.5% - < 1% Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9]

REACH No.: 01-2119379499-16, CAS: 7631-86-9, EC: 231-545-4

Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

>= 0.3% - < 0.5% octan etylu

REACH No.: 01-2119475103-46, Numer Index: 607-022-00-5, CAS: 141-78-6, EC: 205-500-4

2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

>= 0.3% - < 0.5% octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan

1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego

REACH No.: 01-2119475791-29, Numer Index: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 0.25% - < 0.3% N,N-1,6-Hexanediylbis[12-hydroxyoctadecanamide]

REACH No.: 01-0000018057-71, EC: 434-430-9

3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

4.1/C4 Aquatic Chronic 4 H413

>= 0.1% - < 0.25% etylobenzen; fenyloetan

REACH No.: 01-2119489370-35, Numer Index: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4

2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

3.9/2 STOT RE 2 H373

3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

>= 0.1% - < 0.25% etanol; alkohol etylowy

REACH No.: 01-2119457610-43, Numer Index: 603-002-00-5, CAS: 64-17-5, EC: 200-578-6

2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

Specyficzne stężenia graniczne:

C >= 50%: Eye Irrit. 2 H319

280 ppm trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

REACH No.: 01-0000019758-54, CAS: 1645-83-6, EC: 471-480-0

2.5/C Press Gas (Comp.) H280

125 ppm 2-Pentanone oxime

REACH No.: 01-0000020248-72, CAS: 623-40-5, EC: 484-470-6

3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

3.9/2 STOT RE 2 H373

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

14 ppm Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with

N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine

REACH No.: 01-2119970640-38, CAS: 162627-17-0, EC: 605-296-0

3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317

8 ppm 1-metoksyproman-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego

REACH No.: 01-2119457435-35, Numer Index: 603-064-00-3, CAS: 107-98-2, EC: 203-539-1

2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

3.8/3 STOT SE 3 H336

*DECLK (CLP): Substancja klasyfikowana zgodnie z notą K załącznika VI Rozporządzenia (WE) 1272/2008. Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej lub mutagennej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % w/w 1,3-butadienu (EINECS nr 203-450-8), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tych klas zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia. Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, stosuje się przynajmniej zwroty określające środki ostrożności (P102-)P210-P403.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Przemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia.

Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

Absolutnie nie wywoływać wymiotów. NATYCHMIAST DOKONAĆ BADANIA LEKARSKIEGO.

W przypadku Wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Żaden

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

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

Leczenie:

Żaden

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

CO₂ lub Gaśnica proszkowa.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

The heat causes an increase in pressure inside the container with danger of bursting. In case of fire the aerosols bursting can be projected to distance with violence, with risk of propagation of the fire.

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Usunąć wszystkie źródła zapalne.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

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

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

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

Vapours are more weighty than air. Vapours may form explosive mixture with air.

Składować w temperaturach niższych niż 20 °C. Trzymać z dala od wolnych płomieni i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawiania na słońce.

Trzymać z dala od wolnych płomieni, iskier i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawiania na słońce.

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Zaden w szczególności.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Świeże i odpowiednio przewietrzone.

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1

Produkt należy do

Dolny próg (tony)

kategorii:

P3a

150

500

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy - CAS: 67-64-1

EU - TWA(8h): 1210 mg/m3, 500 ppm

ACGIH - TWA(8h): 250 ppm - STEL: 500 ppm - Uwagi: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

MAK - TWA(8h): 1200 mg/m3, 500 ppm - STEL: 2400 mg/m3, 1000 ppm - Uwagi:

SWISS

National - TWA(8h): 1210 mg/m3, 500 ppm - STEL: 3620 mg/m3, 1500 ppm - Uwagi: HR

- CROATIA

propan - CAS: 74-98-6

EU - TWA(8h): 1800 mg/m3, 1000 ppm

TLV - TWA(8h): 1800 mg/m3, 1000 ppm - STEL: 3600 mg/m3, 2000 ppm - Uwagi:

AUSTRIA, DENMARK

TLV - TWA(8h): 1500 mg/m3, 800 ppm - STEL: 2000 mg/m3, 1100 ppm - Uwagi:

FINLAND

TLV - TWA(8h): 1400 mg/m3, 778 ppm - STEL: 1800 mg/m3, 1000 ppm - Uwagi:

ROMANIA

TLV - TWA(8h): 1800 mg/m3, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m3, 4000 ppm - Uwagi:

GERMANY

MAK - TWA(8h): 1800 mg/m3, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m3, 4000 ppm - Uwagi:

SWISS

ACGIH - Uwagi: (D, EX) - Asphyxia

octan butylu - CAS: 123-86-4

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Uwagi: Eye and URT irr

MAK - TWA(8h): 480 mg/m3, 100 ppm - STEL: 960 mg/m3, 200 ppm - Uwagi:

