

1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsi biorstwa

- **Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** H820 2K L.E. HARDENER FAST
- **Numer artykułu:** H820
- **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dost pnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu** odnosz si do kart danych technicznych
- **Dane dotycz ce dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**
General Paint Co. SAL
P.O. Box 7623
Beirut
LEBANON
info@generalpaint.biz
- **Komórka udzielaj ca informacji:** Product safety department
- **Numer telefonu alarmowego:** Podczas godzinami pracy: (961) 9 925990 /1/2

2 Identyfikacja zagro e

- **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporz dzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS02 płomie

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.



GHS08 zagro enie dla zdrowia

Resp. Sens. 1 H334 Mo e powodowa objawy alergii lub astmy lub trudno ci w oddychaniu w nast pstwie wdychania.



GHS07

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

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w nast pstwie wdychania.

Skin Irrit. 2 H315 Działa dra ni co na skór .

Eye Irrit. 2 H319 Działa dra ni co na oczy.

STOT SE 3 H335 Mo e powodowa podra nienie dróg oddechowych.

- **Klasyfikacja zgodnie z dyrektyw Rady 67/548/EWG lub dyrektyw 1999/45/WE**



Xn; Produkt szkodliwy

R20/21: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skór .



Xi; Produkt dra ni cy

R36/37/38: Działa dra ni co na oczy, drogi oddechowe i skór .



Xn; Uczulaj ce

R42: Mo e powodowa uczulenie w nast pstwie nara enia drog oddechow .

R10: Produkt łatwopalny.

(ci g dalszy na stronie 2)



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

Data druku: 27.02.2014

Aktualizacja: 27.02.2014

Nazwa handlowa: H820 2K L.E. HARDENER FAST

(ci g dalszy od strony 1)

- **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**
Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatniej wersji.
- **System klasyfikacji:**
Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

• Elementy oznakowania

- **Oznaczenia według wytycznych EWG:**
Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych.
- **Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:**



Xn Produkt szkodliwy

• Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Isophorone Diisocyanate homopolymer
Homopolymer of hexamethylene diisocyanate

• Zestawy R:

- 10 Produkt łatwopalny.
- 20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
- 36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
- 42 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.

• Zestawy S:

- 2 Chroni przed dziećmi.
- 23 Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy (rodzaj określi producent).
- 36/37 Nosi odpowiedni odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
- 45 W przypadku awarii lub jeżeli się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykiety.
- 56 Zwrócić produkt oraz opakowanie dostarczone na składowisko odpadów niebezpiecznych.
- 63 W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku.

• Szczególne oznaczenia określonych preparatów:

Zawiera izocyjaniany. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

• Inne zagrożenia

- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadaje się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadaje się do zastosowania.

3 Skład/informacja o składnikach

- **Charakterystyka chemiczna: Mieszanki**
- **Opis:** Mieszanka z innymi wymienionymi składnikami z bezpiecznymi domieszkami.

• Składniki niebezpieczne:

CAS: 28182-81-2	Homopolymer of hexamethylene diisocyanate Xn R20/21; Xi R36/37/38 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	50-100%
-----------------	---	---------

(ci g dalszy na stronie 3)



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

Data druku: 27.02.2014

Aktualizacja: 27.02.2014

Nazwa handlowa: H820 2K L.E. HARDENER FAST

(cięższy od wody)

CAS: 110-43-0 EINECS: 203-767-1	heptan-2-on Xn R20/22 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	10-25%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	octan butylu R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	ksylen Xn R20/21; Xi R38 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	2,5-10%
CAS: 53880-05-0	Isophorone Diisocyanate homopolymer Xi R36/37/38; Xi R42 Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	diizocyjanian heksano-1,6-dyolu T R23; Xn R42/43; Xi R36/37/38 Acute Tox. 3, H331; Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	½ 2,5%

Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

4 Rodki pierwszej pomocy

Opis rodków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

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

Po wdychaniu:

Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować z lekarzem.

W przypadku utraty przytomności ułożyć w stabilnej pozycji bocznej.

Po styczności ze skórą: Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Po styczności z okiem:

Spłukać oczy z otwartymi powiekami przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymywania się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Po przełknięciu: Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

Wskazówki dla lekarza:

Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

5 Postępowanie w przypadku pożaru

rodki gaśnicze

Przydatne rodki gaśnicze: CO₂, piasek, proszek gaśniczy. Nie stosować wody.

rodki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Woda pełnym strumieniem

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(cięższy od wody na stronie 4)



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

Data druku: 27.02.2014

Aktualizacja: 27.02.2014

Nazwa handlowa: H820 2K L.E. HARDENER FAST

(ci g dalszy od strony 3)

- **Informacje dla stra y po arnej**
- **Specjalne wyposa enie ochronne:** Zało y urz dzenie ochrony dróg oddechowych.

6 Post powanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do rodowiska

- **Indywidualne rodki ostro no ci, wyposa enie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nosi ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenie w bezpieczne miejsce.
- **rodki ostro no ci w zakresie ochrony rodowiska:**
Nie dopu ci do przenikni cia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **Metody i materiały zapobiegaj ce rozprzestrzenianiu si ska enia i słu ce do usuwania ska enia:**
Zebra za pomoc materiału wi cego cieczy (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wi cy kwasy, materiał wi cy uniwersalny, trociny).
Materiał ska ony usun jako odpad wg punktu 13.
Zadba o wystarczaj ce przewietrzenie.
Nie zmywa wod ani wodnymi rodkami myj cymi.
- **Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposa enia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

7 Post powanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **Sposób obchodzenia si :**
- **rodki ostro no ci dotycz ce bezpiecznego post powania**
Zadba o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Unika rozpylania.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpo arowej i przeciwwybuchowej:**
ródła zapłonu trzyma z daleka - nie pali tytoniu.
Przedsi wzi rodki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
- **Warunki bezpiecznego magazynowania, ł cznie z informacjami dotycz cymi wszelkich wzajemnych niezgodno ci**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszcze składowych i zbiorników:**
Brak szczególnych wymaga .
- **Wskazówki odno nie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odno nie warunków składowania:** Zbiornik trzyma szczelnie zamkni ty.
- **Klasa składowania:** 3
- **Szczególne zastosowanie(-a) ko cowe** Brak dost pnych dalszych istotnych danych

8 Kontrola nara enia/ rodki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urz dze technicznych:**
Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Parametry dotycz ce kontroli**

- **Składniki wraz z kontrolowanymi warto ciami granicznymi zale nymi od miejsca pracy:**

110-43-0 heptan-2-on

NDS () NDSC_h: 475 mg/m³
NDS: 238 mg/m³

123-86-4 octan butylu

NDS () NDSC_h: 950 mg/m³
NDS: 200 mg/m³

(ci g dalszy na stronie 5)



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

Data druku: 27.02.2014

Aktualizacja: 27.02.2014

Nazwa handlowa: H820 2K L.E. HARDENER FAST

(ci g dalszy od strony 4)

1330-20-7 ksylenNDS () NDS: 100 mg/m³**822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-diyłu**NDS () NDSC_h: 0,08 mg/m³NDS: 0,04 mg/m³

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstaw były aktualnie obowiązuje wykazy.

- **Kontrola narażenia**

- **Osobiste wyposażenie ochronne:**

- **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymaj z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzone, nasączone odzież natychmiast zdejmij.

Myj ręce przed przerwami i przed rozpoczęciem pracy.

Unikaj styczności z oczami i skórą.

- **Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub długiej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

- **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

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

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporność na materiały, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego ta musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

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

- **Ochrona oczu:**



Okulary ochronne szczelnie zamknijcie

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

- **Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- **Ogólne dane**

- **Wygląd:**

Forma:

Płynny

Kolor:

Zgodnie z nazwą produktu

- **Zapach:**

Charakterystyczny

- **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

- **Wartość pH:**

Nieokreślone.

(ci g dalszy na stronie 6)



Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.02.2014

Aktualizacja: 27.02.2014

Nazwa handlowa: H820 2K L.E. HARDENER FAST

(ciąg dalszy od strony 5)

· Zmiana stanu	
Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	Nie jest określony.
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	124 °C
· Punkt zapłonu:	25 °C
· Łatwopalno (stała gazowa):	Nie nadaje się do zastosowania.
· Temperatura palenisa :	370 °C
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
· Samozapłon:	Produkt nie jest samozapalny.
· Niebezpieczeństwo wybuchu:	Produkt nie stanowi zagrożenia wybuchem, ale może powodować powstawanie par/ mieszanek powietrza groźnych wybuchem.
· Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	1,0 Vol %
Górna:	7,5 Vol %
· Ciepota parowania w 20 °C:	10,7 hPa
· Gęstość w 20 °C:	1,008 g/cm ³
· Gęstość względnie do dna	Nieokreślone.
· Gęstość par	Nieokreślone.
· Szybkość parowania	Nieokreślone.
· Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	Nie lub mało mieszalny.
· Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):	Nieokreślone.
· Lepkość :	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna:	Nieokreślone.
· Zawartość rozpuszczalników:	
rozpuszczalniki organiczne:	38,2 %
VOC (EC)	389,4 g/l
Zawartość ciał stałych:	61,8 %
· Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10 Stabilność i reaktywność

- **Reaktywność**
- **Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać :**
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

PL

(ciąg dalszy na stronie 7)



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

Data druku: 27.02.2014

Aktualizacja: 27.02.2014

Nazwa handlowa: H820 2K L.E. HARDENER FAST

(ci g dalszy od strony 6)

11 Informacje toksykologiczne

- Informacje dotycz ce skutków toksykologicznych
- **Ostra toksyczno** :

- **Istotne sklasyfikowane warto ci LD/LC50:**

110-43-0 heptan-2-on

Ustne	LD50	1670 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	12600 mg/kg (rabbit)

1330-20-7 ksylen

Ustne	LD50	4300 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	2000 mg/kg (rabbit)

- **Pierwotne dziaanie dra ni ce: Dziaanie Gatunek Metoda:**

- **na skórze:** Podra nia skór i luzówk .
- **w oku:** Dziaanie dra ni ce.
- **Uczulanie:** Mo liwe uczulenie przez wdychanie.

- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

Produkt wykazuje nast puj ce zagro enia w oparciu o metod oblicze wedug ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotycz cych receptur, wersja ostatnia:

Substancja szkodliwa

Substancja dra ni ca

12 Informacje ekologiczne

- **Toksyczno**
- **Toksyczno wodna:** Brak dost pnych dalszych istotnych danych
- **Trwaó i zdolno do rozkładu** Brak dost pnych dalszych istotnych danych
- **Zachowanie si w obszarach rodowiska:**
- **Zdolno do bioakumulacji** Brak dost pnych dalszych istotnych danych
- **Mobilno w glebie** Brak dost pnych dalszych istotnych danych
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

- **Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwo ci dla wody 2 (samookre lenie): szkodliwy dla wody

Nie dopu ci do przedostania si do wód gruntowych, wód powierzchniowych b d do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu si minimalnych ilo ci do podó a.

- **Wyniki oceny wła ciwo ci PBT i vPvB**

- **PBT:** Nie nadaj cy si do zastosowania.

- **vPvB:** Nie nadaj cy si do zastosowania.

- **Inne szkodliwe skutki dziaania** Brak dost pnych dalszych istotnych danych

13 Post powanie z odpadami

- **Metody unieszkodliwiania odpadów**

- **Zalecenie:**

Nie mo e podlega obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopu ci do przedostania si do kanalizacji.

- **Opakowania nieoczyszczone:**

- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowi zuj cymi przepisami.

14 Informacje dotycz ce transportu

- **Numer UN**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN1263

(ci g dalszy na stronie 8)



Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.02.2014

Aktualizacja: 27.02.2014

Nazwa handlowa: H820 2K L.E. HARDENER FAST

(ciąg dalszy od strony 7)

- Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- ADR

1263 FARBA

- IMDG, IATA

PAINT

- Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- ADR



- Klasa

3 materiały ciekłe zapalne

- Nalepka

3

- IMDG, IATA



- Class

3 Flammable liquids.

- Label

3

- Grupa opakowa

- ADR, IMDG, IATA

III

- Zagrożenia dla środowiska:

- Zanieczyszczenia morskie:

Nie

- Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: materiały ciekłe zapalne

- Liczba Chemików:

30

- Numer EMS:

F-E, S-E

- Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie nadają się do zastosowania.

- Transport/ dalsze informacje:

- ADR

- Ilości ograniczone (LQ)

5L

- Kategoria transportowa

3

- Kodów zakazu przewozu przez tunele

D/E

- UN "Model Regulation":

UN1263, FARBA, 3, III

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

16 Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- Odrobne zwroty

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

(ciąg dalszy na stronie 9)



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

Data druku: 27.02.2014

Aktualizacja: 27.02.2014

Nazwa handlowa: H820 2K L.E. HARDENER FAST

(cięższy od strony 8)

- H317 *Może powodować reakcję alergiczną skóry.*
- H319 *Drażni drogi oddechowe i oczy.*
- H331 *Drażni toksycznie w następnym oddechu.*
- H332 *Drażni szkodliwie w następnym oddechu.*
- H334 *Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następnym oddechu.*
- H335 *Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.*
- H336 *Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.*
- R10 *Produkt łatwopalny.*
- R20/21 *Drażni szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.*
- R20/22 *Drażni szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.*
- R23 *Drażni toksycznie przez drogi oddechowe.*
- R36/37/38 *Drażni drogi oddechowe i oczy, drogi oddechowe i skórę.*
- R38 *Drażni drogi oddechowe i skórę.*
- R42 *Może powodować uczulenie w następnym oddechu narażenia drogami oddechowymi.*
- R42/43 *Może powodować uczulenie w następnym oddechu narażenia drogami oddechowymi i w kontakcie ze skórą.*
- R66 *Powtarzające się narażenia mogą powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.*
- R67 *Par mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.*

• **Wydział sporządzający wykaz danych:** Product safety department

• **Partner dla kontaktów:** Ms. Topaljikian

• **Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

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: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent