



1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu: BONDAN PR77

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Primer. Tylko do użytku profesjonalnego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

DREI BOND GmbH;
Carl-Zeiss-Ring 13
85737 Ismaning, Niemcy
tel. – 00 49 89/96 24 27 0
info@bondan.de

DREI BOND Polska Sp. z o.o.;
ul. Bagrowa 1,
30-733 Kraków
tel/fax – 012/653 25 95
info@bondan.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Ogólnopolski telefon alarmowy 112

2 Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z EG 1272/2008 (CLP)

Zagrożenia fizykochemiczne:	Flam. Liq. 2; H225
Zagrożenia dla zdrowia:	Asp.Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336
Zagrożenia dla środowiska:	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie CLP:



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania dla użytku profesjonalnego

P264	Dokładnie umyć zabrudzoną skórę po użyciu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P302+P352a	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304+340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Dodatkowe informacje umieszczone na etykiecie

Zawiera: heptan

Dodatkowe zwroty bezpieczeństwa

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P332+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364	Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.
P370+P378	W przypadku pożaru: Użyć do gaszenia: gaśnicę pianową, proszkową. CO ₂ , rozpylony strumień wody.
P391	Zebrać wyciek.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z europejskimi, krajowymi, lokalnymi przepisami.

2.3 Inne zagrożenia

Brak szczególnych zagrożeń.

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

3 Skład / informacja o składnikach**3.2** Mieszanina

substancja	nazwa	zawartość	klasyfikacja
EG-Nr.: 205-563-8 CAS-Nr.: 142-82-5 Nr rejestr. REACH: 01-2119457603-38-XXXX M-Faktor (ostry) = 1 M-Faktor (chroniczny) = 1	HEPTAN	60 – 100%	Flam. Liq. 2 – H225; Skin Irrit. 2 – H315; STOT se. 3 – H336; Asp. 1 - H304; Aqua. Acute 1 – H400; Aqua. Chron 1 – H410

Treść zwrotów H- i EUH – patrz sekcja 16.



4 Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Po wdychaniu	Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku dolegliwości skontaktować się z lekarzem.
Po połknięciu	Wypłukać dokładnie jamę ustną wodą. Wypić szklanekę wody lub mleka. Nie wywoływać wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.
Kontakt ze skórą	Zdjąć zabrudzoną odzież. Dokładnie umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku dolegliwości skontaktować się z lekarzem.
Kontakt z oczami	Usunąć soczewki kontaktowe. Natychmiast płukać oczy przez 10- 15 min bieżącą wodą przy otwartych powiekach. W przypadku dolegliwości skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Informacje ogólne	Po połknięciu występuje niebezpieczeństwo aspiracji. Kropelki produktu, które dostaną się do płuc przez połknięcie lub podczas wymiotów mogą być przyczyną chemicznego zapalenia płuc.
Wdychanie	Pary produktu mogą powodować senność i zawroty głowy.
Kontakt ze skórą	Długotrwały kontakt może wywoływać zaczerwienienie, podrażnienie i suchość skóry.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej postępowania z poszkodowanym

Uwagi dla lekarza	Ze względu na niebezpieczeństwo aspiracji nie wywoływać wymiotów; nie wskazane jest również płukanie żołądka.
-------------------	---



5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Piana, dwutlenek węgla, proszek, rozpylony strumień wody.

Nieodpowiednie środki gaśnicze Wysokociśnieniowy strumień wody, gdyż może doprowadzić do rozprzestrzenienia się pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne niebezpieczeństwo Produkt jest wysoce łatwopalny. Podgrzanie produktu powoduje formowanie łatwopalnych gazów. Opary produktu są cięższe od powietrza, mogą gromadzić się przy podłożu. Iskra, kontakt z gorącą powierzchnią, żarzące się urządzenia mogą wywołać ich zapłon.

Niebezpieczne produkty rozpadu Produkt ulega rozpadowi termicznemu z wydzieleniem drażniących, trujących gazów, tlenu i dwutlenku węgla, węglowodoru.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki bezpieczeństwa podczas pożaru Odsunąć pojemniki z preparatem od źródeł ognia lub chłodzić je strumieniem rozpylonej wody celem niedopuszczenia do ich przegrzania. Pożar zwalczać z zabezpieczonych stanowisk.

Oprzyrządowanie ochronne samowystarczalne aparaty oddechowe (SCBA), oprzyrządowanie i ubiór ochronny.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować ubiór ochronny (patrz: pkt 8). Zachować bezpieczną odległość od źródeł zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowisku pracy. Unikać wdychania gazów i oparów produktu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska



Zabezpieczyć przed przedostaniem się substancji do kanalizacji ściekowej, wód gruntowych, gleby.

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

Materiał zebrać za pomocą wermikulitu, piasku, ziemi lub innego chłonnego materiału, umieścić w odpowiednich pojemnikach, traktować jako odpad.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13.

7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zachować bezpieczną odległość od ognia, źródeł zapłonu, gorących powierzchni. Nie palić. Podczas aplikacji uwalniają się pary rozpuszczalnika. Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowisku pracy. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach, w chłodnych, suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zachować bezpieczną odległość od ognia, źródeł zapłonu, gorących powierzchni. Nie palić.

Przestrzegać zaleceń obowiązujących przy magazynowaniu produktów łatwopalnych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Primer.

8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli



Wartości graniczne narażenia zgodnie z:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).

Lp.	Nazwa i numer CAS substancji chemicznej	Najwyższe dop. stężenia w mg/m ³		
		NDS	NDSch	NDSP
1.	heptan CAS 142-82-5	1200	2000	-

DNEL

CAS No	substancja		
142-82-5	heptan		
pracownik DNEL narażenie długotrwałe	inhalacja	ogólnoustrojowe	2085 mg/m ³
pracownik DNEL, narażenie długotrwałe	skóra	ogólnoustrojowe	300 mg/kg masy ciała/dzień
pracownik DNEL, narażenie krótkotrwałe	doustnie	ogólnoustrojowe	416 mg/m ³

8.2 Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowisku pracy. Standardowa wentylacja i wietrzenie pomieszczenia powinny być wystarczające, przy mniejszych pracach i umiarkowanym kontakcie z klejem. Przy dużych projektach (długotrwały kontakt z klejem) lub dla komfortu pracownika, należy zapewnić wentylację mechaniczną stanowiskową.

Ochrona oczu/twarzy

Przy stałym kontakcie stosować ochronę twarzy i okulary szczelnie przylegające z bocznymi ochronami (PN-EN 166-2005).

Ochrona dłoni

Przy stałym kontakcie stosować rękawice ochronne (pokrycie zewnętrzne zgodne z normą PN-EN 374-1:2005); np. z nitylu (grubość 0.4 ± 0.05 mm, czas przebicia ≥ 480 min), kauczuku fluorowego (grubość 0.7 ± 0.1 mm, czas przebicia ≥ 480 min), butylu (grubość 0.3 ± 0.05 mm, czas przebicia ≥ 480 min). Rękawice kontrolować na bieżąco pod kątem spełniania przez nie funkcji ochronnych. Zużyte rękawice wymieniać.

Ochrona ciała

Kombinezon lub fartuch.



Ogólne środki ochrony i higieny	Po zakończeniu pracy, przed posiłkami, paleniem papierosów, wizytą w toalecie należy umyć dłonie wodą z mydłem. Zabronione jest spożywanie posiłków, palenie papierosów, picie napojów na stanowisku pracy. Zabrudzone produktem ubranie należy natychmiast zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Przestrzegać zasad higieny na stanowisku pracy.
Ochrona dróg oddechowych	Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowisku pracy. W przypadku pracy w atmosferze nasyconej parami preparatu stosować ochronę dróg oddechowych – filtr Typ: A – pary organiczne (EN 14387).

