

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane:

Spray Paint

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

TEGRA POLSKA SP. Z O.O.

Ul. Elewatorska 11 / D10

15-620 Białystok, Polska

e-mail: biuro@tegra.com.pl

Tel.: +48601657299

1.4 Numer telefonu alarmowego

112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):

⚠ Niebezpieczeństwo, Aerosols 1, Skrajnie łatwopalny aerozol. 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222, H229 Skrajnie łatwopalny aerozol. 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.

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

Zawiera

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

octan butylu

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 >= 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:

>= 25% - < 30% **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

Strona nr. 2

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

>= 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)*

>= 15% - < 20% 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

>= 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)*

>= 5% - < 7% 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

>= 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)*

>= 1% - < 2.5% ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <= 10 microm]

REACH No.: 01-2119489379-17, Numer Index: 022-006-00-2, CAS: 13463-67-7, EC: 236-675-5

⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351

>= 1% - < 2.5% 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

Strona nr. 3

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

⚠ 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

>= 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.

>= 0.5% - < 1% 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

>= 0.5% - < 1% Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

REACH No.: 01-2119457273-39, Numer Index: 649-327-00-6, EC: 918-481-9

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

EUH066

>= 0.1% - < 0.25% (2-methoxymethylethoxy)propanol

REACH No.: 01-2119450011-60, CAS: 34590-94-8, EC: 252-104-2

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

>= 0.1% - < 0.25% reaction mass of ethylbenzene and xylene

REACH No.: 01-2119539452-40, EC: 905-588-0

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373

Specyficzne stężenia graniczne:

C >= 10%: STOT RE 2 H373

398 ppm 2-Pentanone oxime

REACH Nr.: 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

385 ppm Neodecanoic acid, cobalt salt

REACH Nr.: 01-2119970733-31, CAS: 27253-31-2, EC: 248-373-0

⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

Strona nr. 4

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

- 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
- 3.9/1 STOT RE 1 H372
- 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

Ocena toksyczności ostrej:
ATE - Ustny 1098 mg/kg m.c.

305 ppm 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

295 ppm 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

101 ppm Hydrocarbons, C9, aromatics

REACH No.: 01-2119455851-35, CAS: 128601-23-0, EC: 918-668-5

- 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
 - 3.8/3 STOT SE 3 H335
 - 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
 - 3.8/3 STOT SE 3 H336
 - 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
- EUH066

66 ppm propan-2-ol; alkohol izopropylowy; 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

18 ppm Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine

REACH Nr.: 01-2119970640-38, CAS: 162627-17-0, EC: 605-296-0

- 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317

10 ppm 1-metoksypropan-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

Strona nr. 5

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

*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.

Strona nr. 6

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

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.

Strona nr. 7

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

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 wystawienia na słońce.
Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Świeże i odpowiednio przewietrzane.

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

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1

Produkt należy do kategorii:	Dolny próg (tony)	
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

Strona nr. 8

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

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
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

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

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

ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <= 10 microm] - CAS: 13463-67-7

ACGIH - TWA(8h): 0.2 mg/m³ - Uwagi: Nanoscale particles; (R); A3 - LRT irr, pneumoconiosis
ACGIH - TWA(8h): 2.5 mg/m³ - Uwagi: Finescale particles; (R); A3 - LRT irr, pneumoconiosis

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

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 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

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics - Numer Index: 649-327-00-6

EU - TWA(8h): 1200 mg/m³

Strona nr. 9

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

EU - TWA(8h): 308 mg/m³, 50 ppm - Uwagi: Skin

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - Uwagi: Liver & CNS eff

MAK - TWA(8h): 300 mg/m³, 50 ppm - STEL: 300 mg/m³, 50 ppm - Uwagi: SWISS

MAK - TWA(8h): 307 mg/m³, 50 ppm - STEL: 614 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: AUSTRIA

MAK - TWA(8h): 310 mg/m³, 50 ppm - STEL: 310 mg/m³, 50 ppm - Uwagi: GERMANY

reaction mass of ethylbenzene and xylene

EU - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Uwagi: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2

