

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

EPOXY SPRAY 2C

Strona: 1

Data opracowania: 04.04.2012

Aktualizacja: 11.01.18

Nr weryfikacji: 1.5

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: EPOXY SPRAY 2C

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: DUTHOO

ESSERSTRAAT 3

8550 ZWEVEGEM

BELGIUM

Tel.: ++32 56 360 774

Email: info@duthoo.be

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: PL - Bureau for Chemical Substances +48 42 2538 400

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja (CLP):** Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Aerosol 1: H222; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; -: H229; -: EUH066

**Działania niepożądane:** Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Elementy oznakowania:**

**Rodzaj zagrożenia:** H222: Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H315: Działa drażniąco na skórę.

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Piktogramy:** GHS02: Płomień

GHS07: Wykrzyknik

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

EPOXY SPRAY 2C

Strona: 2



**Hasła ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

- Środki ostrożności:** P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- P102: Chronić przed dziećmi.
- P103: Przed użyciem przeczytać etykietę.
- P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P261: Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej.
- P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P211: Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
- P251: Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
- P273: Unikać uwolnienia do środowiska.
- P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
- 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.
- P332+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P333+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P362: Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
- P363: Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
- P410+P412: Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

## 2.3. Inne zagrożenia

**Inne zagrożenia:** Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny pył z powietrzem.

**PBT:** Substancji nie oznaczono jako substancji trwałej, ulegającej bioakumulacji i toksycznej (tzw. substancja PBT/vPvB).

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

EPOXY SPRAY 2C

Strona: 3

## Składniki niebezpieczne:

### DIMETHYL ETHER

EINECS	CAS	PBT / WEL	Klasyfikacja (CLP)	Procentowa
204-065-8	115-10-6	Substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280	25-50%

### ACETONE

200-662-2	67-64-1	-	Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H336; -: EUH066	12-25%
-----------	---------	---	--	--------

### XYLENE

215-535-7	1330-20-7	-	Flam. Liq. 3: H226; Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 4: H312; Skin Irrit. 2: H315	3-5%
-----------	-----------	---	---	------

### BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN) {REACTION PRODUCT}

500-033-5	25068-38-6	-	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; Aquatic Chronic 2: H411	3-5%
-----------	------------	---	--	------

### BUTAN-1-OL

200-751-6	71-36-3	-	Flam. Liq. 3: H226; Acute Tox. 4: H302; STOT SE 3: H335; Skin Irrit. 2: H315; Eye Dam. 1: H318; STOT SE 3: H336	3-5%
-----------	---------	---	---	------

### TRIZINC BIS(ORTHOPHOSPHATE) - REACH No. 01-2119485044-40-0000

231-944-3	7779-90-0	-	Aquatic Chronic 1: H410; Aquatic Acute 1: H400	1-3%
-----------	-----------	---	--	------

### 1-METHOXY-2-PROPANOL

203-539-1	107-98-2	Substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336	1-3%
-----------	----------	--	-------------------------------------	------

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Kontakt ze skórą** Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem.

**Zanieczyszczenie oka** Płukać oko pod bieżącą wodą przez 15 minut. Skonsultować się z lekarzem.

**Wdychanie:** Jeśli uszkodzony jest nieprzytomny, ale oddycha prawidłowo, to należy ułożyć go w pozycji umożliwiającej powrót do normalnego stanu.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

**Kontakt ze skórą** W miejscu zetknięcia może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.

**Zanieczyszczenie oka** Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie. Może wystąpić podrażnienie i ból.

[c.d.]

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

EPOXY SPRAY 2C

Strona: 4

**Spożycie:** Brak danych.

**Wdychanie:** Może wystąpić podrażnienie gardła z odczuciem ucisku w klatce piersiowej.

**Działanie opóźnione:** No relevant safety data available.

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

**Postęp. natychmiast./szczególne:** No relevant safety data available.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Środki gaśnicze:** Dwutlenek węgla. Proszek gaśniczy. Nie stosować wody.

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

**Zagroż. w przyp. naraż.:** Produkt skrajnie łatwopalny. Produkt szkodliwa.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Informacje dla straży pożarnej:** Zastosować niezależny aparat oddechowy.

## Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

**Śr. ostrożn. względem ludzi:** Informacje odnośnie ochrony osobistej podano w punkcie 8 karty bezpieczeństwa.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

**Śr. ostrożn. wzgl. środowiska:** Nie wylewać do kanalizacji lub do rzeki.

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

**Procedury usuwania:** Zaabsorbować za pomocą suchej ziemi lub piasku.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

**Odniesienia do innych sekcji:** none

## Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Wymagania przy manipul.:** Zapewnić odpowiednie przewietrzanie danego obszaru.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

**Warunki magazynowania:** Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu Przechowywać z dala od promieniowania słonecznego. Przechowywać z dala od źródeł ognia.

