

Karta charakterystyki

C16 UNIHARDENER HS FAST



Karta charakterystyki dla 13/11/2019, przegląd 3

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

- 1.1. Identyfikator produktu
Identyfikacja preparatu:
Nazwa handlowa: C16 UNIHARDENER HS FAST
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Utwardzacz do 2K lakierów poliuretanowych
Ograniczenia w stosowaniu
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Dostawca:
Industria Chimica Reggiana I.C.R. Spa
Via Gasparini, 7 42124 REGGIO EMILIA Italia
Tel. +39 0522/517803 Fax +39 0522/514384
Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:
sdsre@icrsprint.it
- 1.4. Numer telefonu alarmowego
Tel. +39 0522-517803

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):
 - ⚠ uwaga, Flam. Liq. 3, Łatwopalna ciecz i pary.
 - ⚠ uwaga, Skin Sens. 1, Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 - ⚠ uwaga, STOT SE 3, Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 - ⚠ uwaga, STOT SE 3, Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.Aquatic Chronic 3, Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:
Brak innych zagrożeń
- 2.2. Elementy oznakowania
Symbole:



uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P210 Trzymać z dala od płomieni - Nie palić.
- P260 Nie wdychać par lub rozpylonej cieczy.
- P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 Nosić rękawice/ubrania ochronne oraz chronić oczy/twarz.
- P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Polecenia specjalne:

EUH204 Zawiera izocyjany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

Zawiera

- Diizocyjanian heksano-1,6-dylu (homopolymer)
- octan butylu
- Nafta
- Ksylen

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

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- 3.1. Substancje
N.A.
- 3.2. Mieszaniny
Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Karta charakterystyki

C16 UNIHARDENER HS FAST

Ilość	Nazwa	Nr identyfikacyjny		
>= 40% - < 50%	Diizocyjanian heksano-1, 6-diyłu (homopolimer)	CAS:	28182-81-2	3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
>= 40% - < 50%	octan butylu	Numer Index:	607-025-00-1	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 7% - < 10%	Nafta - węglowodory aromatyczne C9	CAS:	64742-95-6	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.8/3 STOT SE 3 H336 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066 DECLP (CLP)*
>= 3% - < 5%	Ksylen	Numer Index:	601-022-01-6	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.9/2 STOT RE 2 H373 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
>= 0.1% - < 0.25%	2,6-di-tert-butyl-4-kresol	CAS:	128-37-0	4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.

*DECLP (CLP): Substancja klasyfikowana zgodnie z Notą P Załącznika VI Rozporządzenia (WE) 1272/2008. Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeżeli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzeny (Nr EINECS 200-753-7). Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza, stosuje się przynajmniej zwroty określające środki ostrożności (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. Niniejsza uwaga ma zastosowanie jedynie do niektórych złożonych substancji ropopochodnych wymienionych w części 3.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Przebrać natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia.

Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).

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

W przypadku kontaktu z oczami:

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

W przypadku Połknięcia:

NATYCHMIAST DOKONAĆ BADANIA LEKARSKIEGO, pokazując kartę norm bezpieczeństwa.

W przypadku Wdychania:

Przewietrzć pomieszczenie. Natychmiast usunąć pacjenta ze skażonego otoczenia i trzymać go w stanie odpoczynku w miejscu dobrze przewietrzonym. WEZWAC LEKARZA.

W przypadku wdychania, natychmiast zwrócić się o poradę lekarską i pokazać mu opakowanie lub etykietkę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz również Sekcja 11.

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

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

Leczenie:

Żaden

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

CO2 lub Gaśnica proszkowa.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Karta charakterystyki

C16 UNIHARDENER HS FAST

Woda.

Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Naćwiczyć środki ochrony osobistej.

Usunąć wszystkie źródła zapalne.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemżliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemżliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

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

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Stosować system wentylacji miejscowej.

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.

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

Zawsze przechowywać w miejscach dobrze przewietrzonych.

Składować w temperaturach niższych niż 20 °C. Trzymać z dala od wolnych płomieni i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawiania na słońce.

Trzymać z dala od wolnych płomieni, iskiei i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawiania na słońce.

