

KARTA CHARAKTERYSTYKI
NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR 30%
Data sporządzenia: 01.12.2010 r.
Aktualizacja: nr/data wydania: 5/01.06.2017 r.
Strona: 1 z 8
SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA
1.1. Identyfikator produktu

Nazwa substancji	Numer indeksowy	Nr WE	Nr CAS
nadtlenek wodoru 30% nadtlenek wodoru, roztwór 30%	008-003-00-9	231-765-0	7722-84-1

REACH - nr rejestracyjny: 01-2119485845-22-0019
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1. przemysł chemiczny (surowiec wykorzystywany w syntezie nadtlenków; jako utleniacz w reakcjach chemicznych)
2. przemysł włókienniczy i papierniczy (środek wybielający)
3. przemysł elektroniczny
4. obróbka metali
5. w produkcji gum i plastików
6. uzdatnianie wody (neutralizacja ścieków)
7. odczynnik laboratoryjny

Zastosowania odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

NOVICHEM Sp. z o. o.
 ul. Główna 4
 41-508 CHORZÓW
 POLSKA
 tel./fax: +48-32-245-91-12
 e-mail: novichem@novichem.com
 osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: sds@novichem.com



1.4. Numer telefonu alarmowego

+48-32-245-97-35 (od poniedziałku do piątku - godz. 8⁰⁰ – 16⁰⁰)
 europejski numer alarmowy: 112; 997 - Policja, 998 - Straż Pożarna, 999 - Pogotowie Ratunkowe.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ
2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Nadtlenek wodoru 30%			
Acute Tox. 4*	Toksyczność ostra, kategoria 4 (droga narażenia - doustnie)	H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekłe, kategoria 3	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

2.2. Elementy oznakowania

	
Piktogram: GHS05	GHS07
Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO	
<u>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:</u>	
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.	
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
<u>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</u>	
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.	
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.	
P301+310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.	
P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.	
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.	

2.3. Inne zagrożenia

Nie określono.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Skład % (m/m)	Nazwa składnika	Nr indeksowy	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja
29 - 31	nadtlenek wodoru	008-003-00-9	231-765-0	7722-84-1	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4*, H332 Acute Tox. 4*, H302 Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Chronic 3, H412 <u>Specyficzne stężenia graniczne:</u> C ≥ 70% **** - Ox. Liq. 1; H271; Skin Corr. 1A; H314 50% ≤ C < 70%** - Ox. Liq. 2; H272 Skin Corr. 1B; H314 35% ≤ C < 50% - Skin Irrit. 2; H315 8% ≤ C < 50% - Eye Dam. 1; H318 5% ≤ C < 8% - Eye Irrit. 2; H319 C ≥ 35% - STOT SE3; H335
69 - 71	woda	-	231-791-2	7732-18-5	niesklasyfikowany

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zatrucie inhalacyjne: zapewnić dostęp świeżego powietrza, odpoczynek w pozycji półleżącej, wezwać lekarza

Skażenie skóry: zdjąć zanieczyszczoną odzież, spłukać skórę obfitą ilością wody lub pod natryskiem, zapewnić poszkodowanemu spokój, chronić przed utratą ciepła; natychmiast skontaktować się z lekarzem

Skażenie oczu: płukać obficie wodą przez ok. 15 minut, unikać silnego strumienia wody ze względu na możliwość uszkodzenia rogówki; wezwać lekarza; kontynuować płukanie oczu do czasu przybycia lekarza.

Spżycie: przepłukać usta, podać do picia obfitą ilość wody, nie wywoływać wymiotów, zapewnić pomoc medyczną

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Silne podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła, oczu, kaszel kichanie, duszności, oparzenie chemiczne; przy długotrwałym narażeniu może powstać toksyczny obrzęk płuc.

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

W przypadku narażenia na skórę: postępować jak w przypadku oparzeń chemicznych.

