SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu:

GAS ULTRA 2100

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny 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
Fax : 12 288 01 30

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 mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)
Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Flam. Gas 1
H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
Press. Gas (Comp.)
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
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



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.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

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 par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
Reagowanie
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P377 W przypadku płonięcia 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
--

Informacje uzupełniające
Zawiera: pentan
aceton

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje – Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Charakter chemiczny: mieszanina

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag
aceton	Nr indeksowy: 606-001-00-8 Nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 Nr rejestracji: 01-2119471330-49-XXXX	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 EUH066	H225 H319 H336	15 - 25
pentan	Nr indeksowy: 601-006-00-1 Nr CAS: 109-66-0 Nr WE: 203-692-4 Nr rejestracji: 01-2119459286-30-0000	Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2 EUH066	H225 H336 H304 H411	1 - <2,5

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi narażenia:

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Następstwa wdychania:

Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze.

Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, zastosować sztuczne oddychanie lub tlen przez przeszkolony personel. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierzyk, krawat, pasek, lub pasek.

Zapewnić pomoc medyczną.

Następstwa połknięcia:

Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

Kontakt z oczami:

Usunąć szkła kontaktowe.

Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Oczy osłonić kompresem.

W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.

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

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Informacje ogólne: Nasilenie opisanych objawów będzie różnić się w zależności od stężenia i czasu narażenia. Długotrwały i powtarzający się kontakt z rozpuszczalnikami w długim okresie może prowadzić do trwałych problemów zdrowotnych.

Wdychanie: Kaszel, ucisk w klatce piersiowej. Nadmierne narażenie na rozpuszczalniki organiczne może ujemnie wpływać na działanie centralnego układu nerwowego, powodując zawroty głowy i stan zatrucia, a przy bardzo dużych stężeniach - utratę przytomności i śmierć.

Połknięcie: Może wystąpić bolesność i zaczerwienienie jamy ustnej i gardła.

Kontakt ze skórą: Długotrwały kontakt może powodować zaczerwienienie, podrażnienie i wysychanie skóry. Produkt ma działanie odtłuszczające na skórę.

Kontakt z oczami: Może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie

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

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

Pokazać lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Pożar gasić za pomocą rozpylonej wody, mgły wodnej, piany gaśniczej, ditlenku węgla (CO_2), suchych proszków gaśniczych. Pożar zwalczać od strony zawietrznej, aby uniknąć narażenia na dymy.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania:

Gaz palny pod ciśnieniem.

Podczas pożaru mogą wytwarzać się: tlenki węgla i inne szkodliwe gazy i pary.

Nie wdychać par i dymów wytwarzających się podczas pożaru.

Pod wpływem wysokiej temperatury, podczas pożaru, zwiększa się ciśnienie w pojemniku, co zagraża jego

wybuchem.

Mieszaniny wybuchowe:

Pary wytwarzają wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i mogą migrować nad podłożem (podłogą) na znaczną odległość i ulegać wstecznemu zapłonowi w kontakcie z odległymi źródłami zapłonu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Gaszenie pożaru:

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp.

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

Zagrożone pojemniki usunąć z zagrożonego pożarem 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.

Nie dopuszczać do przedostawania się zużytych środków gaśniczych, skażonej wody do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych oraz systemów drenarskich.

Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru.

Wyposażenie ochronne strażaków:

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Chronić przed nieautoryzowanym dostępem osób postronnych.

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanymi z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem.

Nie dopuszczać do kontaktu z oczami.

Nie dopuszczać do powstawania aerozoli, zapewnić odpowiednią wentylację.

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 dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby.

Powiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska

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

W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.

Ulatniający się gaz stwarza zagrożenie wytworzenia się mieszanin wybuchowych.

Należy zapewnić wystarczającą ilość świeżego powietrza.

Pozwolić na odparowanie.

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

Stosować się do wytycznych BHP.

Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

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

Zanieczyszczone ubranie wymienić.
Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu.
Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.
Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe
Pojemnik pod ciśnieniem, chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C.
Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.
Pojemnik pod ciśnieniem.
Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.
Należy przestrzegać przepisów dot. składowania pojemników ciśnieniem.
Instalacje elektryczne powinny spełniać wymogi przeciwwybuchowości.
Zapobiegać powstawaniu elektryczności statycznej.
Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.
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
zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2017 poz. 1348).

SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m^3)	NDSCh (mg/m^3)	NDSP (mg/m^3)
pentan	CAS: 109-66-0	3000	---	---
aceton	CAS: 67-64-1	600	1800	---

DNEL

aceton CAS: 67-64-1
Konsument - Połknięcie; Długoterminowe : 62 mg/kg/dzień
Konsument - Skóra; Długoterminowe : 62 mg/kg/dzień
Przemysł - Skóra; Długoterminowe : 186 mg/kg/dzień
Konsument - Inhalacyjnie; Długoterminowe : 200 mg/m^3
Przemysł - Inhalacyjnie; Krótkoterminowe : 2420 mg/m^3
Przemysł - Inhalacyjnie; Długoterminowe : 1210

pentan CAS: 109-66-0
Przemysł - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 432 mg/kg/dzień
Przemysł - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 3 mg/m^3
Konsument - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 214 mg/kg/dzień
Konsument - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 643 mg/m^3
Konsument - Połknięcie; Długoterminowe działanie systemowe: 214 mg/kg/dzień

