

Karta charakterystyki

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu **PŁYN HAMULCOWY DOT 4 LV**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Przewidywane zastosowanie **PŁYN HAMULCOWY DOT 4 LV**

Zidentyfikowane zastosowania	Przemysłowe	Specjalistyczne	Konsumenckie
Płyny użytkowe	✓	✓	✓

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa **Brembo S.p.A**
Pełny adres **Via Brembo, 25**
Region i kraj **24035 Curno (BG)**
Włochy
Tel. **+390356051111**
Fax **+390356052400**

adres e-mail kompetentnej osoby

odpowiedzialnej za tę Kartę Charakterystyki **laboratorio@gicarspa.com**

1.4. Numer telefonu alarmowego

W przypadku pilnych pytań prosimy o kontakt na numer telefonu **+390321772312**

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami określonymi w Rozporządzeniu WE nr 1272/2008 (CLP) (z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami). Jednak, ponieważ produkt zawiera niebezpieczne substancje w stężeniu, które musi zostać zadeklarowane w sekcji nr 3, wymagana jest dla niego Karta Charakterystyki, zawierająca odpowiednie informacje zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

2.1.1. Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP) z następującymi zmianami i dostosowaniami.

Klasyfikacja i oznaczenie zagrożeń:

2.2. Elementy oznakowania.

Piktogramy zagrożeń:

--

Hasła ostrzegawcze:

--

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

BREMBO S.p.A.	Sede legale	Sede amministrativa e uffici		
	Via Brembo, 25 24035 CURNO Bergamo (Włochy)	Viale Europa, 2 24040 STEZZANO Bergamo (Włochy)	Tel. +39 035 605 1111 Fax +39 035 605 2300 Cap. Soc. € 34.727.914 Export M BG 020900	R.E.A. 134667 Registro Imprese BG Codice Fiscale e Partita IVA n° 00222620163

--

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.

Karta charakterystyki dostępna na życzenie profesjonalnych użytkowników.

2.3. Inne zagrożenia.

Informacje niedostępne.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.

3.1. Substancje.

Informacje nieistotne.

3.2. Mieszanki.

Zawartość:

Identyfikacja.	Stężenie %.	Klasyfikacja 67/548/EEC.	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP).
2-BUTOKSYETANOL, producent, produkty uboczne z CAS. 161907-77-3 EC. 310-287-7 INDEKS. - Rozp. nr. 01-2119475115-41-xxxx	1 - 3	Xi R41	Eye Dam. 1 H318
DIIZOPROPAÑOLOAMINA CAS. 110-97-4 EC. 203-820-9 INDEKS. 603-083-00-7 Rozp. nr. 01-2119475444-34-xxxx	1 - 2	Xi R36	Eye Irrit. 2 H319

Uwaga: Górna granica nie została wliczona do zakresu.

Pełny tekst uwag dla Ryzyka (R) i zagrożenia (H) podany został w sekcji 16 karty charakterystyki.

T+ = Bardzo toksyczny(T+), T = Toksyczny(T), Xn = Szkodliwy(Xn), C = Żrący(C), Xi = Drażniący(Xi), O = Utleniający(O), E = Wybuchowy(E), F+ = Skrajnie łatwopalny(F+), F = Wysoce łatwopalny(F), N = Niebezpieczny dla środowiska(N)

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

OCZY: Jeśli są obecne, usunąć soczewki kontaktowe. Natychmiast przemyć dużą ilością wody, i kontynuować tę czynność przez przynajmniej 30-60 minut przy w pełni otwartych powiekach. Zasięgnąć porady/pomocy medycznej.

SKÓRA: Zdjąć skażoną odzież. Natychmiast spłukać skórę dużą ilością bieżącej wody. Zasięgnąć porady/pomocy medycznej.

SPOŻYCIE: Dać poszkodowanemu do wypicia tyle wody ile tylko jest możliwe. Zasięgnąć porady/pomocy medycznej. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie zostało to wyraźnie zalecone przez lekarza.

