

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Płyn hydrauliczny DA-1

Data sporządzenia: 31.10.2008

Aktualizacja: 23.03.2017

Wersja: 5

Strona 1 z 10

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Płyn hydrauliczny DA-1**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Płyn hydrauliczny DA-1 przeznaczony jest do stosowania w układach hydrauliki siłowej maszyn, urządzeń rolniczych, budowlanych, transportowych i przemysłowych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **ORLEN OIL Sp. z o.o.**
 Adres: 31-323 Kraków, ul. Opolska 114
 Telefon/Faks: +48 12 66 555 00 / +48 12 66 555 01
 E-Mail: msds@orlenoil.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

+48 13 43 84 415 (czynny od poniedziałku do piątku w godzinach pracy od 7.00 do 15.00)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia	Klasyfikacja	Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.
Wynikające z właściwości fizykochemicznych:		Flam. Liq. 3 H226.
dla człowieka:		Acute Tox.4 H302 Skin Irrit.2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336
dla środowiska:		nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

2.2. Elementy oznakowania



Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Płyn hydrauliczny DA-1

Data sporządzenia: 31.10.2008

Aktualizacja: 23.03.2017

Wersja: 5

Strona 2 z 10

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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.

Dodatkowe informacje:

Płyn hydrauliczny DA-1 zawiera: butan-1-ol

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje – nie dotyczy

3.2. Mieszanina: środków smarnych, rozpuszczalników organicznych i dodatków antykorozyjnych

Składniki niebezpieczne występujące w mieszaninie:

Składnik	Numer WE	Numer CAS	Zawartość [%m/m]	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):
Butan-1-ol	200-751 -6	71-36-3	50-55	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H335, STOT SE 3; H336

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

W przypadku pojawienia się trudności w oddychaniu zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

W przypadku obłania skóry, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skażoną skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczona odzież musi być dokładnie wyprana przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami:

W przypadku dostania się do oka, natychmiast usunąć szkła kontaktowe i płukać oko ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut przy otwartych powiekach.

W przypadku utrzymującego się podrażnienia zapewnić konsultację okulistyczną

Połknięcie:

Przepłukać usta. Nie podawać nic do picia. Nie wywoływać wymiotów ponieważ zachodzi ryzyko zachłyśnięcia. Niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre objawy narażenia to podrażnienie oczu lub skóry objawiające się zaczerwienieniem, obrzękiem lub stanem zapalnym oraz podrażnienie dróg oddechowych, senność i zawroty głowy wywołane nadmiernym narażeniem na wyziewy, mgły lub opary.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Płyn hydrauliczny DA-1

Data sporządzenia: 31.10.2008

Aktualizacja: 23.03.2017

Wersja: 5

Strona 3 z 10

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Proszki gaśnicze, CO₂, piany odporne na działanie alkoholu, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować silnego strumienia wody.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru mogą wydzielać się tlenki węgla i inne niebezpieczne gazowe produkty i opary..

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne ubranie ochronne i aparat do oddychania.

Chłodzić opakowania narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury rozproszonym prądem wody, o ile to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać kontaktu z mieszaniną. Przy zbieraniu wycieków nosić odzież ochronną, rękawice ochronne, okulary ochronne (gogle). Nie wdychać oparów. Nie palić tytoniu. Nie używać narzędzi iskrzących. Ugasić otwarte źródła ognia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Zebrać lub przepompować wyciek do wydzielonych pojemników w celu utylizacji bądź dalszego przerobu. Nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do kanalizacji lub wód gruntowych przez usypanie wałów z piachu.

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

Małe wycieki posypać piachem, a następnie zebrać łopatą piach nasączony rozlaną mieszaniną do pojemników w celu dalszego usunięcia. Skażone miejsca zmyć dużą ilością wody.

W przypadku nie możliwości opanowania sytuacji wezwać Jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

Poinformować odpowiednie służby, jeżeli mieszanina przedostanie się do wód powierzchniowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Mieszaninę stosować z zachowaniem ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Stosować środki ochrony osobistej (podsekcja 8.2). Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

W miejscu pracy nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić tytoniu.

Po użyciu mieszaniny każdorazowo myć ręce. oparów, które mogą spowodować eksplozję. Nasączone płynem ubrania i papier lub szmaty, wykorzystywane do wycierania rozlanego płynu, stwarzają zagrożenie pożarowe- nie dopuścić do gromadzenia się takich materiałów. Pozbyć się ich natychmiast po ich użyciu przy zachowaniu odpowiednich środków ostrożności.