**Odpowiednie opakowanie:** Może być przechowywany wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

EPOXY SPRAY 2C

Strona: 5

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowanie końcowe: Brak danych.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki niebezpieczne:

#### ACETONE

Dopuszcz. stęż. w miejsc. zamiesz.

Pył wdychany

	TWA 8 godz	STEL 15 min	TWA 8 godz	STEL 15 min
PL	600 mg/m <sup>3</sup>	1800 mg/m <sup>3</sup>	-	-

#### XYLENE

PL	100 mg/m <sup>3</sup>	350 mg/m <sup>3</sup>	-	-
----	-----------------------	-----------------------	---	---

#### BUTAN-1-OL

PL	50 mg/m <sup>3</sup>	150 mg/m <sup>3</sup>	-	-
----	----------------------	-----------------------	---	---

### DNEL/PNEC

Składniki niebezpieczne:

#### XYLENE

Typu	Narażenia	Wynik	Ludności	Działanie
DNEL	Pokarmowa (powtarzanego narażenia)	16 mg/kg bgw/day	Konsumenc	-
DNEL	Skóra (powtarzanego narażenia)	180 mg/kg bw/day	Pracownicy	-
DNEL	Skóra (powtarzanego narażenia)	108 mg/kg bw/day	Konsumenc	-
DNEL	Inhalativ (kurzzeit - akut)	289 mg/m <sup>3</sup> Air	Pracownicy	-
DNEL	Inhalativ (kurzzeit - akut)	174 mg/m <sup>3</sup> Air	Konsumenc	-
DNEL	Inhalacyjne (powtarzanego narażenia)	77 mg/m <sup>3</sup> Air	Pracownicy	-
DNEL	Inhalacyjne (powtarzanego narażenia)	14,8 mg/m <sup>3</sup> Air	Konsumenc	-
PNEC	Gleba (rolna)	2,31 mg/kg	-	-
PNEC	Osady morskie	12,46 mg/kg	-	-
PNEC	Osady słodkowodne	12,46 mg/kg	-	-

### 8.2. Kontrola narażenia

**Środki techniczne:** Zapewnić odpowiednie przewietrzanie danego obszaru.

**Ochrona rąk:** Rękawice z gumy butylowej. Czas przebicia materiału rękawic > 8 godzin. Guideline DIN EN 374. The glove material has to be impermeable and resistant to the product/the substance/?the preparation Selection of the suitable gloves does not only depend on

[c.d.]

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

EPOXY SPRAY 2C

Strona: 6

the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

**Ochrona oczu:** Szczelnie przylegające okulary ochronne.

**Ochrona skóry:** Odzież ochronna.

**Środowiskowe:** no further relevant informations available.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

**Stan:** Aerosol

**Zapach:** Charakterystyczny zapach

**Szybkość parowania:** Szybki

**Utlenianie:** Brak danych.

**Rozpuszczalność w wodzie:** Niemieszający się

**Rozpuszczalny także w:** Większość rozpuszczalników organicznych.

**Lepkość:** Brak danych.

**Temp. wrzenia/zakres°C:** Brak danych.

**Temp. topnienia/zakres°C:** nicht bestimmt

**Dolna granica palności, %:** 2,6

**górny:** 18,6

**Temperatura zapłonu °C:** -20

**Wsp.podz.:n-oktanol/woda:** Brak danych.

**Samozapłon °C:** 235

**Ciśnienie par:** 5200 hPa

**Gęstość względna:** nicht bestimmt

**pH:** Brak danych.

**VOC g/l:** 648 g/l

### 9.2. Inne informacje

**Inne informacje:** Brak danych.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

**Reaktywność:** Substancja jest stabilna, jeśli przestrzegane są zalecane warunki transportu lub przechowywania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

**Stabilność chemiczna:** Stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

**Reakcje niebezpieczne:** Niebezpieczne reakcje nie zajądą w normalnych warunkach transportu lub przechowywania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

**Należy unikać:** Bezpośrednie światło słoneczne. Źródła ognia. Płomienie.

### 10.5. Materiały niezgodne

**Unikać następn. materiał.:** Kwasy. Alkalia. Utleniacze.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

EPOXY SPRAY 2C

Strona: 7

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

**Niebezp. prod. rozkładu:** Podczas spalania wydziela toksyczne dymy.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Składniki niebezpieczne:**

