

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** HADALAN HVI 30DD
- **Numer artykułu:** 50212 A
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Gotowy do użycia promotor przyczepnisci do podłoża ceramicznych
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG  
Heinrich-Hahne-Weg 11  
45711 Datteln Tel.:02363/5663-0
- **Komórka udzielająca informacji:**  
Abteilung: Produktsicherheit  
Tel.: 02363 5663-0  
EMail: info@hahne-bautenschutz.de
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**  
Gif tinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,  
Tel.: 0551-19240

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS02 płomień

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

- **Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EEG lub dyrektywą 1999/45/WE**
- **Oznaczenie zagrożenia:** F Produkt wysoce łatwopalny
- **Szczegółne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:** R 11 Produkt wysoce łatwopalny.
- **System klasyfikacji:**  
Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.
- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**



GHS02

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**  
etanol
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzyenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.  
Palenie wzbronione.  
P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Data druku: 11.02.2015

Aktualizacja: 11.02.2015

**Nazwa handlowa: HADALAN HV1 30DD**

(ciąg dalszy od strony 1)




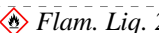

- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P304+P312 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.

- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**
- **Opis:**  
Mieszanka niżej wymienionych substancji z dodatkami, które nie podlegają klasyfikacji według GefDstoffV:

- **Składniki niebezpieczne:**

|         |  |         |
|---------|--|---------|
| 64-17-5 | etanol<br> F R11<br> Flam. Liq. 2, H225  | 50-100% |
| 78-93-3 | butan-2-on<br> Xi R36;  F R11<br>R66-67<br> Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | < 2,5%  |

- **Wskazówki dodatkowe:**  
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **Po styczności ze skórą:**  
Natychniać zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.  
Balsam łagodnym tłustej śmietanie.
- **Po styczności z okiem:**  
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
- **Po przełknięciu:** Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.
- **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:**  
CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać pianą odporną na alkohol.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny gaz-powietrze.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Nosić aparaty oddechowe i odzież ochronną.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Data druku: 11.02.2015

Aktualizacja: 11.02.2015

Nazwa handlowa: HADALAN HVI 30DD

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Inne dane** Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą, nie mogą być odprowadzane do kanalizacji.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Źródło zapytonu.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Zapobiec przeniknięciu do kanalizacji, rowów i piwnic.  
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **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, materiał wiążący uniwersalny, trociny).  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, otwarty i obsługiwać ostrożnie.  
Zadbać o dobry nawiew / odsysanie w miejscu pracy.  
Zapewnić dobrą wentylację w rejonie dolnej (cięższe od powietrza), zapewnienie
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych i zbiorników:**  
Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.  
Przechowywać w chłodnym miejscu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**  
Nie składować wspólnie z materiałami oksydującymi i kwaśnymi.  
Przechowywać z dala od środków utleniających.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.  
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
- **7.3 Szczegółne 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 punkt 7.

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>64-17-5 etanol (50-100%)</b>      |  |
| NDS                                  | NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>                                |
| <b>78-93-3 butan-2-on (&lt;0,5%)</b> |  |
| NDS                                  | NDSCh: 900 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 450 mg/m <sup>3</sup> |

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Data druku: 11.02.2015

Aktualizacja: 11.02.2015

Nazwa handlowa: HADALAN HVI 30DD

(ciąg dalszy od strony 3)

- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:** Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
- **Ochrona dróg oddechowych:**  
W niedostatecznie wentylowanym aparacie oddechowego roboczego z filtrem A2.  
W NDS jest przekroczony Nosić aparat oddechowy.
- **Ochrona rąk:**  
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.  
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.  
Rękawice ochronne wykonane z gumy, gumy nitylowej, neoprenu lub kauczuku butylowego.
- **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 odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**  
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzec.
- **Ochrona oczu:** Okulary ochronne szczelnie zamknięte
- **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
- **Ogólne dane**
- **Wygląd:**

|                |            |
|----------------|------------|
| <b>Forma:</b>  | Płynny     |
| <b>Kolor:</b>  | Bezbarwny  |
| <b>Zapach:</b> | Alkoholowy |
- **Zmiana stanu**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Punkt topnienia/ Zakres topnienia:</b> | -114,5 °C |
| <b>Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:</b>     | 78 °C     |
- **Punkt zapłonu:** 13 °C
- **Temperatura palenia się:** 425 °C
- **Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.
- **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/mieszanek powietrza groźących wybuchem.
- **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

|               |           |
|---------------|-----------|
| <b>Dolna:</b> | 3,5 Vol % |
| <b>Górna:</b> | 15 Vol %  |
- **Ciśnienie pary w 20 °C:** 59 hPa
- **Gęstość w 20 °C:** 0,81 g/cm<sup>3</sup>
- **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| <b>Woda:</b> | W pełni mieszalny. |
|--------------|--------------------|
- **Zawartość rozpuszczalników:**