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

Produkt przechowywać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach magazynowych lub na placach składowych w temperaturze nie przekraczającej 30 °C, z dala od źródeł ciepła i zapłonu.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Okres trwałości wynosi 3 lata od daty produkcji.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Płyn hydrauliczny. Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Płyn hydrauliczny DA-1

Data sporządzenia: 31.10.2008

Aktualizacja: 23.03.2017

Wersja: 5

Strona 4 z 10

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Butan-1-ol (n-butyłowy alkohol)

CAS 71-36-3, NDS: 50 mg/m³, NDSC_h: 150 mg/m³, NDSP: –

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817 z późn. zm)

Wartości DNEL i PNEC :

Butan-1-ol

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 310 mg/m³.

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego po połknięciu (działanie ogólnoustrojowe): 3125 mg/kg wagi ciała.

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 55 mg/m³.

PNEC woda (woda słodka) 0,082 mg/l (metoda ekstrapolacji: współczynnik oceny 50, NOEC = 4,1 mg/l).

PNEC woda (woda morska) 0,0082 mg/l (metoda ekstrapolacji: współczynnik oceny 500, NOEC = 4,1 mg/l).

PNEC woda (emisje nieciągłe) 2,25 mg/l (metoda ekstrapolacji: współczynnik oceny 100, EC50 = 225 mg/l).

PNEC osady (woda słodka) 0,178 mg/kg osadu suchego (metoda ekstrapolacji: współczynnik podziału).

PNEC osady (woda morska) 0,0178 mg/kg osadu suchego (metoda ekstrapolacji: współczynnik podziału).

PNEC gleba 0,015 mg/kg gleby suchej.

PNEC oczyszczalnia ścieków 2476 mg/l (metoda ekstrapolacji: współczynnik oceny 1).

8.2. Kontrola narażenia

Środki zapewniające właściwą higienę:

Zastosowanie przemysłowe (proces wytwarzania, konfekcjonowanie produktu do opakowań):

W miejscu pracy należy zapewnić wentylację miejscową wywiewną i wentylację ogólną.

Zastosowanie profesjonalne (napełnianie płynem układów hydraulicznych w pomieszczeniach zamkniętych np. garażach, warsztatach):

W miejscach w których potencjalnie może wystąpić emisja butanolu zaleca się zastosowanie lokalnych wyciągów wentylacyjnych lub innych środków technicznych pozwalających na utrzymanie poziomu narażenia poniżej dopuszczalnych poziomów w środowisku pracy.

Zastosowanie konsumenckie (napełnianie płynem układów hydraulicznych):

Narażenie krótkotrwałe – wentylacja lokalna nie jest wymagana, ale zleca się unikanie wdychania par produktu.

Stosowne techniczne środki kontroli:

Używać dobrze wietrzonych pomieszczeń, w przypadku możliwości powstania mgły płynu używać układów zamkniętych i dobrej wentylacji.

Ochrona oczu lub twarzy:

okulary ochronne w szczelnej obudowie w przypadku możliwości bezpośredniego kontaktu.

Ochrona skóry:

Odzież ochronna, rękawice ochronne odporne na chemikalia zgodne z PN-EN 374-1:2005.

Ochrona dróg oddechowych:

nie jest wymagana w normalnych warunkach użytkowania, jedynie w przypadku braku skutecznej wentylacji, stosować maskę przeciwgazową z pochłaniaczem par organicznych

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się mieszaniny do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Płyn hydrauliczny DA-1

Data sporządzenia: 31.10.2008

Aktualizacja: 23.03.2017

Wersja: 5

Strona 5 z 10

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd	: jednorodna, klarowna ciecz jasno żółta do pomarańczowej
b) Zapach	: charakterystyczny dla alkoholu butylowego
c) Próg zapachu	: Brak danych
d) pH	: nie oznacza się
e) Temperatura kroplenia	: >200 °C
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: > 108 °C
g) Temperatura zapłonu	: ok. 34 °C (tygiel zamknięty)
h) Szybkość parowania	: Brak danych
i) Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	: 11,3 % (V/V) (alkohol butylowy)/ 1,4% (V/V) (alkohol butylowy)
k) Prężność par w temp 20°C	: 10 hPa (dla alkoholu butylowego)
l) Gęstość par	: Brak danych
m) Gęstość względna	: ok. 0,88 g/ml
n) Rozpuszczalność	: alkohole alifatyczne, woda
o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	: 1 (dla butan-1-olu)
p) Temperatura samozapłonu	: Brak danych
q) Temperatura rozkładu	: Brak danych
r) Lepkość kinematyczna w 50°C	: 7,3 ÷ 10,5 mm ² /s
s) Właściwości wybuchowe	: Brak danych
t) Właściwości utleniające	: Brak danych
u) Temperatura krzepnięcia	: ok. -30 °C

9.2. Inne informacje

Brak

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach przechowywania i postępowania z produktem – brak reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina stabilna w warunkach standardowych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Temperatury powyżej 30 °C, ciepło, płomień i iskry.

10.5. Materiały niezgodne

Substancje utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu powstające w wyniku stosowania, magazynowania lub wylania się mieszaniny.

Produkty spalania w przypadku pożaru wymieniono w sekcji 5.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Butan 1-ol

Toksyczność ostra – doustna: LD50 = 2290 mg/kg wagi ciała

Toksyczność ostra – skóra: LD50 = 3434 mg/kg wagi ciała

Toksyczność ostra – wdychanie: LC50 = 17760 mg/m³ powietrza

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Płyn hydrauliczny DA-1

Data sporządzenia: 31.10.2008

Aktualizacja: 23.03.2017

Wersja: 5

Strona 6 z 10

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Ocena działania drażniącego (na podstawie zawartości składników drażniących skórę) wskazuje, że produkt działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Ocena działania uczulającego, produkt nie działa uczulająco na drogi oddechowe i skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Ocena działania mutagennego (ze względu na brak składników mutagennych) wskazuje, że produkt nie wykazuje działania na komórki rozrodcze.

Rakotwórczość:

Ocena działania rakotwórczego (ze względu na brak składników rakotwórczych) wskazuje, że produkt nie wykazuje działania rakotwórczego

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Ocena działania na rozrodczość (ze względu na brak składników działających szkodliwie na rozrodczość) wskazuje, że produkt nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Ocena działania na narządy docelowe (na podstawie zawartości butan-1-olu) wskazuje że produkt przy działaniu jednorazowym powoduje uczucie senności lub zawroty głowy oraz może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu powtarzanym, dla żadnego ze składników mieszaniny.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak jest dostępnych informacji na temat skutków spowodowanych przedostaniem się ciekłej mieszaniny do tchawicy i dolnych dróg oddechowych. Żaden ze składników mieszaniny nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie spowodowane aspiracją.

Prawdopodobne drogi narażenia: skóra, oczy, układ oddechowy, układ pokarmowy

Skutki i objawy narażenia:

Skóra: drażniący, może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i wysuszenie skóry.

Oczy: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, jednorazowy kontakt może powodować utrzymujące się zapalenie spojówek, obrzęk powiek oraz zmętnienie rogówki.

Układ oddechowy: opary produktu mogą działać drażniąco na górne drogi oddechowe. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Spożycie: może powodować podrażnienie błon śluzowych jamy ustnej, gardła, przełyku i układu pokarmowego.

Objawy zatrucia przewlekłego: brak danych.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Butan-1-ol

ryby (*Pimephales promelas*) LC50/96h: 1376 mg/l

skorupiaki (*Daphnia pulex*) EC50/48h: 1328 mg/l

glony (*Selenastrum capricornutum*) EC50 /72h: 225 mg/l

Wyniki te wskazują, że butan-1-ol nie wykazuje szkodliwości ostrej w stosunku do organizmów wodnych. Ponadto, wartość NOEC repro (21 d) wynosząca 4,1 mg/l dla *D. magna* podkreśla niski potencjał ryzyka dla organizmów wodnych wynikającego z działania butan-1-olu.

Toksyczność dla mikroorganizmów:

Butan-1-ol

Przy wprowadzaniu w odpowiednio niskich stężeniach, nie przewiduje się działania inhibującego dla zdolności osadu aktywnego do rozkładania zanieczyszczeń. Działanie na osad czynny EC10/1h: 2476 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Płyn hydrauliczny DA-1

Data sporządzenia: 31.10.2008

Aktualizacja: 23.03.2017

Wersja: 5

Strona 7 z 10

Butan-1-ol

Substancja w wodzie łatwo ulega biodegradacji.

(Wykonano 20-dniowe badanie BZT przy użyciu nie aklimatyzowanych ścieków z gospodarstwa domowego, po ich odstaniu, jako „szczepionki” mikrobiologicznej. Wyniki były następujące: BZT5 = 68 % TZT (procent teoretycznego zapotrzebowania na tlen), BZT10 = 87 % TZT, BZT15 = 92 % TZT, i BZT20 = 92 % TZT. Kryteria OECD dla „łatwego ulegania biodegradacji” (BZT = 60 % TZT dla testu 10-dniowego) zostały spełnione, dlatego butan-1-ol jest zaklasyfikowany jako łatwo biodegradowalny.)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Butan-1-ol

Log Pow 0,81

Współczynnik biokoncentracji BCF 3,16

Z powodu niskiej wartości log Pow (zmierzono 0,81), nie należy oczekiwać gromadzenia się w organizmach (BASF SE 2008, ocena danych). Brak informacji wskazujących na zdolność do biokumulacji pozostałych składników produktu

12.4. Mobilność w glebie

Jeśli mieszanina przedostanie się do gleby, będzie migrowała i może skażać wody gruntowe.

