

Data opracowania karty: 2002-12-04
Data aktualizacji : 2017-10-12

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Zmywacz SPAWCHEM PN-EN 571-1 II Cd-Ad

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Do badań spoin w spawalnictwie (odtłuszczenie powierzchni).

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zakład Chemii Technicznej TOPCHEM

ul. Barytowa 12

25-756 Kielce

Tel.: +48 41 3454747 lub 601 439 104

e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: topchem@topchem.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 7:00 – 15:00): 112 lub 998

Data aktualizacji: 2017-10-12

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg rozporządzenia (EC) 1272/2008 (CLP)

Gaz skrajnie łatwopalny, kat. 1 H220

Zagrożenie dla środowiska: nie ma

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

Preparat drażniący przy wdychaniu ; STOT SE 3 kat. 3 H336 i drażniący dla oczu Eye Irrit.2 - kat.2

H319. Może wywoływać senność.

EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie i pęknięcie skóry.

Zagrożenie pożarowe:

Flam. Gas 1 - Gaz skrajnie łatwopalny, kat. 1 H220; Press. Gas H280

2.2 Elementy oznakowania

Symbole zagrożeń:

Kategoria 1



Hasło ostrzegawcze:

UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

- H220 Preparat skrajnie łatwopalny.
 H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem.
 H319 Działa drażniąco na oczy.
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
 EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie i pęknięcie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P)

- Zapobieganie P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
 P261 Unikać wdychania rozpylonego aerozolu
 P264 Umyć ręce po użyciu
 P270 Nie jeść, nie pić, nie palić podczas używania produktu
 P271 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
 P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu i twarzy.
 Reagowanie P305 + P351 + P338 – W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Nadal płukać.

2.3 Inne zagrożenia: Brak

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH MIESZANINY

Nazwa substancji	Identyfikatory CAS	%	Klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008		TYP
				Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	
2-propanon	67-64-1	40-20		Flam.Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE3	H225 H319 H336	(A)
Propan-butan	74-98-6/106-97-8	60-80		Flam.Gas 1 Press.Gas	H220 H280	(A)

Mieszanina nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

Typ: (A) Składnik, (B) Zanieczyszczeni (C) Stabilizator

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półsiedzącej, zapewnić ciepło. Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych, w razie zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Ubrudzone części ciała umyć wodą z mydłem.

Kontakt z oczami:

Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. przy szeroko otwartych powiekach. Usunąć szkła kontaktowe.

Spożycie:

Nie dotyczy

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki i objawy narażenia ostrego:

- kontakt z oczami: powoduje podrażnienie oczu, pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie, ból.
- kontakt ze skórą: powoduje wysuszenie skóry, powoduje podrażnienie i pękanie skóry.
- wdychanie par: powoduje podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, bóle i zawroty głowy, omdlenie, osłabienie, nudności, wymioty, zaburzenia oddychania; przy wysokich stężeniach działa depresyjnie na centralny układ nerwowy.
- spożycie: nie dotyczy

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów.

Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

Informacje dla lekarza: leczyć objawowo.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany odporne na alkohol, rozproszone prądy wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować wody w zwartym strumieniu.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Skrajnie łatwopalna mieszanina. Pary z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się w dolnej części pomieszczeń – pełzają. Podczas pożaru powstają tlenki węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając z bezpiecznej odległości wodę (niebezpieczeństwo rozerwania pojemnika pod wpływem wzrostu ciśnienia), o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji i wód. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną; hełmy ochronne z przyłbicą.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Stosować środki ochrony indywidualnej – nakładać gogle ochronne/szczelne okulary ochronne, rękawice ochronne, fartuch lub ubranie ochronne.

Usunąć źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania

narzędzi iskrzących, zabezpieczyć opakowania przed nagrzaniami – groźba wybuchu. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalnianym się produktem. Unikać wdychania par. Zapewnić skuteczną wentylację. Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową. UWAGA: Obszar zagrożony

wybuchem. Pary mogą przemieszczać wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8

Odpady 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

Zapobieganie zatruciom:

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu; unikać wdychania par; zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu; pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubranie zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Przed ponownym użyciem uprać. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki. Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia itp.).

Zapobieganie pożarom i wybuchom:

Zapobiegać tworzeniu w powietrzu palnych/wybuchowych stężeń par; wyeliminować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

UWAGA: Opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Opakowań nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować.

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

Magazynować w magazynie wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Opakowania przechowywać z dala od silnych utleniaczy, źródeł ciepła i źródeł zapłonu, chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia tytoniu, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dla 2-propanonu:

DNE Lpracownik (wdychanie, toksyczność ostra) 2420 mg/m³

DNEL pracownik (skóra, toksyczność przewlekła) 186 mg/kg bw/dzień

DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła) 1210 mg/m³

DNEL konsument(skóra, toksyczność przewlekła) 62 mg/kg bw/dzień

DNEL konsument(wdychanie, toksyczność przewlekła) 200 mg/m³

DNEL konsument(doustnie, toksyczność przewlekła) 62 mg/kg bw/dzień

PNEC woda słodka 10.6 mg/l
 PNEC woda morska 1.06 mg/l
 PNEC osad woda słodka i woda morska 30.4 mg/kg osad
 PNEC gleba 29.5 mg/kg gleby
 PNEC oczyszczalnie ścieków 100 mg/l

Dla propan-butanu:

DNEL nie ma wymogu określania

PNEC nie ma wymogu określania (nie występuje w wodzie)

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Dla 2-propanonu:

NDS 600mg/m³

NDSch 1800mg/m³

Dla propan-butan

1800-1900 mg/ m³

3000 mg/ m³ dla n-butanu

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zalecane są wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy w celu utrzymania stężenia czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle). Zalecane wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

Ochrona skóry:

Rękawice ochronne odporne na działanie produktu (np. z kauczuku naturalnego). Fartuch lub ubranie ochronne powlekane w wersji antyelektrostatycznej.

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane; przy narażeniu na stężenia par przekraczające dopuszczalne wartości stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu AX. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu / dużej niekontrolowanej emisji / wszystkich okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie dają dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać przedostania się substancji do gleby, ścieków, cieków wodnych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : Nie dotyczy

Zapach : Lekko gryzący, aromatyczny – dotyczy 2-propanonu (propelent jest bezwonny)

Próg zapachu : 47,5 mg/m³

pH : Brak danych

	2-propanon	Propan	Butan
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: -94,7°C	-138,3 do -187,6°C	(propan-butan)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	- 56,05°C; 56,05°C-56,5°C	- 42,1°C;	-1°C
Temperatura zapłonu :	-17°C	-95°C	-60 °C
Szybkość parowania : Brak danych			
Palność (ciała stałego, gazu) :	łatwopalna ciecz	Skrajnie łatwopalny gaz	
Górna/dolna granica wybuchowości :	2,50 - 14,3 % obj.	2,1-9,5% obj.	1,9-8,5% obj.
Prężność par :	23,3 kPa w 20°C	>700 kPa w 20°C	830 kPa w 20°C
Gęstość :	0,79 g/cm ³ w 20°C	>500 kg/ m ³	573 kg/ m ³
Gęstość względna :	Nie dotyczy	1,5(wzgl. powietrza)	2,8(wzgl. powietrza)

Rozpuszczalność : w wodzie :	bez ograniczeń	nierozpuszczalny	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/ woda :	-0.24	1,8147(dane ECHA)	brak danych
Temperatura samozapłonu :	465°C	470°C	365°C
Temperatura rozkładu :		Brak danych	
Lepkość :	0.32 mPa s w 20°C	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Właściwości utleniające :		Nie posiada	
Właściwości wybuchowe:		Nie dotyczy	

9.2. Inne informacje

Napięcie powierzchniowe: Nie dotyczy.

Ciepło parowania w 10°C: 364,2 kJ/kg 373,4 kJ/kg

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Mieszanina chemicznie obojętna ale skrajnie łatwopalna.

10.2 Stabilność chemiczna:

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

reaguje wybuchowo z ditlenkiem chloru i silnymi środkami utleniającymi oraz z nadtlenkiem baru w wysokiej temperaturze.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Źródła zapłonu, działanie ciepła i otwarty ogień.

10.5 Materiały niezgodne:

Silne utleniacze, halogeny, stężone kwasy - azotowy, siarkowy i ich mieszaniny, alkalia. Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane. Produkty spalania stwarzające zagrożenie zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

2-propanon

LD50: 5800 mg/kg (doustnie, szczur)

LC50: 76000 mg/m³ (inhalacyjnie, szczur, 4h)

LD50: 7400 mg/kg (skóra, królik, świnka orska)

Propan-butan

Nie wykazuje toksyczności ostrej.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

2-propanon

Substancja nie jest drażniąca (badanie in vivo).

Może powodować odłuszczenie skóry, wysuszenie, pękanie i stany zapalne skóry.

Propan-butan

Nie zaobserwowano działania drażniącego.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Substancja drażniąca na oczy. Może wystąpić lekkie podrażnienie oczu, pieczenie oraz łzawienie. Pryśnięcie cieczy do oka powoduje podrażnienie z uczuciem kłucia, łzawieniem, zaczerwienieniem, bólem (badanie OECD 405, test Draize).

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Nie stwierdzono (badanie in vivo, badanie na grupie ochotników).

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie stwierdzono (badania in vitro oraz in vivo).

Rakotworczość:

Nie stwierdzono (badania in vitro oraz in vivo).

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie stwierdzono (badanie płodności, badanie toksyczności w okresie prenatalnym).

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Nie stwierdzono.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie stwierdzono.

11.2 Informacja o możliwych drogach narażenia

Kontakt z okiem Powoduje podrażnienie oczu

Wdychanie Brak przy stosowaniu zabezpieczeń w warunkach pracy.

Kontakt ze skórą Wysusza i może lekko podrażniać przy długotrwałym kontakcie.

Spożycie Nie dotyczy.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Wyniki badań dla **2-propanonu** są dostępne dla toksyczności ostrej środowiska wodnego, niedostępne dla osadu oraz gleby.

Środowisko wodne:

LC50: 8800 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach słodkowodnych; Daphnia pulex, 48 h

LC50: 2100 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach słonowodnych; Artemia salina, 24h

NOEC: 2212 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach; Daphnia magna, 28 dni

LOEC: 530 mg/l - badanie toksyczności ostrej dla glonów słodkowodnych; Microcystis aeruginosa, 8 dni

NOEC: 430 mg/l - badanie toksyczności ostrej dla glonów słonowodnych; Prorocentrum minimum, 96 h

LC50: 5540 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach słodkowodnych; Oncorhynchus mykiss, 96h

LC50: 11000 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach słonowodnych; Alburnus alburnus, 96h

Badanie toksyczności przewlekłej na rybach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Osad:

Badanie toksyczności na organizmach osadu: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Środowisko lądowe:

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na roślinach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na dżdżownicach: LC50 (48 h): 100 — 1000 µg/cm²

Propan-butan nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Biotyczne 2-propanon**

Zdolność do biodegradacji: łatwo biodegradowalny (OECD 301B, 90.0 ± 2.2% po 28 dniach).

Abiotyczne 2-propanon

Hydroliza jako funkcja pH: aceton jest odporny na hydrolizę (badanie rozkładu w glebie) Identyfikacja produktów rozkładu podczas fotolizy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, metanol, formaldehyd Fotoliza: 18.6 – 114.4 dni

Propan-butan szybko ulega utlenieniu w powietrzu w reakcji fotochemicznej.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 3 (wartość wyliczona).

Propan-butan nie ulega kumulacji w organizmach żywych.

12.4 Mobilność w glebie

Badanie adsorpcji/desorpcji – sorpcja, gleba Kd: 1.5 l/kg w 20°C. Aceton może przenikać do gleby i może być transportowany przez wody gruntowe.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania: Brak.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu 07 01 04: Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i cieczy macierzyste

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych.. Zalecany sposób unieszkodliwiania: - przetop w hucie.

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)

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN (numer ONZ) - UN 1950**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Aerezol****14.3 Klasa zagrożenia w transporcie wg ADR /RID - 5F****14.4 Grupa pakowania - Ilość ograniczona – LQ****14.5 Informacje dodatkowe**

Zagrożenia dla środowiska - brak

Transport luzem – nie dotyczy

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D

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 dyrektywy 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 2008r. Nr 108, poz. 690)

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

Producent 2-propanonu dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego. Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla propanu-butanu nie jest wymagana; mieszanina nie podlega pełnej rejestracji..

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki zaktualizowana na podstawie danych zawartych w aktualnie obowiązujących przepisach oraz kartach charakterystyki producentów surowców.

Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Dodatkowe informacje ważne dla ochrony zdrowia i środowiska.

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
LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
ECx Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
IC50 Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % inhibicję badanego parametru
STOT Działania toksycznego 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
IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

Pełny tekst zwrotów H:

H220 – Skrajnie łatwopalny gaz
H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H280 – Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem.
H319 - Działa drażniąco na oczy
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

Pełny tekst klasyfikacji CLP:

Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna:
Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Zwroty wskazujące środki ostrożności P

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261 Unikać wdychania par
P264 Umyć ręce po użyciu
P270 Nie jeść, nie pić, nie palić podczas używania produktu
P271 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu i twarzy..

Reagowanie

P305 + P351 + P338 – W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są . Nadal płukać.

Atest PZH Nr PZH/HT – 1527/2002