



HYPEROX

Wersja 4.0 / EU
130000033587

1/10

Przejrano dnia: 18.10.2010
Wydrukowano dnia: 18.10.2010

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Informacja o wyrobie

Nazwa handlowa Hyperox

Kod produktu (UVP)

Zastosowanie **Środek dezynfekujący**

Firma Bayer Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 158
02-326 Warszawa

Numer telefonu +48(0)22/572 35 00
Telefaks +48(0)22/572 36 03
Wydział Odpowiedzialny E-mail: weterynaria@bayer-ag.de

Telefon alarmowy całodobowy +48(0)22/823 85 46

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Wskazania ryzyka dla ludzi i środowiska

R7 Może spowodować pożar.
R34 Powoduje oparzenia.
R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Typ związku

Roztwór wodny

Składniki niebezpieczne

Nazwa chemiczna	CAS-No. / EINECS-No.	Symbol(e)	Zwrot(y) R	Stężenie [%]
Kwas nadoctowy	79-21-0 / 201-186-8	O, Xn, C, N	R10, R7, R20/21/22, R35, R50	3 - 8
Nadtlenek wodoru	7722-84-1 / 231-765-0	O, C, Xn	R5, R8, R35, R20/22	20 - 30
Kwas octowy	64-19-7 / 200-580-7	C	R10, R35	3 - 8

Pełny tekst zwrotów R umieszczono w punkcie 16

Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. 2003, nr 171, poz. 1666) z



HYPEROX

Wersja 4.0 / EU
130000033587

2/10

Przejrzano dnia: 18.10.2010
Wydrukowano dnia: 18.10.2010

późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 2005, nr 201, poz.1674).

4. PIERWSZA POMOC

Ogólne rady

Odejść od miejsca zagrożenia. Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i unieszkodliwić w bezpieczny sposób. Górna część tułowia poszkodowanego powinna znajdować się w pozycji pionowej. Utrzymać tułów w pozycji pionowej. W przypadku utraty przytomności nie podawać nic doustnie. Jeżeli objawy nie ustąpią skonsultować się z lekarzem.

Wdychanie

Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Chronić przed utratą ciepła, zapewnić odpoczynek. W przypadku zatrzymania oddechu może okazać się niezbędne zastosowanie sztucznego oddychania i/lub podanie tlenu. Natychmiast wezwać lekarza lub skonsultować się z Krajowym Centrum Informacji Toksykologicznej.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zmyć dużą ilością wody. Bezwłocznie zdjąć zanieczyszczone ubranie oraz obuwie i unieszkodliwić w bezpieczny sposób. Natychmiast wezwać lekarza lub skonsultować się z Krajowym Centrum Informacji Toksykologicznej.

Kontakt z oczami

W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie płukać je dokładnie dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, również pod powiekami. Po pierwszych 5 minutach płukania wyjąć soczewki, jeśli dotyczy i kontynuować płukanie. Natychmiast skonsultować się z lekarzem-okulistą lub z Krajowym Centrum Informacji Toksykologicznej.

Połknięcie

Nie wywoływać wymiotów. Przeplukać usta. Natychmiast wezwać lekarza. Konsultacji toksykologicznych udziela Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana
Suchy proszek gaśniczy
Rozpylona woda

Środki gaśnicze których NIE należy stosować

Dwutlenek węgla (CO₂)

Specyficzne zagrożenia podczas gaszenia pożaru

Nie wylewać wody z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych
W przypadku pożaru może powstawać:
Tlen

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza oraz ubranie ochronne.



HYPEROX

Wersja 4.0 / EU
130000033587

3/10

Przejrzano dnia: 18.10.2010
Wydrukowano dnia: 18.10.2010

Informacja uzupełniająca

Zamknięte pojemniki schładzać rozpyloną wodą. Ograniczyć rozprzestrzenianie się wody gaśniczej. Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do kanalizacji, do ścieków, do obiegów wodnych.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności

Unikać kontaktu z rozlanym produktem oraz skażoną powierzchnią.
Użyć środków ochrony osobistej. Trzymać się z dala od rozlanego preparatu po stronie nawietrznej. Usunąć wszelkie źródła zapłonu.

Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska

Nie dopuścić, aby preparat dostał się do wód powierzchniowych, kanalizacji oraz wód gruntowych.

Metody oczyszczenia

Wyciek otoczyć barierą. Zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący. Rozcieńczyć wodą. Zebrać mechanicznie i umieścić w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.
Ograniczyć wyciek i zaabsorbować w niepalny materiał wiążący (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) zebrać i umieścić w odpowiednich pojemnikach służących do utylizacji zgodnie z lokalnym/krajowymi przepisami. Materiał nieodpowiedni do rozcieńczania lub neutralizacji: trociny.

Dodatkowe wskazówki

Usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.
Na temat informacji dotyczących środków ochrony indywidualnej patrz punkt 8.
Na temat informacji dotyczących postępowanie z odpadami patrz punkt 13.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z substancją/preparatem

Wskazówki dotyczące bezpiecznego obchodzenia się
Na temat informacji dotyczących środków ochrony indywidualnej patrz punkt 8. Unikać kontaktu ze skórą, oczami oraz odzieżą. Regularnie sprawdzać czy na opakowaniach nie widać oznak deformacji, wzrostu ciśnienia, wycieku lub wzrostu temperatury. Nie wdychać oparów produktu. Unikać formacji cząstek wziewnych.

Magazynowanie

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych
Chronić przed zanieczyszczeniem. Przechowywać w oryginalnych opakowaniach z odpowietrzeniem. Układając pojemniki jeden na drugim nie należy blokować nakrętki urządzenia odpowietrzającego.
Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Wytyczne dotyczące składowania

Trzymać z dala od materiałów utleniających, silnie alkalicznych oraz silnie kwaśnych materiałów w celu uniknięcia reakcji egzotermicznej.

**HYPEROX**Wersja 4.0 / EU
130000033587

4/10

Przejrzano dnia: 18.10.2010
Wydrukowano dnia: 18.10.2010

Trzymać z dala od: silnych zasad, materiałów palnych.

Wskazówki dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej
Przechowywać z dala od bezpośredniego światła słonecznego.**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****Wartości graniczne narażania**

Składniki	Nr CAS	Stężenie graniczne	Najwyższe dopuszczalne stężenie	Typ/Forma narażenia	Aktualizacja	Podstawa
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	1,4 mg/m ³ 1 ppm		TWA	2003	EH40 OES
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	2,8 mg/m ³ 2 ppm		STEL	2003	EH40 OES
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	1,4 mg/m ³ 1 ppm		TWA	2005	EH40 WEL
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	2,8 mg/m ³ 2 ppm		STEL	2005	EH40 WEL
Kwas octowy	64-19-7	25 mg/m ³ 10 ppm		TWA	2001	EH40 OES
Kwas octowy	64-19-7	37 mg/m ³ 15 ppm		STEL	2001	EH40 OES
Kwas octowy	64-19-7	25 mg/m ³ 10 ppm		TWA	05/2003	EU ELV

Wymagania techniczne

Zapewnić miejscową wentylację wyciągową w przypadku stosowania materiału w dużych ilościach. Podłoga powinna być odporna na działanie kwasów, gładka, bezspoinowa.
Stosować aplikator do natrysku bezpowietrznego. Utrzymać stałe ciśnienie podczas rozpylania, poniżej 4.1 bar (410 kPa).

Sprzęt ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych	W przypadku narażenia na pył respirabilny i/lub opary, należy stosować aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.
Ochrona rąk	Rękawice gumowe, z neoprenu, polichlorku winylu (PVC).
Ochrona oczu	Dobrze dopasowane okulary ochronne, osłona twarzy.
Ochrona skóry i ciała	Nosić stosowną odzież: pełny kombinezon chroniący przed substancjami chemicznymi, gumowe lub plastikowe obuwie ochronne.



