

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31

Data wydruku: 30.01.2017

V- 1

Aktualizacja: 11.06.2015

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

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Q 70-270 XPRESS Hardener normal

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: zastosowanie profesjonalne.

Zastosowanie odradzane: zastosowanie typu "zrób to sam"

Zastosowanie substancji / mieszaniny Utwardzacz

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca:

Q Company AG

Beckershof 3

24558 Henstedt-Ulzburg

web: www.qrefinish.com

phone: +49 (0)4193-75400

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

msds@qrefinish.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

+49 (0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS02

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.



GHS07

Acute Tox. 4 H332

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Skin Sens. 1 H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3 H335-H336

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31

Data wydruku: 30.01.2017

V- 1

Aktualizacja: 11.06.2015

Nazwa handlowa: Q 70-270 XPRESS Hardener normal

(ciąg dalszy od strony 1)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02 GHS07

Hasło ostrzegawcze Uwaga

Składniki określające niebezpieczeństwo:

oligomery diizocyjanianu heksametylenu
heptan-2-on
octan butylu
izocyjanian tosyłu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335-H336 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280 Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną.
P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

Dane dodatkowe:

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie spełnia kryteriów PBT.

vPvB: Nie spełnia kryteriów vPvB.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31

Data wydruku: 30.01.2017

V- 1

Aktualizacja: 11.06.2015

Nazwa handlowa: Q 70-270 XPRESS Hardener normal

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny

Opis: Mieszanina składająca się z niżej wymienionych składników.

Składniki niebezpieczne:		
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119488934-20	oligomery diizocyjanianu heksametylenu ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	octan butylu ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	10-<25%
CAS: 110-43-0 EINECS: 203-767-1 Reg.nr.: 01-2119902391-49	heptan-2-on ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 28182-81-2 Polimer	oligomery diizocyjanianu heksametylenu ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Reg.nr.: 01-2119980050-47	izocyjanian tosyłu ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-<0,5%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37	diizocyjanian heksano-1,6-diyłu ⚠ Acute Tox. 1, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0,1-<0,5%

Wskazówki dodatkowe: Pełne brzmienie zwrotów R i H podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Symptomy zatrucia mogą wystąpić po kilku godzinach, kontrola lekarska niezbędna co najmniej przez 48 godzin po wypadku.

W przypadku nieregularnego oddechu lub jego braku zastosować sztuczne oddychanie.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31

Data wydruku: 30.01.2017

V- 1

Aktualizacja: 11.06.2015

Nazwa handlowa: Q 70-270 XPRESS Hardener normal

(ciąg dalszy od strony 3)

Wdychanie:

Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić dostęp do świeżego powietrza, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożyć w stabilnej pozycji bocznej.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież; skażoną skórę dokładnie zmywać wodą z mydłem.

W przypadku podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

Połknięcie:

Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze:

CO₂, proszek gaśniczy lub rozproszony strumień wody. Większy pożar zwalczać rozproszonym strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:

Nie stosować zwartego strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Mogą tworzyć się wybuchowe mieszaniny gaz-powietrze.

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

Cyjanowodór (HCN)

Opary izocyjanianów.

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Stosować sprzęt ochronny układu oddechowego.

Nie wdychać toksycznych gazów, które mogą powstać podczas pożaru lub wysokiej temperatury.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31

Data wydruku: 30.01.2017

V- 1

Aktualizacja: 11.06.2015

Nazwa handlowa: Q 70-270 XPRESS Hardener normal

(ciąg dalszy od strony 4)

Inne dane

Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu); o ile to możliwe, usunąć je z terenu zagrożonego.

Pozostałości po pożarze i skażoną wodę należy usunąć zgodnie z przepisami. Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować odzież ochronną. Ewakuować osoby niezabezpieczone z zagrożonego obszaru.

Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia.

W sytuacji pożaru, jeżeli to możliwe usunąć źródło zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania iskrzących narzędzi).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno - kanalizacyjnego, cieków wodnych i wód gruntowych oraz gleby.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, sorbent, trociny).

Nie zmywać wodą i wodnymi środkami myjącymi.

Zebrany materiał usunąć zgodnie z przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznego postępowania znajdują się w sekcji 7.

Informacje na temat indywidualnych środków ochrony znajdują się w sekcji 8.

Informacje na temat utylizacji znajdują się w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową.

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia, także w pobliżu podłogi (pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu).

Nie wdychać mgły/ pary/ rozpylonej cieczy/ pyłu.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31

Data wydruku: 30.01.2017

V- 1

Aktualizacja: 11.06.2015

Nazwa handlowa: Q 70-270 XPRESS Hardener normal

(ciąg dalszy od strony 5)

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno - kanalizacyjnego, cieków wodnych i wód gruntowych oraz gleby.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

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

Składowanie:

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Nie składować ze środkami spożywczymi.

Nie składować ze środkami utleniającymi.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach w chłodnym i suchym miejscu.

Zbiornik przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:

Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

123-86-4 octan butylu

NDS (PL)	NDSch: 950 mg/m ³ NDS: 200 mg/m ³
----------	--

110-43-0 heptan-2-on

NDS (PL)	NDSch: 475 mg/m ³ NDS: 238 mg/m ³
IOELV (EU)	NDSch: 475 mg/m ³ , 100 ppm NDS: 238 mg/m ³ , 50 ppm Skin

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31

Data wydruku: 30.01.2017

V- 1

Aktualizacja: 11.06.2015

Nazwa handlowa: Q 70-270 XPRESS Hardener normal

(ciąg dalszy od strony 6)

822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-diylu

NDS (PL)	NDSCh: 0,08 mg/m ³ NDS: 0,04 mg/m ³
----------	--

Informacje dotyczące przepisów prawnych

NDS (PL): Dz.U. 2014 poz. 817, 23.06.2014

Wartości DNEL
28182-81-2 oligomery diizocyjanianu heksametylenu

Drogi oddechowe	DNEL	1 mg/m ³ (działanie ostre miejscowe, pracownicy) 0,5 mg/m ³ (przewlekłe miejscowe, pracownicy)
-----------------	------	---

123-86-4 octan butylu

Skóra	DNEL	7 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe	DNEL	960 mg/m ³ (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy)
		960 mg/m ³ (działanie ostre miejscowe, pracownicy)
		480 mg/m ³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
		480 mg/m ³ (przewlekłe miejscowe, pracownicy)

110-43-0 heptan-2-on

Skóra	DNEL	54,27 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe	DNEL	1516 mg/m ³ (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy)
		394,25 mg/m ³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)

4083-64-1 izocyjanian tosylu

Skóra	DNEL	0,92 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe	DNEL	3,24 mg/m ³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)

822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-diylu

Drogi oddechowe	DNEL	0,07 mg/m ³ (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy) 0,07 mg/m ³ (działanie ostre miejscowe, pracownicy) 0,035 mg/m ³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy) 0,035 mg/m ³ (przewlekłe miejscowe, pracownicy)
-----------------	------	--

Wartości PNEC
28182-81-2 oligomery diizocyjanianu heksametylenu

PNEC	0,199 mg/l (środowisko wód słodkich)
------	--------------------------------------

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31

Data wydruku: 30.01.2017

V- 1

Aktualizacja: 11.06.2015

Nazwa handlowa: Q 70-270 XPRESS Hardener normal

(ciąg dalszy od strony 7)

PNEC	0,0199 mg/l (środowisko wód morskich) 1,99 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie) 100 mg/l (oczyszczalnia ścieków) 44551 mg/kg (osady wód słodkich) 4455 mg/kg (osady wód morskich) 8884 mg/kg (gleba)
123-86-4 octan butylu	
PNEC	0,18 mg/l (środowisko wód słodkich) 0,018 mg/l (środowisko wód morskich) 0,36 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie) 35,6 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
PNEC	0,981 mg/kg (osady wód słodkich)
110-43-0 heptan-2-on	
PNEC	0,0982 mg/l (środowisko wód słodkich) 0,00982 mg/l (środowisko wód morskich) 0,982 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie) 12,5 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
PNEC	1,89 mg/kg (osady wód słodkich) 0,189 mg/kg (osady wód morskich) 0,321 mg/kg (gleba)
4083-64-1 izocyjanian tosyłu	
PNEC	0,03 mg/l (środowisko wód słodkich) 0,003 mg/l (środowisko wód morskich) 0,3 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie) 0,4 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
PNEC	0,0172 mg/kg (środowisko wód morskich) 0,172 mg/kg (osady wód słodkich) 0,0168 mg/kg (gleba)
822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-diylu	
PNEC	0,0774 mg/l (środowisko wód słodkich) 0,00774 mg/l (środowisko wód morskich) 0,774 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie) 8,42 mg/l (oczyszczalnia ścieków)

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31

Data wydruku: 30.01.2017

V- 1

Aktualizacja: 11.06.2015

Nazwa handlowa: Q 70-270 XPRESS Hardener normal

(ciąg dalszy od strony 8)

PNEC	0,01334 mg/kg (osady wód słodkich) 0,001344 mg/kg (osady wód morskich) 0,0026 mg/kg (gleba)
------	---

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Kontrola narażenia

Indywidualne środki ochrony:

Ogólne środki ochrony i higieny:

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową.

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia, także w pobliżu podłogi (pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu).

Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Zabrudzoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce podczas przerwy i po zakończonej pracy.

Nie wdychać mgły/ pary/ rozpylonej cieczy/ pyłu.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Podczas pracy nie jeść i nie pić.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku krótkotrwałego lub niedużego narażenia stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym; w przypadku intensywnego lub długiego narażenia stosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych z niezależnym dopływem powietrza.

Filtr A/P2

Ochrona rąk:



Rękawice ochronne

Przed każdym użyciem rękawic należy sprawdzić ich szczelność.

Materiał, z którego wykonane są rękawice powinien być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / mieszaniny.

Wybierając rękawice ochronne należy uwzględnić czas przebicia, szybkość przenikania i degradacji (EN 374).

Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk butylowy

Kauczuk nitylowy

Rękawice z PVA

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,7$ mm

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od rodzaju materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, to odporność

materiałów nie może być obliczona i dlatego też należy sprawdzić rękawice przed

(ciąg dalszy na stronie 10)

**Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31**

Data wydruku: 30.01.2017

V- 1

Aktualizacja: 11.06.2015

Nazwa handlowa: Q 70-270 XPRESS Hardener normal

(ciąg dalszy od strony 9)

zastosowaniem.

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawicePoziom przenikania i czas przebicia: poziom 6 \geq 480 min.

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona oczu:

Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy.

Ochrona ciała: Stosować odzież ochronną.**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Ogólne dane****Wygląd:****Stan skupienia:**

Ciecz

Kolor:

Bezbarwny/ lekko żółty

Zapach:

Charakterystyczny

Próg zapachu:

Brak dostępnych danych.

pH:

Nie oznacza się.

Zmiana stanu**Temperatura topnienia/ zakres:**

Brak dostępnych danych.

Temperatura wrzenia/ zakres:

124 °C

Brak dostępnych danych.

Temperatura zapłonu:

>23 °C

Palność (ciała stałego, gazu):

Nie oznacza się.

Temperatura rozkładu:

Brak dostępnych danych.

Temperatura samozapłonu:

Brak dostępnych danych.

Właściwości wybuchowe:

Produkt nie jest wybuchowy, ale pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

(ciąg dalszy na stronie 11)

**Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31**

Data wydruku: 30.01.2017

V- 1

Aktualizacja: 11.06.2015

Nazwa handlowa: Q 70-270 XPRESS Hardener normal

(ciąg dalszy od strony 10)

Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	1,2 Vol %
Górna:	15,0 Vol %
Prężność par w 20 °C:	10,7 hPa
Gęstość w 20 °C:	1 g/cm ³
Gęstość par	Brak dostępnych danych.
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	Reaguje z wodą.
Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda:	Brak dostępnych danych.
Lepkość:	
Dynamiczna:	Brak dostępnych danych.
Kinetyczna:	Brak dostępnych danych.
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

Produkt nie jest reaktywny przy użytkowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z wodą.

Reaguje z zasadami, aminami i silnymi kwasami.

Reaguje z utleniaczami.

Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31

Data wydruku: 30.01.2017

V- 1

Aktualizacja: 11.06.2015

Nazwa handlowa: Q 70-270 XPRESS Hardener normal

(ciąg dalszy od strony 11)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Składnik:

28182-81-2 oligomery diizocyjanianu heksametylenu

Doustnie	LD50	> 5000 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	> 2000 mg/kg (szczur)
Drogi oddechowe	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

123-86-4 octan butylu

Doustnie	LD50	10760 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	10760 mg/kg (szczur) >14000 mg/kg (rabbit)
Drogi oddechowe	LC50/4 h	23,4 mg/l (szczur)

110-43-0 heptan-2-on

Doustnie	LD50	1600 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	>2000 mg/kg (szczur)
Drogi oddechowe	LC50/4 h	> 16,7 mg/l (szczur)

28182-81-2 oligomery diizocyjanianu heksametylenu

Doustnie	LD50	> 5000 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	> 2000 mg/kg (szczur)
Drogi oddechowe	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

4083-64-1 izocyjanian tosyłu

Doustnie	LD50	2330 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	>2000 mg/kg (szczur)

822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-diylu

Doustnie	LD50	746 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	> 7000 mg/kg (szczur)
Drogi oddechowe	LC50/4 h	0,05 mg/l (ATE)

Działanie drażniące:

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

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

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31

Data wydruku: 30.01.2017

V- 1

Aktualizacja: 11.06.2015

Nazwa handlowa: Q 70-270 XPRESS Hardener normal

(ciąg dalszy od strony 12)

Działanie uczulające:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

Rakotwórczość

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Toksyczność dla środowiska wodnego:****28182-81-2 oligomery diizocyjanianu heksametylenu**

LC50/96 h	>100 mg/l (ryby)
EC50/3 h	>10000 mg/l (bakterie)
EC50/48 h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	199 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

123-86-4 octan butylu

LC50/96 h	18 mg/l (Pimephales promelas)
TT/16 h	115 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/48 h	44 mg/l (daphnia)
EC50/72 h	675 mg/l (algi)

110-43-0 heptan-2-on

LC50/96 h	131 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/72 h	98,2 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)

4083-64-1 izocyjanian tosylu

EC50/48 h	>100 mg/l (Daphnia magna)
-----------	---------------------------

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31

Data wydruku: 30.01.2017

V- 1

Aktualizacja: 11.06.2015

Nazwa handlowa: Q 70-270 XPRESS Hardener normal

(ciąg dalszy od strony 13)

EC50/72 h	30 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
LC50/48 h	>45 mg/l (ryby)
822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-diylu	
EC50/3 h	842 mg/l (bakterie)
ECO/48 h	≥89,1 mg/l (Daphnia magna)
LCO/96 h	≥82,8 mg/l (ryby)
EC50/72 h	>77,4 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	
28182-81-2 oligomery diizocyjanianu heksametylenu	
Biodegradation	2 % (trudno biodegradowalny)
123-86-4 octan butylu	
Biodegradation	83 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)
110-43-0 heptan-2-on	
Biodegradation	69 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 310, 28 d, aerobic)
4083-64-1 izocyjanian tosylu	
Biodegradation	86 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)
822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-diylu	
Biodegradation	42 % (trudno biodegradowalny) (OECD 301 F, 28 d, aerobic)
12.3 Zdolność do bioakumulacji	
28182-81-2 oligomery diizocyjanianu heksametylenu	
BCF	10,11 (-)
log Kow	8,38 (Kow)
123-86-4 octan butylu	
BCF	15,3 (-)
log Pow	2,3
822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-diylu	
BCF	57,63 (-)
log Kow	3,20
12.4 Mobilność w glebie	
123-86-4 octan butylu	
log Koc	1,27
822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-diylu	
log Koc	0,679

(ciąg dalszy na stronie 15)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31

Data wydruku: 30.01.2017

V- 1

Aktualizacja: 11.06.2015

Nazwa handlowa: Q 70-270 XPRESS Hardener normal

(ciąg dalszy od strony 14)

Dalsze wskazówki ekologiczne:**Wskazówki ogólne:**

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych lub do kanalizacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**PBT:** Nie spełnia kryteriów PBT.**vPvB:** Nie spełnia kryteriów vPvB.**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenie:**

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wylewać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Kod odpadów

08 01 11*	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
-----------	---

Zanieczyszczone opakowania:**Zalecenie:** Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN**

ADR, IMDG, IATA

UN1263

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR

1263 FARBA

IMDG, IATA

PAINT

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR, IMDG, IATA

**Klasa**

3

(ciąg dalszy na stronie 16)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31

Data wydruku: 30.01.2017

V- 1

Aktualizacja: 11.06.2015

Nazwa handlowa: Q 70-270 XPRESS Hardener normal

(ciąg dalszy od strony 15)

Nalepka	3
14.4 Grupa pakowania ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska: Zanieczyszczenia morskie (IMDG):	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: materiały ciekłe zapalne
Numer zagrożenia:	30
Numer EMS:	F-E, <u>S-E</u>
Stowage Category	A
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie dotyczy.
Transport/ dalsze informacje:	

ADR	
Ilości ograniczone (LQ)	5L
Kategoria transportowa	3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	D/E

IMDG	
Ilości ograniczone (LQ)	5L
UN "Model Regulation":	UN 1263 FARBA, 3, III

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Dyrektywa 2012/18/UE
Substancje niebezpieczne objęte załącznikiem 1

brak składników znajdujących się na liście/ spełniających kryteria

Kategoria Seveso P5c CIECZE ŁATWOPALNE
**Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów
dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**

5.000 t

(ciąg dalszy na stronie 17)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31

Data wydruku: 30.01.2017

V- 1

Aktualizacja: 11.06.2015

Nazwa handlowa: Q 70-270 XPRESS Hardener normal

(ciąg dalszy od strony 16)

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku

50.000 t

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3

Przepisy poszczególnych krajów:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63, poz. 322, 2011 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, str. 1-794 ze zm.);

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008, str. 1-1355 ze zm.);

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 ze zm.);

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173);

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86 ze zm.);

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 ze zm.);

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923);

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888).

Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

Uwzględnić przepisy dotyczące zatrudniania młodocianych.

(ciąg dalszy na stronie 18)

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31

Data wydruku: 30.01.2017

V- 1

Aktualizacja: 11.06.2015

Nazwa handlowa: Q 70-270 XPRESS Hardener normal

(ciąg dalszy od strony 17)

Uwzględnić przepisy dotyczące zatrudniania kobiet w ciąży lub karmiących.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt. Nie stanowią one gwarancji lub specyfikacji jakościowej. Należy je traktować jako wskazówki dla bezpiecznego stosowania, magazynowania, transportu, usuwania na wypadek uwolnienia do środowiska. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Zwroty H i R (wskazujące rodzaj zagrożenia) z Sekcji 3:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Skróty i akronimy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych

CAS: numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service

DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

LC50: średnie stężenie śmiertelne

LD50: dawka śmiertelna 50%

PBT: trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

vPvB: bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Flam. Liq. 3: Substancja ciekła łatwopalna. Kategoria zagrożenia 3

Acute Tox. 1: Toksyczność ostra. Kategoria zagrożenia 1

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra. Kategoria zagrożenia 4

(ciąg dalszy na stronie 19)



**Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, artykuł 31**

Data wydruku: 30.01.2017

V- 1

Aktualizacja: 11.06.2015

Nazwa handlowa: Q 70-270 XPRESS Hardener normal

(ciąg dalszy od strony 18)

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę. Kategoria zagrożenia 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy. Kategoria zagrożenia 2

Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe. Kategoria zagrożenia 1

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę. Kategoria zagrożenia 1

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe. Kategoria zagrożenia 3

Źródła Europejska Agencja Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>

— PL —