

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



GAS ULTRA 2100

Data wydania: 18.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 1/11

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **GAS ULTRA 2100**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: Nabój gazowy

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

Techniqua Handels GmbH

Reichenhaller Straße 15

D-83451 Piding

Tel: +49 (8651) - 767 62 51

E-Mail: sales@techniqua.de

Dystrybutor:

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o. o.

ul. Wielicka 250

30-663 KRAKÓW

Tel. : 12 289 80 75

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: polska@tech-masters.eu

1.4. Numer telefonu alarmowego

12 289 80 75 do 77

696 489 161 (24h / 24h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

Flam. Gas. 1A

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

Press. Gas (Comp.)

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem, może wybuchnąć wskutek ogrzania.

Eye Irrit. 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Piktogramy



Substancje, które należy wymienić na etykiecie

Aceton

Pentan

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



GAS ULTRA 2100

Data wydania: 18.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 2/11

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

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

P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

P280 Stosować ochronę oczu.

Reagowanie

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P377 W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.

P381 W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.

Przechowywanie

P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Usuwanie

Brak

Informacje uzupełniające

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

Rozpryski lub rozpylona ciecz mogą powodować odmrożenia.

Podczas rozprężania się gazu szybko tworzy się zimna mgła.

Oparzenia z powodu zimna.

Niebezpieczeństwo rozerwania (wybuchu) po podgrzaniu.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje – nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Charakter chemiczny: mieszanina gazowa

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
Aceton ^[2]	Indeks: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2 Nr rejestracji REACH: --	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 EUH066	H225 H319 H336
Pentan ^{[2] [3]}	Indeks: 601-006-00-1 CAS: 109-66-0 WE: 203-692-4 Nr rejestracji REACH: --	Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2 EUH066	H225 H336 H304 H411

Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



GAS ULTRA 2100

Data wydania: 18.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 3/11

^[1] Specyficzne stężenia graniczne

-

^[2] Substancje, w odniesieniu do których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

^[3] Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Następstwa wdychania

Natychmiast wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego mieszaniną obszaru.

Wezwać lekarza. W przypadku braku oddechu, natychmiast rozpocząć sztuczne oddychanie i czynić to, aż do przybycia lekarza.

Przekazać informację, że poszkodowana osoba była narażona na działanie substancji gazowej.

Następstwa połknięcia

Spożycie nie jest typową drogą narażenia dla gazów lub gazów skroplonych.

Nie wywoływać wymiotów. Zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10-15 minut.

Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarza.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W kontakcie ze skroplonym gazem: Umyć wodą. Założyć opatrunek jałowy na odmrożenia.

W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W niektórych przypadkach objawy zatrucia mogą pojawić się dopiero po dłuższym czasie / po kilku godzinach.

Mogą wystąpić:

Podrażnienie dróg oddechowych. Nudności. Bóle głowy. Wpływ na centralny układ nerwowy. Zaburzenia koordynacji. Efekt narkotyczny.

Utrata przytomności. Niewydolność oddechowa. Asfiksja, Zaburzenia rytmu serca. Śmierć w kontakcie ze skroplonym gazem. Odmrożenia

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską.

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Stosować środki w zależności od natury i rozmiaru pożaru.

środki gaśnicze CO₂, piana, proszek gaśniczy

Nie gasić całkowicie, dopóki ulatnianie się gazu nie zostanie całkowicie zatrzymane.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Gaz skrajnie łatwopalny.

Produkty spalania

Podczas spalania tworzą się tlenki i ditlenki węgla.

Mieszanki wybuchowe

Pary wytwarzają wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i mogą migrować nad

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



GAS ULTRA 2100

Data wydania: 18.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 4/11

podłożem (podłogą) na znaczną odległość i ulegać wstecznemu zapłonowi w kontakcie z odległymi źródłami zapłonu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Gaszenie pożaru

Nie należy podejmować żadnych działań, które wiązałyby się z ryzykiem osobistym lub bez odpowiedniego przeszkolenia.

Produkt jest palny, nierozpuszczalny w wodzie. Patrz także sekcja 9.

Zagrożone pojemniki usunąć z zagrożonego obszaru, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. Opary produktu rozpraszać mgłą wodną.

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wyposażenie ochronne strażaków

Ubrania odporne na działanie wysokich temperatur.