Po połknięciu: wykonać endoskopię w celu oceny zmian w błonie śluzowej żołądka i przełyku. Może wystąpić zator gazowy. Nie podawać węgla aktywowanego.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: stosować środki gaśnicze odpowiednie dla substancji, która uległa zapaleniu, nie katalizujące rozkładu nadtlenu wodoru, np. wodę – najskuteczniejszy środek gaśniczy w obecności nadtlenu wodoru

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować środków przyspieszających rozkład nadtlenu wodoru, np. proteinowe środki pianotwórcze.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nadtlenek wodoru nie pali się, ale jest silnym utleniaczem i pod wpływem substancji organicznych o właściwościach redukujących rozkłada się z wytworzeniem tlenu i ciepła. Rozkład nadtlenu wodoru przy braku odpowiednich urządzeń odpowietrzających w zbiornikach zamkniętych grozi wybuchem. Tlen pochodzący z rozkładu nadtlenu wodoru intensywnie podsyca palenie.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W pomieszczeniach zamkniętych stosować aparaty izolujące drogi oddechowe. W przypadku narażenia na substancję nosić kwasoodporne ubranie ochronne. Zbiorniki z rozkładającym się nadtlakiem wodoru chłodzić za pomocą prądów wodnych. Zanieczyszczona woda pogaśnicza nie powinna być usuwana do kanalizacji bez rozcieńczenia.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Stosować odzież ochronną zgodnie z normą EN 13034 oraz EN 11612, rękawice ochronne zgodne z normą EN 374; szczelne gogle ochronne zgodne z normą EN 166; szczelne maski filtrujące wyposażone w filtr ABEK (zgodnie z normą EN 14387); nie wdychać par.

W razie wycieku zawiadomić otoczenie, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. Wezwać Państwową Straż Pożarną i Policję. Odizolować miejsce wycieku możliwie szybko przez wyszkolone osoby. Usunąć źródła zapłonu z pobliska miejsca wycieku. Nie dopuścić do dostania się do wód, ścieków i gleby.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Stosować tace ochronne, nienasiąkliwe posadzki, zamknięty zbiornik ściekowy. Nie dopuścić do dostania się nadtlenu wodoru do wód, ścieków i gleby. Nie dopuścić do gromadzenia się nadtlenu wodoru w nierównościach, zagłębieniach terenu.

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

Rozcieńczyć dużą ilością wody, zaabsorbować substancją chłonną, przekazać do likwidacji.

Duże wycieki: zebrać do odpowiednich pojemników celem utylizacji. Odpad magazynować z dala od wyrobów łatwopalnych. Sptukać wszelkie pozostałości dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przelewać/rozcieńczać będąc zabezpieczonym ubraniem ochronnym, z dala od substancji łatwopalnych.

Nie jeść, nie pić, nie palić w pomieszczeniach produkcyjnych i magazynowych.

Po pracy każdorazowo myć ręce. Ubrania robocze trzymać oddzielnie i nie zabierać do domu.

Zapewnić oczomyjki i prysznic w miejscu możliwości narażenia na nadtlenu wodoru.

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

Magazynować tylko produkt stabilizowany, w chłodnym, ciemnym pomieszczeniu, w oryginalnych opakowaniach z odpowietrzeniem; odizolować od substancji palnych i czynników redukujących, mocnych zasad, metali.

Zbiorniki zawierające nadtlenu wodoru powinny być wykonane z materiałów odpornych na nadtlenu wodoru, takich jak: czyste aluminium, pasywowana stal kwasoodporna, polietylen wysokiej gęstości, teflon. Zbiorniki powinny być wyposażone w odpowietrzenia i urządzenia zabezpieczające przed wzrostem ciśnienia. Pomieszczenia magazynowe powinny posiadać podłogę ceramiczną (betonową) oraz instalację wodociągową i kanalizacyjną.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz załączone scenariusze narażenia.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

NDS - 0,4 mg/m³

NDSCh - 0,8 mg/m³

DN(M)EL dla pracowników:

Inhalacja (działanie ostre, miejscowe)

DNEL: 3 mg/m³

Inhalacja (działanie długoterminowe miejscowe)

DNEL: 1,4 mg/m³

PNEC:

Woda słodka: 0,0126 mg/l

Woda słona: 0,0126 mg/l

Woda słodka, osad: 0,047 mg/kg osadu

Woda słona, osad: 0,047 mg/kg osadu

Gleba: 0,0023 mg/kg gleby

Oczyszczalnia ścieków: 4,66 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Patrz Załącznik do Karty Charakterystyki: scenariusze narażenia dla zidentyfikowanych zastosowań