Butan-1-ol

Adsorpcja/desorpcja:

Dostępna jest obliczona wartość log Koc = 0.338, która sugeruje wysoką mobilność butan-1-olu w glebie (BASF SE, SRC PCKOC v1.66, 2008). Nie oczekuje się adsorpcji do fazy stałej gleby.

Lotność:

Butan-1-ol wykazuje niewielką zdolność do ulatniania się z roztworu wodnego.

Substancja nie będzie odparowywała z powierzchni wody do atmosfery.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie przeglądu dostępnych danych ocenia się, że składniki mieszaniny nie są uważane za substancje PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Przy prawidłowym postępowaniu z mieszaniną, nie należy oczekiwać zagrożenia dla środowiska.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów odpady mieszaniny:

odpady mieszaniny w pierwszej kolejności należy poddać odzyskowi, a jeżeli jest to niemożliwe, należy je unieszkodliwiać przez poddanie procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych. Nie należy wprowadzać odpadów mieszaniny do kanalizacji. Przekazać uprawnionej firmie posiadającej pozwolenie na odbiór i unieszkodliwienie odpadów. Odpady opakowaniowe: w przypadku potrzeby likwidacji, opróżnić zanieczyszczone opakowania i przekazać do specjalistycznych firm posiadających pozwolenie odpowiednich organów na gospodarowanie odpadami opakowaniowymi.

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach. Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik

Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013r. poz. 21.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013 poz.888 z późn. Zm)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz.1923)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Płyn hydrauliczny DA-1

Data sporządzenia: 31.10.2008

Aktualizacja: 23.03.2017

Wersja: 5

Strona 8 z 10

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



Transport lądowy (RID/ADR)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	-1993
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (BUTANOL)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-klasa - 3 -kod klasyfikacyjny: - F1 -numer rozpoznawczy zagrożenia: - 30
14.4. Grupa pakowania	-III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	-Nie dotyczy
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	-Mieszanina może być przewożona dowolnymi środkami transportu, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami transportowymi. Przy przewozie transportem kolejowym i samochodowym należy stosować się do obowiązujących w tym zakresie przepisów zgodnie z RID/ADR.
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	-Nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz.U.12. poz. 445)

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, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zm.)

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające 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) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010)

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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. z późn zmianami, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. z 1996 r. Nr 69, poz. 332; z 1997 r. Nr 60, poz.375; z 1998 r. Nr 159, poz.1057; z 2001 r. Nr 37, poz. 451; Nr 128, poz. 1405)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Płyn hydrauliczny DA-1

Data sporządzenia: 31.10.2008

Aktualizacja: 23.03.2017

Wersja: 5

Strona 9 z 10

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 2008 r. Nr 203, poz. 1275)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380, z 2010 r. Nr 57, poz. 353, z 2012 r. poz. 908.)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 roku wraz ze zmianami obowiązującymi od daty ich wejścia w życie w stosunku do Rzeczypospolitej Polskiej, ogłoszonymi we właściwy sposób .

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 roku o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011r. Nr 227, poz. 1367).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa została dokonana dla butan-1-olu.

Ocena bezpieczeństwa pozostałych składników produktu nie została dokonana.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zmiany wprowadzone przez aktualizację

Aktualizacja przepisów prawnych

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DN(M)EL	Poziom niepowodujący zmian
LD ₅₀	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
EC _x	Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LOEC	Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL	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
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.

Raport bezpieczeństwa chemicznego dla składników mieszaniny.

Pełny tekst zwrotów H:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Pełny tekst klasyfikacji CLP:

Flam. Liq. 3	Substancja ciekła, łatwopalna
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria zagrożenia 3

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Płyn hydrauliczny DA-1

Data sporządzenia: 31.10.2008

Aktualizacja: 23.03.2017

Wersja: 5

Strona 10 z 10

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z mieszaniną. Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Osoby pracujące z tym produktem powinny zostać poinformowane o zagrożeniach i zalecanych środkach ostrożności. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań. Mogą one nie być aktualne lub wystarczające dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w karcie.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu. W przypadku szczególnych zastosowań należy dokonać oceny narażenia i opracować odpowiednie zasady postępowania, programy szkoleniowe zapewniające bezpieczeństwo pracy.