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Żaden w szczególności. Zobacz również następny paragraf 10.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Świeże i odpowiednio przewietrzane.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz Sekcja 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Diizocyjanian heksano-1,6-diyli (homopolymer) - CAS: 28182-81-2

EU - STEL: 1 mg/m³

octan butylu - CAS: 123-86-4

EU - TWA(8h): 713 mg/m³, 150 ppm - STEL(): 200 ppm

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

Nafta - węglowodory aromatyczne C9 - CAS: 64742-95-6

EU - TWA(8h): 100 mg/m³, 19 ppm

Ksylen - CAS: 1330-20-7

Italy - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 442 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: Assorbito attraverso la pelle

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Uwagi: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

EU - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: Skin

2,6-di-tert-butyl-4-kresol - CAS: 128-37-0

ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³ - Uwagi: (IFV), A4 - URT irr

Wartości graniczne narażenia DNEL

Diizocyjanian heksano-1,6-diyli (homopolymer) - CAS: 28182-81-2

Pracownik wykwalifikowany: 1 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Pracownik wykwalifikowany: 0.5 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

octan butylu - CAS: 123-86-4

Karta charakterystyki

C16 UNIHARDENER HS FAST

Konsument: 102.34 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 960 mg/m³ - Konsument: 859.7 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 960 mg/m³ - Konsument: 859.7 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 480 mg/m³ - Konsument: 102.34 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 480 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Nafta - węglowodory aromatyczne C9 - CAS: 64742-95-6
Pracownik wykwalifikowany: 25 mg/kg - Konsument: 11 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 150 mg/m³ - Konsument: 32 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 11 mg/m³ - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Ksylen - CAS: 1330-20-7
Pracownik wykwalifikowany: 289 mg/kg - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 180 mg/kg - Konsument: 108 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 77 mg/m³ - Konsument: 14.8 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe
Konsument: 1.6 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

2,6-di-tert-butyl-4-kresol - CAS: 128-37-0
Pracownik przemysłowy: 5.8 mg/m³ - Konsument: 1.74 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 8.3 mg/kg - Konsument: 5 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Wartości graniczne narażenia PNEC

Diizocyjanian heksano-1,6-dylu (homopolymer) - CAS: 28182-81-2
Cel: Słodka woda - Wartość: 127 06
Cel: Woda morska - Wartość: 12.7 06
Cel: Fresh water (intermittent emissions) - Wartość: 1270 06
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 266.7 03
Cel: Soil - Wartość: 53.2 03
Cel: STP - Wartość: 38.28 mg/l - Uwagi: OECD 209

octan butylu - CAS: 123-86-4
Cel: STP - Wartość: 35.6 mg/l
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.18 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 0.01 mg/l
Cel: Intermittent emissions - Wartość: 0.36 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.98 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.09 mg/kg
Cel: Soil - Wartość: 0.09 mg/kg

Ksylen - CAS: 1330-20-7
Cel: STP - Wartość: 6.58 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 0.327 mg/l
Cel: Intermittent emissions - Wartość: 0.327 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 12.46 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 12.46 mg/kg
Cel: Soil - Wartość: 2.31 mg/kg
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.327 mg/l

2,6-di-tert-butyl-4-kresol - CAS: 128-37-0
Cel: Intermittent emissions - Wartość: 0.004 mg/l
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.004 mg/l
Cel: Soil - Wartość: 1.04 mg/kg
Cel: Purification plant - Wartość: 100 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 1.29 mg/kg
Cel: Secondary poisoning - Wartość: 16.7 mg/kg
Cel: Woda morska - Wartość: 0.004 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Okulary zabezpieczające.

Ochrona skóry:

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

Ochrona rąk:

Stosować rekawice ochronne, które zapewniają całkowitą ochronę np. PCV, neopren lub guma.

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować ochronę układu oddechowego, gdy wentylacja nie jest wystarczająca lub w przypadku przedłużonego wystawienia na działanie.

Stosować ochronę układu oddechowego, gdy wentylacja nie jest wystarczająca lub w przypadku przedłużonego wystawienia na działanie.

