

D077-B21 hebro®sol 30

Wersja: 2.4

Aktualizacja dnia 02.03.2017

Wydrukowano dnia 08.06.2017

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

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : D077-B21 hebro®sol 30

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek myjący (rozpuszczalnik) do stosowania profesjonalnego w przemyśle i rzemiośle

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : hebro chemie- ZN der Rockwood Specialties Group GmbH
Rostocker Str. 40
41199 Mönchengladbach

Osoba odpowiedzialna : Wolfgang Schaffers
Numer telefonu : +49 (0) 2166 6009-0
Telefaks : +49 (0) 2166 6009-99

Osoba kontaktowa : Abteilung Produktsicherheit
Numer telefonu : +49(0)2166 6009-176
Adres e-mail : wolfgang.schaffers@chemetall.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

: Giftinformationszentrum Erfurt:
+49 (0) 361 730 730

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3	H226: Łatwopalna ciecz i pary.
Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 4	H413: Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

D077-B21 hebro®sol 30

Wersja: 2.4

Aktualizacja dnia 02.03.2017

Wydrukowano dnia 08.06.2017

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia : H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi odde-
chowe może grozić śmiercią.
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe
skutki dla organizmów wodnych.

: EUH066 Powtarzające się narażenie może powodo-
wać wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Zwroty wskazujące środki
ostrożności :

Zapobieganie:
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła,
gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego
ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie
wzbronione.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
Reagowanie:
P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natych-
miast skontaktować się z OŚRODKIEM
ZATRUĆ lub z lekarzem.
P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE
SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć
całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skó-
rę pod strumieniem wody/prysznicem.
NIE wywoływać wymiotów.
P331 W przypadku pożaru: Użyć suchy piasek,
P370 + P378 suche proszki gaśnicze lub pianę alkoholo-
odporną do gaszenia.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

- 13475-82-6 2,2,4,6,6-pentamethylheptane

2.3 Inne zagrożenia

Wymagana informacja znajduje się w tej Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej.

D077-B21 hebro®sol 30

Wersja: 2.4

Aktualizacja dnia 02.03.2017

Wydrukowano dnia 08.06.2017

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Typ związku : izoalkany

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer rejestracji	Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)	Stężenie [%]
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	>= 50 - < 65
Hydrocarbons, C10 - C12, isoalkanes, <2% aromatics	923-037-2 01-2119471991-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	>= 50 - < 65

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne : W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

W przypadku wdychania : Zapewnić świeże powietrze.
Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.
Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością

D077-B21 hebro®sol 30

Wersja: 2.4

Aktualizacja dnia 02.03.2017

Wydrukowano dnia 08.06.2017

- wody z mydłem.
- W przypadku kontaktu z oczami : Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Zasięgnąć porady medycznej.
- W przypadku połknięcia : Natychmiast powiadomić lekarza. Pozostawić. NIE prowokować wymiotów.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Rumień

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

- Leczenie : Leczenie objawowe.
Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Piana odporna na alkohole
Dwutlenek węgla (CO₂)
Suchy proszek
Strumień rozpylonej wody
- Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : W przypadku pożaru tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu.
Tlenek węgla
Tlenki azotu (NO_x)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.
- Dalsze informacje : Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpyloną strumień wody.
Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpyloną strumieniem wody.
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

D077-B21 hebro®sol 30

Wersja: 2.4

Aktualizacja dnia 02.03.2017

Wydrukowano dnia 08.06.2017

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Indywidualne środki ostrożności. : Zapewnić wystarczającą wentylację.
Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy.
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie wprowadzać do kanalizacji.
W przypadku przedostania się do kanalizacji, środowiska wodnego lub gleby powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz w sekcji 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się : Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

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

Wymagania względem po- : Przestrzegać przepisów ochrony wody.

D077-B21 hebro®sol 30

Wersja: 2.4

Aktualizacja dnia 02.03.2017

Wydrukowano dnia 08.06.2017

mieszkań i pojemników
magazynowych

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.

Inne informacje o warunkach
przechowywania

: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Przechowywać w temperaturze pomiędzy - 7 i 40°C.

