Trading Ciech

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)	nr karty: 048400 nr wydania: 8 data wydania: 22.11.2002 data aktualizacji: 13.03.2013

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. **Identyfikacja mieszaniny**

Nazwa handlowa: **WODZIAN HYDRAZYNY 60%**
Nazwa międzynarodowa: Hydrazine
Synonimy: Roztwór wodny hydrazyny, 60% wodzian dwuaminy
Numer rejestracji mieszaniny: 01-2119492624-31

1.2. **Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowania zidentyfikowane: stosowany do produkcji środków spieniających do poliuretanów, w syntezie organicznej, w przemyśle farmaceutycznym, do produkcji środków ochrony roślin, jako dodatek do wody kotłowej zabezpieczający przed korozją sieci ciepłowniczych.
Stosowany w laboratoriach jako substancja redukująca. Hydrazynę stosuje się jako półprodukt do wytwarzania chemikaliów dla rolnictwa, składnik wywoływaczy fotograficznych, inhibitor korozji.
Zastosowania odradzane: nie określono

1.3. **Identyfikacja dystrybutora:**

Ciech Trading SA
ul. Połczyńska 10
01-378 Warszawa
tel. (22) 210 58 00
fax: (22) 380 36 85
www.ciechtrading.com
e-mail: ciechtrading@ciech.com
osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:
Urszula Perycz, e-mail: urszula.perycz@ciech.com

1.4. **Telefon alarmowy:** telefon alarmowy: 112, STRAŻ POŻARNA 998 lub najbliższa terenowa jednostka Państwowej Straży Pożarnej
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej: (42) 631 47 24, (42) 631 47 25

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

2.1.1. Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Termin wykonania klasyfikacji mieszaniny wodzianu hydrazyny: 01.12.2015
Klasyfikacja hydrazyny: Flam. Liq. 3; Carc. 1B; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1
H226; H350; H331; H311; H301; H314; H317; H400; H410
Oznakowanie hydrazyny zgodnie z WE 1272/2008:



GHS02; GHS06; GHS08; GHS05; GHS09

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo
Identyfikator: nr indeks. 007-008-00-3, wodzian hydrazyny

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
H350 - Może powodować raka
H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H301 – Działa toksycznie po połknięciu.
H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:
Zapobieganie:
P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
Reagowanie:
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.
P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
Usuwanie:
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

2.1.2. Klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG i rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z późniejszymi zmianami.

Produkt toksyczny (T)
Produkt niebezpieczny dla środowiska (N)
Może powodować raka. (R45)
Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu. (R23/24/25)
Powoduje oparzenia. (R34)
Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. (R43)
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. (R50/53)

2.2. Elementy oznakowania
Zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 67/548/EEC, 1999/45/EC:

Piktogramy:


T – toksyczny


N – niebezpieczny dla środowiska

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
Produkt toksyczny (T).
Produkt niebezpieczny dla środowiska (N).
Może powodować raka (R45).
Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu (R23/24/25).
Powoduje oparzenia (R34).
Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą (R43).
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym (R50/53).

Zwroty wskazujące środki ostrożności:
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją (S53).
Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza (S26).
Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież (S27).
Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy (S36/37/39).
W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych (S38).

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę (S45).
Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny (S60).
Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki (S61).

Produkt wyłącznie do zastosowań profesjonalnych.

Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Numery identyfikujące	Nazwa	Klasyfikacja	Zakres stężeń
Numer indeksowy: 007-008-00-3 Numer CAS: 302-01-2 Numer WE: 206-114-9 Numer REACH: 01-2119492624-31	hydrazyna	[1] Flam. Liq. 3, H226; Carc. 1B, H350; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 [2] R10; Rakotw. Kat 2, R45; T: 23/24/25; C: R34-43; N R50/53	37,5 – 39 %

[1] klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem 1272/2008
[2] klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG
Pełen tekst zwrotów R i H, o ile występują przytoczony został w sekcji 16 karty.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwaga ogólna: wymagana natychmiastowa pomoc lekarska. Wynieść poszkodowanego z zagrożonej strefy.