Zagrożenia termiczne:

Karta charakterystyki

C16 UNIHARDENER HS FAST

Żaden
Kontrolę ekspozycji środowiska:
Żaden
Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:
Żaden

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi
Aspekt i kolor:	Przezroczysty bezbarwny płynny związek	--	--
Zapach:	Typowe dla rozpuszczalników	--	--
Wartość progowa zapachu:	N.D.	--	--
pH:	N.A.		
Temperatura topnienia / temperatura zamarzania:	- 54°C	--	--
Początkowa temperatura wrzenia oraz zakres temperatur wrzenia:	135°C - 145 °C	--	--
Temperatura zapalania:	23 °C	--	--
Wskaźnik parowania:	N.D.	--	--
Zapalanie się ciała stałe/ gazy:	N.A.	--	--
Wysoka/niska palność lub limity wybuchowości:	0,7 - 7,0 % vol	--	--
Ciśnienie pary:	6,5 - 9,5 hPa	--	--
Gęstość oparów:	4 (aria = 1)	--	--
Gęstość relatywna:	0.986 g/cmł	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny	--	--
Rozpuszczalność w oleju:	N.D.	--	--
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):		--	--
Temperatura samozapalenia:	415°C	--	--
Temperatura rozkładu:	N.D.	--	--
Lepkość:	> 20,5 mmł/s	--	--
Właściwości wybuchowe:	N.D.	--	--
Właściwości utleniające:	N.D.	--	--

9.2. Inne informacje

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi
Mieszalność:	N.A.	--	--
Rozpuszczalność w tłuszczu:	N.A.	--	--
Przewodność:	N.A.	--	--

Karta charakterystyki

C16 UNIHARDENER HS FAST

Właściwości charakterystyczne grup substancji	N.A.	--	--
---	------	----	----

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może wytworzyć gazy zapalne przy kontakcie z metalami podstawowymi (alkalia, masy alkalinowe, stopy sproszkowane lub opary) silnymi reduktorami.

Może wytworzyć gazy trujące przy kontakcie z kwasami mineralnymi utleniającymi, silnymi utleniaczami.

Może zapalić się przy kontakcie kwasami mineralnymi utleniającymi, silnymi utleniaczami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

Nie palić. Unikać gromadzenia się naładowań elektrostatycznych.

Stabilne w normalnych warunkach.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z materiałami współpaliwowymi. Produkt może się zapalić.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje toksykologiczne produktu:

N.A.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie

Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu (homopolymer) - CAS: 28182-81-2

a) toksyczność ostra:

Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2500 mg/kg

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

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

Test: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 0.39 mg/kg - Czas trwania: 4h

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Test: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra Tak

octan butylu - CAS: 123-86-4

a) toksyczność ostra:

Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 6400 mg/kg

Test: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 21.1 mg/l - Czas trwania: 4h

Nafta - węglowodory aromatyczne C9 - CAS: 64742-95-6

a) toksyczność ostra:

Test: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 6193 mg/m³ - Źródło: OECD 403

Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 3492 mg/kg - Źródło: OECD 401

Test: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 3160 mg/kg - Źródło: OECD 402

Ksylen - CAS: 1330-20-7

a) toksyczność ostra:

Test: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 6350 ppm - Czas trwania: 4h

Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 3523 mg/kg

Test: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 4350 mg/kg

2,6-di-tert-butyl-4-kresol - CAS: 128-37-0

a) toksyczność ostra:

Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg

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

Test: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 5 mg/l - Czas trwania: 4h

Jeśli nie są podane w inny sposób, dane żądane przez Rozporządzenie (UE)2015/830, podane poniżej nie są stosowane (N.A.):

a) toksyczność ostra;

b) działanie żrące/drażniące na skórę;

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;

f) rakotwórczość;

g) szkodliwe działanie na rozrodczość;

h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe;

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane;

j) zagrożenie spowodowane aspiracją.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu (homopolymer) - CAS: 28182-81-2