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	płynna
Kolor	bezbarwny
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	nie oznaczono
pH	nie oznaczono
Punkt topnienia	nie oznaczono
Temperatura wrzenia	~+98°C
Punkt zapłonu	-2°C
Szybkość parowania	nie oznaczono
Dolna granica wybuchowości:	1,1%
Górna granica wybuchowości:	7%
Górna/dolna granica wybuchowości	nie oznaczono
Ciśnienie par	~ 53,3 mbar w temp. +20°C
Gęstość par	nie oznaczono
Gęstość względna	0,7 g/cm ³
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie.
Temperatura samozapłonu	+220 °C
Lepkość w temp. +25°C	~ 1,5 mPa·s
Wybuchowość	nie oznaczono
Utlenianie	nie oznaczono

9.2 Inne informacje

brak



10 Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Materiały, które mogą reagować z produktem: silne utleniacze.

10.2 Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego stosowania i przy odpowiedniej temperaturze produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W warunkach prawidłowego stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

10.4 Warunki, których należy unikać

Zastosować środki ostrożności przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym. Zachować bezpieczną odległość od źródeł ciepła i zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Podczas rozpadu termicznego powstają: tlenki węgla, inne trujące gazy i opary.

11 Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Efekty toksykologiczne

Mieszanina jako taka nie była badana, została sklasyfikowana na podstawie informacji toksykologicznych dotyczących poszczególnych składników. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać, nie połykać.

Niebezpieczeństwo aspiracji

Po połknięciu występuje niebezpieczeństwo aspiracji. Kropelki produktu, które dostaną się do płuc przez



połknięcie lub podczas wymiotów mogą być przyczyną chemicznego zapalenia płuc.

Wdychanie	Skoncentrowane opary produktu mogą podrażniać drogi oddechowe oraz wywoływać zaczerwienienie gardła i kaszel. Opary mogą wywoływać efekt narkotyczny.
Połknięcie	Istnieje niebezpieczeństwo dla zdrowia po dostaniu się produktu do dróg oddechowych na skutek połknięcia.
Kontakt ze skórą	Długotrwały kontakt może wywoływać pierzchnięcie i suchość skóry. Możliwy efekt uczulający.
Kontakt z oczami	Działa drażniąco na oczy. Może powodować zaczerwienienie i zapalenie oczu.

Właściwości poszczególnych składników:

HEPTAN

Toksyczność ostra

LD₅₀ (szczur, doustnie) – 5.000,0 mg/kg

LD₅₀ (królik, skóra) – 2.001,0 mg/kg

LC₅₀ (szczur, inhalacja) – 29,29 mg/l

Działanie żrące/ drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenia oczu/ działanie drażniące na oczy

Brak działania drażniącego na oczy.

Działanie uczulające na skórę

Brak działania uczulającego na skórę.

Rakotwórczość

Brak dowodów na działanie rakotwórcze.

Wpływ toksyczny na rozrodczość

Test na zwierzętach; szczur – jedno pokolenie, inhalacja: NOAEL 31680mg/m³

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać senność i zawroty głowy.



Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne

Brak informacji

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Po połknięciu występuje niebezpieczeństwo aspiracji. Kropelki produktu, które dostaną się do płuc przez połknięcie lub podczas wymiotów mogą być przyczyną chemicznego zapalenia płuc.

12 Informacje ekologiczne

Mieszanina sklasyfikowana jako: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.1 Toksyczność

Efekty toksykologiczne

Mieszanina została sklasyfikowana na podstawie informacji toksykologicznych dotyczących poszczególnych składników (Sekcja 3), zgodnie z kryterium klasyfikacji zawartym w załączniku I Rozporządzenia 1272/2008/EC.

