

# Karta charakterystyki DUREPOX 2K HARDENER



## Karta charakterystyki dla 29/10/2024, Edycja 2 - przegląd 7 Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

---

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: DUREPOX 2K HARDENER  
Kod handlowy: D6202.000

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

Zidentyfikowane zastosowania:

Utwardzacz.

Użytkownik:

Professional

Użytkowanie przeciwwskazane:

Wszystkie inne zastosowania.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

Manufacturer: Resene Automotive & Light Industrial Ltd

32 - 50 Vogel Street, Naenae, Wellington, NEW ZEALAND - tel. +6445770500 - e-mail:  
roger.hiini@rali.co.nz

NEW ZEALAND POISON CENTRE tel. +64 800 737363 (24 hours/ 7 days).

Distributor/Importer: BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Via Macaggi 19 - 16121 Genova - Tel. +39  
010 55001 - Fax +39 010 5500305 - CF/P. IVA/REG. IMPRESE DI GENOVA 00267120103

Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

sicurezzaprodotti@boero.it

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Tel.+39 010 5500.1  
godziny 9.00-17.00

---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 3, H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Acute Tox. 4, H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Skin Irrit. 2, H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2, H319 Działa drażniąco na oczy.

Resp. Sens. 1, H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Skin Sens. 1, H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Repr. 2, H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

STOT SE 3, H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

D6202.000/7

Strona nr. 1 z 18

# Karta charakterystyki

## DUREPOX 2K HARDENER

STOT RE 2, H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

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 cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną, ochronę oczu/twarzy i ochronniki słuchu.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/.

P370+P378 W przypadku pożaru używać CO<sub>2</sub> lub pył chemiczny. Nie używać strumienia wody.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Polecenia specjalne:

PROF Wyłącznie do użytku przez doświadczonych użytkowników.

Zawiera

poliesametylen diisocyanato

toluen

reaction mass of ethylbenzene and xylene

diizocyjanian heksametylenu; diizocyjanian heksano-1,6-diyłu

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

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

D6202.000/7

Strona nr. 2 z 18

# Karta charakterystyki

## DUREPOX 2K HARDENER

### 2.3. Inne zagrożenia

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Główne, niekorzystne oddziaływania fizykochemiczne na zdrowie człowieka i środowisko naturalne przedstawione są w sekcjach od 9 do 12 niniejszej karty charakterystyki.

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. Mieszanki

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

$\geq 50\%$  -  $< 55\%$  poliesameten diisocyanato

CAS: 28182-81-2, EC: 500-060-2

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Resp. Sens. 1 H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

$\geq 30\%$  -  $< 34\%$  toluen

REACH No.: 01-2119471310-51-XXXX, CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Repr. 2 H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

$\geq 10\%$  -  $< 12,5\%$  reaction mass of ethylbenzene and xylene

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

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Acute Tox. 4 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

$\geq 5\%$  -  $< 7\%$  octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego

Numer Index: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

$\geq 0,25\%$  -  $< 0,5\%$  calcium oxide

D6202.000/7

Strona nr. 3 z 18

# Karta charakterystyki

## DUREPOX 2K HARDENER

REACH No.: 01-2119475325-36-XXXX, CAS: 1305-78-8, EC: 215-138-9

Met. Corr. 1 H290 Może powodować korozję metali.

Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

$\geq 0.25\%$  -  $< 0.5\%$  diizocyanian heksametylenu; diizocyanian heksano-1,6-diyłu

REACH No.: 01-2119457571-37-xxxx, Numer Index: 615-011-00-1, CAS: 822-06-0, EC: 212-485-8

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Resp. Sens. 1 H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Acute Tox. 1 H330 Wdychanie grozi śmiercią

Specyficzne stężenia graniczne:

C  $\geq 0,5\%$ : Resp. Sens. 1 H334

C  $\geq 0,5\%$ : Skin Sens. 1 H317

---

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

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

W przypadku kontaktu z oczami:

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku Połknięcia:

NIE powodować wymiotów.