Niezależne aparaty izolujące drogi oddechowe.

Stosować eksplozometr.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Usunąć możliwe przyczyny zapłonu - nie palić.

Zapewnić wystarczający dopływ powietrza.

Jeśli zbiornik jest nieszczelny, pozwolić gazowi wydostać się do atmosfery.

Szukać wycieków za pomocą wody z mydłem, nigdy ze źródłem zapłonu.

W przypadku niezamierzonego wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do niekontrolowanej emisji do środowiska.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania i instalacje.

Dobrze przewietrzyć, jeśli to możliwe, zatrzymać przepływ gazu lub cieczy.

W przypadku ulatniania się rozpylonej cieczy lub gazu, należy zapewnić wystarczającą ilość świeżego powietrza. Poczekać, aż wyparuje. Bez odpowiedniej wentylacji możliwe jest tworzenie się mieszanin wybuchowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier, otwartego płomienia i innych źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.

Unikać wdychania par i aerozoli.

Unikać kontaktu z oczami, skórą, ubraniami.

Nie stosować na gorących powierzchniach.

Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.

Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



GAS ULTRA 2100

Data wydania: 18.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 5/11

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Zawsze zabezpieczać butle w pozycji pionowej, zamykać wszystkie zawory, gdy nie są używane.

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

Pojemnik pod ciśnieniem.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i wysoką temperaturą powyżej 50°C.

Należy przestrzegać przepisów dot. składowania pojemników ciśnieniem.

Instalacje elektryczne powinny spełniać wymogi przeciwwybuchowości.

Zapobiegać powstawaniu elektryczności statycznej.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)

Nazwa substancji chemicznej	Nr CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]	Uwagi
Aceton	CAS: 67-64-1	600	1800	--	--
Pentan	CAS: 109-66-0	3000	--	--	--

DNEL

Aceton CAS 67-64-1

DNEL Doustnie – działanie długookresowe ogólnoustrojowe 62 mg/kg mc/dzień (Konsument)

DNEL Skóra -- działanie długookresowe ogólnoustrojowe 62 mg/kg mc/dzień (Konsument)

DNEL Skóra -- Narażenie długookresowe ogólnoustrojowe 186 mg/kg mc/dzień (Pracownik)

DNEL Inhalacja - działanie ostre lokalne 2420 mg/m³ (Pracownik)

DNEL Inhalacja - działanie długookresowe ogólnoustrojowe 200 mg/m³ (Konsument)

DNEL Inhalacja - działanie długookresowe ogólnoustrojowe 1210 mg/m³ (Pracownik)

PNEC

Aceton CAS 67-64-1

woda morska	1,06 mg/l
osady słodkowodne	30,4 mg/kg
osady morskie	3,04 mg/l
gleba	29,5 µg/l
gleba	29,5 µg/l

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

Wprowadzić zraszanie rozproszoną wodą, gdy występuje możliwość pojawienia się wybuchowych stężeń gazu pochodzącego z substancji.

Indywidualne środki ochrony



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



GAS ULTRA 2100

Data wydania: 18.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 6/11

Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie z normą EN 166.

Ochrona skóry



Ochrona rąk

Rękawice z tworzywa odpornego na chemikalia zgodne z wymaganiami normy EN374.

W kontakcie z gazem skroplonym: Rękawice izolacyjne EN 511 (na zimno).

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Ochrona ciała

Odpowiednia odzież ochronna.

Stosować odzież ochronną w zależności od wykonywanego zadania, odpowiednią do potencjalnego ryzyka i zatwierdzoną przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.



Ochrona dróg oddechowych

W przypadku zagrożenia stosować ochrony dróg oddechowych z filtrami AX, kolor brązowy zgodnie z normą EN 14387.

W przypadku wysokiego stężenia: stosować ochronę dróg oddechowych (aparaturę izolującą) (np. EN 137 lub EN 138).

Kontrola narażenia środowiska

Brak danych

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Pojemnik pod ciśnieniem. Skroplony gaz.
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Lekki
Temperatura topnienia/krzepnięcia	<-130°C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-0,5°C
Palność materiałów	Skrajnie łatwopalny gaz
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	-74°C
Temperatura samozapłonu	365°C
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	Brak danych
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność	Eter , chloroform Nie rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Nie dotyczy
Prężność par	Brak danych
Gęstość lub gęstość względna	Brak danych
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



GAS ULTRA 2100

Data wydania: 18.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 7/11

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak danych

Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nie określono

10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania substancja jest chemicznie stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne nie są znane w prawidłowych warunkach.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła, płomieni i innych źródeł zapłonu.