Wdychanie: w razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza, chronić przed utratą ciepła. zastosować sztuczne oddychanie, gdy poszkodowany nie oddycha. Natychmiast wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: w razie skażenia natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty oraz spłukiwać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, zapewnić natychmiastową pomoc lekarską. Uprać ubranie przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami: oczy obficie płukać dużą ilością wody przez 15 minut przy szeroko rozwartych powiekach. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Niewielkie ilości produktu, które dostaną się do oczu mogą spowodować nieodwracalne zmiany w tkankach oraz ślepotę.

Przewód pokarmowy: w razie spożycia NIE wywoływać wymiotów, nigdy nie podawać niczego doustnie nieprzytomnej osobie. Natychmiast wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Patrz sekcja 11.

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

Leczenie objawowe. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze.

Woda w postaci rozproszonej, dwutlenek węgla, piany odporne na alkohol, proszki gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną.

Toksyczna i żrąca oleista ciecz. Roztwory wodne hydrazyny są palne w stężeniu powyżej 40%. Gęstość par jest zbliżona do gęstości powietrza, co ułatwia tworzenie i rozprzestrzenianie się toksycznych i palnych mieszanin. Uwaga: pary są silnie toksyczne i szkodliwe.

5.3 Informacje dla straży pożarnej.

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody.

5.4 Inne

Zbiorniki narażone na działanie ognia usunąć z obszaru zagrożenia, a jeżeli to niemożliwe – intensywnie chłodzić wodą z bezpiecznej odległości**.** Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej (szczelna odzież ochronna odporna na chemikalia, pełna szczelna ochrona twarzy z aparatem do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza). Zanieczyszczoną odzież i obuwie zdjąć natychmiast, uprać przed ponownym użyciem. Wysychający na ubraniu lub innym palnym podłożu produkt może stwarzać zagrożenie pożarem. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródła zapłonu, ogłosić zakaz palenia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie dopuścić do skażenia gleby, wód gruntowych i powierzchniowych, zabezpieczyć wloty kanałów ściekowych. W przypadku uwolnienia, o ile to bezpieczne, zapobiegać dalszemu wyciekowi. Należy powiadomić odpowiednie władze. Pary mogą być tłumione przez zastosowanie mgły wodnej.

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

Rozcieńczyć mieszaninę do stężenia nie wyższego niż 10% hydrazyny. Rozpocząć procedurę neutralizacji lub usuwania najszybciej jak to możliwe. Zobojętnić dodając 5-8% roztworu podchlorynu wapnia dopóki cała hydrazyna nie przereaguje. Będą wytwarzały się: para wodna i azot. Nie dopuścić do odparowania wody. Nie należy dodawać suchego podchlorynu wapnia do wycieku hydrazyny ponieważ może skutkować to gwałtowną reakcją. Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny (piasek). Zebrać do odpowiedniego pojemnika na odpady. Zebrać i przenieść do odpowiednio oznakowanych pojemników. Przechowywać w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Dokonać dekontaminacji wszystkich zanieczyszczonych ubrań i obszaru rozlania roztworem podchlorynu wapnia. Czyścić z silnym detergentem i spłukać dużą ilością wody. Zebrać wodę po płukaniu w celu przekazania do uprawnionego odbiorcy odpadów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Odzyskany produkt usuwać jako opad zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Materiały takie jak skóra muszą być spłukane duża ilością wody i przekazane jako odpad, gdyż nie da się z niej usunąć hydrazyny.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie ze wskazaniami w sekcji 8. Zapewnić właściwą wentylację. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy z produktem. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Pojemniki otwierać tylko pod wyciągami. Zapobiegać tworzeniu się aerozoli.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym (< 51°C), suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Otwarte pojemniki powinny zostać ponownie uszczelnione i trzymane w pozycji pionowej aby zapobiec wyciekom. Magazyn musi odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu), wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym, z wykładziną podłogową elektroprzewodzącą, gładkimi ścianami; gładką, nienasiąkliwą podłogą i powierzchnią regałów; bez ogrzewania. Stosować odpowiednie uziemienie. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu oraz utleniaczy, soli, tlenków metali. Chronić przed działaniem światła i promieni słonecznych. Unikać kontaktu z utleniaczami, tlenkami rtęci, srebra, ołowiu, miedzi, cynku i azotynami. Zalecane materiały opakowaniowe: stal powlekana żywicą epoksydową, polietylen).

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Kontrola narażenia

Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej.

W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.



NDS: 0,03 mg/m^3 (hydrazyna)
NDSCh: 0,13 mg/m^3 (hydrazyna)

8.1.1 Stosowne techniczne środki kontroli.

Wentylacja pomieszczeń, płuczki do oczu, kontrola stężeń na stanowisku pracy oraz należy przedsięwziąć wszelkie środki aby stężenie hydrazyny nie przekraczało dopuszczalnych granic.

8.1.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny.

Drogi oddechowe: Sprzęt ochrony układu oddechowego: pełna maska z aparatem oddechowym z niezależnym obiegiem powietrza działającym przy dodatnim ciśnieniu.

Ręce i skóra: stosować odzież ochronną i rękawice ochronne. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać (guma butylowa). Stosować ochronny krem do rąk. Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom, Ubranie ochronne nasycone substancją opóźniającą palenie i antystatyczną, Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Oczy: Szczelne gogle z osłonami bocznymi chroniące przed kroplami cieczy (w przypadku skompletowania z półmaską) / pełna osłona twarzy.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami, odzieżą. Myć ręce przed jedzeniem po kontakcie z substancją. Zanieczyszczone ubranie wyprać przed ponownym użyciem. Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem. Zapewnić płuczki do oczu i prysznice w pobliżu miejsc pracy z mieszaniną.

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

PN-86/Z-04050.01 – Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.

PN-89/Z-04008.07 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.

- PN-Z-01004:1999 Ochrona czystości powietrza. Jednostki miar.
- PN-Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.
- PN-EN 482:2006 Powietrze na stanowiskach pracy. Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiarów czynników chemicznych.
- PN-EN 689:2002 Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.
- PN-85/Z-04148 ark. 02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości hydrazyny i jej pochodnych. Oznaczanie hydrazyny na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.

8.1.3 Kontrola narażenia środowiska.

Produkt nie powinien przedostawać się do sieci kanalizacyjnej oraz gleby. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze. Pary produktu zbijać rozproszoną wodą.

Sekcja 9. WŁASCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

a)	Wygląd:	bezbarwna ciecz
b)	Zapach:	charakterystyczny amoniakalny
c)	pH roztworu 10 g/l temperaturze 20°C:	10,1 – 10,7
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia:	- 57°C
e)	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	119°C
f)	Temperatura zapłonu:	74 - 93°C
g)	Szybkość parowania:	
h)	Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	dolna: 4,0% obj.
i)	Prężność par w 25°C:	18,7 hPa
j)	Gęstość:	1,03 g/cm^3
k)	Rozpuszczalność/mieszalność:	w wodzie nieograniczona.
l)	Właściwości utleniające:	Nie dotyczy.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność.

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna.

Mieszanina stabilna w normalnych warunkach stosowania, działa korodująco na metale; bardzo silny reduktor.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Unikać silnych utleniaczy, molibdenu manganu, żelaza, ołowiu, miedzi, kwasu azotowego, metali ciężkich, metali przejściowych. Z solami (zasadowym nadchloranem wapnia, azotanem kadmu, chlorkiem cynawym, chlorkiem i azotynem rtęciawym i rtęciowym) tworzy nietrwałe, wybuchowe kompleksy.

10.4 Warunki, których należy unikać.

Unikać kontaktu ze źródłami ciepła i zapłonu oraz nie dopuścić do odparowania wody.

10.5 Materiały niezgodne .

Materiały organiczne, materiały łatwopalne, molibden, mangan, żelazo, ołów miedź, kwas azotowy, metale ciężkie, metale przejściowe.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu.

W środowisku pożaru wydzielają się: amoniak, wodór.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.1. Toksyczność ostra:

LD_{50} (doustnie, szczur): 60 mg/kg (hydrazyna)
LC_{50} (inhalacja, szczur): 0,747 mg/l/4h (hydrazyna) – zaburzenia neurologiczne
LD_{5O} (skóra, królik): 91 mg/kg (hydrazyna)
Próg wyczuwalności zapachu – 4,7 mg/m^3.