WDYCHANIE: Natychmiast zasięgnąć porady/pomocy medycznej. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze, daleko od miejsca wypadku. W

BREMBO S.p.A.	Sede legale	Sede amministrativa e uffici		
	Via Brembo, 25 24035 CURNO Bergamo (Włochy)	Viale Europa, 2 24040 STEZZANO Bergamo (Włochy)	Tel. +39 035 605 1111 Fax +39 035 605 2300 Cap. Soc. € 34.727.914 Export M BG 020900	R.E.A. 134667 Registro Imprese BG Codice Fiscale e Partita IVA n° 00222620163

przypadku, gdy poszkodowana osoba przestanie oddychać, wykonać sztuczne oddychanie. Ratownicy powinni zachowywać odpowiednie środki ostrożności.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Objawy oraz skutki działania wyżej wymienionych substancji patrz rozdz. 11.

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

Informacje niedostępne.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

STOSOWNE ŚRODKI GAŚNICZE

Należy stosować konwencjonalne środki gaśnicze: dwutlenek węgla, pianę, proszek i zraszanie wodą.

NIEWŁAŚCIWE ŚRODKI GAŚNICZE

Żadne szczególne.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

ZAGROŻENIA SPOWODOWANE KONTAKTEM Z SUBSTANCJAMI POWSTAJĄCYMI W PRZYPADKU POŻARU

Nie wdychać produktów spalania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

INFORMACJE OGÓLNE

Używać strumieni wody do chłodzenia pojemników, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne. Zebrać wodę gaśniczą, aby zapobiec jej odprowadzeniu do kanalizacji. Usunąć skażoną wodę użytą do gaszenia oraz inne pozostałości po pożarze zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SPECJALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE DLA STRAŻAKÓW

Standardowa odzież strażacka tj. zestaw odzieży ognioodpornej (norma BS EN 469), rękawice ochronne (norma BS EN 659) oraz buty (specyfikacja HO A29 i A30) w połączeniu z indywidualnymi aparatami oddechowymi z obiegiem otwartym działającymi przy dodatnim ciśnieniu sprężonego powietrza (norma BS EN 137).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo.

Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne (włączając w to osobiste wyposażenie ochronne wymienione w Sekcji 8 karty charakterystyki) aby ochronić przed skażeniem skórę, oczy i odzież osobistą. Te wskazania dotyczą zarówno personelu uczestniczącego w zdarzeniu, jak i zaangażowanego w akcję ratowniczą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Produkt nie powinien przedostać się do kanalizacji ani mieć kontaktu z wodami powierzchniowymi i gruntowymi.

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

Zebrać produkt, który wyciekł do odpowiedniego pojemnika. Ocenić czy zastosowany pojemnik jest odpowiedni sprawdzając to w sekcji 10. Wchłonać

BREMBO S.p.A.	Sede legale	Sede amministrativa e uffici		
	Via Brembo, 25 24035 CURNO Bergamo (Włochy)	Viale Europa, 2 24040 STEZZANO Bergamo (Włochy)	Tel. +39 035 605 1111 Fax +39 035 605 2300 Cap. Soc. € 34.727.914 Export M BG 020900	R.E.A. 134667 Registro Imprese BG Codice Fiscale e Partita IVA n° 00222620163

pozostałości produktu za pomocą obojętnego materiału pochłaniającego.

Upewnić się, że miejsce wycieku jest dobrze przewietrzane. Sprawdzić niezgodność pojemnika w sekcji 7. Skażony materiał powinien zostać usunięty zgodnie z przepisami określonymi w punkcie 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Wszelkie informacje dotyczące ochrony osobistej i usuwania odpadów zostały podane w sekcjach 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Przed rozpoczęciem czynności związanych z produktem należy zapoznać się z informacjami zawartymi w innych sekcjach niniejszej karty charakterystyki bezpieczeństwa. Unikać wycieku produktu do środowiska. Nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu w czasie stosowania produktu. Zdejmować wszelką skażoną odzież oraz osobiste wyposażenie ochronne przed wejściem do pomieszczeń, w których spożywa się posiłki.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich niezgodności.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w dobrze wentylowanym miejscu z dala od bezpośredniego kontaktu z promieniami słonecznymi. Przechowywać pojemniki z dala od wszelkich niezgodnych materiałów, szczególnie patrz sekcja 10.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Informacje niedostępne.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry kontrolne.

Informacje niedostępne.

8.2. Kontrola narażenia.

Ponieważ stosowanie odpowiedniego wyposażenia technicznego ma zawsze priorytet w stosunku do osobistego wyposażenia ochronnego, należy upewnić się, że miejsce pracy jest dobrze wietrzane za pomocą efektywnego lokalnego systemu zasysania.

OCHRONA RĄK

Ręce należy chronić za pomocą rękawic roboczych kategorii III (patrz norma EN 374).