Wytyczne składowania

: Nie przechowywać z utleniaczami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania

: Środek myjący (rozpuszczalnik) do stosowania profesjonalnego w przemyśle i rzemiośle

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Posługiwać się wyłącznie w miejscach z miejscową wentylacją wywiewną (lub inną odpowiednią).

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona dróg oddechowych

: Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów.

Zalecany typ filtra:

Filtr ABEK

Rodzaj filtra maski oddechowej musi być odpowiedni dla maksymalnego przewidywanego stężenia gazu/pary/aerozolu/cząsteczek, które może wystąpić podczas stosowania produktu. Jeżeli to stężenie zostanie przekroczone, należy stosować izolujący aparat oddechowy.

Ochrona rąk

: Kauczuk nitrylowy

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, z którego zostały wykonane, ale również innych czynników jakościowych i może się różnić w zależności od różnych producentów.

Jako że produkt jest mieszaniną składającą się z kilku sub-

D077-B21 hebro®sol 30

Wersja: 2.4

Aktualizacja dnia 02.03.2017

Wydrukowano dnia 08.06.2017

stacji, wytrzymałość materiałów rękawic nie może być z góry określona i musi zostać przebadana przed użyciem. Rzeczywisty czas przebicia może być uzyskany od producenta rękawic ochronnych i powinno to być przestrzegane.

Ochrona oczu : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

Ochrona skóry i ciała : ubranie z długimi połami

Środki ochrony : Postępować zgodnie z zasadami ochrony skóry.

Kontrola narażenia środowiska

Informacje ogólne : Nie wprowadzać do kanalizacji.
W przypadku przedostania się do kanalizacji, środowiska wodnego lub gleby powiadomić odpowiednie władze.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : ciecz

Barwa : bezbarwny

Zapach : łagodny

Temperatura zapłonu : 42 °C

Temperatura samozapłonu : > 230 °C

Dolna granica wybuchowości : 0,6 V%

Górna granica wybuchowości : 6,5 V%

pH : Nie dotyczy

Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia : < -20 °C

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : 155 - 178 °C
Metoda: DIN 51751

Prężność par : ok.3 HPA
w 20 °C

D077-B21 hebro®sol 30

Wersja: 2.4

Aktualizacja dnia 02.03.2017

Wydrukowano dnia 08.06.2017

Informacja zaczerpnięta z prac referencyjnych i literatury.

Gęstość : 0,750 g/cm³
w 15 °C
Metoda: DIN 51757

Rozpuszczalność w wodzie : <0,1 g/l
praktycznie nierozpuszczalny

Lepkość kinematyczna : 1,0 mm²/s
w 20 °C

9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe : Podczas stosowania może wytwarzać łatwo palne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Produkt jest stabilny przy odpowiednim stosowaniu.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO_x), gęsty czarny dym.

D077-B21 hebro®sol 30

Wersja: 2.4

Aktualizacja dnia 02.03.2017

Wydrukowano dnia 08.06.2017

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Hydrocarbons, C10 - C12, : LD50: > 5.000 mg/kg
isoalkanes, <2% aromatics Gatunek: Szczur

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

Hydrocarbons, C10 - C12, : LC50: > 5 mg/l
isoalkanes, <2% aromatics Gatunek: Szczur

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Hydrocarbons, C10 - C12, : LD50: > 5.000 mg/kg
isoalkanes, <2% aromatics Gatunek: Szczur

Działanie żrące/drażniące na skórę

Podrażnienie skóry : Powtarzający się lub długotrwały kontakt skóry z mieszaniną może powodować jej odtłuszczenie i w efekcie jej wysuszenie.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Podrażnienie oczu : Rozprysnięta ciecz może powodować podrażnienie oczu i ich odwracalne uszkodzenia.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające : Informacje te nie są dostępne.

Rakotwórczość

Uwagi : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

Dalsze informacje

: Według wieloletniego doświadczenia nie są znane skutki szkodliwe w przypadku właściwego stosowania. Określenie możliwych niebezpiecznych dla zdrowia skutków oparte jest na doświadczeniu i/lub toksykologicznych charakterystykach kilku składników.

