

1. **Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa**

Nazwa handlowa : PUR-Haerter H 1500

HD013-0000

Zalecany cel użycia :

producent / dostawcy :

Herlac Coswig GmbH

Industriestraße 28

01640 Coswig

telefon/telefax

03523/920 / 03523/92322

informacja w nagłych przypadkach

03523/92243

e-mail:lacke@herlac.com

Bürozeiten: Mo-Fr 7-15.45

2. **Identyfikacja zagrożeń**

Określenie zagrożenia: Xn Szkodliwy dla zdrowia
F Latwopalny

Szczególne wskazówki na temat zagrożenia dla ludzi i środowiska nat.

11 łatwo zapalny.

20 Szkodliwy dla zdrowia przy wdychaniu.

36 Drażniący dla oczu.

42/43 Możliwe uczulenie przez wdychanie i kontakt ze skórą.

3. **Skład/informacja o składnikach**

Charakterystyka chemiczna:

aliphatisch / aromatisches Polyisocyanat

Substancje stwarzają zagrożenie dla zdrowia i środowiska naturalnego.

Nr EINECS	Niebezpieczne substancje składowe	Symbol	Udział
	Teksty R		
	Numer registr. REACH		
203-604-4	1,3,5-trimetylobenzen, mezytylen		
108-67-8	10-37-51/53	Xi,N	< 0.5
205-500-4	ester etylowy kwasu octowego		
141-78-6	11-36-66-67	Xi,F	10 - 12.5
204-658-1	ester butylowy kwasu octowego, octan butylu		
123-86-4	10-66-67		1 - 2.5
203-603-9	ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego		
108-65-6	10	*	20 - 25
202-436-9	1,2,4-trimetylobenzen		
95-63-6	10-20-36/37/38-51/53	Xn,N	0.5 - 1
247-722-4	diizocyjanian 2-metylo-m-fenylenu		
26471-62-5	26-36/37/38-40-42/43-52/53	T+	< 0.5
274-724-2	octan 2-metoksypropylu		
70657-70-4	61-10-37	T	< 0.5
	aliphatisches Polyisocyanat		
28182-81-2	43	Xi	25 - 50

Karta Charakterystyki preparatu substancji niebezpiecznej zgodnie z Rozporządzenie (WE) 1907/2006 (ZAŁĄCZNIK II) i Rozporządzenia MZ z dnia 13 listopada 2007 r. (Dz.U.Nr.215, poz.1588)

Nazwa handlowa: HD013-0000

PUR-Haerter H 1500

Data druku: 16.04.10

Data opracowania: 18.12.09

Strona: 2/8

265-199-0	Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische, Naphtha,			
64742-95-6	niedrig siedend, nicht spezifiziert			
	10-37-51/53-65-66-67	Xn,N	0.5	- 1
	Diisocyanat-toluol (Polymer)			
	36-43	Xi	25	- 50

Wskazówki dodatkowe:

Zobacz pełny tekst w paragrafie 16.

* Substancja z kolektywną wartością graniczną (UE) do narażenia na stanowisku pracy.

4. **Pierwsza pomoc**

Informacje ogólne:

W razie wystąpienia objawów lub wątpliwości skorzystać z porady lekarza.

W razie utraty przytomności nie podawać środków doustnych.

Po wdychaniu:

Zapewnić dopływ świeżego powietrza, poszkodowanego ułożyć w pozycji leżącej i zadbać żeby miał ciepło. W przypadku nieregularnego oddechu lub jego braku zastosować sztuczne oddychanie, w razie utraty przytomności - położyć na boku i wezwać lekarza.

Po kontakcie ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczone części ubioru. Umyć wodą i dokładnie spłukać. Nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników !

Po kontakcie z oczami:

Usunąć szkła kontaktowe, powieki trzymać otwarte. Płukać dużą ilością wody (10 - 15 min.). Zwrócić się do lekarza o pomoc.

Po połknięciu:

Nie powodować wymiotów, wezwać lekarza. Poszkodowanemu zapewnić spokój.

5. **Postępowanie w przypadku pożaru**

Odpowiednie środki gaśnicze:

piana (odporna na alkohole), dwutlenek węgla, proszek, mgła (woda)

środki gaśnicze, nieodpowiednie ze względów bezpieczeństwa:

pełny strumień wody

Szczególne zagrożenie ze strony substancji lub preparatu samego, jego produktów spalania lub powstających gazów:

W razie pożaru powstaje gęsty, czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może powodować poważne szkody na zdrowiu.

Specjalne wyposażenie ochronne przy zwalczaniu pożaru:

Ew. konieczne używanie aparatów ochrony dróg oddechowych.

Informacje dodatkowe:

W razie pożaru chłodzić wodą zagrożone pojemniki.

Nie pozwolić na przedostanie się wody gaśniczej do kanalizacji.

6. **Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

Indywidualne środki ostrożności:

Ze względu na zawartość rozpuszczalników organicznych trzymać z dala od źródeł ognia i dobrze wietrzyć pomieszczenie. Nie wdychać oparów.

Przestrzegać przepisów bezpieczeństwa (patrz pkt. 7 i 8).

środki ochrony środowiska naturalnego:

Nie pozwolić na dostanie się do kanalizacji. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior lub przewodów kanalizacyjnych należy powiadomić odpowiednie urzędy zgodnie z miejscowymi przepisami.

Postępowanie przy czyszczeniu/wchłanianiu:

Wylany/rozsypany materiał otoczyć niepalnym środkiem chłującym (na przykład piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, Vermiculite) i zebrać do odpowiednich pojemników zgodnie z miejscowymi przepisami.

7. **Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie**

Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania:

W przypadku nadwrażliwości odradzane jest obchodzenie się z produktem (astma, chroniczne zapalenie oskrzeli). Unikać tworzenia się palnych i wybuchowych oparów rozpuszczalnika w powietrzu oraz przekraczania dopuszczalnych wartości stężeń MAK.

Materiał należy stosować tylko w takich miejscach, gdzie nie występuje otwarte światło, ogień i inne źródła zapłonu. Materiał może się elektrostatycznie ładować: przy przelewaniu stosować wyłącznie uziemione przewody. Zaleca się noszenie antystatycznego ubioru i obuwia. Stosować nieiskrzące narzędzia. Ostrożnie otwierać i obchodzić się z pojemnikiem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przy pracy nie jeść, nie pić i nie palić.

Wskazówki ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Opary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się nad podłożem. Opary tworzą wybuchową mieszaninę z powietrzem.

Warunki bezpiecznego magazynowania:

Urządzenia elektryczne muszą być odpowiednio do norm chronione przed eksplozją. Podłoża muszą mieć przewodność elektryczną. Zbiornik trzymać zamknięty. Nie opróżniać go pod ciśnieniem - nie jest zb. ciśnieniowym! Palenie wzbronione. Nieupoważnionym dostęp wzbroniony. Dokładnie pozamykać otwarte pojemniki i składować w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom.

wskazówki na temat składowania z innymi substancjami

Trzymać z dala od materiałów silnie kwaśnych i alkalicznych oraz od substancji utleniających.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Przechowywać zawsze w opakowaniach, odpowiadających oryginalnemu pojemnikowi. Przestrzegać wskazówek z etykiety. Chronić przed gorącym i bezpośrednim napromieniowaniem słonecznym.

Trzymać z dala od źródeł ognia, nie palić. Pojemnik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu. Pojemnik trzymać dobrze zamknięty w suchym miejscu unikać ogrzewania powyżej 30 °C, unikać schłodzenia poniżej 15 °C

8. **Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**

W przypadku nadwrażliwości odradzane jest obchodzenie się z produktem (astma, chroniczne zapalenie oskrzeli).

Techniczne środki ochrony:

Dbać o dobre przewietrzanie. Można to osiągnąć przez lokalny odciąg lub dobre odwietrzenie. Jeśli to nie wystarcza, aby utrzymać stężenie par rozpuszczalników poniżej dopuszczalnych wartości MAK należy nosić odpowiednie urządzenie ochrony dróg oddechowych.

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy Rozporządzenie MPIPS z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz.U.Nr217,poz. 1833)

Składniki o wartościach granicznych stężeń, które muszą być nadzorowane w odniesieniu do miejsc pracy

Nr EINECS	Substancje	NDSCh	NDS	
205-500-4	ester etylowy kwasu octowego		400	ppm
204-658-1	ester butylowy kwasu octowego, octan butylu		100	ppm
203-603-9	ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego	100	50	ppm
274-724-2	octan 2-metoksypropylu		20	ppm

Informacje dodatkowe:

POLSKIE NORMY OCHRONNE

- PN-89/Z-01001/06 Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

Karta Charakterystyki preparatu substancji niebezpiecznej zgodnie z Rozporządzenie (WE) 1907/2006 (ZAŁĄCZNIK II) i Rozporządzenia MZ z dnia 13 listopada 2007 r. (Dz.U.Nr.215, poz.1588)

Nazwa handlowa: HD013-0000

PUR-Haerter H 1500

Data druku: 16.04.10

Data opracowania: 18.12.09

Strona: 4/8

- PN-89/Z-04008/07 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-81/Z-04134/02 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny do ekstrakcji benzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii z wzbogacaniem próbki.

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona dróg oddechowych

Przy natryskiwaniu: urządzenia niezależne od powietrza atmosferycznego w przeciwnym wypadku: w dobrze przewietrzanych pomieszczeniach można zastąpić maski tlenowe urządzeniami filtracyjnymi z filtrami kombinowanymi, np. filtr gazu i cząstek. (patrz ulotka informacyjna o ochronie dróg oddechowych)

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne (z tworzywa sztucznego). aus Butylkautschuk oder Viton przed pracą zastosować odpowiednie środki ochronne skóry.

Ochrona oczu:

Stosować okulary ochronne.

Ochrona ciała:

Nosić ubiór antystatyczny z włókien naturalnych (bawełna) lub odpornych na ciepło włókien syntetycznych. Po kontakcie należy dokładnie umyć powierzchnię skóry.

Ogólne przedsięwzięcia ochronne i higieniczne:

Najlepiej czyścić przy pomocy środków do czyszczenia, w miarę możliwości nie stosować rozpuszczalników.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Forma występowania:

Forma : flüssig

Kolor : siehe Stoffbezeichnung

Zapach : arttypisch

Dane mające znaczenie ze względów bezpieczeństwa:

Temperatura zapłonu :	11	°C
Temperatura samozapłonu :	315	°C
Dolna granica eksplozji :	0.8	Vol.%
Górna granica eksplozji :	11.5	Vol.%
Prężność pary : w 20 °C	11.50	mbar
Gęstość : w 20 °C	1.10	g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie :	częściowo rozpuszczalny	
Lepkość : w 20 °C	20 s 4 mm	DIN 53211
Rozdzielcze badanie rozpuszcz. :	< 3	%
Zawartość rozpuszczalników :	38	%

10. Stabilność i reaktywność

Warunki, których należy unikać:

Przy przestrzeganiu zalecanych przepisów składowania i manipulacji stabilny (patrz pkt. 7).

Substancje, których należy unikać:

Trzymać z dala od materiałów silnie kwaśnych i alkalicznych oraz od utleniaczy, aby zapobiec reakcjom egzotermicznym. Reakcja egzotermiczna z aminami i alkoholami. W razie kontaktu z wodą (wilgocią) powstaje CO₂, co powoduje wzrost ciśnienia w zamkniętych pojemnikach.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Przy wysokich temperaturach mogą wydzielać się niebezpieczne produkty rozkładu jak na przykład dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym.

keine, bei sachgemäßer Verwendung

keine, bei sachgemäßer Verwendung

keine, bei sachgemäßer Verwendung

11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność:

Pozostałe obserwacje:

Ze względu na własności części izocyjanianu i przy uwzględnieniu podobnych preparatów obowiązuje: preparat ten może wywoływać ostre podrażnienia i/lub uczulenie dróg oddechowych, prowadzące do uczucia ucisku w piersi, braku tchu i dolegliwości astmatycznych. Przy uczuleniu mogą już stężenia poniżej dopuszczalnej wartości MAK powodować objawy astmy.

Wielokrotne wdychanie może doprowadzić do trwałych schorzeń dróg oddechowych. Przy dłuższym wdychaniu oparów o większych stężeniach mogą wystąpić bóle głowy, zawroty głowy, mdłości itp. W przypadku kontaktu ze skórą i oczami: częsty i długotrwały kontakt może powodować podrażnienie i zapalenie skóry. W razie kontaktu z produktem występuje niebezpieczeństwo resorpcji skóry oraz podrażnienia skóry i błon śluzowych.

Podsumowująca ocena właściwości CMR:

Nr EINECS	Niebezpieczne substancje składowe
	Zaszeregowanie
	Numer registr. REACH
274-724-2	octan 2-metoksypropylu
	Repr. Cat. 2

Informacje ogólne:

Toksykologiczne zaszeregowanie produktu zostało dokonane na podstawie wyników procesu obliczeniowego Ogólnej Wytycznej dla Preparatów (1999/45/WE).

12. Informacje ekologiczne

Skutki ekologiczne:

Ekotoksyczność: substancja nie miesza się z wodą, nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych, nie wprowadzać do kanalizacji.

Wynik ustalenia właściwości-PBT:

Nr EINECS	Niebezpieczne substancje składowe
	Zaszeregowanie
	Numer registr. REACH

Składniki w tym preparacie nie spełniają kryteriów zaklasyfikowania jako substancji PBT lub vPvB.

Preparat został oceniony konwencjonalną metodą wg wytycznej przyrządzania (1999/45/EG) i nie został sklasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska.

13. Postępowanie z odpadami

Substancja / preparat

Zalecenie:

Nie usuwać wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U.Nr 62 poz. 620) z późniejszymi zmianami.

Nieoczyszczone opakowanie

Zalecenie:

Puste pojemniki należy oddać na złom lub do ponownego wykorzystania. Niecałkowicie opróżnione pojemniki stanowią odpady specjalne. Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.Nr. 63 poz. 638) z późniejszymi zmianami.

Karta Charakterystyki preparatu substancji niebezpiecznej zgodnie z Rozporządzenie (WE) 1907/2006 (ZAŁĄCZNIK II) i Rozporządzenia MZ z dnia 13 listopada 2007 r. (Dz.U.Nr.215, poz.1588)

Nazwa handlowa: HD013-0000

PUR-Haerter H 1500

Data druku: 16.04.10

Data opracowania: 18.12.09

Strona: 6/8

Europejski wykaz odpadów niebezpiecznych:

080111

Sposób likwidacji:

Sposób likwidacji zebranych odpadów, warunki spalania lub składowania uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.

14. Informacje o transporcie

Transport lądowy ADR/RID:

Klasa: 3
Kartka niebezpieczeństwa: 3
Numer UN: 1263
Kod zagrożenia: 33
Oznaczenie ładunku: FARBE
Czynnik, wywołujący zagrożenie:
Grupa opakowania: II
Kod ograniczeń
przejazdu przez tunele: D/E

Transport wodny, morski IMDG:

Kod IMDG: 3
Kartka niebezpieczeństwa: 3
EmS: F-E, S-E
Numer UN: 1263
Nazwa techniczna: PAINT
Grupa opakowania: II
MarPol: NA

Transport powietrzny ICAO-TI i IATA-DGR:

Klasa: 3
Kartka niebezpieczeństwa: 3
Numer UN: 1263
Nazwa techniczna: Paint
Grupa opakowania: II

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Ocena bezpieczeństwa substancji:

Nr EINECS Niebezpieczne substancje składowe
Numer registr. REACH

Dla substancji w tym preparacie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

Oznakowanie wg wytycznych 1999/45/WE

Litery kodowe i oznaczenia zagrożeń produktu:

Xn Szkodliwy dla zdrowia
F Latwopalny

Zamieszczony na etykiecie składnik wywołujący zagrożenie:

diizocyjanian 2-metylo-m-fenylenu
aliphatisches Polyisocyanat
Diisocyanat-toluol (Polymer)

Zdania R:

11 łatwo zapalny.
20 Szkodliwy dla zdrowia przy wdychaniu.
36 Drażniący dla oczu.
42/43 Możliwe uczulenie przez wdychanie i kontakt ze skórą.