11.1.2. Doustnie:

Podrażnienie i oparzenie układu pokarmowego z wymiotami, nudnościami, bólami brzucha, krwawieniem, owrzodzeniem tkanek i biegunką. Może powodować uszkodzenie krwi, nerek wątroby i płuc, działa na centralny układ nerwowy.

11.1.3. Inhalacyjnie:

Wdychanie oparów powoduje poważne podrażnienie dróg oddechowych, może prowadzić do bronchitu, toksyczny w razie gwałtownego wdychania i absorpcji przez płuca, powoduje nudności, wymioty, biegunkę, zawroty głowy, cyjanozę i konwulsje; uszkadza układ oddechowy, płuca, wątrobę, nerki, krew i centralny system nerwowy.

11.1.4. Skóra:

Działa toksycznie, absorbuje się przez skórę, narażenie dużej powierzchni skóry może prowadzić do zatrucia organizmu, powoduje poważne podrażnienia i/lub oparzenia, może powodować zapalenie skóry i uczulenia. Powtarzalne narażenie może powodować zapalenie skóry i uczulenie.

11.1.5. Działanie żrące/drażniące na skórę i poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa żrąco i drażniąco, pary mogą spowodować podrażnienie, może powodować bolesną wrażliwość na światło oraz zapalenie spojówek, ryzyko poważnego i trwałego uszkodzenia oczu.

11.1.6. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Hydrazyna jest uznana za substancję mutagenną.

11.1.7. Rakotwórczość:

Kancerogenny. Kategoria 2. Hydrazyna jest rozpatrywana jako substancja rakotwórcza. Obserwowano zachowania na raka u zwierząt laboratoryjnych (rak narządu węchu przy dużych stężeniach związany z przewlekłym zapaleniem śluzówki górnych dróg oddechowych wywołany narażeniem 6,5 mg/m^3/1 rok – gryzonie, brak efektu przy 0,3 mg/m^3.

11.1.8. Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Obserwowano szkodliwe działanie na rozrodczość u zwierząt laboratoryjnych.

11.1.9. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Działanie na skórę: zapalenie skóry, uczulenia
Działanie ogólne: przewlekły bronchit, odmę, stany zapalne dróg oddechowych, uszkodzenie wątroby, nerek, układu krwiotwórczego, płuc, centralnego układu nerwowego

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra dla ryb:
LC_{50} = 0,43 mg/l/96 h (Leopomis marochirus).
Graniczne stężenie toksyczne dla ryb Leuciscus idus melanotus – 0,5 mg/l
Stężenie śmiertelne dla ryb: Leuciscus idus melanotus – 10 mg/l
Salmo gairdneri – 146 mg/l (30 min)
LC_{50} = 5,98 mg/l/96 h Pimephales promelas

Toksyczność ostra dla bezkręgowców:
Rozwielitki: $EC(I)_{50}$ = 0,81 mg/l/24 h (Daphnia magna)
Algi: IC_{50} = 0,0061 mg/l (Selenastrum caricomutum)/ 72h
Bakterie: EC_{50} = 0,019 mg/l (Pseudomonas putida)
Zahamowanie procesu nitryfikacji osadu czynnego: 75% (stężenie 48 mg/l).

Graniczne stężenie toksyczne dla skorupiaków: Daphnia magna – 0,23 mg/l
Stężenie śmiertelne dla skorupiaków: Daphnia magna – 15 mg/l
Stężenie toksyczne dla bakterii: Pseudomonas putida – 0,019 mg/l
Stężenie toksyczne dla pierwotniaków: Entosiphon sulcatum – 0,93 mg/l
Uronema parduczi – 0,24 mg/l
Chilomonas paramaecium – 0,0017 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt ulega rozkładowi abiotycznemu w wodzie (1-4 doby), przy stężeniu 6 mg/l – 90% po 60 dniach w wodzie destylowanej, przy stężeniu 5 mg/l – 10-100% po 1-4 dniach w obecności jonów metali substancji organicznych (wartość zależy od pH i twardości wody).
Biodegradacja: 9% po 5 dniach.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie ma skłonności do bioakumulacji (log $P_{o/w}$ – 1,38).