GERMANY

GVI - TWA(8h): 724 mg/m3, 150 ppm - STEL: 966 mg/m3, 200 ppm - Uwagi: CROATIA

VLA - TWA(8h): 724 mg/m3, 150 ppm - STEL: 965 mg/m3, 200 ppm - Uwagi: SPAIN

TLV - TWA(8h): 950 mg/m3 - STEL: 1200 mg/m3 - Uwagi: CZECH REPUBLIC

VLEP - TWA(8h): 710 mg/m3, 150 ppm - STEL: 940 mg/m3, 200 ppm - Uwagi: FRANCE

National - TWA(8h): 724 mg/m3, 150 ppm - STEL: 966 mg/m3, 200 ppm - Uwagi:

UNITED KINGDOM

MAK - TWA(8h): 480 mg/m3, 100 ppm - STEL: 960 mg/m3, 200 ppm - Uwagi: SWISS

EU - TWA(8h): 241 mg/m3, 50 ppm - STEL: 723 mg/m3, 150 ppm

butan - CAS: 106-97-8

EU - TWA(8h): 1450 mg/m3, 600 ppm - STEL: 1810 mg/m3, 750 ppm

TLV - TWA(8h): 1600 mg/m3, 800 ppm - STEL: 3800 mg/m3, 1600 ppm - Uwagi:

AUSTRIA, DENMARK

TLV - TWA(8h): 1900 mg/m3, 800 ppm - STEL: 2400 mg/m3, 1000 ppm - Uwagi:

FINLAND

TLV - TWA(8h): 1900 mg/m3, 800 ppm - Uwagi: FRANCE

VAT NO. / UST-ID NR.: DE231468544

EORI NO. / EORI NR.: DE6029442

CEO / GESCHÄFTSFÜHRER: SASCHA HAGEMANN

TRADE REGISTER NO. / HANDELSREGISTER NR.: AMTSGERICHT MANNHEIM HRB 9778

Chamaleon GmbH - Technical Data Sheet

BANK: VOLKSBANK HEIDELBERG-NECKARTAL EG

IBAN: DE20 6729 1700 0042 8627 03

BIC / SWIFT: GENODE61NGD

BANK ADDRESS: EUROPAPLATZ 10, 69115 HEIDELBERG

TLV - TWA(8h): 2400 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9600 mg/m³, 4000 ppm - Uwagi:

GERMANY

MAK - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 7600 mg/m³, 3200 ppm - Uwagi:

SWISS

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Uwagi: (EX) - CNS impair

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2

EU - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm - Uwagi: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Uwagi: A3, BEI - Eye and URT irr

MAK - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL: 98 mg/m³, 20 ppm - Uwagi: SWISS

MAK - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 200 mg/m³, 40 ppm - Uwagi: AUSTRIA

TLV - TWA(8h): 100 mg/m³ - STEL(): 200 mg/m³ - Uwagi: CZECH REPUBLIC

MAK - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL(): 98 mg/m³, 20 ppm - Uwagi: GERMANY

VLEP - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL(): 246 mg/m³, 50 ppm - Uwagi: FRANCE

National - TWA(8h): 123 mg/m³, 25 ppm - STEL(): 246 mg/m³, 50 ppm - Uwagi:

UNITED KINGDOM: Skin

National - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 245 mg/m³, 50 ppm - Uwagi: SPAIN

izobutan - CAS: 75-28-5

EU - TWA(8h): 2400 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9600 mg/m³, 4000 ppm

TLV - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 2400 mg/m³, 1000 ppm - Uwagi:

FINLAND

MAK - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 7600 mg/m³, 3200 ppm - Uwagi:

SWISS

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Uwagi: (EX) - CNS impair

ksylen; dimetylobenzen (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

EU - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Uwagi: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair

MAK - TWA(8h): 435 mg/m³, 100 ppm - STEL: 870 mg/m³, 200 ppm - Uwagi: CH -

SWISS

butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Uwagi: Eye and URT irr

MAK - TWA(8h): 150 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 600 mg/m³, 200 ppm - Uwagi: AUSTRIA

MAK - TWA(8h): 310 mg/m³, 100 ppm - STEL(): 310 mg/m³, 100 ppm - Uwagi:

GERMANY

TLV - TWA(8h): 300 mg/m³ - STEL(): 600 mg/m³ - Uwagi: CZECH REPUBLIC

VLA - TWA(8h): 61 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 154 mg/m³, 50 ppm - Uwagi: SPAIN

VLEP - STEL(): 150 mg/m³, 50 ppm - Uwagi: FRANCE

GVI - STEL: 150 mg/m³, 50 ppm - Uwagi: CROATIA: K

MAK - TWA(8h): 150 mg/m³, 50 ppm - STEL: 150 mg/m³, 50 ppm - Uwagi: SWISS

octan izobutyłu; ester izobutyłowy kwasu octowego - CAS: 110-19-0

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Uwagi: Eye and URT irr

MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL: 960 mg/m³, 200 ppm - Uwagi: SWISS

GVI - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 903 mg/m³, 187 ppm - Uwagi: CROATIA