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Karta charakterystyki

C16 UNIHARDENER HS FAST

- Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Fish = 8.9 mg/l
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Daphnia = 127 mg/l - Czas h: 48
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Algae > 1000 mg/l
octan butylu - CAS: 123-86-4
a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Daphnia = 44 mg/l - Czas h: 48
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Algae = 648 mg/l - Czas h: 72
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Fish = 18 mg/l - Czas h: 96
Nafta - węglowodory aromatyczne C9 - CAS: 64742-95-6
a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Daphnia = 3.2 mg/l - Czas h: 48
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Algae = 2.9 mg/l - Czas h: 72
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Fish = 9.2 mg/l - Czas h: 96
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Algae = 1 mg/l - Czas h: 72 - Uwagi: NOELR
Ksylen - CAS: 1330-20-7
a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Daphnia = 1 mg/l - Czas h: 24
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Algae = 4.36 mg/l - Czas h: 73
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Fish = 2.6 mg/l - Czas h: 96
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Algae = 0.44 mg/l - Czas h: 73
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Daphnia = 1.57 mg/l - Czas h: 504
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Fish = 1.3 mg/l - Czas h: 1344
2,6-di-tert-butyl-4-kresol - CAS: 128-37-0
a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Daphnia = 0.61 mg/l
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Algae > 0.42 mg/l - Czas h: 72
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Fish > 0.57 mg/l - Czas h: 96
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Daphnia = 0.31 mg/l - Czas h: 21
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
Nie rozkładany w krótkim czasie
12.3. Zdolność do bioakumulacji
Niebioakumulacyjny
12.4. Mobilność w glebie
Mobilny.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna
12.6. Inne szkodliwe skutki działania
Żaden

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu



Ograniczone ilości, nie podlegają normom ADR: Opakowanie zbiorcze: dla opakowania jednostkowego wewnętrznego do 5 litrów i całego zbiorczego do 30 kg - dla opakowania jednostkowego

14.1. Numer UN (numer ONZ)

ADR-UN Number:	1263
IATA-UN Number:	1263
IMDG-UN Number:	1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Shipping Name:	FARBY
IATA-Shipping Name:	FARBY
IMDG-Shipping Name:	FARBY

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Class:	3
ADR-Nalepka :	3
ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia:	30
IATA-Class:	3
IATA-Label:	3
IMDG-Class:	3
IMDG-Klasa:	3

14.4. Grupa opakowaniowa

ADR-Packing Group:	III
--------------------	-----

Karta charakterystyki

C16 UNIHARDENER HS FAST

IATA-Packing group:	III	
IMDG-Packing group:	III	
14.5. Zagrożenia dla środowiska		
ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko:	Nie	
IMDG-Marine pollutant:	Nie	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników		
ADR-Subsidiary risks:	-	
ADR-S.P.:	163 367 650	
ADR-Kategoria transportowa (Kod ograniczeń przewozu przez tunele):	3 (D/E)	
IATA-Passenger Aircraft:	355	
IATA-Subsidiary risks:	-	
IATA-Cargo Aircraft:	366	
IATA-S.P.:	A3 A72 A192	
IATA-ERG:	3L	
IMDG-Strona:	3372	
IMDG-EmS:	F-E , S-E	
IMDG-Subsidiary risks:	-	
IMDG-MFAG:	310,313	
IMDG-Stowage and handling:	Category A	
IMDG-Segregation:	-	
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC		
N.A.		

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
- Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)
- Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)
- Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)
- Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)
- Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013
- Rozporządzenie (UE) 2015/830
- Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
- 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:
- Bez ograniczeń.
- Lotne Związki Organiczne - VOC = 557.40 g/Kg = 549.60 g/l
- Lotne substancje CMR = 0.0 %
- Chlorowcowane lotne związki organiczne, którym przypisano oznaczenie ryzyka R40 = 0.00 %
- Węgiel Organiczny - C = 0.37
- Zawartość masy suchej(%wt): 44.26
- Tam gdzie zastosowywalne należy odnieść się do następujących norm:
- Dyrektywą 2012/18/UE (Seveso III)
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).
- Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych
- 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:
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Karta charakterystyki

C16 UNIHARDENER HS FAST

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H373 Może powodować uszkodzenia narządów w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji przez wdychanie.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	Opis
Flam. Liq. 3	2.6/3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
Skin Sens. 1, 1A, 1B	3.4.2/1-1A-1B	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1, 1A, 1B
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
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy
SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność
SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu
SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
SEKCJA 16: Inne informacje

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

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 3, H226	Na podstawie wyników badań
Skin Sens. 1, H317	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3, H335	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3, H336	Metoda obliczeniowa

Karta charakterystyki

C16 UNIHARDENER HS FAST

Aquatic Chronic 3, H412	Metoda obliczeniowa
-------------------------	---------------------

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie
Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań,
Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

ADR:	Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
ATE:	Ocena toksyczności ostrej
ATEmix:	Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
CLP:	Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
DNEL:	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EINECS:	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
GHS:	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
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
N.A.:	Nie do dyspozycji
N.D.:	Not determined.
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