

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 20/9/2021

przegląd 3 20/9/2021

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

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

RKryteria 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 20/9/2021

przegląd 3 20/9/2021

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

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 Nosić rękawice ochronne i chronić oczy.

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.

Zawiera:

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

octan etylu

octan butylu

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol

Specjalne postanowienia zgodne 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 20/9/2021

przegląd 3 20/9/2021

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
EUH066

>= 15% - < 20% Węglowodory, C3-4; Gaz z ropy naftowej

REACH No.: 01-2119486557-22, Numer Index: 649-199-00-1, CAS: 68476-40-4, EC: 270-681-9

⚠ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220
⚠ 2.5/L Press Gas (Liq.) H280
DECLK (CLP)*

>= 15% - < 20% 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

>= 10% - < 12.5% 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

>= 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

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

>= 2.5% - < 3% 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

>= 0.5% - < 1% proszek aluminowy stabilizowany

REACH No.: 01-2119529243-45, Numer Index: 013-002-00-1, CAS: 7429-90-5, EC: 231-072-3

⚠ 2.12/2 Water-react. 2 H261
⚠ 2.7/1 Flam. Sol. 1 H228

>= 0.5% - < 1% 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

Strona 3

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 20/9/2021

przegląd 3 20/9/2021

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

$\geq 0.3\%$ - $< 0.5\%$ 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

$\geq 0.25\%$ - $< 0.3\%$ octan izobutyłu; ester izobutyłowy 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

960 ppm octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropyłowy 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

456 ppm ksylen; 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

145 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

120 ppm 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.

120 ppm Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

REACH No.: 01-2119457273-39, EC: 918-481-9

3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

EUH066

60 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 20/9/2021

przegląd 3 20/9/2021

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

3.9/2 STOT RE 2 H373
4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

55 ppm formaldehydu

REACH No.: 01-2119488953-20, Numer Index: 605-001-00-5, CAS: 50-00-0, EC: 200-001-8

3.6/1B Carc. 1B H350
3.5/2 Muta. 2 H341
3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301
3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311
3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331
3.2/1B Skin Corr. 1B H314
3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

Specyficzne stężenia graniczne:

C >= 25%: Skin Corr. 1B H314
5% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315
5% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
C >= 5%: STOT SE 3 H335
C >= 0,2%: Skin Sens. 1 H317

27 ppm trietyloamina

REACH No.: 01-2119475467-26, Numer Index: 612-004-00-5, CAS: 121-44-8, EC: 204-469-4

2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
3.8/3 STOT SE 3 H335
3.2/1A Skin Corr. 1A H314
3.3/1 Eye Dam. 1 H318
3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311
3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331

Specyficzne stężenia graniczne:

C >= 1%: STOT SE 3 H335

2 ppm toluen; metylobenzen

REACH No.: 01-2119471310-51, Numer Index: 601-021-00-3, CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9

2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
3.7/2 Repr. 2 H361d
3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
3.9/2 STOT RE 2 H373
3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 20/9/2021

przegląd 3 20/9/2021

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

INRAL

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

Strona 6

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 20/9/2021

przegląd 3 20/9/2021

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

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:

Żaden w szczególności.

Strona 7

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 20/9/2021

przegląd 3 20/9/2021

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

Wskazówka dla pomieszczeń:

Świeże i odpowiednio przewietrzane.

Postanowienia zgodnie 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

Węglowodory, C3-4; Gaz z ropy naftowej - CAS: 68476-40-4

EU - TWA(8h): 1000 ppm

ACGIH - TWA(8h): 1000 ppm

octan etylu - CAS: 141-78-6

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

MAK - TWA(8h): 1400 mg/m³, 400 ppm - STEL: 2800 mg/m³, 800 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): 1440 mg/m³, 400 ppm - Uwagi: ITALY

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

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

Strona 8

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 20/9/2021

przegląd 3 20/9/2021

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

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

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

proszek alumiowy stabilizowany - CAS: 7429-90-5

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - Uwagi: (R), A4 - Pneumoconiosis, LRT irr, neurotoxicity

MAK - TWA(8h): 3 mg/m³ - Uwagi: SWISS

VLA - TWA(8h): 10 mg/m³ - Uwagi: SPAIN

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

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: A - 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

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)

octan izobutyly; ester izobutylowy 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

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

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): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Uwagi: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 20/9/2021

przegląd 3 20/9/2021

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

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: A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear 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)

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

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

EU - TWA(8h): 1200 mg/m³

formaldehyde - CAS: 50-00-0

ACGIH - TWA(8h): 0.1 ppm - STEL: 0.3 ppm - Uwagi: DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer

EU - TWA(8h): 0,37 mg/m³, 0,3 ppm - STEL: 0,74 mg/m³, 0,6 ppm - Uwagi: Dermal sensitisation

MAK - TWA(8h): 0.37 mg/m³, 0.3 ppm - STEL: 0.74 mg/m³, 0.6 ppm - Uwagi: CH - SWISS

trietyloamina - CAS: 121-44-8

EU - TWA(8h): 8.4 mg/m³, 2 ppm - STEL: 12.6 mg/m³, 3 ppm - Uwagi: Skin

ACGIH - TWA(8h): 0.5 ppm - STEL: 1 ppm - Uwagi: Skin, A4 - Visual impair, URT irr

MAK - TWA(8h): 4.2 mg/m³, 1 ppm - STEL: 8.4 mg/m³, 2 ppm - Uwagi: SWISS

toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3

EU - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Uwagi: A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy loss

MAK - TWA(8h): 190 mg/m³, 50 ppm - STEL: 380 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: AT-AUSTRIA: K (Skin)

MAK - TWA(8h): 190 mg/m³, 50 ppm - STEL: 760 mg/m³, 200 ppm - Uwagi: DE-GERMANY

MAK - TWA(8h): 190 mg/m³, 50 ppm - STEL: 760 mg/m³, 200 ppm - Uwagi: CH-SWISS

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 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 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

Strona 10

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 20/9/2021

przegląd 3 20/9/2021

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

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

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

Konsument: 6.3 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

proszek aluminiowy stabilizowany - CAS: 7429-90-5

Pracownik przemysłowy: 3.72 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 3.72 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 3.72 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 3.72 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Konsument: 3.95 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

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

Konsument: 3.3 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 miejscowe

octan izobutyłu; 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 wykwalifikowany: 960 mg/m³ - Konsument: 859.7 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki (ostre)

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 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

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

Strona 11

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 20/9/2021

przegląd 3 20/9/2021

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

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

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

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

etylobenzen; fenylloetan - 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

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

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

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-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

formaldehyde - CAS: 50-00-0

Pracownik przemysłowy: 0.75 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 0.75 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik przemysłowy: 9 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 9 mg/m³ - Konsument: 3.2 mg/m³ - Narażenie: przez

Strona 12

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 20/9/2021

przegląd 3 20/9/2021

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 0.375 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 0.375 mg/m³ - Konsument: 0.1 mg/m³ - Narażenie:
przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik przemysłowy: 240 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 240 mg/kg - Konsument: 102 mg/kg - Narażenie:
przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 4.1 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

trietyloamina - CAS: 121-44-8

Pracownik przemysłowy: 8.4 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 8.4 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka
- Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 12.1 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 12.1 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka -
Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 12.6 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 12.6 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u
człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3

Pracownik przemysłowy: 384 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 384 mg/kg - Konsument: 226 mg/kg - Narażenie:
przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 192 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 192 mg/m³ - Konsument: 56.5 mg/m³ - Narażenie:
przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 8.13 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 384 mg/m³ - Pracownik wykwalifikowany: 384 mg/m³ - Konsument: 226 mg/m³ - Narażenie:
przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

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 etylu - CAS: 141-78-6

Cel: Woda morska - Wartość: 0.024 mg/l
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.26 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 1.25 mg/kg
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 650 mg/l
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.148 mg/kg

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: 0.0981 mg/kg
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.0903 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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 20/9/2021

przegląd 3 20/9/2021

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 28 mg/kg

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: 0.015 mg/kg

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 2476 mg/l

1-metoksyproman-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: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 100 mg/l

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

octan izobutyly; ester izobutylowy 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: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.0755 mg/kg

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksyproman-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropyloxy 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

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

etylobenzen; fenylloetan - 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

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: 0.5 mg/kg

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

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

formaldehyde - CAS: 50-00-0

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.44 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 0.44 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 2.3 mg/kg