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| <b>rozpuszczalniki organiczne:</b> | > 95 % |
|------------------------------------|--------|

(ciąg dalszy na stronie 5)

Data druku: 11.02.2015

Aktualizacja: 11.02.2015

Nazwa handlowa: **HADALAN HVI 30DD**

(ciąg dalszy od strony 4)

· **9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność**
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Reakcje z metalami ziem alkalicznych / alkalicznych z wydzielenia wodoru. Nadtlenków, reaguje z utleniaczami.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**  
Połknięcie:  
Etanol: LD50 szczur 6200 mg / kg  
Butan-1-ol: szczur LD50 790 mg / kg  
Wdychanie:  
Etanol: LC50 szczur 124,7 mg / l 4 h  
Butan-1-ol: szczur LD50 > 24 mg / l, 4 g  
Absorpcja przez skórę:  
Butan-1-ol: LD50 królik 3.400 mg / kg  
(3-glicydoksypropylo) trimetoksyilan:  
LD50 (doustnie, szczur): 8030mg/kg LD50 (skóra, królik): 4248 mg / kg
- **Ostra toksyczność:**
- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **na skórze:** Silnie drażniący dla skóry przez odtuszczania.
- **w oku:** Działanie drażniące.
- **Uczulanie:** Żadne działanie uczulające nie jest znane.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**  
Podatność na biodegradację: etanol: 84% 20 d; Łatwo ulegające biodegradacji  
Butan-1-ol: 98%, 19 d; OECD 301 E; ; Łatwo ulegające biodegradacji  
Toksyczność dla ryb: alkohol etylowy: LC50 *Leuciscus idus melanotus* 8.150 mg / l przez 48 h  
Butan-1-ol: LC50 *Pimephales promelas* 1.730 mg / l przez 96 godzin;  
wartość literatury  
Toksyczność dla planktonu: etanol: EC50 *Daphnia magna* 9268-14221 mg / l 48 h
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samoopreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Data druku: 11.02.2015

Aktualizacja: 11.02.2015

Nazwa handlowa: HADALAN HV1 30DD

(ciąg dalszy od strony 5)

· 12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

· Zalecenie:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

· Europejski Katalog Odpadów

14 06 03\* | Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników

· Opakowania nieoczyszczone:

· Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

· Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· 14.1 Numer UN

· ADR, IMDG, IATA

UN1139

· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

· ADR

1139 POWŁOKA OCHRONNA W ROZTWORZE (o  
prężności par w 50 °C nie większej niż 110 kPa)  
COATING SOLUTION

· IMDG, IATA

· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

· ADR, IMDG, IATA



· Klasa

3 materiały ciekłe zapalne

· Nalepka

3

· 14.4 Grupa opakowań

· ADR, IMDG, IATA

II

· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

· Zanieczyszczenia morskie:

Nie

· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Uwaga: materiały ciekłe zapalne

· Liczba Kemlera:

33

· Numer EMS:

F-E, S-E

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

Nie nadający się do zastosowania.

· Transport/ dalsze informacje:

· ADR

· Ilości ograniczone (LQ)

5L

· Kategoria transportowa

2

· Kodów zakazu przewozu przez tunele

D/E

(ciąg dalszy na stronie 7)



Data druku: 11.02.2015

Aktualizacja: 11.02.2015

**Nazwa handlowa: HADALAN HVI 30DD**

(ciąg dalszy od strony 6)

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul> | <p style="text-align: center;"><i>UN1139, POWŁOKA OCHRONNA W ROZTWORZE<br/>(o prężności par w 50 °C nie większej niż 110 kPa), 3,<br/>II</i></p> |
|---|--|

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 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.

- **Oдноśne zwroty**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

R11 Produkt wysoce łatwopalny.

R36 Działa drażniąco na oczy.

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

- **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)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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 Harmonised 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)

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3