Przy wyborze materiału, z którego wykonane są rękawice robocze należy brać pod uwagę następujące czynniki: zgodność, degradację, czas do wystąpienia uszkodzenia i przepuszczalność.

Wytrzymałość rękawic roboczych na środki chemiczne powinna zostać sprawdzona przed ich użyciem, ponieważ może być trudna do przewidzenia. Czas stosowania rękawic roboczych zależy od okresu i rodzaju zastosowania.

OCHRONA SKÓRY

Należy nosić specjalistyczny kombinezon kategorii I z długimi rękawami oraz obuwie ochronne (patrz Dyrektywa 89/686/EEC i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej należy umyć ciało wodą z mydłem.

OCHRONA OCZU

Należy nosić szczelne okulary ochronne (patrz norma EN 166).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Jeśli zostanie przekroczona wartość graniczna substancji (np. TLV-TWA) lub jednej substancji obecnej w produkcie, należy użyć maski z filtrem typu B,

BREMBO S.p.A.	Sede legale	Sede amministrativa e uffici		
	Via Brembo, 25 24035 CURNO Bergamo (Włochy)	Viale Europa, 2 24040 STEZZANO Bergamo (Włochy)	Tel. +39 035 605 1111 Fax +39 035 605 2300 Cap. Soc. € 34.727.914 Export M BG 020900	R.E.A. 134667 Registro Imprese BG Codice Fiscale e Partita IVA n° 00222620163

którego klasa (1, 2 lub 3) musi zostać dobrana odpowiednio do granicy występującego stężenia. (patrz norma EN 14387). W obecności różnego rodzaju gazów lub par oraz/lub gazów lub par zawierających cząstki stałe (aerozoli, dymów, mgieł, itp.) wymagane są filtry łączone.

Urządzenia chroniące drogi oddechowe muszą być używane, jeśli zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ograniczenia narażenia pracowników na oddziaływanie stężeń substancji o wartościach granicznych. Ochrona zapewniana przez maski zawsze jest ograniczona.

Jeśli dana substancja jest bezwonna lub jej węchowa wartość graniczna jest wyższa niż odpowiedni TLV-TWA, a także w sytuacji zagrożenia, należy nosić aparat oddechowy z obiegiem otwartym działającymi przy dodatnim ciśnieniu sprężonego powietrza (zgodny z normą EN 137) lub aparat oddechowy z zewnętrznym wlotem powietrza (zgodny z normą EN 138). Aby dokonać właściwego wyboru urządzenia chroniącego drogi oddechowe patrz norma EN 529.

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA.

Emisja związana z procesami wytwarzania, obejmująca również emisję z układów wentylacyjnych, powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami przepisów dotyczących ochrony środowiska.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje dotyczące podstawowych własności fizycznych i chemicznych.

Stan fizyczny	ciecz
Kolor	żółty
Zapach	charakterystyczny
Wartość graniczna dla zapachu.	Niedostępna.
pH.	8
Temperatura topnienia / krzepnięcia.	< -70 °C.
Początkowa temperatura wrzenia.	> 260 °C.
Zakres temperatur wrzenia.	Niedostępny.
Temperatura zapłonu.	> 139 °C.
Szybkość parowania	Niedostępna.
Palność ciała stałego i gazu	Niedostępna.
Dolna granica palności.	Niedostępna.
Górna granica palności.	Niedostępna.
Dolna granica wybuchowości.	Niedostępna.
Górna granica wybuchowości.	Niedostępna.
Prężność pary.	0,27 Pa
Gęstość pary	Niedostępna.
Gęstość względna.	1,040-1,090
Rozpuszczalność	rozpuszczalna w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępny.
Temperatura samozapłonu.	> 300 °C.
Temperatura rozkładu.	360
Lepkość	12,3
Właściwości wybuchowe	Niedostępne.
Właściwości utleniające	Niedostępne.

9.2. Inne informacje.

VOC - Lotny Węgiel Organiczny (Dyrektywa 1999/13/EC) :	0
VOC (Lotny Węgiel Organiczny) :	0

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

Nie występuje szczególne ryzyko reakcji z innymi substancjami w normalnych warunkach użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna.