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 0.19 mg/l

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.2 mg/kg

trietyloamina - CAS: 121-44-8

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.064 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 0.0064 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.1992 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 20/9/2021

przegląd 3 20/9/2021

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 2.361 mg/kg
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 100 mg/l
toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.68 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 0.68 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 16.39 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 16.39 mg/kg
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 2.89 mg/kg

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.	--	--

Strona 15

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 20/9/2021

przegląd 3 20/9/2021

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

pH:	Nieistotny	--	--
Lepkość kinematyczna:	>20,5 mm ² /s (40 °C)	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	NIE	--	--
Rozpuszczalność w oleju:	N.A.	--	--
Współczynnik podziału noktanol/woda (wartość współczynnika log):	N.A.	--	--
Ciśnienie pary:	4.5 bar +/- 0.5 20 °C	--	--
Gęstość lub gęstość względna:	0.80 +/- 0.05	--	--
Względna gęstość pary:	>1 (air=1)	--	--
Deformation Pressure:	15 bar	--	--
Explosion Pressure:	16 ÷ 20 bar	--	--
Volatile organic compounds - VOC	680 g/l	--	--
Volatile organic compounds - VOC	85%	--	--
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

Żaden.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 20/9/2021

przegląd 3 20/9/2021

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje toksykologiczne produktu:

INRAL HAMMER

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 > 20 ml/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

Węglowodory, C3-4; Gaz z ropy naftowej - CAS: 68476-40-4

a) toksyczność ostra:

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 800000 ppm - Czas trwania: 15MIN

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 1442738 mg/m³ - Czas trwania: 15MIN

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 1443 mg/l - Czas trwania: 15MIN

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 20/9/2021

przegląd 3 20/9/2021

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

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 butylu - CAS: 123-86-4

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 10736 mg/kg - Źródło: (FEMALE)

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 14000 mg/kg - Źródło: OCSE 402

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 21.1 mg/l - Czas trwania: 4h - Źródło: OCSE 403

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

a) toksyczność ostra

ATE - Ustny 1200 mg/kg m.c.

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 20 ppm - Czas trwania: 4h

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 1746 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 2000 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 - Rodzaje: Szczur > 25000 mg/m³ - Czas trwania: 8h

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: Drażniący dla skóry - Rodzaje: Królik Nie

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Badanie: Drażniący dla oczu - Rodzaje: Królik Tak

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

Badanie: Toksyczność w zakresie Płodności - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Królik = 480 mg/kg

proszek alumiiniowy stabilizowany - CAS: 7429-90-5

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 15900 mg/kg

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 5 mg/l - Czas trwania: 4h

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 > 17.7 mg/l - Czas trwania: 4h

1-metoksyproman-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

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 54.6 mg/l - Czas trwania: 4h

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur > 7000 ppm - Czas trwania: 8h

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: Drażniący dla skóry - Rodzaje: Szczur Ujemny

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Badanie: Uczulenie w drodze Wdychania Nie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 20/9/2021

przegląd 3 20/9/2021

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

octan izobutyli; ester izobutyliowy 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

octan 2-metoksy-1-metyloetyli; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propyli; ester 2-metoksypropyliowy 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

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

a) toksyczność ostra:

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 20 mg/l - Czas trwania: 4h

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 3500 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 4200 ml/kg

etylobenzen; fenylloetan - 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

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

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

a) toksyczność ostra:

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

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

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.

formaldehyde - CAS: 50-00-0

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 460 mg/kg m.c.

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 463 ppm - Czas trwania: 4h

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 20/9/2021

przegląd 3 20/9/2021

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 270 mg/l

trietyloamina - CAS: 121-44-8

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 730 mg/kg

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 7.1 mg/l - Czas trwania: 4h

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 580 mg/kg

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 14.4 mg/l - Czas trwania: 1h

toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 5000 mg/kg - Czas trwania: 24H

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 12267 mg/kg

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 25.7 mg/l - Czas trwania: 4h

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

INRAL HAMMER

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

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 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

Strona 20

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 20/9/2021

przegląd 3 20/9/2021

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

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 = 911 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

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

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

c) Toksyczność dla bakterii:

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

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

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

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

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 1000 mg/l - Czas h: 168

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 21100 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: 21100-25900 mg/l

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Ryba = 20800 mg/l - Czas h: 96

octan izobutyłu; ester izobutyłowy 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

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

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

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

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

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

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Glon = 0.44 mg/l - Czas h: 73

Strona 21

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 20/9/2021

przegląd 3 20/9/2021

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 1.57 mg/l - Czas h: 504

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba > 1.3 mg/l - Czas h: 1344

etylobenzen; fenylloetan - 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

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

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

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

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

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 100 mg/l

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba > 0.1 mg/l

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia > 0.1 mg/l

c) Toksyczność dla bakterii:

Punkt końcowy: EC50 > 100 mg/l

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

formaldehyde - CAS: 50-00-0

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 4.89 mg/l - Czas h: 72

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 6.7 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 5.8 mg/l - Czas h: 48

trietyloamina - CAS: 121-44-8

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 36 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: (Metod: US EPA)

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Dafnia = 17 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: (Metod: US EPA)

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 8 mg/l - Czas h: 72 - Uwagi: (Metod: OECD TG 201)

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 1.1 mg/l - Uwagi: 21 d

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Glon = 1.1 mg/l - Czas h: 72

toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 5.5 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 3.78 mg/l - Czas h: 48

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 134 mg/l - Czas h: 96

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 20/9/2021

przegląd 3 20/9/2021

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba = 1.4 mg/l - Uwagi: 40d
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 0.74 mg/l - Uwagi: 7d
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Glon = 10 mg/l - Czas h: 72

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Żaden

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

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

Węglowodory, C3-4; Gaz z ropy naftowej - CAS: 68476-40-4

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

octan etylu - CAS: 141-78-6

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

octan butylu - CAS: 123-86-4

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

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

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

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

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

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-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5

Biodegradowalność: Nie rozkładany w krótkim czasie

toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3

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

Węglowodory, C3-4; Gaz z ropy naftowej - CAS: 68476-40-4

Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny

octan butylu - CAS: 123-86-4

Badanie: BCF - Fator de bioconcentração 15.3

Strona 23

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 20/9/2021

przegląd 3 20/9/2021

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 2.3

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

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

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

Badanie: KOW - współczynnik biokoncen -0.43

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

Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 2.3

Badanie: BCF - Fator de bioconcentração 15.3

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

Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny

formaldehyde - CAS: 50-00-0

Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.35

toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3

Badanie: BCF - Fator de bioconcentração 90

12.4 Mobilność w glebie

N.A.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 20/9/2021

przegląd 3 20/9/2021

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

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 techniczna:	AEROSOLS, flammable
IMDG-Nazwa techniczna:	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

14.4 Zagrożenia dla środowiska

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 techniczna:	AEROSOLS

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

N.A.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 20/9/2021

przegląd 3 20/9/2021

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

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)

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 28
Ograniczenie 48
Ograniczenie 72
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.

Strona 26

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 20/9/2021

przegląd 3 20/9/2021

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

octan etylu
octan butylu
2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego
propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol
butan-1-ol; n-butanol
1-metoksypropan-2-ol; eter monometyłowy glikolu propylenowego
octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu;
ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego
ksylen; dimetylobenzen (mixture of isomers)
toluen; metylobenzen

15.3 VOC

Volatile organic compounds - VOCs = 680 g/l

Volatile organic compounds - VOCs = 85 %

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.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H261 W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
H228 Substancja stała łatwopalna.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów (narząd słuchu) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H350 Może powodować raka.
H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H301 Działa toksycznie po połknięciu.
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 20/9/2021

przegląd 3 20/9/2021

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	Opis
Water-react. 2	2.12/2	Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz, Kategoria 2
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Gaz łatwopalny, Kategoria 1A
Aerosols 1	2.3/1	Wyrób aerozolowy, Kategoria 1
Press Gas (Liq.)	2.5/L	Gaz pod ciśnieniem (Gaz skroplony)
Flam. Liq. 2	2.2.6/2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
Flam. Sol. 1	2.7/1	Substancja stała łatwopalna, Kategoria 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), 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 Corr. 1A	3.2/1A	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
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
Muta. 2	3.5/2	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, Kategoria 2
Carc. 1B	3.6/1B	Rakotwórczość, Kategoria 1B
Repr. 2	3.7/2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2
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

Niniejsza karta została całkowicie zmieniona w oparciu o Regulamin 2020/878.

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki dla 20/9/2021

przegląd 3 20/9/2021

INRAL

Nazwa handlowa: INRAL HAMMER

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