HYPEROX

Wersja 4.0 / EU
130000033587

5/10

Przejrano dnia: 18.10.2010
Wydrukowano dnia: 18.10.2010

Środki higieny

Myc ręce przed przerwami w pracy i natychmiast po stosowaniu preparatu. Regularnie czyścić sprzęt, stanowisko pracy i odzież.

Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 maja 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2003, nr 80, poz. 725).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29.11.2002 (Dz. U. 2002 r., nr 217, poz. 1833) z późniejszymi zmianami.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać

Postać	ciecz
Barwa	bezbarwny
Zapach	gryzący

Dane bezpieczeństwa

pH	1 przy (20 °C)
Punkt/zakres topienia	ok. -28°C
Punkt wrzenia/zakres wrzenia	> 60 °C szacowane
Temperatura zapłonu	> 96 °C, Metoda: Brak danych. Szacowane.
Ciśnienie pary	27 hPa przy 20 °C, szacowane
Gęstość	ok. 1,12 g/cm ³ przy 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie	całkowicie rozpuszczalny w wodzie

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Warunki których należy unikać	Narażenie na światło słoneczne. Wysoka temperatura.
Materiały których należy unikać	Metale, zanieczyszczenie, środki redukujące, zasady, soli metali w proszku, materiały palne.
Niebezpieczne produkty rozkładu	Kwas octowy



HYPEROX

Wersja 4.0 / EU
130000033587

6/10

Przejrzano dnia: 18.10.2010
Wydrukowano dnia: 18.10.2010

Niebezpieczne reakcje

Ryzyko reakcji egzotermicznych. W przypadku skażenia produktu zanieczyszczeniami lub niezgodnymi substancjami, może nastąpić przyspieszony rozkład egzotermiczny. Rozkład w zamkniętych pojemnikach i rurach może prowadzić do nadmiernego wzrostu ciśnienia i ich rozsadzenia. Ogrzewanie produktu może spowodować uwalnianie się niebezpiecznych gazów. Może uwalniać się tlen. Produkt ulega rozkładowi pod wpływem ciepła.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Ostra toksyczność drogą pokarmową	Brak danych
Ostra toksyczność drogą oddechową	Brak danych
Ostra toksyczność w kontakcie ze skórą	LD50 (szczur) 1.147 mg/kg
Podrażnienie skóry	Królik Klasyfikacja: Metoda korozyjna: OECD Test Guideline 404
Podrażnienie oczu	Brak danych
Działanie uczulające	Brak danych
Oddziaływanie produktu na ludzi	Nadmierne narażenie na działanie produktu może wpłynąć na ludzkie zdrowie w następujący sposób: Wdychanie <i>Górne drogi oddechowe:</i> kaszel, uszkodzenie, ciężkie napady duszności Kontakt ze skórą <i>Skóra:</i> uszkodzenie, przeżarcie Kontakt z oczami <i>Oczy:</i> uszkodzenie, przeżarcie

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje dotyczące eliminacji produktu (trwałość i rozkład)

Biodegradowalność: szacuje się, że substancja ulega biodegradacji

Ekotoksyczność

Toksyczność dla dafnii /EC50/ Dafnia: 5,9 mg/l
Metoda: OECD Test Guideline 202

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI



HYPEROX

Wersja 4.0 / EU
130000033587

7/10

Przejrzano dnia: 18.10.2010
Wydrukowano dnia: 18.10.2010

Produkt

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, odpad może być wywożony na miejsce składowania odpadów niebezpiecznych lub do spalarni, po uprzednich konsultacjach z odpowiednimi władzami.

Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi, nie odprowadzać do kanalizacji, nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych

Opakowania przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów niebezpiecznych

Opakowania nie oczyszczone

Zanieczyszczone puste pojemniki muszą być traktowane w taki sam sposób jak produkt.
Opakowania przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów niebezpiecznych

Podstawa prawna

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2001 r., nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001, nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. 2002, nr 37, poz. 339) z późniejszymi zmianami.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

ADR/RID/ADN

Numer UN	3149
Numery nalepek ostrzegawczych	5.1, 8
Grupa pakowania	II
Numer rozpoznawczy zagrożenia	
Prawidłowa nazwa przewozowa	NADTLENEK WODORU I KWAS NADOCTOWY W MIESZANINIE, STABILIZOWANEJ

IMDG

Numer UN	3149
Numery nalepek ostrzegawczych	5.1, 8
Grupa pakowania	II
Prawidłowa nazwa	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED

IATA

Numer UN	3149
Numery nalepek ostrzegawczych	5.1, 8
Grupa pakowania	II
Prawidłowa nazwa wysyłkowa	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED



HYPEROX

Wersja 4.0 / EU
130000033587

8/10

Przejrzano dnia: 18.10.2010
Wydrukowano dnia: 18.10.2010

Podstawa prawna

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002, nr 199, poz. 1671) z późniejszymi zmianami.

Europejska Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Kodeks IATA DGR

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Klasyfikacja i oznaczenie produktu zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 1999/45/EC i obowiązującymi zmianami.

Klasyfikacja:

Oznakowanie zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej. Informacje na etykiecie:

Symbol(e)



C

Produkt żrący



O

Produkt utleniający



Xn

Produkt szkodliwy

Zwrot(y) R

R7

Może spowodować pożar.

R34

Powoduje oparzenia.

Zwrot(y) S

S3/7

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym miejscu.

S14

Nie przechowywać razem z materiałami utleniającymi.

S26

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S36/37/39

Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

S45

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Nadtlenek wodoru

Kwas nadoctowy



HYPEROX

Wersja 4.0 / EU
130000033587

9/10

Przejrzano dnia: 18.10.2010
Wydrukowano dnia: 18.10.2010

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów:

Stosowanie aerozolu: nie wdychać oparów. Stosować wyłącznie w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach. Nie rozpylać na otwarty płomień lub rozżarzony materiał. Stosować aplikator do natrysku bezpowietrznego. Utrzymać stałe ciśnienie podczas rozpylania, poniżej 4.1 bar (410 kPa). Zapoznać się z zasadami bezpieczeństwa firmy DuPont przed stosowaniem.

Podstawa prawna

Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. z 2004, nr 11, poz. 94,.) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 maja 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2003, nr 80, poz. 725).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29.11.2002 (Dz. U. z 2002 r., nr 217, poz. 1833) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r., nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001, nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001, nr 112, poz. 1206).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. 2002, nr 37, poz. 339) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2002, nr 199, poz. 1671) z późniejszymi zmianami.

Europejska Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Kodeks IATA DGR

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. z 2003, nr 171, poz. 1666) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH nr 1907/2006/WE.

16. INNE INFORMACJE

Dalsze informacje

Tekst zwrotów R zawartych w punkcie 3

R5 Ogrzanie grozi wybuchem.

R7 Może spowodować pożar.

R8 Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

R10 Produkt łatwo palny.

R20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

R20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

R35 Powoduje poważne oparzenia.

R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.



HYPEROX

Wersja 4.0 / EU
130000033587

10/10

Przejrzano dnia: 18.10.2010
Wydrukowano dnia: 18.10.2010

Informacje przedstawione w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z Dyrektywą 1991/155/EC z późniejszymi zmianami. Niniejsza karta uzupełnia instrukcje użytkownika, ale nie zastępuje ich. Zawarte w niej informacje oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem preparatu niezgodnie z jego przeznaczeniem. Wymagane informacje są zgodne z obecnymi przepisami WE. Podane informacje zostały opracowane jedynie w celu zapewnienia wytycznych pozwalających na bezpieczne postępowanie z produktem, jego zastosowanie, przetwarzanie, magazynowanie, transport, usuwanie oraz uwalnianie, natomiast nie powinny być one uważane za gwarancję bezpieczeństwa czy specyfikację jakości. Informacje te dotyczą wyłącznie określonych, wyznaczonych substancji i mogą okazać się nieważne w przypadku zastosowania tych substancji w połączeniu z innymi substancjami lub w innych procesach, chyba że zostały one wymienione w tekście. Odbiorcy są proszeni o przestrzeganie wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.