PNEC

aceton CAS: 67-64-1

- Woda słodka; 10.6 mg/l
- Woda morska; 1.06 mg/l
- Uwalnianie przerywane; 21 mg/l
- Gleba; 29.5 mg/l
- Osady (Woda morska); 3.04 mg/kg
- Osady (Woda słodka); 30.4 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację poprzez zastosowanie wyciągów na stanowiskach pracy lub ogólnej wentylacji wywiewnej, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych. Wyposażenie wentylacje, instalacje oświetleniowe, itp. powinny być wykonane w zabezpieczeniu przeciwwybuchowym. W warunkach braku możliwości utrzymywania stężeń par składników produktu poniżej dopuszczalnych wartości nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych, maski z odpowiednim pochłaniaczem lub aparaty oddechowe, izolujące, z niezależnym dopływem powietrza.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu lub twarzy



Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie z normą EN 166.
W pobliżu stanowisk pracy zamontować urządzenia do płukania oczu.

Ochrona skóry

Ochrona rąk



Rękawice ochronne zgodne z wymaganiami normy EN511.
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).
Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.
Zapoznać się z odpornością (czasem przebicia, szybkością przenikania i degradacji) na działanie chemikaliów oraz czasokresem stosowania.



Ochrona ciała

Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom.
Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Ochrona dróg oddechowych

Nie wdychać par. W warunkach niedostatecznej wentylacji, w warunkach narażenia na stężenia przekraczające dopuszczalne wartości NDS nosić maski filtrujące z odpowiednimi pochłaniaczami. Zasięgnąć porady specjalisty przy wyborze odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych.
Maska gazowa z filtrem AX zgodnie z normą EN 14387.

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i wód gruntowych.

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**	
	Wygląd:	Pojemnik pod ciśnieniem. Skroplony gaz.
	Barwa:	Bezbarwna
	Zapach:	Nieznaczny
	Próg zapachu:	Brak danych
	pH:	Brak danych
	Temperatura topnienia/krzepnięcia:	<-130°C
	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	-0,5°C
	Temperatura zapłonu:	-74°C
	Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak danych
	Palność (ciała stałego, gazu):	Skrajnie łatwopalny gaz
	Szybkość parowania:	Brak danych
	Prężność par:	Brak danych
	Gęstość par:	Brak danych
	Gęstość względna:	Brak danych
	Rozpuszczalność:	eter, chloroform Nie rozpuszcza sie w wodzie.
	Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	Brak danych
	Temperatura samozapłonu:	365°C
	Temperatura rozkładu:	Brak danych
	Lepkość:	Brak danych
	Właściwości wybuchowe:	Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem
	Właściwości utleniające:	Nie dotyczy
9.2.	**Inne informacje**	
		Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne nie są znane w normalnych warunkach.

10.4. Warunki, których należy unikać

Pojemniki pod ciśnieniem chronić przed wysoką temperaturą i bezpośrednim światłem słonecznym. 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 dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

<u>aceton</u>

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

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

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra
aceton
ryby LC50, 96 h: 5540 mg/l, Oncorhynchus mykiss
ryby LC50, 96 h: 7500 mg/l, Leuciscus idus
bezkręgowce wodne EC50, 48 h: 610-12700 mg/l, Daphnia magna
bezkręgowce wodne: NOEC/NOEL, 28d: 2212 mg/l, Daphnia pulex
algi EC50, 48 h: 4740 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
algi 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
bezkręgowce wodne EC50, 48 h: 9,74 mg/l, Daphnia magna

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 żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie określono

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowania zużyte podczas zastosowań profesjonalnych, usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Sposoby unieszkodliwiania odpadów

Całkowicie opróżnić pojemniki (zagrożenie wybuchem). Nieczyszczone pojemniki traktować jak odpady produktu. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 21, z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)

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

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

Kod odpadu opakowania:

15 01 04 Opakowania z metalu

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

		ADR/RID	IMGD	IATA
14.1.	**Numer UN (numer ONZ)**	**2037**	**2037**	**2037**
14.2.	**Prawidłowa nazwa przewozowa UN**	**NACZYNIA MAŁE ZAWIERAJĄCE GAZ (NABOJE GAZOWE)** (aceton, pentan)		
14.3.	**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**	**2**	**2**	**2**
	Nalepka ostrzegawcza nr 2.1			
	Kod klasyfikacyjny	**5F**		
14.4.	**Grupa pakowania**	**--**	**--**	**--**
14.5.	**Zagrożenia dla środowiska**	**--**	**Ems: F-D ; S-U**	**--**
14.6.	**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**		**Kod tunelowy: D**	
14.7.	**Transport luzem zgodnie z załącznikiem II 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 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, 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) ze sprostowaniem
- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 143)
- Rozporządzenia 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 (tekst jednolity: Dz.U. 2017 poz. 1348)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 21, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)
- 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)
- 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)
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

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 wysuszanie lub pękanie 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

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

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 duża zdolność do bioakumulacji
PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LD50 Dawka, przy której obserwuje sie zgon 50% badanych zwierząt
LC50 Stężenie, przy którym obserwuje sie zgon 50 % badanych zwierząt
ECX Stężenie, przy którym obserwuje sie X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
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
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 w Przedsiębiorstwie EKOS s.c.
80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 205/209
tel: +48 58 305 37 46, e-mail ekos@ekos.gda.pl
www.ekos.gda.pl