Nie podawać nic do jedzenia ani do picia.

W przypadku Wdychania:

Jeżeli oddech jest nieregularny lub ustał, wykonać sztuczne oddychanie.

Środki ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy

Informacje na temat ŚOI niezbędnych do udzielenia pierwszej pomocy można znaleźć w punkcie 8.2 niniejszej karty charakterystyki.

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

Działa drażniąco na skórę

### 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

# Karta charakterystyki

## DUREPOX 2K HARDENER

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

W przypadku pożaru używać CO<sub>2</sub> lub pył chemiczny. Nie używać strumienia wody.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Nie używać strumienia wody.

Żadna w szczególności.

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

Unikać wdychania dymów.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

##### SPRZĘT

Normalna odzież przeciwogniowa, w tym aparat oddechowy na sprężone powietrze w układzie otwartym (EN 137), kombinezon ognioodporny (EN 469), rękawice ognioodporne (EN 659) i buty strażackie (HO A29 lub A30).

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji. Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Nie podejmować żadnych działań wiążących się z jakimkolwiek ryzykiem osobistym lub bez odpowiedniego przeszkolenia. Ewakuować okoliczne obszary. Nie dotykać ani nie chodzić po rozlanym materiale. Nosić odpowiednie środki ochronny (w tym środki ochrony indywidualnej, o których w punkcie 8.2 niniejszej Karty charakterystyki), aby zapobiec skażeniu skóry, oczu i odzieży osobistej. Nosić odpowiedni aparat oddechowy, jeśli wentylacja jest niewystarczająca.

Nie wdychać mgieł/oparów. Unikać rozpraszania produktu w środowisku. Postępować zgodnie z odpowiednimi procedurami wewnętrznymi obowiązującymi dla personelu bez upoważnienia do wykonywania bezpośrednich interwencji w razie przypadkowego ulatniania.

Usunąć wszystkie źródła zapalne.

Założyć aparat tlenowy, jeżeli występują opary/pyły/aerozole.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

Dla osób udzielających pomocy:

Jeśli nie występuje zagrożenie, zablokować ulatnianie substancji. Ewakuować nieupoważniony personel. Nosić odpowiednie środki ochronny (patrz punkt 8.2 niniejszej karty charakterystyki).

Postępować zgodnie z odpowiednimi procedurami wewnętrznymi dla upoważnionego personelu.

Odizolować obszar zagrożenia i uniemożliwić wejście. Przed wejściem należy przewietrzyć zamknięte pomieszczenia.

#### 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.

D6202.000/7

Strona nr. 5 z 18

# Karta charakterystyki

## DUREPOX 2K HARDENER

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.  
Zachować maksymalną ostrożność przy manipulowaniu lub otwieraniu pojemnika.  
Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.  
Stosować system wentylacji miejscowej.  
Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:  
Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.  
Podczas pracy nie jeść ani nie pić.  
W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

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

Utrzymywać pojemniki zawsze zamknięte.  
Trzymać z dala od wolnych płomieni, iskier i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawienia na słońce.  
Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.  
Żaden w szczególności.  
Wskazówka dla pomieszczeń:  
Świeże i odpowiednio przewietrzane.  
Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

---

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

toluen - CAS: 108-88-3

EU - TWA(8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: Skin  
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Uwagi: OTO; A4; BEI - CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss  
HRGVI - TWA(8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
HRKGVI - STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
AT TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 190 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
AT TLV-STEL (sh term) - STEL: 380 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
B TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 77 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Uwagi: The absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.  
B TLV-STEL (sh term) - STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air. 15 minutes average value .  
DK TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 94 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm - Uwagi: Skin.  
DK TLV-STEL (sh term) - STEL: 188 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi: Skin. 15 minutes average value.  
FI TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 81 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm  
FI TLV-STEL (sh term) - STEL: 380 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: 15 minutes average value.

D6202.000/7

Strona nr. 6 z 18

## Karta charakterystyki DUREPOX 2K HARDENER

FR TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 76.8 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
FR TLV-STEL (shterm) - STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: 15 minutes average value.  
DE TLV-TWA(8hAGS) - TWA(8h): 190 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi: Skin.  
DE TLV-STEL(stAGS) - STEL: 380 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: Skin. 15 minutes average value.  
DE TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 190 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi: Skin.  
DE TLV-STEL (shterm) - STEL: 380 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: Skin. 15 minutes average value.  
HU TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 190 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: Skin.  
HU TLV-STEL (shterm) - STEL: 380 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: Skin. 15 minutes average value.  
IR TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
IR TLV-STEL (shterm) - STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: 15 minutes average value.  
VLE1 - TWA(8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi: Skin.  
LV TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 50 mg/m<sup>3</sup>, 14 ppm  
LV TLV-STEL (shterm) - STEL: 150 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Uwagi: 15 minutes average value.  
NO TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 94 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm - Uwagi: Skin.  
PL TLV-TWA - TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: Skin.  
PL TLV-STEL - STEL: 200 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: Skin. 15 minutes average value.  
RO TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
RO TLV-STEL (shterm) - STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: 15 minutes average value.  
ES TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi: Skin.  
ES TLV-STEL (shterm) - STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: Skin. 15 minutes average value.  
MAK - TWA(8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: 15 minutes average value.  
CH TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 190 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
CH TLV-STEL (shterm) - STEL: 780 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
NL TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 159 mg/m<sup>3</sup>, 39 ppm  
NL TLV-STEL (shterm) - STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: 15 minutes average value.  
GB TLV-TWA (8 hours) - TWA(8h): 191 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi: Skin.  
GB TLV-STEL (shterm) - STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: Skin. 15 minutes average value.

### 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: Skin  
AGS - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup> - STEL((15 min)): 442 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: (Anm. H: Ämnet kan lätt upptas genom huden)  
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Uwagi: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair  
AGS - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup> - STEL((15 min)): 442 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: (Anm. H: Ämnet kan lätt upptas genom huden)  
VLE1 - TWA(8h): 211 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
VLE - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: Skin

### 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  
HRGVI - TWA: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi: koa  
HRKGI - STEL: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: koa

### calcium oxide - CAS: 1305-78-8

EU - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 4 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: Respirable fraction  
ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: Eye, URT and skin irr

D6202.000/7

Strona nr. 7 z 18

# Karta charakterystyki

## DUREPOX 2K HARDENER

HRGVI - TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>

HRKGVI - STEL: 4 mg/m<sup>3</sup>

diizocyjanian heksametylenu; diizocyjanian heksano-1,6-diylu - CAS: 822-06-0

ACGIH - TWA(8h): 0.005 ppm - Uwagi: URT irr, resp sens

EU - TWA(8h): 0.006 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 0.012 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: Skin; Dermal and respiratory sensitisation

Wartości graniczne narażenia DNEL

toluen - CAS: 108-88-3

Pracownik przemysłowy: 384 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 226 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 384 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 226 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 192 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 56.5 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 192 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 56.5 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 384 mg/kg - Konsument: 226 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Pracownik przemysłowy: 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: 289 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 174 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 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> - 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

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

Pracownik przemysłowy: 153.5 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 153.5 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 275 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 275 mg/kg - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 54.8 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

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

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

diizocyjanian heksametylenu; diizocyjanian heksano-1,6-diylu - CAS: 822-06-0

Pracownik przemysłowy: 0.035 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 0.07 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Wartości graniczne narażenia PNEC

toluen - CAS: 108-88-3

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.68 mg/L

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 16.39 mg/L

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 2.89 mg/kg

D6202.000/7

Strona nr. 8 z 18



# Karta charakterystyki

## DUREPOX 2K HARDENER

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 13.61 mg/L

Cel: Woda morska osady - Wartość: 16.39 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: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 6.58 mg/L

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

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.635 mg/L

Cel: Woda morska - Wartość: 0.0635 mg/L

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 100 mg/L

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 3.29 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.329 mg/kg

Biologiczny indeks ekspozycji

toluen - CAS: 108-88-3

Wartość: 1 mg/l Krew - Wskaźnik biologiczny: Toluen we krwi - Okres próbkowania: 1

Wartość: 0.83 5 2 - Wskaźnik biologiczny: Toluen we krwi - Okres próbkowania: DU

Wartość: 2.5 4 Mocz - Wskaźnik biologiczny: 77 - Okres próbkowania: 1

Wartość: 1 1 Mocz - Wskaźnik biologiczny: o-Cresol w moczu - Okres próbkowania: 1

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Wartość: 1.50 mg/l Krew - Okres próbkowania: Koniec zmiany

Wartość: 1.50 gg creatinina Krew - Okres próbkowania: Koniec zmiany

### 8.2. Kontrola narażenia

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Ponieważ stosowanie odpowiednich środków technicznych powinno zawsze mieć pierwszeństwo przed środkami ochrony indywidualnej, należy zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy, stosując skuteczną wentylację wyciągową.

Środki ochrony indywidualnej muszą posiadać oznaczenie CE, które potwierdza ich zgodność z obowiązującymi przepisami.

Zainstalować specjalne oczomyjki.

Poziom narażenia powinien być utrzymywany na jak najniższym poziomie, aby uniknąć znacznej akumulacji substancji w organizmie. Zarządzać środkami ochrony indywidualnej w taki sposób, aby zapewnić maksymalną ochronę (np. skrócenie czasu wymiany).

Ochrona oczu:

Zaleca się używania okularów ochronnych/maski wykonanych zgodnie z normą europejską EN ISO 16321.

Stosować dobrze dopasowane okulary ochronne, nie wykorzystywać soczewek.

Ochrona skóry:

Należy zaopatrzyć się w odzież ochronną (ubranie robocze z długimi rękawami, obuwie gumowe, itd) wykonanych zgodnie z normą europejską UNI EN 14325.

Ochrona rąk:

Zaleca się używania rękawic ochronnych: nieprzepuszczalnych rękawic gumowych spełniających wymagania normy UNI EN 374. Prawidłową ochronę potwierdziło również zastosowanie rękawic nitylowych. Okres wytrzymałości wybranych rękawic ochronnych musi być dłuższy od planowanego czasu ich użytkowania.

Ochrona dróg oddechowych:

Konieczne jest odpowiednie zabezpieczenie dróg oddechowych przy pomocy maski z wkładem filtrującym. Maski filtrujące spełniające wymogi UNI EN 149 lub maski przeciwpyłowe wykonane

D6202.000/7

Strona nr. 9 z 18

# Karta charakterystyki DUREPOX 2K HARDENER

zgodnie z normą UNI EN 140. Można użyć również filtrów typu A, typu P.

Zagrożenia termiczne:

Żaden

Kontrole ekspozycji środowiska:

Patrz sekcja 6 i 13.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi
Stan skupienia:	Płyn	--	--
Kolor:	przezroczysty	--	--
Zapach:	rozpuszczalnikiowy	--	--
Wartość progowa zapachu:	N. D.	--	--
Temperatura topnienia/ krzepnięcia:	N. D.	--	--
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	110 - 145	--	--
Palność materiałów:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Dolna i górna granica wybuchowości:	N. D.	--	--
Temperatura zapalania:	33 °C	--	--
Temperatura samozapalenia:	33 °C	--	--
Temperatura rozkładu:	N. D.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Lepkość kinematyczna:	> 20,5 mm <sup>2</sup> / sec (40 °C)	--	--
Lepkość (23°C±0.5°C)	min - max	--	--
Wirnik		--	--
Prędkość (obr/min):		--	--

D6202.000/7

Strona nr. 10 z 18

# Karta charakterystyki DUREPOX 2K HARDENER

Rozpuszczalność w wodzie:	insolubile	--	--
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	N. D.	--	--
Ciśnienie pary:	N. D.	--	--
Gęstość lub gęstość względna:	1.9583	--	--
Względna gęstość pary:	N.A.	--	--
Charakterystyka cząsteczek:			
Wielkość cząstek:	N.A.	--	--

## 9.2. Inne informacje

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi
Właściwości wybuchowe:	sup (%) 39 - inf (%) 0.6	--	--
Wskaźnik parowania:	N. D.	--	--
Mieszalność:	N. D.	--	--
Przewodność:	N. D.	--	--
Właściwości utleniające:	N. D.	--	--
Rozpuszczalność w tłuszczu:	N. D.	--	--

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak niepożądanych reakcji do zgłoszenia w normalnych warunkach stosowania i przechowywania (patrz punkt 7.2)

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania (patrz punkt 7.2).

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania (patrz punkt 7.2). Pojemniki powinny być zawsze szczelnie zamknięte.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od otwartego ognia, iskier i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniej ekspozycji na słońce.

### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi. Produkt może ulec zapaleniu.

D6202.000/7

Strona nr. 11 z 18

# Karta charakterystyki

## DUREPOX 2K HARDENER

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Z powodu rozkładu termicznego lub w przypadku pożaru, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia gazy i opary mogą zostać uwolnione.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje toksykologiczne produktu:

DUREPOX 2K HARDENER

#### a) toksyczność ostra

Produkt jest sklasyfikowany: Acute Tox. 4 H332

ATEmix - Wdychanie (Mgła) 1,07565 mg/l

#### b) działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt jest sklasyfikowany: Skin Irrit. 2 H315

#### c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2 H319

#### d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt jest sklasyfikowany: Resp. Sens. 1 H334; Skin Sens. 1 H317

#### 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

Produkt jest sklasyfikowany: Repr. 2 H361

#### h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3 H336

#### i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Produkt jest sklasyfikowany: STOT RE 2 H373

#### j) zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikowany

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

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

reaction mass of ethylbenzene and xylene

#### a) toksyczność ostra:

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

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

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 27.571 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

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:

D6202.000/7

Strona nr. 12 z 18

# Karta charakterystyki

## DUREPOX 2K HARDENER

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

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 10.6 mg/kg

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

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: Żrący dla skóry - Rodzaje: Królik Ujemny

diizocyjanian heksametylenu; diizocyjanian heksano-1,6-diyli - CAS: 822-06-0

a) toksyczność ostra:

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 0.124 mg/l - Czas trwania: 4h - Uwagi: OCSE 403

### 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.

#### DUREPOX 2K HARDENER

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego

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

toluen - CAS: 108-88-3

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 12.5 mg/l - Czas h: 72

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

reaction mass of ethylbenzene and xylene

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

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

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 2.2 mg/l - Czas h: 72

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba > 1.3 mg/l - Uwagi: 56 d

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 0.74 mg/l - Uwagi: 7 d

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

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

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 400 mg/l - Czas h: 48

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

N.A.

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Uwagi: solubility in aqua=146 mg/l

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

N.A.

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Badanie: KOW - współczynnik biokoncentracji 3.2 - Uwagi: mg/l

Badanie: BCF - Fator de bioconcentração 25.9 - Uwagi: mg/l

### 12.4. Mobilność w glebie

N.A.

D6202.000/7

Strona nr. 13 z 18

# Karta charakterystyki

## DUREPOX 2K HARDENER

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Badanie: Koc 2.73 - Uwagi: mg/l

### 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

Dyrektywa Rady 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE.

EWC CODE 080111

Nie odprowadzać resztek do kanalizacji, gleby i do cieków wodnych. Dokonać utylizacji produktu i odpowiednich pojemników odbiorczych na odpady niebezpieczne lub specjalne lub, jeśli jest to konieczne, zwrócić się do przedsiębiorstwa upoważnionego do utylizacji odpadów.

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu



### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR-UN Number: 1263

IATA-UN Number: 1263

IMDG-UN Number: 1263

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Shipping Name: MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY

IATA-Shipping Name: PAINT RELATED MATERIAL

IMDG-Shipping Name: PAINT RELATED MATERIAL

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

ADR-Class: 3

Nr ONU: UN 1263

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30

IATA-Class: 3

IATA-Label: 3

IMDG-Class: 3

Kod Erg: 3L

### 14.4. Grupa pakowania

ADR-Packing Group: III

IATA-Packing group: III

IMDG-Packing group: III

D6202.000/7

Strona nr. 14 z 18

# Karta charakterystyki

## DUREPOX 2K HARDENER

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

IMDG-Marine pollutant: Nie

IMDG-EmS: F-E , S-E

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR-Subsidiary hazards: -

ADR-S.P.: 163 367 650

ADR-Kategoria transportowa (Kod ograniczeń przewozu przez tunele):

3  
(D/E)

ADR-Limited Quantities: 5 L

ADR-Excepted Quantities: E1

IATA-Passenger Aircraft: 355

IATA-Subsidiary hazards: -

IATA-Cargo Aircraft: 366

IATA-S.P.: A3 A72 A192

IATA-ERG: 3L

IMDG-Subsidiary hazards: -

IMDG-Stowage and handling: Category A

IMDG-Segregation: -

### 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

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

Dyrektywa Rady 89/391/EWG . Dyrektywa Rady 1999/13/EW . Regulacja (WE) nr 1272/2008 (CLP). Regulacja (WE) nr 1907/2006 (REACH) , Regulacja (WE) nr 830/2015 (REACH). IATA , IMDG, ADR.

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 48

Ograniczenie 74

Ograniczenie 75

Ograniczenie 3 nie ma zastosowania, ponieważ mieszanina nie podlega ograniczeniom wymienionym w załączniku XVII do rozporządzenia WE nr 1907/2006.

Ograniczenie 40 nie ma zastosowania, ponieważ mieszanina nie podlega ograniczeniom wymienionym w załączniku XVII do rozporządzenia WE nr 1907/2006.

Ograniczenie 75 nie ma zastosowania, ponieważ mieszanina nie podlega ograniczeniom wymienionym w załączniku XVII do rozporządzenia WE nr 1907/2006

Tam gdzie zastosowyalne należy odnieść się do następujących norm:

Dyrektywa Rady 96/82/WE z dnia 9 grudnia 1996 r. w sprawie kontroli niebezpieczeństwa

D6202.000/7

Strona nr. 15 z 18

# Karta charakterystyki

## DUREPOX 2K HARDENER

powaznych awarii zwiazanych z substancjami niebezpiecznymi i aktualizacja.  
Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).2004/42/EW.  
Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 (detergentów).  
Rozporządzenie (WE) nr 528/2012 sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.  
Dyrektywą 2012/18/UE (Seveso III)  
Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).  
Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):  
Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1  
Produkt należy do kategorii: P5c

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

---

## SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty użyte w rozdziale 3:

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	Opis
Met. Corr. 1	2.16/1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, Kategoria 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
Acute Tox. 1	3.1/1/Inhal	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 1
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. 1B	3.2/1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2

D6202.000/7

Strona nr. 16 z 18



## Karta charakterystyki DUREPOX 2K HARDENER

Eye Dam. 1	3.3/1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
Resp. Sens. 1	3.4.1/1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, Kategoria 1
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
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

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

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

<b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008</b>	<b>Procedura klasyfikacji</b>
Flam. Liq. 3, H226	Na podstawie wyników badań
Acute Tox. 4, H332	Metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa
Resp. Sens. 1, H334	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1, H317	Metoda obliczeniowa
Repr. 2, H361	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3, H336	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2, H373	Metoda obliczeniowa

# Karta charakterystyki

## DUREPOX 2K HARDENER

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

D6202.000/7

Strona nr. 18 z 18