BREMBO S.p.A.	Sede legale	Sede amministrativa e uffici		
	Via Brembo, 25 24035 CURNO Bergamo (Włochy)	Viale Europa, 2 24040 STEZZANO Bergamo (Włochy)	Tel. +39 035 605 1111 Fax +39 035 605 2300 Cap. Soc. € 34.727.914 Export M BG 020900	R.E.A. 134667 Registro Imprese BG Codice Fiscale e Partita IVA n° 00222620163

W normalnych warunkach użytkowania i przechowywania produkt jest stabilny.

Higroskopijność.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Niebezpieczne reakcje nie są przewidywalne w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Żadne szczególne. Powinny być przestrzegane normalne środki ostrożności stosowane w stosunku do produktów chemicznych.

10.5. Materiały niezgodne.

Informacje niedostępne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Informacje niedostępne.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

Zgodnie z aktualnie dostępnymi danymi, produkt ten nie powoduje szkód związanych ze zdrowiem. Niezależnie od tego, należy obchodzić się z nim ostrożnie z zachowaniem dobrych praktyk przemysłowych. Ten produkt może w niewielkim stopniu wpływać na zdrowie osób wrażliwych, poprzez drogi oddechowe i/lub wchłanianie przez skórę i/lub kontakt z oczami i/lub połknięcie.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

DIIZOPROPANOLOAMINA
LD50 (Doustnie). 6720 mg/kg

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

Produkt należy stosować zgodnie z dobrymi praktykami dotyczącymi wykonywania pracy. Unikać zaśmiecania. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku, gdy produkt może przedostawać się do cieków wodnych lub kanalizacji, a także gdy może spowodować skażenie gleby lub roślin.

12.1. Toksyczność.

DIIZOPROPANOLOAMINA
LC50 - dla ryb.
> 222,2 mg/l/96h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

DIIZOPROPANOLOAMINA
Szybko ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

BREMBO S.p.A.	Sede legale	Sede amministrativa e uffici		
	Via Brembo, 25 24035 CURNO Bergamo (Włochy)	Viale Europa, 2 24040 STEZZANO Bergamo (Włochy)	Tel. +39 035 605 1111 Fax +39 035 605 2300 Cap. Soc. € 34.727.914 Export M BG 020900	R.E.A. 134667 Registro Imprese BG Codice Fiscale e Partita IVA n° 00222620163

Informacje niedostępne.

12.4. Mobilność w glebie.

Informacje niedostępne.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Na podstawie dostępnych danych nie stwierdzono zawartości procentowej PBT lub vPvB większej niż 0,1%.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Informacje niedostępne.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Jeśli to możliwe, należy użyć ponownie. Nierozcieńczone pozostałości produktu należy uważać za odpady specjalne inne niż niebezpieczne. Utylizacja produktów musi zostać przeprowadzona przez licencjonowane przedsiębiorstwo utylizacji odpadów zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

Unikać zaśmiecania. Nie zanieczyszczać gleby, kanalizacji i cieków wodnych.

SKAŻONE OPAKOWANIA

Skażone opakowania powinny być poddawane recyklingowi lub utylizowane zgodnie z krajowymi przepisami regulującymi gospodarowanie odpadami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.

Produkt nie jest niebezpieczny zgodnie z obowiązującymi przepisami Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) i (RID), Międzynarodowego morskiego kodeksu towarów niebezpiecznych (IMDG) i Międzynarodowego Stowarzyszenia Transportu Lotniczego (IATA).

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Kategoria Seveso.

Brak.

Ograniczenia związane z produktem lub zawartymi w nim substancjami zgodnie z Aneks XVII do rozporządzenia WE 1907/2006.

Brak.

Substancje wymienione na liście kandydackiej (Art. 59 REACH).

Brak.

Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń (Aneks XIV REACH).

Brak.

Substancje podlegające ograniczeniom eksportowym zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 649/2012:

BREMBO S.p.A.	Sede legale	Sede amministrativa e uffici		
	Via Brembo, 25 24035 CURNO Bergamo (Włochy)	Viale Europa, 2 24040 STEZZANO Bergamo (Włochy)	Tel. +39 035 605 1111 Fax +39 035 605 2300 Cap. Soc. € 34.727.914 Export M BG 020900	R.E.A. 134667 Registro Imprese BG Codice Fiscale e Partita IVA n° 00222620163

Brak.

Substancje podlegające Konwencji rotterdamskiej:

Brak.

Substancje podlegające Konwencji sztokholmskiej:

Brak.

Kontrola dotycząca ochrony zdrowia.

Informacje niedostępne.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla następujących substancji zawartych w produkcie.