VLA - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - Uwagi: SPAIN

TLV - TWA(8h): 950 mg/m³ - STEL: 1200 mg/m³ - Uwagi: CZECH REPUBLIC

National - TWA(8h): 300 mg/m³, 62 ppm - STEL: 600 mg/m³, 124 ppm - Uwagi:

GERMANY

VLEP - TWA(8h): 710 mg/m³, 150 ppm - STEL: 940 mg/m³, 200 ppm - Uwagi: FRANCE

EU - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Uwagi: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1000 mg/m³, 400 ppm - Uwagi: SWISS

GVI - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL: 1250 mg/m³, 500 ppm - Uwagi: CROATIA

VLA - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1000 mg/m³, 440 ppm - Uwagi: SPAIN -

VLB, s

TLV - TWA(8h): 500 mg/m³ - STEL: 1000 mg/m³ - Uwagi: CZECH REPUBLIC

MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1000 mg/m³, 400 ppm - Uwagi: GERMANY

VLEP - STEL: 980 mg/m³, 400 ppm - Uwagi: FRANCE

National - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL: 1250 mg/m³, 500 ppm - Uwagi: UNITED KINGDOM

Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9

EU - TWA(8h): 3 mg/m³ - Uwagi: Type of exposure: Respirable Particles (IT)

EU - TWA(8h): 10 mg/m³ - Uwagi: Type of exposure: Inhalable particles (IT)

MAK - TWA(8h): 4 mg/m³ - Uwagi: SWISS, SSc

octan etylu - CAS: 141-78-6

ACGIH - TWA(8h): 400 ppm - Uwagi: URT and eye irr

MAK - TWA(8h): 730 mg/m³, 200 ppm - STEL(): 1460 mg/m³, 400 ppm - Uwagi: SWISS

EU - TWA(8h): 734 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1468 mg/m³, 400 ppm

MAK - TWA(8h): 1050 mg/m³, 300 ppm - STEL(): 2100 mg/m³, 600 ppm - Uwagi:

AUSTRIA

TLV - TWA(8h): 700 mg/m³ - STEL(): 900 mg/m³ - Uwagi: CZECH REPUBLIC

GVI - TWA(8h): 200 ppm - STEL(): 400 ppm - Uwagi: CROATIA

VLA - TWA(8h): 1460 mg/m³, 400 ppm - Uwagi: SPAIN

NIOSH - TWA(8h): 734 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1468 mg/m³, 400 ppm - Uwagi: ITALY

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego - CAS: 108-65-6

EU - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: Skin

MAK - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 275 mg/m³, 50 ppm - Uwagi: SWISS

MAK - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm - Uwagi: GERMANY

National - TWA(8h): 274 mg/m³, 50 ppm - STEL: 548 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: GREAT BRITAIN

etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4

EU - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Uwagi: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Uwagi: OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff;

CNS impair

MAK - TWA(8h): 220 mg/m³, 50 ppm - STEL: 220 mg/m³, 50 ppm - Uwagi: SWISS

National - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Uwagi:

CROATIA - K (Skin)

etanol; alkohol etylowy - CAS: 64-17-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Uwagi: A3 - URT irr

MAK - TWA(8h): 960 mg/m³, 500 ppm - STEL: 1920 mg/m³, 1000 ppm - Uwagi: SWISS

- CH

MAK - TWA(8h): 960 mg/m³, 500 ppm - STEL: 1920 mg/m³, 1000 ppm - Uwagi:

GERMANY - DE

GVI - TWA(8h): 1900 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: CROATIA - HR

VLA - STEL: 1910 mg/m³, 1000 ppm - Uwagi: SPAIN - ES

VLEP - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9500 mg/m³, 5000 ppm - Uwagi:

FRANCE - FR

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

EU - TWA(8h): 4700 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9400 mg/m³, 2000 ppm

MAK - TWA(8h): 4700 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9400 mg/m³, 2000 ppm - Uwagi:

SWISS

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2

EU - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 563 mg/m³, 150 ppm - Uwagi: Skin

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Uwagi: A4 - Eye and URT irr

MAK - TWA(8h): 360 mg/m³, 100 ppm - STEL: 720 mg/m³, 200 ppm - Uwagi: CH -

SWISS

MAK - TWA(8h): 187 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 187 mg/m³, 50 ppm - Uwagi: AT -

AUSTRIATLV - TWA(8h): 270 mg/m³ - STEL(): 550 mg/m³ - Uwagi: CZ - CZECH REP.MAK - TWA(8h): 370 mg/m³, 100 ppm - STEL(): 740 mg/m³, 200 ppm - Uwagi: DE - GERMANYVLEP - TWA(8h): 188 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 375 mg/m³, 10 ppm - Uwagi: FR - FRANCEGVI - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 568 mg/m³, 150 ppm - Uwagi: HR - CROATIA: K (Skin)**Wartości graniczne narażenia DNEL**

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy - CAS: 67-64-1

Pracownik przemysłowy: 186 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 186 mg/kg -

Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 2420 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 2420 mg/m³ -

Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 1210 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 1210 mg/m³ -

Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 62 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 62 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 200 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

octan butylu - CAS: 123-86-4

Pracownik przemysłowy: 600 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 600 mg/m³ -Konsument: 300 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowePracownik przemysłowy: 300 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 300 mg/m³ -Konsument: 35.7 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 11 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 11 mg/kg - Konsument: 6 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 2 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2

Pracownik przemysłowy: 89 mg/kg - Konsument: 89 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 1091 mg/m³ - Konsument: 426 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowePracownik przemysłowy: 246 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 125 mg/kg - Konsument: 75 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 98 mg/m³ - Konsument: 59 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 26.7 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

ksylen; dimetylobenzen (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

Pracownik przemysłowy: 442 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 442 mg/m³ -Konsument: 260 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowePracownik przemysłowy: 221 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 221 mg/m³ -Konsument: 65.3 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 212 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 212 mg/kg -

Konsument: 125 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 12.5 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3

Konsument: 3.1 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 310 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 310 mg/m³ -

Konsument: 155 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Konsument: 1562 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 3125 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

octan izobutyly; ester izobutyłowy kwasu octowego - CAS: 110-19-0

Pracownik przemysłowy: 300 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 300 mg/m³ -

Konsument: 35.7 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 600 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 600 mg/m³ -

Konsument: 300 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 10 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 10 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 10 - Pracownik wykwalifikowany: 10 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Konsument: 5 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol - CAS: 67-63-0

Pracownik przemysłowy: 500 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 500 mg/m³ -

Konsument: 89 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 888 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 888 mg/kg -

Konsument: 319 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 26 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 1000 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 1000 mg/m³ -

Konsument: 178 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Konsument: 51 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9

Pracownik przemysłowy: 4 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 4 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 4 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 4 mg/m³ -

Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

octan etylu - CAS: 141-78-6

Pracownik przemysłowy: 734 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 734 mg/m³ -

Konsument: 367 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 1468 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 1468 mg/m³ -

Konsument: 734 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 63 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 63 mg/kg - Konsument: 37 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki

systemowe

Konsument: 4.5 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego - CAS: 108-65-6

Konsument: 36 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 275 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 275 mg/m³ -

Konsument: 33 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 796 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 796 mg/kg -

Konsument: 320 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 550 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 550 mg/m³ -

Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Konsument: 500 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

N,N-1,6-Hexanediylbis[12-hydroxyoctadecanamide]

Pracownik przemysłowy: 35.24 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 35.24 mg/m³ -

Konsument: 5 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 10 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 10 mg/kg - Konsument: 5 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 10 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 10 mg/kg - Konsument: 5 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki (ostre)

Konsument: 8.69 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 8.69 mg/m³ - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki (ostre)

etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4

Pracownik przemysłowy: 77 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 77 mg/m³ -

Konsument: 15 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 293 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 293 mg/m³ -

Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 180 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 180 mg/kg -

Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 1.6 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

etanol; alkohol etylowy - CAS: 64-17-5

Pracownik przemysłowy: 950 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 950 mg/m³ -

Konsument: 114 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 343 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 343 mg/kg -

Konsument: 206 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 87 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 1900 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 1900 mg/m³ -

Konsument: 950 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

Pracownik przemysłowy: 3902 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 3902 mg/m³ -

Konsument: 830 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres

długi, skutki systemowe

2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5

Pracownik przemysłowy: 25 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 25 mg/m³ -Konsument: 6.22 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość:

Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 75 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 75 mg/m³ -Konsument: 18.66 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość:

Okres krótki, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 0.208 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 0.208 mg/kg -

Konsument: 0.125 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres

długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 0.624 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 0.624 mg/kg -

Konsument: 0.375 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres

krótki, skutki systemowe

Konsument: 0.125 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi,

skutki systemowe

1-metoksyprom-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2

Konsument: 33 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi,

skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 369 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 369 mg/m³ -Konsument: 43.9 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość:

Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 183 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 183 mg/m³ -Konsument: 78 mg/m³ - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi,

skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 553.5 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 553.5 mg/m³ -

Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 553.5 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 553.5 mg/m³ -

Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Wartości graniczne narażenia PNEC

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy - CAS: 67-64-1

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 30.4 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 3.04 mg/kg

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 29.5 mg/kg

Cel: Słodka woda - Wartość: 10.6 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 1.06 mg/l

octan butylu - CAS: 123-86-4

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.18 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 0.018 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.981 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.098 mg/kg

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.09 mg/kg

2-butoksyetanol; eter monobutylowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 34.6 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 3.46 mg/kg

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 2.33 mg/kg

Cel: Słodka woda - Wartość: 8.8 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 0.88 mg/l

ksylen; dimetylobenzen (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.327 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 0.327 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 12.46 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 12.46 mg/kg