Z powodu nadmiernego wzrostu ciśnienia pojemniki mogą gwałtownie pękać lub wybuchać przy podgrzaniu.

10.5. Materiały niezgodne

utleniacze, zasady, kwasy, azotany, nadchlorany, nadtlenki, halogeny

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Aceton

LD50(doustnie, szczur): 5800 mg/kg

LD50(skóra, szczur): >15800 mg/kg

LC50(inhalacyjnie, szczur): ~76 mg/l/4h

Pentan

LD50(doustnie, szczur): > 16000 mg/kg

LD50(skóra, królik): > 2000 mg/kg

LC50(inhalacyjnie, szczur): > 100 mg/l/4h

Węglowodory C3 – C4

Brak danych

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



GAS ULTRA 2100

Data wydania: 18.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 8/11

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skutki narażenia przewlekłego:

Może powodować skutki dla ośrodkowego układu nerwowego.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra

Nie oczekuje się, że będzie szkodliwy dla organizmów wodnych.

Aceton

ryby LC50, 96 h: 5540 mg/l, Oncorhynchus mykiss

ryby LC50, 96 h: 7500 mg/l, Leuciscus idus

bezkęgowce wodne EC50, 48 h: 610-12700 mg/l, Daphnia magna

bezkęgowce wodne: NOEC/NOEL, 28d: 2212 mg/l, Daphnia pulex

algii EC50, 48 h: 4740 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

algii NOEC/NOEL, 48h: 3400 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

bakterie: EC10, 30 min: 1000 mg/l, osad czynny (OECD 209)

pentan

ryby LC50, 96 h: 9,87 mg/l, Salmo gairdneri

ryby LC50, 96 h: 9,87 mg/l, Oncorhynchus mykiss

ryby LC50, 96 h: 9,99 mg/l, Lepomis macrochirus

bezkęgowce wodne EC50, 48 h: 9,74 mg/l, Daphnia magna

Węglowodory C3 – C4

Brak danych

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Aceton

91%: 28d (OECD 301A)

łatwo ulega biodegradacji

Pentan

70%: 7d

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Aceton

LogPow: -0,24

BCF: 0,19

Pentan

LogPow: 3,39

12.4. Mobilność w glebie

Aceton

brak adsorpcji w glebie

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



GAS ULTRA 2100

Data wydania: 18.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 9/11

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.

Nie składować z odpadami komunalnymi.

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 797 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

16 05 04* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

15 01 04 Opakowania z metalu

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nalepka ostrzegawcza nr 2.1

Kod klasyfikacyjny

14.4. Grupa pakowania

14.5. Zagrożenia dla środowiska

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR

Ilości ograniczone (LQ)

Kod ograniczeń przewozu przez tunele:

EMS

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

UN 2037

NACZYNIA MAŁE ZAWIERAJĄCE GAZ
(NABOJE GAZOWE) (aceton, pentan)

2



5F

Nie dotyczy

Nie dotyczy

1 L

D

F-D, S-U

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEIR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającej i uchylającej dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającej rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającej załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



GAS ULTRA 2100

Data wydania: 18.05.2022 Data aktualizacji: Wersja 1.0 Strona/stron 10/11

- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 2289 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2021 poz. 779 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (zmiana Dz.U. 2020 poz. 197)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 3

- H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H319** Działa drażniąco na oczy.
- H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH066** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
- Aquatic Chronic 2** Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
- Asp. Tox. 1** Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożeń 1
- Eye Irrit. 2** Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożeń 2
- Flam. Liq. 2** Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożeń 2
- STOT SE 3** Działanie toksyczne na narządy docelowe –narażenie jednorazowe, kat. zagrożeń 3

Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Klasyfikacja na podstawie metody obliczeniowej.

Klasyfikacja na podstawie danych testowych.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



GAS ULTRA 2100

Data wydania: 18.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 11/11

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand
COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand
ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

Własne bazy danych

Internetowe bazy danych, np.:

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&L Inventory

Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została opracowana przez Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5

ekos@ekos.gda.pl

www.ekos.gda.pl