12.4 Mobilność w glebie

Rozpuszcza się w wodzie, w powietrzu migruje w postaci par i aerozoli.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Kryteria opisane w załączniku XIII (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

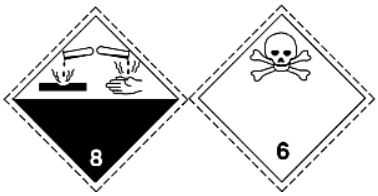
13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpadu produktu nie usuwać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zalecany sposób unieszkodliwiania odpadu: przekształcenie termiczne.
Małe ilości hydrazyny należy neutralizować, rozcieńczając ją wodą do stężenia ok. 5%, a powstały roztwór należy traktować nadtlenkiem wodoru (1 mol nadtlenku na 1 mol hydrazyny) lub 10-procentowym roztworem podchlorynu wapnia (7-10 cz. wag. podchlorynu na 1 cz. wag. hydrazyny).
Opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być dalej stosowane.

Kod odpadu: 06 10 02* Odpady zawierające substancje niebezpieczne.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN (numer ONZ): 2030
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: HYDRAZYNA W ROZTWORZE WODNYM
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8
14.4 Numer nalepki ADR: 8 + 6.1



14.5 Grupa pakowania: II
14.6 Zagrożenia dla środowiska
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 86
Kod klasyfikacyjny: CT1

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).
2. Rozporządzenie MZ z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 wraz z późn. zm.).
3. Rozporządzenie MZ z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 53, poz. 439).
4. Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.).

5. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).
6. Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz z późn. zm.).
7. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych(Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.).
8. Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
11. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227 poz. 1367).
12. 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
13. Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
14. 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
15. 67/548/EWG Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.
16. 790/2009/WE Rozporządzenie Komisji 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.
17. 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy
18. 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.
19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin z dnia 10 sierpnia 2012 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018).
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 Poz. 1032).

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Materiały źródłowe: karta charakterystyki dostarczona przez producenta, IUCLID Data Bank (European Commision – European Chemicals Bureau).
ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau). Polskie i unijne przepisy prawne, literatura fachowa.

Szkolenia: osoby uczestniczące w obrocie substancją powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Zmiany dotyczące aktualizacji: dostosowanie do aktualnych przepisów prawa krajowego i UE.

Wykaz zwrotów R:

10	Produkt łatwopalny.
45	Może powodować raka.
23/24/25	Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
34	Powoduje oparzenia.
43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące

Wykaz zwrotów H:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H350	Może powodować raka.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Materiały źródłowe: karta charakterystyki dostarczona przez producenta, IUCLID Data Bank (European Commision – European Chemicals Bureau).
ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).
Polskie i unijne przepisy prawne, literatura fachowa.

Szkolenia: osoby uczestniczące w obrocie substancją powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
DNEL	Pochodny, niewywołujący skutków poziom
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
LC	Śmiertelne dla … % populacji stężenie substancji
LD	Śmiertelna dla … % populacji dawka substancji
EC_X	Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
IC_{50}	Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % inhibicję badanego parametru
STOT	Działanie toksyczne na narządy docelowe
OECD	Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
LOEC	Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEC	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
TWA/OELv/VLA	Średnia wartość stężenia mierzona czasowo w odniesieniu do 8 h (Time-Weighted Average)
STEL/PEAK/CEIL	Limit ekspozycji w krótkim czasie w odniesieniu do 15 minut (Short Term Exposure Limit)
BOELV	Wiążące indykatywne wartości narażenia zawodowego
DSB	Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
BCF	Współczynnik biokoncentracji

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale nie wyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne.
W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. W przypadku mieszania z innymi substancjami konieczne jest upewnienie się, że nie wystąpią dodatkowe zagrożenia.
Ciech Trading SA nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem.
Karta charakterystyki opisuje produkt ze względu na bezpieczeństwo i higienę pracy. Informacje te nie stanowią gwarancji właściwości produktu. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

Produkt przeznaczony jest do zastosowań przemysłowych