Właściwości poszczególnych składników:

HEPTAN

Toksyczność ostra

L(E)C₅₀ 0,1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-faktor (ostry) 1

Toksyczność ostra - ryby LL₅₀, 96 h: 5,738 mg/l, Onchorhynchus mykiss

Toksyczność ostra - EC₅₀, 48 h: 1,5 mg/l, Daphnia magna

bezkęgowce wodne

Toksyczność ostra - NOELR, 72 h: 0,97 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

rośliny wodne



Toksyczność przewlekła

M-faktor (chroniczny) 1

Toksyczność przewlekła / narybek- NOELR, 28 dni: 1,284 mg/l, Onchorhynchus mykiss

Toksyczność przewlekła/ bezkręgowce- NOELR, 21 dni: 1 mg/l, Daphnia magna

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie jest łatwo biodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt jest praktycznie nierozpuszczalny w wodzie. Nie należy spodziewać się skłonności do bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt zawiera rozpuszczalnik organiczny dzięki któremu szybko wyparowuje.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

brak

13 Postępowanie z odpadami

Informacje ogólne

Produkt należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste opakowania mogą zawierać pozostałości produktu. Należy przestrzegać, również po opróżnieniu, zaleceń podanych w karcie charakterystyki oraz na etykiecie produktu.

Usuwanie odpadów

Produkt i opakowanie należy składować selektywnie i przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów celem termicznego przekształcenia w przystosowanych instalacjach.

Kod odpadu

14 06 03 – inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników

opakowanie: 15 01 10* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi

14 Informacje dotyczące transportu

14.1 UN-numer

1206

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa

HEPTANES

HEPPTANY

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

Oznakowanie w transporcie



14.4 Grupa pakowania

II

14.5 Zagrożenia dla środowiska



14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

EmS	F-E, S-D
Niebezpieczeństwo (ADR)	33
Kod przewozu przez tunele	(D/E)

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

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Prawodawstwo europejskie:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16.12.2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).



Przepisy krajowe:

- Sprostowanie z dnia 17 stycznia 2017 do Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin. (Dz. U. 2012 r poz. 1018).
- USTAWA z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322) z późniejszymi zmianami.
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 445);
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 02 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- USTAWA z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (Dz. U. Nr 2013, poz. 21).
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- USTAWA z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych. (Dz. U. Nr 227, poz. 1367).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

16 Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z karty mieszaniny dostarczonej przez producenta: DREI BOND GmbH, Carl-Zeiss-Ring 13, 85737 Ismaning zostały poprawione, uzupełnione i zweryfikowane zgodnie z przepisami wymienionymi w sekcji 15.

Inne źródła informacji:

- <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances> - dane dla substancji zarejestrowanych.

Informacje zawarte w niniejszej karcie mają na celu opisanie produktu w związku z wymaganiami bezpieczeństwa podczas jego stosowania. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z jego niewłaściwego stosowania.

Niniejsza karta nie jest żadną podstawą zobowiązującą do jakiegokolwiek odpowiedzialności jakiegokolwiek rodzaju ze strony dostawcy. Dostawca nie będzie odpowiedzialny za zejście śmiertelne, chorobę lub uszczerbek na zdrowiu, będący wynikiem niewłaściwego zastosowania produktu.



Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji.

Treść zwrotów H wymienionych w sekcji 3:

- H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 – Działa drażniąco na skórę.
- H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie:

CAS – numer przypisany substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji.

EINECS – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances).

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSch – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej.

NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe) – wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.

LD50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów po jej podaniu w określony sposób w określonym przedziale czasowym

LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów w określonych warunkach i określonym przedziale czasowym

LDL0 – najniższa znana dawka śmiertelna

EC50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

IC50 – medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym

vPvB – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

BCF – Współczynnik biokoncentracji (biokumulacji) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi. Do celów klasyfikacji przyjmuje się, że wartość BCFu ryb ≥ 500 wskazuje na zdolność do biokoncentracji.



Kow – Współczynnik podziału oktanol/woda – służy do określenia zdolności do biokoncentracji. Do celów klasyfikacji przyjmuje się, że wartość $\log Kow \geq 4$ wskazuje na zdolność do biokoncentracji.

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa)

Zmiany merytoryczne wprowadzone w karcie, w stosunku do poprzedniej wersji.

-