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 2.31 mg/l

butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.082 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 0.0082 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.178 mg/l
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.017 mg/kg
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 2476 mg/l
octan izobutyly; ester izobutyłowy kwasu octowego - CAS: 110-19-0
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.17 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 0.017 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.877 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.0877 mg/kg
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 200 mg/l
propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol - CAS: 67-63-0
Cel: Łańcuch pokarmowy - Wartość: 160 mg/kg
Cel: Słodka woda - Wartość: 140.9 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 140.9 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 552 mg/kg
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 28 mg/kg
octan etylu - CAS: 141-78-6
Cel: Woda morska - Wartość: 0.024 mg/l
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.24 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 1.15 mg/kg
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 650 mg/l
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.148 mg/kg
octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksyprom-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester
2-metoksypromylowy kwasu octowego - CAS: 108-65-6
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.635 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 3.29 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.329 mg/kg
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 100 mg/l
N,N-1,6-Hexanediylbis[12-hydroxyoctadecanamide]
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.2 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 0.02 mg/l
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 10 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 860 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 86 mg/kg
etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.1 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 0.01 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 13.7 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 1.37 mg/kg
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 2.68 mg/kg
etanol; alkohol etylowy - CAS: 64-17-5
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.96 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 0.79 mg/l
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.63 mg/kg
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 3.6 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 2.9 mg/kg
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.117 mg/l
2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.088 mg/l - Uwagi: Assessment factor: 1000
Cel: Woda morska - Wartość: 0.0088 mg/l - Uwagi: Assessment factor: 1000
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 05 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.05 mg/kg
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.05 mg/kg

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2

Cel: Słodka woda - Wartość: 10 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 52.3 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 5.2 mg/kg

Cel: Woda morska - Wartość: 1 mg/l

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 4.59 mg/kg

Biologiczny indeks ekspozycji

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy - CAS: 67-64-1

Wartość: 25 mg/l Mocz - Wskaźnik biologiczny: Aceton w moczu - Okres próbkowania:

Koniec zmiany

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Okulary z osłoną boczną.

Ochrona skóry:

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne, które zapewniają całkowitą ochronę np. PCV, neopren lub guma.

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

Zagrożenia termiczne:

Żaden

Kontrole ekspozycji środowiska:

Żaden

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Żaden

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości

	Wartość Metoda: Uwagi:
Stan skupienia:	Płyn -- --
Kolor:	Barwiony -- --
Zapach:	Characteristic -- --
Temperatura topnienia/	N.A. -- --
krzepnięcia:	
Temperatura wrzenia lub	N.A. -- --
początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	

Palność materiałów:

substancje

--

--

łatwopalne

Dolna i górna granica

1.8 ÷ 9.5 %

--

--

wybuchowości:

Vol.

Temperatura zapalania:

<0 °C

--

--

Temperatura

>400 °C

--

--

samozapalenia:

Temperatura rozkładu:

N.A.

--

--

pH:

Nieistotny

--

--

Lepkość kinematyczna:

>20,5mm²/s

--

--

(40 °C)

Rozpuszczalność w

NIE

--

--

wodzie:

Rozpuszczalność w oleju:

N.A.

--

--

Współczynnik podziału n-

N.A.

--

--

oktanol/woda (wartość
współczynnika log):

Ciśnienie pary:

4.5 bar +/- 0.

--

--

5 20 °C

Gęstość lub gęstość

0.75 +/- 0.05

	--
	--
względna:	
Względna gęstość pary:	>1 (air=1)
	--
	--
Deformation Pressure:	15 bar
	--
	--
Explosion Pressure:	16 ÷ 20 bar
	--
	--
Volatile organic	685 g/l
	--
	--
compounds - VOC	
Volatile organic	91.3 %
	--
	--
compounds - VOC	
Wielkość cząstek:	Charakterystyka cząsteczek:
	N.A.
	--
	--

9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żaden

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi. Produkt może ulec zapaleniu.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje toksykologiczne produktu:

BUMPERS TEXTURE

a) toksyczność ostra

Nie klasyfikowany

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

b) działanie żrące/drażniące na skórę

Nie klasyfikowany

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

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2 H319

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie klasyfikowany

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

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikowany

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

f) rakotwórczość

Nie klasyfikowany

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

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikowany

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

h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3 H336

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nie klasyfikowany

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

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikowany

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

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy - CAS: 67-64-1

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 5800 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 7400 mg/kg

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 76 mg/l - Czas

trwania: 4h

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: Drażniący dla skóry Dodatni

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Badanie: Drażniący dla oczu Dodatni

propan - CAS: 74-98-6

a) toksyczność ostra:

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 800000 ppm - Czas

trwania: 15MIN

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 14442738 mg/m3 -

Czas trwania: 15MIN

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 1443 mg/l - Czas

trwania: 15MIN

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Mysz = 260000 ppm - Czas

trwania: 4h

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Badanie: Mutageneza Ujemny - Uwagi: METHOD: OECD 471

Badanie: Mutageneza Ujemny - Uwagi: METHOD: OECD 474

Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 21641 mg/l - Czas

trwania: 24H - Uwagi: METHOD: OECD TG 422

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 21641 mg/l - Czas

trwania: 24H - Uwagi: METHOD: OECD TG 422

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Wdychanie Gazu - Rodzaje: Szczur = 7.214 mg/l -