EU - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Uwagi: (as Co)

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

Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 128601-23-0

ACGIH - TWA(8h): 100 mg/m³, 19 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

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 - AUSTRIA

TLV - 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 - GERMANY

Strona nr. 10

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

VLEP - TWA(8h): 188 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 375 mg/m³, 10 ppm - Uwagi: FR - FRANCE
GVI - 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 miejscowe
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: 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

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 systemowe
Pracownik 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 ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy

aerodynamicznej <= 10 microm] - CAS: 13463-67-7

Pracownik przemysłowy: 10 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 10 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe
Konsument: 700 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 systemowe
Pracownik 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

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 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

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics - Numer Index: 649-327-00-6

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

Konsument: 300 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 1300 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 1300 mg/m³ - Konsument: 900 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 300 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 840 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 840 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 1100 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 1100 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

Konsument: 1.67 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 310 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 310 mg/m³ - Konsument: 37.2 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 65 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 65 mg/kg - Konsument: 15 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Pracownik przemysłowy: 289 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 289 mg/m³ - Konsument: 174 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 180 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 180 mg/kg - Konsument: 108 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 77 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 77 mg/m³ - Konsument: 14.8 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 1.6 mg/kg - Narażenie: doustnie 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

Strona nr. 12

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

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

Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2

Konsument: 0.0649 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 0.2732 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 0.2732 mg/m³ - Konsument: 0.043 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

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

Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 128601-23-0

Konsument: 11 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 150 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 150 mg/m³ - Konsument: 32 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 25 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 25 mg/kg - Konsument: 11 mg/kg - Narażenie: przez skórę 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

1-metoksypropan-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

Strona nr. 13

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

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

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

ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <= 10 microm] - CAS: 13463-67-7

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.184 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 1000 mg/kg
Cel: Woda morska - Wartość: 0.0184 mg/l
Cel: Woda morska osady - Wartość: 100 mg/kg
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 100 mg/kg

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy 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

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

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

Cel: Słodka woda - Wartość: 19 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 1.9 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 7.02 mg/kg

Strona nr. 14

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 4168 mg/l

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 2.74 mg/kg

reaction mass of ethylbenzene and xylene

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/kg

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: 0.05 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.05 mg/kg

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.05 mg/kg

Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.0006 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 0.00236 mg/l

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 0.37 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 9.5 mg/kg

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 10.9 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

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

Cel: Łącuch 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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

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/krzepnięcia:	N.A.	--	--
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	N.A.	--	--
Palność materiałów:	substancje łatwopalne	--	--
Dolna i górna granica wybuchowości:	1.8 ÷ 9.5 % Vol.	--	--
Temperatura zapalania:	<0 °C	--	--
Temperatura samozapalenia:	>400 °C	--	--
Temperatura rozkładu:	N.A.	--	--
pH:	Nieistotny	--	--

Strona nr. 16

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

Lepkość kinematyczna:	>20,5mm ² /s (40 °C)	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	NO	--	--
Rozpuszczalność w oleju:	N.A.	--	--
Współczynnik podziału n-oktanol/ woda (wartość współczynnika log):	N.A.	--	--
Ciśnienie pary:	4.5 bar +/- 0.5 20 °C	--	--
Gęstość lub gęstość względna:	0.72 +/- 0.05	--	--
Względna gęstość pary:	>1 (air=1)	--	--
Deformation Pressure:	15 bar	--	--
Explosion Pressure:	16 ÷ 20 bar	--	--
Volatile organic compounds - VOC	590 g/l	--	--
Volatile organic compounds - VOC	82%	--	--
Charakterystyka cząsteczek:			
Wielkość cząstek:	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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje toksykologiczne produktu: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

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:

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

Strona nr. 18

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

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

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

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

Strona nr. 19

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

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

ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 microm] - CAS: 13463-67-7

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 > 6.8 mg/l - Czas trwania: 4h

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: Drażniący dla skóry Nie

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Badanie: Drażniący dla oczu Nie

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Badanie: Mutageneza Nie

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

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 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

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics - Numer Index: 649-327-00-6

a) toksyczność ostra:

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

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg - Czas trwania: 8h

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Czas trwania: 24H

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

a) toksyczność ostra:

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

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 13000 mg/kg

reaction mass of ethylbenzene and xylene

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 3523 mg/kg - Uwagi: (EU Method B.1)

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 27571 mg/l - Czas trwania: 4h - Uwagi: (EU Method B.2)

Strona nr. 20

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 2000 mg/l

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 250 mg/kg m.c.