Zdania S:

Karta Charakterystyki preparatu substancji niebezpiecznej zgodnie z Rozporządzenie (WE) 1907/2006 (ZAŁĄCZNIK II) i Rozporządzenia MZ z dnia 13 listopada 2007 r. (Dz.U.Nr.215, poz.1588)

Nazwa handlowa: HD013-0000

PUR-Haerter H 1500

Data druku: 16.04.10

Data opracowania: 18.12.09

Strona: 7/8

- 16 Trzymać z dala od źródeł ognia - nie palić.
24 Unikać kontaktu ze skórą.
26 W razie kontaktu z oczami należy je dokładnie przepłukać wodą i skorzystać z porady lekarza.
37 Należy nosić odpowiednie rękawice ochronne.
38 W razie niewystarczającego przewietrzania należy stosować sprzęt do ochrony dróg oddechowych.
45 W razie wypadku lub złego samopoczucia natychmiast skorzystać z pomocy lekarza (w miarę możliwości przedłożyć mu niniejszą etykietę).
51 Stosować tylko w dobrze przewietrzanych pomieszczeniach.
23 Nie wdychać oparów.

Specjalne oznakowanie konkretnych preparatów:

- 91 Zawiera izocjaniany. Przestrzegać wskazówek producenta.

VOC:

VOC(g/l) DIN ISO 11890: 414

VOC(g/l) ASTM D-3960-1: 414

Polskie uregulowania prawne:

Klasyfikacja i oznaczenia:

- Produkt został sklasyfikowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. (Dz.U. 171 poz. 1666 z dnia 2 października 2003r.) z późniejszymi zmianami (Dz.U.Nr174, poz.1222 z 2007 r.)
 - Oznakowanie opakowań zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. (Dz.U. 173 poz. 1679 z dnia 6 października 2003r.) z późniejszymi zmianami (Dz.U.Nr.260, poz. 2595 z 2004 r.)
 - Najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy zgodne z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. (Dz.U.Nr 217 poz. 1833) z późniejszymi zmianami (Dz.U.Nr.212, poz. 1769 z 2005 r. i Dz.U.Nr. 161, poz. 1142 z 2007 r.)
 - Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U.Nr. 62 poz. 620) z późniejszymi zmianami.
 - Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.Nr 63 poz. 638) z późniejszymi zmianami.
-

16. Inne Informacje

Zdania R dla składników:

Karta Charakterystyki preparatu substancji niebezpiecznej zgodnie z Rozporządzenie (WE) 1907/2006 (ZAŁĄCZNIK II) i Rozporządzenia MZ z dnia 13 listopada 2007 r. (Dz.U.Nr.215, poz.1588)

Nazwa handlowa: HD013-0000

PUR-Haerter H 1500

Data druku: 16.04.10

Data opracowania: 18.12.09

Strona: 8/8

10	Zapalny.
37	Drażniący dla dróg oddechowych.
51/53	Trujący dla organizmów wodnych, może mieć długotrwałe działanie szkodliwe w akwenach wodnych.
11	łatwo zapalny.
36	Drażniący dla oczu.
66	Częsty kontakt może powodować szorstkość lub popękanie skóry.
67	Pary mogą powodować senność lub odurzenie.
20	Szkodliwy dla zdrowia przy wdychaniu.
36/37/38	Drażniący dla oczu, dróg oddechowych i skóry.
26	Bardzo trujący przy wdychaniu.
40	Istnieje podejrzenie o działanie rakotwórcze.
42/43	Możliwe uczulenie przez wdychanie i kontakt ze skórą.
52/53	Szkodliwy dla organizmów wodnych, może mieć długotrwałe działanie szkodliwe w akwenach wodnych.
61	Może być szkodliwy dla płodu w łonie matki.
43	Możliwe uczulenie przez kontakt ze skórą.
65	Szkodliwy dla zdrowia; w razie połknięcia może spowodować uszkodzenie płuc.

Wskazówki dodatkowe:

Kartę charakterystyki substancji niebezpiecznej wykonano na podstawie danych dostawcy (EG-Arkusz Danych Bezpieczeństwa).

Wszystkie podane informacje są zgodne z obowiązującymi przepisami i odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy. Nie stanowią one jednak żadnej gwarancji i nie są podstawą żadnego stosunku prawnego.

Za znajomość i kontrolę warunków pracy użytkownika nie bierzemy odpowiedzialności. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich koniecznych przepisów. Produkt nie może być stosowany do innych celów bez pisemnego zezwolenia.