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie – nie zabierać do domu. Nie jeść, nie pić, nie palić w pomieszczeniach produkcyjnych i magazynowych. Po pracy każdorazowo myć ręce.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a/ wygląd

bezbarwna ciecz

b/ zapach

brak

c/ próg zapachu

nie dotyczy

d/ pH

1,5 – 4

e/ temperatura topnienia/krzepnięcia

-26 °C

f/ początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

ok. 106 °C

g/ temperatura zapłonu

nie dotyczy

h/ szybkość parowania

299Pa w 25 °C (100% nadtlenek wodoru)

i/ palność (ciała stałego, gazu)

niepalny

j/ górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości

nie dotyczy

k/ prężność par

2,99 hPa w 25 °C (100% nadtlenek wodoru)

l/ gęstość par

brak danych

m/ gęstość względna

1,11 g/cm³

n/ rozpuszczalność

w wodzie: całkowita

o/ współczynnik podziału: n-oktanol/woda

LogK_{OW} = -1,57 (100% nadtlenek wodoru)

- p/ temperatura samozapłonu**
nie dotyczy
- q/ temperatura rozkładu**
brak danych
- r/ lepkość**
brak dostępnych danych
- s/ właściwości wybuchowe**
brak
- t/ właściwości utleniające**
utleniacz

9.2. Inne informacje

masa molowa: 34,02 g/mol

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Nadtlenek wodoru jest silnym utleniaczem. Ulega reakcji rozkładu do wody i tlenu. Podczas reakcji rozkładu wydzielają się ciepło.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilizowana. Posiada wysoką zdolność do rozkładu, szczególnie pod wpływem zanieczyszczeń katalitycznych, czy podwyższonej temperatury. W warunkach odpowiedniego magazynowania i przechowywania ubytek stężenia wskutek rozkładu szacuje się na 1% na rok.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Rozkład nadtlenu wodoru, zwłaszcza w zamkniętych pojemnikach w obecności katalizatorów może przebiegać wybuchowo.

10.4. Warunki, których należy unikać

Podwyższona temperatura; światło; kontakt z substancjami o charakterze zasadowym, brudem, rdzą.

10.5. Materiały niezgodne

Katalizatory rozkładu nadtlenu wodoru: materiały organiczne, substancje redukujące, tlenki metali, sole metali, jony metali (np. Mn, Fe, Cu, Ni, Cr, Zn), zasady, zanieczyszczenia, rdza, brud; szczególnie wysoką aktywność w procesie rozkładu nadtlenu wodoru wykazują niektóre enzymy (katalaza, peroksydaza).

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas reakcji rozkładu wydzielają się tlen oraz ciepło.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Działanie miejscowe:

- Wdychanie: kaszel, zawroty głowy, utrudnione oddychanie, nudności, skrócony oddech, ból gardła
- Kontakt ze skórą: powoduje poparzenie chemiczne; białe plamy, egzemy, rany, pęcherze
- Kontakt z oczami: pieczenie, zaczerwienienie, oparzenie błon śluzowych oczu
- Spożycie: ból brzucha, nudności, ból gardła, wymioty, wzdęcie brzucha

Toksyczność ostra:

droga inhalacyjna – ATEmix = 35 – brak klasyfikacji

droga pokarmowa – ATEmix = 1612 – Działa szkodliwie po połknięciu

Dane opisują czysty nadtlenek wodoru:

LD₅₀ (doustnie, szczur): > 1026 mg/kg

LD₅₀ (doskórnice, królik): > 2000 mg/kg

LC₅₀ (inhal., szczur): > 170 mg/m³ (30 min.)

Działanie drażniące/żrące: powoduje oparzenie skóry/powoduje poważne uszkodzenia oczu

Działanie uczulające: według dostępnych informacji nie wykazuje działania uczulającego

Działanie mutagenne: według dostępnych informacji nie wykazuje działania mutagennego

Działanie rakotwórcze: według dostępnych informacji nie wykazuje działania rakotwórczego

Działanie embriotoksyczne: według dostępnych informacji nie wykazuje szkodliwego działania na rozrodczość

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: może powodować podrażnienie dróg oddechowych; wywołuje ciężkie uszkodzenie żołądka, krwawienia z przewodu pokarmowego; uwalniający się tlen może powodować pęknięcie jelit lub też wchłaniając się do układu naczyniowego być przyczyną zatorów powietrznych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: nie zaobserwowano działania toksycznego

Zagrożenie spowodowane aspiracją: według dostępnych informacji nie wykazuje działania szkodliwego w następstwie aspiracji.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra:

ryby słodkowodne – LC₅₀ = 16,4 mg/l (24h)

bezkęgowce wodne – EC₅₀ = 2,4 mg/l (48h)

Toksyczność przewlekła:

bezkęgowce wodne - NOEC: 0,63 mg/l

Hamowanie wzrostu glonów:

algi – NOEC: 0,63 mg/l

Toksyczność dla mikroorganizmów:

mikroorganizmy – EC₅₀: 466 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo biodegradowalny. W powietrzu ulega fotodegradacji.

Okres półtrwania nadtlenu w powietrzu wynosi ok. 24h.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

W oparciu o własności fizykochemiczne (wysoka polarność i bardzo dobra rozpuszczalność w wodzie) przewiduje się, że produkt będzie wykazywał wysoką mobilność w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie jest substancją PBT/vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania




W przypadku dostania się substancji do zbiorników wodnych może nastąpić szkodliwe oddziaływanie na ryby o organizmy wodne.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Rozlany nadtlenek wodoru rozcieńczyć dużą ilością wody do zaniku widocznej reakcji rozkładu (intensywne tworzenie się pęcherzy gazu). Kod odpadu dla produktu: 16 09 03* „Nadtlenki” (np. nadtlenek wodoru). Opakowania po produkcji przekazać do utylizacji jako odpad o kodzie: 15 01 10* „Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone...”

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Numer UN (numer ONZ)	2014	2014	2014	2014
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR WODNY			
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	5.1 kod klasyfikacyjny: OC1 Nalepki ostrzegawcze: Nr 5.1 + 8  Nr 5.1  Nr 8 strzałki kierunkowe: 	5.1	5.1	5.1

14.4. Grupa pakowania	II	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	brak oznakowania jako materiał zagrażający środowisku wodnemu			
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: (E)	brak danych	EmS: F-H, S-Q Rozmieszczanie ładunku/segregacja ładunku: kategoria D	brak danych

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nazwa produktu: Hydrogen peroxide solutions (over 8% but not over 60% by mass)

Rodzaj statku: 3

Kategoria zanieczyszczenia: Y

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Dz. U. UE L136/3 z 29.05.2007 r. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów wraz z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenia (WE) nr 1907/2006,
- Dz. U. Nr 33, poz. 166 z dnia 03 marca 2011 r.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
- Dz. U. Nr 63 poz. 322 z dnia 24 marca 2011 r.
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.
- Dz. U. Nr 227 poz. 1367 z dnia 24 października 2011 r.
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych.
- Dz. U. z 8 stycznia 2013 r. poz. 21
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach
- Dz. U. z dnia 6 sierpnia 2013 r. poz. 888
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.
- Dz. U. z dnia 23 października 2013 r. poz. 1232
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 26 sierpnia 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo ochrony środowiska.
- Dz. U. 2014 r. poz. 817 z dnia 23 czerwca 2014 r.
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
- Dz. U. z dnia 25 czerwca 2015 r.
Oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

- H271 - Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.
H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H315 - Działa drażniąco na skórę.
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Kartę sporządzono zgodnie z ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Źródło danych: Karta charakterystyki producenta. Klasyfikację dokonano metodą obliczeniową z uwzględnieniem stężeń granicznych.

Aktualizacja: dostosowanie do wymagań Rozp.UE 2015/830

Wyjaśnienie skrótów/akronimów:

DNEL – pochodny poziom dawkowania (stężenie), przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian [mg/kg, mg/l]

PNEC – przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku [mg/kg, mg/l]

NOEC – najwyższa dawka, lub stężenie substancji toksycznej, przy których nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania.

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie - wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

NDSCh - Najwyższe Dopuszczalne Stężenia Chwilowe - wartość średnia stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina.

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Załączniki:

SN1 – Produkcja i przemysłowe wykorzystanie nadtlenu wodoru, produkcja mieszanin.

SN2 – Załadunek i rozładunek nadtlenu wodoru, dystrybucja z uwzględnieniem wszystkich zastosowań zidentyfikowanych.

SN3 – Zastosowania zidentyfikowane nadtlenu wodoru w procesach wybielania

SN4 – Zastosowanie nadtlenu wodoru w ochronie środowiska i rolnictwie.

SN5 – Zastosowanie nadtlenu wodoru w środkach czystości.

SN6 – Zastosowanie nadtlenu wodoru w środkach wybielających.