Czas trwania: 24H

octan butylu - CAS: 123-86-4

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 10760 mg/kg - Źródło: (FEMALE)

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 14112 mg/kg - Źródło: OCSE 402

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 21 mg/l - Czas trwania: 4h - Źródło: OCSE 403

butan - CAS: 106-97-8

a) toksyczność ostra:

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 658 mg/l - Czas trwania: 4h

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 274200 ppm - Czas trwania: 4h

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Badanie: Mutageneza Ujemny - Uwagi: METHOD: OECD 473

Badanie: Mutageneza Ujemny - Uwagi: METHOD: OECD 474

Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 21394 mg/l - Czas trwania: 24H - Uwagi: METHOD: OECD TG 422

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 21394 mg/l - Czas trwania: 24H - Uwagi: METHOD: OECD TG 422

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Wdychanie Gazu - Rodzaje: Szczur = 21394 mg/l - Czas trwania: 24H - Uwagi: METHOD: OECD 422

Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Wdychanie Gazu - Rodzaje: Szczur = 4000-16000 mg/l - Czas trwania: 6H

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2

a) toksyczność ostra

ATE - Ustny 1200 mg/kg m.c.

ATE - Wdychanie (Pary) 3 mg/l

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 1300 ml/kg

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur 450-900 mg/kg - Czas trwania: 4h

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik 435-2000 mg/kg

izobutan - CAS: 75-28-5

a) toksyczność ostra:

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 658 mg/l - Czas trwania: 4h

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Mysz = 260000 ppm - Czas trwania: 4h

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Badanie: Mutageneza Ujemny

Badanie: Mutageneza Ujemny - Uwagi: METHOD: OECD 474

Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 21394 mg/l - Czas trwania: 24H - Uwagi: METHOD: OECD TG 422

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 7131 mg/l - Czas trwania: 24H - Uwagi: METHOD: OECD TG 422

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Wdychanie Gazu - Rodzaje: Szczur = 21.394 mg/l - Czas trwania: 24H - Uwagi: METHOD: OECD 422

ksylen; dimetylobenzen (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

a) toksyczność ostra:

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 27124 mg/l -

Czas trwania: 4h

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 3523 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 12126 mg/kg

butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 2290 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 3430 mg/kg

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 17.76 mg/l - Czas

trwania: 4h

octan izobutyly; ester izobutyłowy kwasu octowego - CAS: 110-19-0

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 13413 mg/kg

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 23.4 mg/l - Czas

trwania: 4h

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 17400 mg/kg

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 5840 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 13900 mg/kg

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur > 10000 ppm -

Czas trwania: 6h

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: Drażniący dla skóry - Rodzaje: Królik Ujemny

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Badanie: Drażniący dla oczu - Rodzaje: Królik Dodatni

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

Badanie: Toksyczność w zakresie Płodności - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Królik

= 480 mg/kg

Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 5000 mg/kg

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 0.139 mg/l - Czas

trwania: 4h

octan etylu - CAS: 141-78-6

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5620 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 20000 mg/kg

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 6000 ppm - Czas

trwania: 8h

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester

2-metoksypropylowy kwasu octowego - CAS: 108-65-6

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 5000 mg/kg

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 23.5 mg/l

N,N-1,6-Hexanediylbis[12-hydroxyoctadecanamide]

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Uwagi:

OECD 423

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Uwagi:

OECD 402

etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 17800 mg/kg
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 3500 mg/kg
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 4000 mg/l - Czas trwania: 4h
etanol; alkohol etylowy - CAS: 64-17-5
a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 10470 mg/kg - Czas trwania: 24H
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 124.7 mg/l - Czas trwania: 4h
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 17100 mg/kg
g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Badanie: NOAEL - Rodzaje: Szczur = 20700 mg/kg - Czas trwania: 24H
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
a) toksyczność ostra:
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 207000 ppm - Czas trwania: 4h
Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Ujemny - Uwagi: METHOD: OECD 404
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: Genotoksyczność Ujemny
Badanie: Genotoksyczność Ujemny
Badanie: Genotoksyczność - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Mysz Ujemny
i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:
Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 5000 ppm - Uwagi: 13 weeks
2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 1133 mg/kg - Źródło: OECD TG 425
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 295 ppm - Czas trwania: 4h - Źródło: OECD TG 403
b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Ujemny - Źródło: OCSE Nr.439
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Badanie: Drażniący dla oczu - Rodzaje: Królik Dodatni - Źródło: OECD TG 405
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Ujemny
g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 150 mg/kg m.c.
Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine - CAS: 162627-17-0
a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 10000 mg/kg
1-metoksypopropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2
a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 4016 mg/kg
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Czas trwania: 24H
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur > 6000 ppm - Czas trwania: 6H

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

WGK: 1

BUMPERS TEXTURE

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego

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

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy - CAS: 67-64-1

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 530 mg/l - Uwagi: 8 d

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 8120 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 8800 mg/l - Czas h: 48