#### ACETONE

IVN	RAT	LD50	5500	mg/kg
ORL	MUS	LD50	3000	mg/kg
ORL	RAT	LD50	5800	mg/kg

#### XYLENE

ORL	MUS	LD50	2119	mg/kg
ORL	RAT	LD50	4300	mg/kg
SCU	RAT	LD50	1700	mg/kg

#### BISPHENOL A-(EPICHLORHYDRIN) {REACTION PRODUCT}

ORL	MUS	LD50	15600	mg/kg
ORL	RAT	LD50	11400	mg/kg
SKN	RBT	LD50	>20	ml/kg

#### BUTAN-1-OL

IVN	RAT	LD50	310	mg/kg
ORL	MUS	LD50	2680	mg/kg
ORL	RAT	LD50	790	mg/kg

#### TRIZINC BIS(ORTHOPHOSPHATE)

GASES	RAT	4H LC50	>5,7	mg/l
ORAL	RAT	LD50	>5000	mg/kg

#### 1-METHOXY-2-PROPANOL

IVN	RAT	LD50	4200	mg/kg
ORL	MUS	LD50	11700	mg/kg
ORL	RAT	LDLO	3739	mg/kg

**Toksyczność ostra** Brak danych.

### Objawy / drogi kontaktu

**Kontakt ze skórą** W miejscu zetknięcia może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.

**Zanieczyszczenie oka** Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie. Może wystąpić podrażnienie i ból.

**Spożycie:** Brak danych.

[c.d.]

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

EPOXY SPRAY 2C

Strona: 8

**Wdychanie:** Może wystąpić podrażnienie gardła z odczuciem ucisku w klatce piersiowej.

**Działanie opóźnione:** No relevant safety data available.

**Inne informacje:** Nie dotyczy.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

**Składniki niebezpieczne:**

#### ACETONE

BLUEGILL (Lepomis macrochirus)	LC50	8300	mg/l
--------------------------------	------	------	------

#### TRIZINC BIS(ORTHOPHOSPHATE)

Daphnia magna	48H EC50	0,04-0,86	mg/l
Desmodesmus subspicatus	72H ErC50	11	mg/l
Oncorhynchus mykiss	96H LC50	0,14-2,6	mg/l
Selenastrum capricornutum	72H EC50	0,136-0,15	mg/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Trwałość i zdolność degradacji:** Brak danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Zdolność bioakumulacji:** Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

**Ruchliwość:** Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT:** Substancji nie oznaczono jako substancji trwałej, ulegającej bioakumulacji i toksycznej (tzw. substancja PBT/vPvB).

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

**Inne niekorzystne działania:** Działa toksycznie na organizmy wodne.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Operacje likwidacji (usuwania)** According local law.

**Procesy odzysku:** No further relevant informations available.

**Numer kodowy odpadu:** 150110

**Likwidacja opakowania:** Do not discard or scrap empty spray. Dispose according to the local regulations and laws.

**Uwaga:** Zwraca się uwagę użytkowników na możliwość istnienia regionalnych lub krajowych przepisów dotyczących likwidacji odpadów.

[c.d.]



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

EPOXY SPRAY 2C

Strona: 9

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN: UN1950

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazwa dla przesyłki AEROSOLS

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa transportu: 2 (5F)

### 14.4. Grupa pakowania

Grupa załadunku: n. a.

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Niebezpieczna dla środowiska: Brak

Subst. zanieczyszczająca morze: Brak

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Kod trans. przez tunele: D

Kat. transportowa: 2

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

## Sekcja 16: Inne informacje

### Inne informacje

Inne informacje: Add-On to point 14

transport of limited quantities according to 3.4 ADR LQ2 is possible

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006

**Wyraż. dot. zagrożeń z s.2 / 3:** EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

H220: Skrajnie łatwopalny gaz.

H222: Skrajnie łatwopalny aerozol.

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226: Łatwopalna ciecz i pary.

H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315: Działa drażniąco na skórę.

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319: Działa drażniąco na oczy.

[c.d.]

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

EPOXY SPRAY 2C

**Strona:** 10

H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Oswiadcz. prawne:** Sądzymy, że powyższe informacje są poprawne, lecz nie oznacza to że są kompletne. Powinny być zatem traktowane wyłącznie jako wskazówki. Niniejsza firma nie może ponosić odpowiedzialności za szkody wynikłe z manipulowania lub kontaktu z powyższym produktem.