2-BUTOKSYETANOL, producent, produkty uboczne z

DI-IZOPROPANOLOAMINA

SEKCJA 16. Inne informacje.

H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

H319 Powoduje silne podrażnienie oczu.

Tekst uwag dla ryzyka (R) wymienionych w sekcjach 2-3 karty charakterystyki:

R36 DZIAŁA DRAŻNIĄCO NA OCZY.

R41 RYZYKO POWAŻNEGO USZKODZENIA OCZU.

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- CAS NUMBER (NUMER CAS): Numer w Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne (powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości)
- CE NUMBER (NUMER CE): numer referencyjny w ESIS (European archive of existing substances - Europejski System Informacji o Substancjach Chemicznych)
- CLP: Rozporządzenie WE 1272/2008
- DNEL: Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka
- EmS: Plan awaryjny
- GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
- IATA DGR: Międzynarodowego Stowarzyszenia Transportu Lotniczego, przepisy dotyczące przewozu towarów niebezpiecznych
- IC50: Stężenie hamowania 50%
- IMDG: Międzynarodowego morskiego kodeksu towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEX NUMBER (NUMER INDEKSU): Identyfikator w Aneksie VI CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne 50%
- LD50: Dawka śmiertelna 50%
- OEL: Poziom narażenia zawodowego
- PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna zgodnie z rozporządzeniem REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku

BREMBO S.p.A.	Sede legale	Sede amministrativa e uffici		
	Via Brembo, 25 24035 CURNO Bergamo (Włochy)	Viale Europa, 2 24040 STEZZANO Bergamo (Włochy)	Tel. +39 035 605 1111 Fax +39 035 605 2300 Cap. Soc. € 34.727.914 Export M BG 020900	R.E.A. 134667 Registro Imprese BG Codice Fiscale e Partita IVA n° 00222620163

- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzenie WE nr 1907/2006
- RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Maksymalna dopuszczalna wartość stężenia
- TLV CEILING: Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
- TWA STEL: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
- TWA: średnie ważone czasem stężenie substancji
- VOC: Lotny Węgiel Organiczny
- vPvB: Bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z rozporządzeniem REACH
- WGK: Klasa zagrożenia wód (Niemcy).

BIBLIOGRAFIA OGÓLNA

1. Dyrektywa WE nr 1999/45/EC z późniejszymi zmianami
2. Dyrektywa WE nr 67/548/EEC z późniejszymi zmianami i dostosowaniami
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (WE) nr 1907/2006 (REACH)
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (WE) nr 1272/2008 (CLP)
5. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (WE) nr 790/2009 (I Adaptacja do Postępu Technicznego (ATP), CLP)
6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (WE) nr 453/2010
7. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (WE) nr 286/2011 (II Adaptacja do Postępu Technicznego (ATP), CLP)
8. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego (WE) nr 618/2012 (III Adaptacja do Postępu Technicznego (ATP), CLP)
9. Indeks Merck'a. - 10. wydanie
10. Bezpieczne obchodzenie się z substancjami chemicznymi
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique (karta toksykologiczna)
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
15. Strona internetowa ECHA

Informacje dla użytkowników:

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na stanie naszej wiedzy z dnia powstania ostatniej jej wersji. Użytkownik powinien zweryfikować przydatność i dokładność zawartych w karcie charakterystyki informacji dla każdego konkretnego zastosowania produktu.

Niniejszy dokument nie może być traktowany jako gwarancja jakichkolwiek właściwości produktu.

Stosowanie produktów nie podlega naszej bezpośredniej kontroli; tak więc użytkownicy są odpowiedzialni za przestrzeganie aktualnych przepisów oraz prawa z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy. Producent jest zwolniony z wszelkiej odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego użytkowania produktów.

Należy zapewnić pracownikom odpowiednie szkolenia z zakresu obchodzenia się z produktami chemicznymi.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji:

Następujące sekcje zostały zmienione:

02.

BREMBO S.p.A.

Sede legale

Sede amministrativa e uffici

Via Brembo, 25
24035 CURNO
Bergamo (Włochy)

Viale Europa, 2
24040 STEZZANO
Bergamo (Włochy)

Tel. +39 035 605 1111
Fax +39 035 605 2300
Cap. Soc. € 34.727.914
Export M BG 020900

R.E.A. 134667
Registro Imprese BG
Codice Fiscale e Partita IVA
n° 00222620163