D077-B21 hebro®sol 30

Wersja: 2.4

Aktualizacja dnia 02.03.2017

Wydrukowano dnia 08.06.2017

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Badania ekotoksykologiczne dla tego produktu są niedostępne.

Toksyczność dla ryb
Hydrocarbons, C10 - C12, : LC50: > 100 mg/l
isoalkanes, <2% aromatics Gatunek: Ryby

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych
Hydrocarbons, C10 - C12, : EC50: > 100 mg/l
isoalkanes, <2% aromatics Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

NOEC: < 1 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność : Brak dostępnych danych

Biodegradowalność
Hydrocarbons, C10 - C12, : Niełatwo biodegradowalny.
isoalkanes, <2% aromatics

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja : Brak dostępnych danych

12.4 Mobilność w glebie

Mobilność : Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje ekologiczne : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.
Nie dopuścić do wsiąkania w glebę.

D077-B21 hebro®sol 30

Wersja: 2.4

Aktualizacja dnia 02.03.2017

Wydrukowano dnia 08.06.2017

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt	: Usunięcie zgodnie z miejscowymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Nie usuwać łącznie z odpadami gospodarczymi.
Pakowanie	: Nie usuwać łącznie z odpadami gospodarczymi.
Zanieczyszczone opakowanie	: Usunięcie zgodnie z miejscowymi przepisami.
Kod Odpadu	: 140603 inne rozpuszczalniki i ich mieszaniny

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

Numer UN (numer ONZ)	: 3295
Prawidłowa nazwa przewożowa UN	: WĘGLOWODORY, CIEKŁE, I.N.O.
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	: 3
Grupa opakowaniowa	: III
Kod klasyfikacyjny	: F1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 30
Dopuszczalna ilość - opakowanie wew.	: 5,00 L
Maksymalna ilość	: 30,00 KG
Nalepki	: 3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	: (D/E)
Niebezpieczny dla środowiska	: nie

IATA

Numer UN (numer ONZ)	: 3295
Prawidłowa nazwa przewożowa UN	: Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
Klasa	: 3
Grupa opakowaniowa	: III
Nalepki	: 3

IATA_C

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	: 366
Instrukcja opakowania (LQ)	: Y344

D077-B21 hebro®sol 30

Wersja: 2.4

Aktualizacja dnia 02.03.2017

Wydrukowano dnia 08.06.2017

Maksymalna ilość : 220,00 L
Niebezpieczny dla środowiska : nie

IATA_P

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 355
Instrukcja opakowania (LQ) : Y344
Maksymalna ilość : 60,00 L
Niebezpieczny dla środowiska : nie

IMDG

Numer UN (numer ONZ) : 3295
Prawidłowa nazwa przewozowa UN : HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
Klasa : 3
Grupa opakowaniowa : III
Nalepki : 3
EmS Numer 1 : F-E
EmS Numer 2 : S-D
Dopuszczalna ilość - opakowanie wew. : 5,00 L
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

"IMDG-Code segregation group not applicable".

RID

Numer UN (numer ONZ) : 3295
Prawidłowa nazwa przewozowa UN : WĘGLOWODORY, CIEKŁE, I.N.O.
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie : 3
Grupa opakowaniowa : III
Kod klasyfikacyjny : F1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 30
Nalepki : 3
Dopuszczalna ilość - opakowanie wew. : 5,00 L
Maksymalna ilość : 30,00 KG
Niebezpieczny dla środowiska : nie

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

D077-B21 hebro®sol 30

Wersja: 2.4

Aktualizacja dnia 02.03.2017

Wydrukowano dnia 08.06.2017

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

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Dalsze informacje

Przedstawione informacje oparte są na aktualnym stanie wiedzy i doświadczenia i dotyczą dostarczonego produktu. Nie stanowią gwarancji dotyczących właściwości produktu. Dostarczenie tej karty charakterystyki niebezpiecznej substancji nie zwalnia odbiorcy produktu z odpowiedzialności za przestrzeganie odpowiednich zasad i przepisów w odniesieniu do tego produktu. Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006.