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.

Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2

a) toksyczność ostra

ATE - Ustny 1098 mg/kg m.c.

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 1098 mg/kg

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Mysz Dodatni

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

Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 128601-23-0

a) toksyczność ostra:

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 6193 mg/m3 - Czas trwania: 4h

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 3592 mg/kg

Strona nr. 21

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 3160 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 ml/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

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-metoksypropan-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.

INRAL METAL PAINT 4 IN 1

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

Strona nr. 22

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

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

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

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

ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤10 microm] - CAS: 13463-67-7

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 1000 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: EPA-540/9-85-006 FRESHWATER FISH

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 100 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: OECD 203 FRESHWATER FISH

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 10000 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: OECD 203 SEAWATER FISH

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Dafnia > 100 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: OECD 202 FRESHWATER

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Dafnia > 10000 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: ISO 14669; ISO 5667-16 SEAWATER

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 16 mg/l - Czas h: 72 - Uwagi: EPA-600-9/78-018 FRESHWATER

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 10000 mg/l - Czas h: 72 - Uwagi: ISO 10253 SEAWATER

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

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

Strona nr. 23

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

2-metoksypropyłowy kwas 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

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics - Numer Index: 649-327-00-6

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LL50 - Rodzaje: Ryba > 1000 mg/l - Czas h: 24

Punkt końcowy: LL50 - Rodzaje: Dafnia > 1000 mg/l - Czas h: 48

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

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

reaction mass of ethylbenzene and xylene

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

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

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 2.2 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

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

Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 128601-23-0

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 9.2 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 3.2 mg/l - Czas h: 48

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 2.9 mg/l - Czas h: 72

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przeгляд 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; 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

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

Żaden

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

izobutan - CAS: 75-28-5

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <= 10 microm] - CAS: 13463-67-7

Biodegradowalność: Nietrwały i ulegający Biodegradacji

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

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

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

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

Strona nr. 25

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

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

Biodegradowalność: Nie 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

Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 128601-23-0

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

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

Biodegradowalność: 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

acetone; 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

izobutan - CAS: 75-28-5

Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 2.88

ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <= 10 microm] - CAS: 13463-67-7

Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny

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

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

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

Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny

Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2

Bioakumulacja: Bioakumulacyjny - Badanie: BCF - Fator de bioconcentração 15600

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

Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.05 - Uwagi: OECD 107

Strona nr. 26

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

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

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

12.4 Mobilność w glebie

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy 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:	2 - 5F
ADR-Nalepka :	2.1
IATA-Klasa:	2.1
IATA-Nalepka:	2.1
IMDG-Klasa:	2.1

Strona nr. 27

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 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)

Strona nr. 28

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

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
ksylen; dimetylobenzen (mixture of isomers)
2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego
octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu;
ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego
reaction mass of ethylbenzene and xylene
Hydrocarbons, C9, aromatics
propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol
1-metoksypropan-2-ol; eter monometyłowy glikolu propylenowego

15.3 VOC

Volatile organic compounds - VOCs = 590 g/l
Volatile organic compounds - VOCs = 82 %
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.

Strona nr. 29

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

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.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka w przypadku wdychania.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów (narząd słuchu) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	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 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
Carc. 2	3.6/2	Rakotwórczość, Kategoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3
STOT RE 1	3.9/1	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, Kategoria 1
STOT RE 2	3.9/2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, Kategoria 2
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Strona nr. 30

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 10/5/2024

Przegląd 0 10/5/2024

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL METAL PAINT 4 IN 1

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
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