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 2212 mg/l - Uwagi: 28 d

propan - CAS: 74-98-6

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 49.47 mg/l

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 27.14 mg/l

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 11.89 mg/l

octan butylu - CAS: 123-86-4

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 44 mg/l - Czas h: 48

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 675 mg/l - Czas h: 72

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 18 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: OECD 203

butan - CAS: 106-97-8

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 24.11 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Dafnia = 14.22 mg/l - Czas h: 48

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 1550 mg/l - Czas h: 48

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 91840 mg/l - Czas h: 72

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 1474 mg/l - Czas h: 96

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba > 100 mg/l - Uwagi: 21 d

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 100 mg/l - Uwagi: 21 d

izobutan - CAS: 75-28-5

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 24.11-147.54 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 14.22-69.43 mg/l - Czas h: 48

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 7.71-19.37 mg/l

ksylen; dimetylobenzen (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 2.6 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 1 mg/l - Czas h: 24

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 1.3 mg/l - Czas h: 72

butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 1376 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 225 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: OECD TG 201

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 1328 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: OECDTG 202

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 4.1 mg/l - Uwagi: 21 d OCSE 211

c) Toksyczność dla bakterii:

Punkt końcowy: EC50 = 4390 mg/l - Uwagi: 17 d

octan izobutyly; ester izobutylyowy kwasu octowego - CAS: 110-19-0

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 17 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 25 mg/l - Czas h: 48

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 370 mg/l - Czas h: 72

propan-2-ol; alkohol izopropylyowy; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 9640 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 10000 mg/l - Czas h: 24

c) Toksyczność dla bakterii:

Punkt końcowy: EC50 = 1050 mg/l

e) Toksyczność dla roślin:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 1800 mg/l - Czas h: 168

Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 1000 mg/l - Czas h: 24

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 10000 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 10000 mg/l - Czas h: 72

octan etylu - CAS: 141-78-6

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 230 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Glon = 5600 mg/l - Czas h: 48

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 165 mg/l - Czas h: 48

c) Toksyczność dla bakterii:

Punkt końcowy: EC50 = 5870 mg/l - Czas h: 0.25

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego - CAS: 108-65-6

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 134 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 1000 mg/l - Czas h: 72

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 500 mg/l - Czas h: 48

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia > 100 mg/l - Uwagi: 21 d

N,N-1,6-Hexanediylbis[12-hydroxyoctadecanamide]

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 100 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 100 mg/l - Czas h: 48

etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 75 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: Daphnia magna

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 48.5 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Phimephales

etanol; alkohol etylowy - CAS: 64-17-5

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 11200 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 5012 mg/l - Czas h: 48

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 4432 mg/l - Uwagi: 7 d

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 9.6 mg/l - Uwagi: 9 d

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba > 117 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 160 mg/l - Czas h: 48

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Glon > 170 mg/l - Czas h: 72

2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba = 100 mg/l - Czas h: 96
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 88 mg/l - Czas h: 72
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia > 100 mg/l - Czas h: 48
Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with
N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine - CAS: 162627-17-0
a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 150 mg/l - Czas h: 48
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 100 mg/l - Czas h: 48
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 100 mg/l - Czas h: 48
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2
a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 6812 mg/l - Czas h: 96
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 1000 mg/l - Czas h: 168
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 23300 mg/l - Czas h: 48

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Zaden

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy - CAS: 67-64-1
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
propan - CAS: 74-98-6
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
octan butylu - CAS: 123-86-4
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
butan - CAS: 106-97-8
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
izobutan - CAS: 75-28-5
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - %: 92
octan izobutyłu; ester izobutyłowy kwasu octowego - CAS: 110-19-0
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol - CAS: 67-63-0
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
octan etylu - CAS: 141-78-6
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
octan 2-metoksy-1-metyloetyl; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester
2-metoksypropylowy kwasu octowego - CAS: 108-65-6
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
etanol; alkohol etylowy - CAS: 64-17-5
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
Biodegradowalność: Nie rozkładany w krótkim czasie
2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
Biodegradowalność: Nie rozkładany w krótkim czasie
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

12.3. Zdolność do bioakumulacji

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy - CAS: 67-64-1
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: BCF - Fator de bioconcentração 3
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.24
propan - CAS: 74-98-6
Bioakumulacja: Bioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 2.35
octan butylu - CAS: 123-86-4
Badanie: BCF - Fator de bioconcentração 15.3

Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 2.3 - Uwagi: n-octanol/water

butan - CAS: 106-97-8

Bioakumulacja: Bioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 2.89

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2

Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.81 - Uwagi: 1-OCTANOL/WATER

izobutan - CAS: 75-28-5

Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 2.88

octan izobutyłu; ester izobutyłowy kwasu octowego - CAS: 110-19-0

Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 2.3

Badanie: BCF - Fator de bioconcentração 15.3

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol - CAS: 67-63-0

Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.05 -

Uwagi: OECD 107

octan etylu - CAS: 141-78-6

Badanie: BCF - Fator de bioconcentração 30

Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.68

octan 2-metoksy-1-metyloetyl; octan 1-metoksypropan-2-yl; octan 1-metoksy-2-propyl; ester

2-metoksypropylowy kwasu octowego - CAS: 108-65-6

Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny

1-metoksypropan-2-ol; eter monometyłowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2

Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen -0.49

12.4. Mobilność w glebie

1-metoksypropan-2-ol; eter monometyłowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2

Mobilność w glebie: Mobilny

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Żaden

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

Dodatkowe informacje dotyczące utylizacji:

WASTE CODE = 160504

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR-numer UN:

1950

IATA-numer UN:

1950

IMDG-numer UN:

1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa :

AEROSOLS

IATA-Nazwa Wysyłkowa :

AEROSOLS, flammable

IMDG-Nazwa Wysyłkowa :

AEROSOLS

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa:

ADR-Nalepka :	2 - 5F
IATA-Klasa:	2.1
IATA-Nalepka:	2.1
IMDG-Klasa:	2.1
14.4. Grupa pakowania	
ADR-Grupa Pakowania:	-
IATA-Grupa Pakowania:	-
IMDG-Grupa Pakowania:	-
14.5. Zagrożenia dla środowiska	
Substancja zanieczyszczająca morze:	Nie
IMDG-EMS:	F-D S-U
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
ADR-Kategoria transportowa (Kod ograniczeń przewozu przez tunele): D	
ADR-Limited Quantity (LQ):	1 L
IATA-Samolot Pasażerski:	Forbidden
IATA-Samolot do Przewozu Towarów:	203
IMDG-Nazwa Wysyłkowa :	AEROSOLS
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	
N.A.	

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII
Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:
Ograniczenia dotyczące produktu:
Ograniczenie 3
Ograniczenie 40
Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:
Ograniczenie 70
Ograniczenie 75
Tam gdzie zastosowywalne należy odnieść się do następujących norm:
Dyrektywą 2012/18/UE (Seveso III)
Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).
Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych
Regulation (EU) 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors.
Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):
Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1
Produkt należy do kategorii: P3a

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny
Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego
octan butylu
2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego
ksylen; dimetylobenzen (mixture of isomers)
butan-1-ol; n-butanol
propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol
octan etylu
octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu;
ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego
1-metoksypropan-2-ol; eter monometyłowy glikolu propylenowego

15.3. VOC

Volatile organic compounds - VOCs = 685 g/l

Volatile organic compounds - VOCs = 91.3 %

This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148: all suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty użyte w rozdziale 3:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

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

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów (narząd słuchu) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Klasa i kategoria

	Kod
zagrożenia	Opis
Flam. Gas 1A	
	2.2/1A
	Gaz łatwopalny, Kategoria 1A
Aerosols 1	
	2.3/1
	Wyrób aerozolowy, Kategoria 1
Press. Gas	
	2.5
	Gaz pod ciśnieniem
Press Gas (Comp.)	
	2.5/C
	Gaz pod ciśnieniem (Gaz sprężony)
Flam. Liq. 2	
	2.6/2
	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
Flam. Liq. 3	
	2.6/3
	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
Acute Tox. 3	
	3.1/3/Inhal
	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 3
Acute Tox. 4	
	3.1/4/Dermal
	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 4
Acute Tox. 4	
	3.1/4/Inhal
	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4
Acute Tox. 4	
	3.1/4/Oral
	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
Asp. Tox. 1	
	3.10/1
	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
Skin Irrit. 2	
	3.2/2
	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Eye Dam. 1	
	3.3/1
	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
Eye Irrit. 2	

3.3/2

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2

Skin Sens. 1

3.4.2/1

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1

Skin Sens. 1A

3.4.2/1A

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1A

STOT SE 3

3.8/3

Działanie toksyczne na narządy docelowe -
narażenie jednorazowe, Kategoria 3

STOT RE 2

3.9/2

Działanie toksyczne na narządy docelowe -
narażenie powtarzane, Kategoria 2

Aquatic Chronic 3

4.1/C3

Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla
środowiska wodnego, Kategoria 3

Aquatic Chronic 4

4.1/C4

Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla
środowiska wodnego, Kategoria 4Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z
rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr****Procedura klasyfikacji****1272/2008**

Aerosols 1, H222, H229

Na podstawie wyników badań

Eye Irrit. 2, H319

Metoda obliczeniowa

STOT SE 3, H336

Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie
przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna -

Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme-

Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie
wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze
specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

ADR:

Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu

Drogowego Towarów Niebezpiecznych

ATE:

Ocena toksyczności ostrej

ATEmix:

Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)

CAS:

Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).

CLP:

Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie

DNEL:

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

EINECS:

Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

GefStoffVO:

Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy

GHS:

Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

IATA:

Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IATA-DGR:

Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów

"Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)

ICAO:

Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

ICAO-TI:

Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)

IMDG:

Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych

INCI:

Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych

KSt:

Wskaźnik wybuchowości.

LC50:

Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji

LD50:

Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji

PNEC:

Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

RID:

Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych

STEL:

Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia

STOT:

Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe

TLV:

Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia

TWA:

Średnia ważona czasu

WGK:

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód