



## Karta charakterystyki BRAKE CALIPER PAINT

Karta charakterystyki dla 17/5/2023, przegląd 5 17/5/2023

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu  
Identyfikacja preparatu:  
Nazwa handlowa: BRAKE CALIPER PAINT
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane  
Użytkowanie zalecane:  
Spray Paint
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki  
Dostawca:  
COLORPACK s.r.l.  
Via B.Cellini 26  
20020 Solaro  
Milano - Italia  
Fax +39 029691714 Tel.+39 029690664 (8.30-17.00 from monday to friday)  
Web site: www.colorpack.com E-mail: info@colorpack.com  
Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:  
sharon@colorpack.com - m.franzoni@colorpack.com
- 1.4. Numer telefonu alarmowego  
COLORPACK s.r.l. Tel.+39 029690664 (8.30-17.00 from monday to friday)  
Centro Antiveleni - Milano - A.O. Ospedale Niguarda Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore, 3 - Tel. 02 66101029  
Centro Antiveleni - Bergamo - A.O. Papa Giovanni XXIII - Piazza OMS, 1 - Tel. 800.883.300  
Centro Antiveleni - Pavia - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Via Salvatore Maugeri, 10 - Tel. 0382 24444  
Centro Antiveleni - Roma - Policlinico "A. Gemelli" - Largo A.Gemelli, 8 - Tel. 06 3054343  
Centro Antiveleni - Roma - Policlinico "Umberto I" - Viale del Policlinico, 155 - Tel. 06 49978000  
Centro Antiveleni pediatrico - Roma - "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" DEA - Piazza S.Onofrio, 4 - Tel. 06 68593726  
Centro Antiveleni - Napoli - A.O. di Rilievo Nazionale "A.Cardarelli" - Via A.Cardarelli, 9 - Tel. 081 5453333  
Centro Antiveleni - Firenze - A.O. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Largo Brambilla, 3 - Tel. 055 7947819  
Centro Antiveleni - Foggia - A.O. Universitaria - V.le Luigi Pinto, 1 - Tel. 800.183.459 / 0881 736003  
Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata (AOUI) di Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1 - Tel. 800.011.858

### 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:



## Karta charakterystyki BRAKE CALIPER PAINT

Niebezpieczeństwo

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. Mieszanki

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

>= 30% - < 40% aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy

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

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

>= 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)\*

>= 7% - < 10% octan butylu

## Karta charakterystyki BRAKE CALIPER PAINT

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% 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

>= 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)\*

>= 2.5% - < 3% izobutan

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

⚠ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220

⚠ 2.5 Press. Gas H280

DECLK (CLP)\*

>= 2.5% - < 3% 2-butoksyetanol; eter monobutylový glikolu etylenowego

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

⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

Ocena toksyczności ostrej:

ATE - Ustny 1200 mg/kg m.c.

ATE - Wdychanie (Pary) 3 mg/l

>= 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

>= 0.5% - < 1% 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

>= 0.3% - < 0.5% octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego

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

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

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

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

1.100.PINZE FREN/5

Strona nr. 3 z 26

## Karta charakterystyki BRAKE CALIPER PAINT

- ⚠ 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

465 ppm Neodecanoic acid, cobalt salt  
REACH No.: 01-2119970733-31, CAS: 27253-31-2, EC: 248-373-0

- ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
- ⚠ 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.

339 ppm 2-Pentanone oxime  
REACH No.: 01-0000020248-72, CAS: 623-40-5, EC: 484-470-6

- ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

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

116 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.

86 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

15 ppm Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine  
REACH No.: 01-2119970640-38, CAS: 162627-17-0, EC: 605-296-0

- ⚠ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317

9 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

1.100.PINZE FREN/5

Strona nr. 4 z 26

## Karta charakterystyki BRAKE CALIPER PAINT

5 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

\*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:

CO<sub>2</sub> lub Gaśnica proszkowa.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

## Karta charakterystyki BRAKE CALIPER PAINT

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.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Świeże i odpowiednio przewietrzzone.

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

## Karta charakterystyki BRAKE CALIPER PAINT

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/m<sup>3</sup>, 500 ppm

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

MAK - TWA(8h): 1200 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - STEL: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - Uwagi: SWISS

National - TWA(8h): 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - STEL: 3620 mg/m<sup>3</sup>, 1500 ppm - Uwagi: HR - CROATIA

propan - CAS: 74-98-6

EU - TWA(8h): 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

TLV - TWA(8h): 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - STEL: 3600 mg/m<sup>3</sup>, 2000 ppm - Uwagi: AUSTRIA, DENMARK

TLV - TWA(8h): 1500 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm - STEL: 2000 mg/m<sup>3</sup>, 1100 ppm - Uwagi: FINLAND

TLV - TWA(8h): 1400 mg/m<sup>3</sup>, 778 ppm - STEL: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - Uwagi: ROMANIA

TLV - TWA(8h): 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m<sup>3</sup>, 4000 ppm - Uwagi: GERMANY

MAK - TWA(8h): 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m<sup>3</sup>, 4000 ppm - Uwagi: SWISS

octan butylu - CAS: 123-86-4

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

MAK - TWA(8h): 480 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 960 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi: GERMANY

GVI - TWA(8h): 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL: 966 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi: CROATIA

VLA - TWA(8h): 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL: 965 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi: SPAIN

TLV - TWA(8h): 950 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 1200 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: CZECH REPUBLIC

VLEP - TWA(8h): 710 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL: 940 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi: FRANCE

National - TWA(8h): 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL: 966 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi: UNITED KINGDOM

MAK - TWA(8h): 480 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 960 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi: SWISS

EU - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

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

EU - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 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/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 870 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi: CH - SWISS

butan - CAS: 106-97-8

EU - TWA(8h): 1450 mg/m<sup>3</sup>, 600 ppm - STEL: 1810 mg/m<sup>3</sup>, 750 ppm

TLV - TWA(8h): 1600 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm - STEL: 3800 mg/m<sup>3</sup>, 1600 ppm - Uwagi: AUSTRIA, DENMARK

TLV - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm - STEL: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - Uwagi: FINLAND

TLV - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm - Uwagi: FRANCE

TLV - TWA(8h): 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - STEL: 9600 mg/m<sup>3</sup>, 4000 ppm - Uwagi: GERMANY

MAK - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm - STEL: 7600 mg/m<sup>3</sup>, 3200 ppm - Uwagi: SWISS

izobutan - CAS: 75-28-5

EU - TWA(8h): 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - STEL: 9600 mg/m<sup>3</sup>, 4000 ppm

TLV - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm - STEL: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - Uwagi: FINLAND

## Karta charakterystyki BRAKE CALIPER PAINT

- MAK - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm - STEL: 7600 mg/m<sup>3</sup>, 3200 ppm - Uwagi: SWISS
- 2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2  
EU - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi: Skin  
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Uwagi: A3, BEI - Eye and URT irr  
MAK - TWA(8h): 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Uwagi: SWISS  
MAK - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(): 200 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Uwagi: AUSTRIA  
TLV - TWA(8h): 100 mg/m<sup>3</sup> - STEL(): 200 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: CZECH REPUBLIC  
MAK - TWA(8h): 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Uwagi: GERMANY  
VLEP - TWA(8h): 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi: FRANCE  
National - TWA(8h): 123 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm - STEL(): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi: UNITED KINGDOM: Skin  
National - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(): 245 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi: SPAIN
- 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/m<sup>3</sup> - Uwagi: Nanoscale particles; (R ); A3 - LRT irr, pneumoconiosis  
ACGIH - TWA(8h): 2.5 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: Finescale particles; (R ); A3 - LRT irr, pneumoconiosis
- Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
EU - TWA(8h): 1200 mg/m<sup>3</sup>
- 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/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: Skin  
MAK - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi: SWISS  
MAK - TWA(8h): 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi: GERMANY  
National - TWA(8h): 274 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 548 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: GREAT BRITAIN
- reaction mass of ethylbenzene and xylene  
EU - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 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/m<sup>3</sup> - Uwagi: (as Co)
- trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6  
EU - TWA(8h): 4700 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - STEL: 9400 mg/m<sup>3</sup>, 2000 ppm  
MAK - TWA(8h): 4700 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - STEL: 9400 mg/m<sup>3</sup>, 2000 ppm - Uwagi: SWISS
- Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9  
EU - TWA(8h): 3 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: Type of exposure: Respirable Particles (IT)  
EU - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: Type of exposure: Inhalable particles (IT)  
MAK - TWA(8h): 4 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: SWISS, SSc
- Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 128601-23-0  
ACGIH - TWA(8h): 100 mg/m<sup>3</sup>, 19 ppm
- 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2  
EU - TWA(8h): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 563 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Uwagi: Skin  
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Uwagi: A4 - Eye and URT irr  
MAK - TWA(8h): 360 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 720 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi: CH - SWISS  
MAK - TWA(8h): 187 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(): 187 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi: AT - AUSTRIA  
TLV - TWA(8h): 270 mg/m<sup>3</sup> - STEL(): 550 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: CZ - CZECH REP.  
MAK - TWA(8h): 370 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(): 740 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi: DE - GERMANY  
VLEP - TWA(8h): 188 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(): 375 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - Uwagi: FR - FRANCE

## Karta charakterystyki BRAKE CALIPER PAINT

- GVI - TWA(8h): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Uwagi: HR - CROATIA: K (Skin)
- etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4  
EU - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 884 mg/m<sup>3</sup>, 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/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi: SWISS  
National - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi: 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/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 2420 mg/m<sup>3</sup> -  
Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe  
Pracownik przemysłowy: 1210 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 1210 mg/m<sup>3</sup> -  
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/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- octan butylu - CAS: 123-86-4  
Pracownik przemysłowy: 600 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 600 mg/m<sup>3</sup> -  
Konsument: 300 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe  
Pracownik przemysłowy: 300 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 300 mg/m<sup>3</sup> -  
Konsument: 35.7 mg/m<sup>3</sup> - 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/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 442 mg/m<sup>3</sup> -  
Konsument: 260 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 221 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 221 mg/m<sup>3</sup> -  
Konsument: 65.3 mg/m<sup>3</sup> - 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
- 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/m<sup>3</sup> - Konsument: 426 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 246 mg/m<sup>3</sup> - 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/m<sup>3</sup> - Konsument: 59 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

## Karta charakterystyki BRAKE CALIPER PAINT

- Konsument: 26.7 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/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 10 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe
- Konsument: 700 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - 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/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 1300 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 900 mg/m<sup>3</sup> - 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/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 840 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe
- Pracownik przemysłowy: 1100 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 1100 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe
- 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/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 275 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 33 mg/m<sup>3</sup> - 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/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 550 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe
- Konsument: 500 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe
- reaction mass of ethylbenzene and xylene
- Pracownik przemysłowy: 289 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 289 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 174 mg/m<sup>3</sup> - 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/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 77 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 14.8 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- Konsument: 1.6 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/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 0.2732 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 0.043 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe
- 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
- Pracownik przemysłowy: 25 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 25 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 6.22 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- Pracownik przemysłowy: 75 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 75 mg/m<sup>3</sup> -

## Karta charakterystyki BRAKE CALIPER PAINT

- Konsument: 18.66 mg/m<sup>3</sup> - 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
- trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6  
Pracownik przemysłowy: 3902 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 3902 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 830 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie 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/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 4 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe  
Pracownik przemysłowy: 4 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 4 mg/m<sup>3</sup> - 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/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 150 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 32 mg/m<sup>3</sup> - 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
- 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/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 369 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 43.9 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 183 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 183 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 78 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 553.5 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 553.5 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 553.5 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 553.5 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe
- etylobenzen; fenylotan - CAS: 100-41-4  
Pracownik przemysłowy: 77 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 77 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 15 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 293 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 293 mg/m<sup>3</sup> - 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
- 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

## Karta charakterystyki BRAKE CALIPER PAINT

- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5  
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.088 mg/l - Uwagi: Assessment factor: 1000  
Cel: Woda morska - Wartość: 0.0088 mg/l - Uwagi: Assessment factor: 1000  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 05 mg/kg  
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.05 mg/kg  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.05 mg/kg
- trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6  
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.117 mg/l
- 1-metoksypropan-2-ol; eter monometyłowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2  
Cel: Słodka woda - Wartość: 10 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 52.3 mg/kg  
Cel: Woda morska osady - Wartość: 5.2 mg/kg  
Cel: Woda morska - Wartość: 1 mg/l  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 4.59 mg/kg
- etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4

1.100.PINZE FREN/5

Strona nr. 12 z 26

## Karta charakterystyki BRAKE CALIPER PAINT

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

### 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	--	--

## Karta charakterystyki BRAKE CALIPER PAINT

Lepkość kinematyczna:	>20,5mm <sup>2</sup> /s (40 °C)	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	NIE	--	--
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:	0.75 +/- 0.05	--	--
Względna gęstość pary:	>1 (air=1)	--	--
Deformation Pressure:	15 bar	--	--
Explosion Pressure:	16 ÷ 20 bar	--	--
Volatile organic compounds - VOC	600 g/l	--	--
Volatile organic compounds - VOC	81 %	--	--
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.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje toksykologiczne produktu:

BRAKE CALIPER PAINT

1.100.PINZE FREN/5

Strona nr. 14 z 26

## Karta charakterystyki BRAKE CALIPER PAINT

- a) toksyczność ostra  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- b) działanie żrące/drażniące na skórę  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy  
Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2 H319
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) rakotwórczość  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  
Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3 H336
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

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

- a) toksyczność ostra:  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 5800 mg/kg  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 7400 mg/kg  
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 76 mg/l - Czas trwania: 4h
  - b) działanie żrące/drażniące na skórę:  
Badanie: Drażniący dla skóry Dodatni
  - c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:  
Badanie: Drażniący dla oczu Dodatni
- propan - CAS: 74-98-6
- a) toksyczność ostra:  
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 800000 ppm - Czas trwania: 15MIN  
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 14442738 mg/m<sup>3</sup> - Czas trwania: 15MIN  
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 1443 mg/l - Czas trwania: 15MIN  
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Mysz = 260000 ppm - Czas trwania: 4h
  - e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:  
Badanie: Mutageneza Ujemny - Uwagi: METHOD: OECD 471  
Badanie: Mutageneza Ujemny - Uwagi: METHOD: OECD 474  
Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 21641 mg/l - Czas trwania: 24H - Uwagi: METHOD: OECD TG 422
  - g) szkodliwe działanie na rozrodczość:  
Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 21641 mg/l - Czas trwania: 24H - Uwagi: METHOD: OECD TG 422
  - i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

## Karta charakterystyki BRAKE CALIPER PAINT

- 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
- ksylen; dimetylobenzen (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7
- a) toksyczność ostra:
- Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 27124 mg/l - Czas trwania: 4h
- Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 3523 mg/kg
- Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 12126 mg/kg
- butan - 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
- izobutan - CAS: 75-28-5
- a) toksyczność ostra:
- Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 658 mg/l - Czas trwania: 4h
- Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Mysz = 260000 ppm - Czas trwania: 4h
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
- Badanie: Mutageneza Ujemny
- Badanie: Mutageneza Ujemny - Uwagi: METHOD: OECD 474
- Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 21394 mg/l - Czas trwania: 24H - Uwagi: METHOD: OECD TG 422
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
- Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 7131 mg/l - Czas trwania: 24H - Uwagi: METHOD: OECD TG 422
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:
- Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Wdychanie Gazu - Rodzaje: Szczur = 21.394 mg/l - Czas trwania: 24H - Uwagi: METHOD: OECD 422
- 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

## Karta charakterystyki BRAKE CALIPER PAINT

trwania: 4h

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

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

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

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

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)

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.

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

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.

## Karta charakterystyki BRAKE CALIPER PAINT

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

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

a) toksyczność ostra:

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 6193 mg/m<sup>3</sup> - Czas trwania: 4h

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

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

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

### 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: 2

### BRAKE CALIPER PAINT

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego

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

## Karta charakterystyki BRAKE CALIPER PAINT

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

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

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

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

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

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

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

propan - CAS: 74-98-6

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

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

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

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

octan butylu - CAS: 123-86-4

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

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

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

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

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

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

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

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

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

butan - 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

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

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

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

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

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

## Karta charakterystyki BRAKE CALIPER PAINT

- Punkt końcowy: LL50 - Rodzaje: Ryba > 1000 mg/l - Czas h: 24  
Punkt końcowy: LL50 - Rodzaje: Dafnia > 1000 mg/l - Czas h: 48  
octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego - CAS: 108-65-6
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 134 mg/l - Czas h: 96  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 1000 mg/l - Czas h: 72  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 500 mg/l - Czas h: 48
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia > 100 mg/l - Uwagi: 21 d  
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
- 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
- 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, 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
- 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
- etylobenzen; fenyletan - 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
- 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

## Karta charakterystyki BRAKE CALIPER PAINT

- Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie  
izobutan - CAS: 75-28-5  
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie  
2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2  
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  
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  
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  
1-metoksypropan-2-ol; eter monometyłowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2  
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji  
aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetyłowy - 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  
2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego - CAS: 111-76-2  
Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.81 - Uwagi: 1-OCTANOL/WATER  
dITLENEK tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <= 10 microm] - CAS: 13463-67-7  
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny  
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  
1-metoksypropan-2-ol; eter monometyłowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2  
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen -0.49
- 12.4. Mobilność w glebie  
1-metoksypropan-2-ol; eter monometyłowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2  
Mobilność w glebie: Mobilny
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB  
Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna
- 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego  
Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 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

## Karta charakterystyki BRAKE CALIPER PAINT

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    |
- 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)

## Karta charakterystyki BRAKE CALIPER PAINT

Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:

Ograniczenie 3

Ograniczenie 40

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Ograniczenie 70

Ograniczenie 75

Tam gdzie zastosowywalne należy odnieść się do następujących norm:

Dyrektywą 2012/18/UE (Seveso III)

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).

Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Regulation (EU) 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors.

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

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1

Produkt należy do kategorii: P3a

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego

octan butylu

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

1-metoksypropan-2-ol; eter monometyłowy glikolu propylenowego

### 15.3. VOC

Volatile organic compounds - VOCs = 600 g/l

Volatile organic compounds - VOCs = 81 %

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.

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.

## Karta charakterystyki BRAKE CALIPER PAINT

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

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

## Karta charakterystyki BRAKE CALIPER PAINT

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

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

- SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
- SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
- SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
- SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu
- SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
- SEKCJA 16: Inne informacje

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

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

## Karta charakterystyki BRAKE CALIPER PAINT

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