

KARTA CHARAKTERYSTYKI

TOP GUM, KLEJ WULKANIZACYJNY + łatka gratis

Karta charakterystyki zgodna z wzorem określonym w rozporządzeniu REACH (zm. rozp. 2015/830)

Data sporządzenia	10.03.2003 r. (wersja 1.0.0.)
Data ostatniej aktualizacji	17.12.2018 r. (wersja 7.0.0.)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa **TOP GUM, KLEJ WULKANIZACYJNY + łatka gratis**
Zawiera:
Węglowodory C7-C9, *n*-alkany, izoalkany, cykliczne
Aceton
Butan-2-on
Octan etylu

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie Klej wulkanizacyjny. Klej do klejenia gumy, skóry, wyrobów gumo i skrópodobnych.
Do użytku domowego i indywidualnego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

	Dystrybutor
Nazwa/imię i nazwisko	Glue-Invest S.A.
Adres	02-797 Warszawa, ul. Sarmacka 15 lok.59 Biuro Handlowe, 91-341 Łódź, ul. Św. Teresy 100
Numer telefonu	0-42 612-25-93; 0-42 612-25-94
Numer faksu	0-42 612-25-95
e-mail	glue-invest@super-glue.pl
Komórka udzielająca informacji w sprawie karty charakterystyki	glue-invest@super-glue.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego 42 612 25 79 (w godz. 8⁰⁰-16⁰⁰); 112 – czynny całą dobę

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1. Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenia zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336
Aquatic Chronic 2 H411

Najważniejsze szkodliwe skutki działania:

- na zdrowie człowieka

Działanie drażniące na oczy, kat. 2. Eye Irrit. 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3. Działanie narkotyczne. STOT SE 3 H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

- na środowisko

Stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego

– zagrożenie przewlekłe, kat. 2. Aquatic Chronic 2 H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- związane z właściwościami fizykochemicznymi

- Mieszanina ciekła łatwopalna. Flam. Liq. 2. H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS02



GHS07



GHS09

KARTA CHARAKTERYSTYKI

TOP GUM, KLEJ WULKANIZACYJNY + łatka gratis

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102: Chronić przed dziećmi.

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

Palenie wzbronione.

P261: Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

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.

P501: Pojemnik /zawartość pojemnika usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach:

EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

EUH208: Zawiera kalafonię. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Dane identyfikujące wszystkie substancje w mieszaninie, które decydują o jej zaklasyfikowaniu zgodnie z Art. 18 pkt. 3b.

Węglowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Aceton

Butan-2-on

Octan etylu

2.3. Inne zagrożenia

2.3.1 Ocena PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII REACH

– substancje zawarte w mieszaninie nie zostały zakwalifikowane jako PBT lub vPvB. Kryteria PBT i vPvB zawarte są w Aneksie XIII REACH.

2.3.2. Informacje dotyczące innych zagrożeń, które nie powodują zaklasyfikowania, a które mogą przyczynić się do ogólnych zagrożeń powodowanych przez mieszaninę.

Część składników tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. NIE WYLEWAĆ DO KANALIZACJI!

UWAGA: Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Pojemników nieoczyszczonych nie wolno: ogrzewać, ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje - Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Spis substancji w mieszaninie:

a) Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska:

Węglowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne (benzen <0,01% wag., CAS: 71-43-2; toluen <0,1% wag., CAS 108-88-3; n-heksan 1-3% wag., CAS 110-54-3; cykloheksan <5% wag., CAS 11082-7):

Zawartość:	25,0-35,0%
Nr CAS:	-
Nr WE:	920-750-0
Nr rejestracji:	01-2119473851-33-0006
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 2 H411

Aceton:

Zawartość:	15,0-20,0%
Nr CAS:	67-64-1
Nr WE:	200-662-2
Nr rejestracji:	01-2119471330-49-0002
Nr indeksowy:	606-001-00-8
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Butan-2-on (keton etylowo-metylowy):

Zawartość:	15,0-20,0%
Nr CAS:	78-93-3
Nr WE:	201-159-0
Nr rejestracji:	01-2119457290-43-xxxx
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

Octan etylu:

Zawartość:	15,0-20,0%
Nr CAS:	141-78-6
Nr WE:	205-500-4
Nr rejestracji:	01-2119475103-46-xxxx
Nr indeksowy:	607-022-005
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

Kalafonia:

Zawartość:	0,1-1,0%
Nr CAS:	8050-09-7
Nr WE:	232-475-7
Nr rejestracji:	01-2119480418-32-xxxx
Nr indeksowy:	650-015-007
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	Skin Sens. 1 H317

Tlenek cynku:

Zawartość:	0,1-1,0%
Nr CAS:	1314-13-2
Nr WE:	215-222-5
Nr rejestracji:	01-2119463881-32-xxxx
Nr indeksowy:	030-013-007
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	Aquatic Acute 1 H400 M=1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1

b) Substancje, dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, które nie zostały zawarte w lit. a):

Wszystkie substancje dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy wymieniono w lit. a)

c) substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII lub substancje zawarte w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 z powodów innych niż zagrożenia, o których mowa w lit. a):

W mieszaninie nie występują ww. substancje.

Objaśnienia stosowanych skrótów podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie przez drogi oddechowe

Poszkodowanego wyprowadzić (wynieść) na świeże powietrze, przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić spokój, oczyścić jamę ustną i nos z wydzieliny, usunąć ewentualne protezy zębowe i inne ciała obce z jamy ustnej. W przypadku braku oddechu podać tlen lub stosować sztuczne oddychanie, najlepiej za pomocą aparatu AMBU. W przypadku utraty przytomności, zaburzeń oddychania lub utrzymującego się złego samopoczucia natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem lub łagodnym detergentem, a następnie splukać dużą ilością wody. Resztki skoagulowanego przez wodę kleju usunąć ze skóry tępym narzędziem np. drewnianą listewką. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia bądź uczulenia skonsultować się z lekarzem.

UWAGA: Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są noszone). Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody, przez co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Resztki skoagulowanego kleju usunąć delikatnie wacikiem. Jeśli podrażnienie utrzymuje się zapewnić poszkodowanemu konsultację okulistyczną. Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Narażenie przez przewód pokarmowy

Nie wywoływać wymiotów! Niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. Nie podawać do picia mleka, alkoholu ani wody. Natychmiast wezwać lekarza !!!

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Pary mieszaniny mogą spowodować podrażnienie błon śluzowych oczu i dróg oddechowych; w wyższych stężeniach występują objawy działania narkotycznego (ból i zawroty głowy, osłabienie, sennaść). W przypadku połknięcia mogą wystąpić nudności, wymioty, biegunka oraz objawy narkotyczne; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Produkt działa drażniąco na skórę. Kontakt z oczami może spowodować podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie oczu. Kontakt ze skórą może spowodować zaczerwienienie, podrażnienie, reakcje uczuleniowe (szczegółowy opis patrz pkt 11).

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

UWAGA! Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej.

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe i wspomagające.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Mieszanina ciekła łatwopalna. Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Temperatura zapłonu wynosi <23°C. Część składników z powietrzem tworzy mieszaniny wybuchowe. W wyniku działania podwyższonej temperatury, pojemnik może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem szkodliwych gazów i aerozoli, zawierających tlenki węgla i tlenki azotu.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Małe pożary gasić gaśnicą proszkową lub śniegową, duże pożary gasić pianą odporną na alkohol lub rozproszonymi prądami wody. Pojemniki i opakowania z klejem chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, a jeśli to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda pełnym strumieniem.

UWAGA: woda może być nieskuteczna - produkt jest nierozpuszczalny w wodzie i lżejszy od wody. Rozproszone prądy wody mogą być stosowane do chłodzenia pojemników, rozcieńczania wycieków do niepalnych mieszanin, rozpraszania par.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla i tlenki azotu. Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnej części pomieszczeń. Mogą przenosić się do odległych źródeł zapłonu. Zapłon lub wybuch mogą spowodować iskry. W wyniku podgrzewania wytwarzają się mieszaniny wybuchowe. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu.

Do zbierania rozlanej cieczy używać materiałów absorbujących.

Nie dopuszczać do przedostawania się skażonej wody i innych środków gaśniczych do systemu kanalizacyjnego.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Strażacy powinni nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz odpowiednie kombinezony ochronne. Nie wdychać gazów powstających podczas wybuchu lub pożaru.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Usunąć z terenu wycieku osoby postronne i nieupoważnione, umieścić je w bezpiecznym, dobrze wentylowanym miejscu. Oznakować teren tablicami ostrzegawczymi. Usunąć wszelkie źródła zapłonu, ugasić ogień, wyłączyć silniki, ogłosić zakaz palenia tytoniu. Nie stosować urządzeń i narzędzi powodujących iskrzenie. Zapewnić uziemienie sprzętu i zbiorników. Stosować wyłącznie sprzęt odpowiadający warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu. Prowadzić pomiary stężeń składników produktu w powietrzu pod kątem stężeń wybuchowych – stosować eksplozometr lub rurki wskaźnikowe. Pary rozcieńczają prądami wodnymi rozproszonymi. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par i aerozoli produktu. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

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

Przy niewielkim wycieku kleju usunąć uszkodzone naczynie z pomieszczenia, a klej przelać do naczynia nieuszkodzonego. Rozlany klej posypać suchym piaskiem lub innym materiałem chłonnym, zmieszać i taką mieszaninę wynieść do pojemnika na odpady łatwopalne. W przypadku rozlania dużej ilości kleju należy pamiętać, że pomieszczenie jest zagrożone wybuchem. Wyłączyć zasilanie elektryczne całego obiektu, ogłosić całkowity zakaz palenia tytoniu i używania narzędzi iskrzących. Zabezpieczyć kratki ściekowe przed dostaniem się kleju do kanalizacji. O ile możliwe zlikwidować wyciek, uszkodzony pojemnik wynieść poza budynek i tam dokonać operacji przelania reszty kleju do szczelnego naczynia. Z rozlanym klejem postępować podobnie jak w przypadku rozlania małej ilości. Zadbaj o wystarczające przewietrzenie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 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

Podczas pracy z produktem należy stosować ogólne zasady higieny i przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące pracy z chemikaliami (patrz sekcja 15).

Zapewnić skuteczną wentylację pomieszczenia (ogólną/miejscową wyciągową).

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy. Zapobiegać powstawaniu par, kurzu, aerozoli i unikać ich wdychania.

Pary produktu tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych partiach pomieszczeń. Zapobiegać tworzeniu się łatwopalnych i wybuchowych stężeń par produktu w powietrzu. Nie dopuszczać do tworzenia się stężeń wyższych od wartości dopuszczalnych.

Produkt może być stosowany wyłącznie w miejscach, w których nie ma otwartego ognia lub innych źródeł zapłonu. Urządzenia elektryczne powinny spełniać odpowiednie standardy w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Usunąć źródła ciepła, iskrzenia i otwartego ognia. Stosować narzędzia nie powodujące iskrzenia. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Podczas przelewania z jednego pojemnika do drugiego stosować uziemienia.

Odpady usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami z zachowaniem środków ostrożności minimalizujących niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.

Chronić przed dziećmi.

Osoby ze skłonnością do alergii nie powinny pracować z tym produktem.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym i suchym pomieszczeniu. Zalecana temperatura magazynowania wynosi 5-35°C.

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła, zapłonu. Chronić przed przemrożeniem, działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła. Zawsze używać pojemników wykonanych z materiałów analogicznych jak oryginalne opakowania. Nie palić tytoniu. Nie dopuszczać osób nieupoważnionych. Pojemniki, które były już otwierane powinny być ponownie szczelnie zamknięte i przechowywane w pozycji pionowej uniemożliwiającej wycieki.

Nie przechowywać razem z materiałami o właściwościach utleniających oraz mocnymi kwasami lub mocnymi zasadami i materiałami utleniającymi.

Nie przechowywać razem z produktami spożywczymi i napojami.

Przestrzegać zaleceń zamieszczonych na etykiecie ostrzegawczej.

Przechowywać w zamknięciu, zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środku ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Krajowe dopuszczalne wartości, wraz z podstawą prawną

8.1.1.1. krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy (wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy; tekst jednolity Dz.U. z 2018 r. poz. 1286; patrz sekcja 15):

Butan-2-on: NDS = 450 mg/m³; NDSCh = 900 mg/m³

Aceton: NDS = 600 mg/m³; NDSCh = 1800 mg/m³

Heksan: NDS = 72 mg/m³; NDSCh = mg/m³

Benzen: NDS = 1.6 mg/m³, NDSCh: –

Octan etylu: NDS = 734 mg/m³; NDSCh = 1468 mg/m³

Tlenek cynku – w przeliczeniu na Zn- frakcja wdychalna: NDS = 5 mg/m³; NDSCh = 10 mg/m³

Benzyna: ekstrakcyjna: NDS: 500 mg/m³, NDSCh: 1500 mg/m³

8.1.1.2. krajowe dopuszczalne wartości biologiczne (zalecane przez Międzyresortową Komisję ds. NDS i NDN):

Aceton: 30 mg/l moczu

Butan-2-on: 1,5 mg/l moczu

Benzen: <2µg/g kreatyniny w moczu jako kwas 2-fenylomerkapturowy (S-PMA)

<0,15 mg/g kreatyniny w moczu jako kwas trans, trans- mukonowy (t,t-MA)

8.1.2. Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania dla najistotniejszych substancji:

Metodyka pomiarów – stosować tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy zgodnie z obowiązującym prawem (patrz pkt 15). Metody badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy określają Polskie Normy oraz normy międzynarodowe lub równoważne.

PN-79/Z-04057/01. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości acetonu. Oznaczanie acetonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-78/Z-04119 ark. 01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości estrów kwasu octowego. Oznaczanie octanów: metylu, etylu, propylu, butylu i amylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki.

PN-81/Z-04134/01. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie sumy par benzyny do ekstrakcji, benzyny do lakierów i nafty na stanowiskach pracy metodą wagową.

PN-77/Z-04107.01 Oznaczanie metyloetyloketonu na stanowiskach pracy.

PN-79/Z-04107.02 Oznaczanie metyloetyloketonu na stanowiskach pracy.

PiMOŚP 2005 nr 1(43) Oznaczanie tlenu cynku.

Oznaczanie heksanu. PiMOŚP 1999, z.22

Oznaczanie benzenu. PN-Z-04016-10:2005. PiMOŚP 2000, nr 3(25). PiMOŚP 2011, nr 1(67)

8.1.3. DNEL i PNEC

Wartości DNEL

Węglowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany cykliczne, WE: 920-750-0

DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła)	2035 mg/m ³
DNELpracownik (skóra, toksyczność przewlekła)	773 mg/kg/24h
DNELkonsument (wdychanie, toksyczność przewlekła)	608 mg/m ³ /14h
DNELkonsument (skóra, toksyczność ostra)	699 mg/m ³ /24h
DNELkonsument (doustnie, toksyczność przewlekła)	699 mg/m ³ /24h

Aceton, CAS: 67-64-1

DNELpracownik (wdychanie, toksyczność ostra)	2420 mg/m ³
DNELpracownik (skóra, toksyczność przewlekła)	186 mg/kg/dzień
DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła)	1210 mg/m ³
DNELkonsument (skóra, toksyczność przewlekła)	62 mg/kg/mc./dzień
DNELkonsument (wdychanie, toksyczność przewlekła)	200 mg/m ³
DNELkonsument (doustnie, toksyczność przewlekła)	62 mg/kg/mc./dzień

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Butan-2-on, CAS: 78-93-3

DNELpracownik (skóra, toksyczność przewlekła)	1161 mg/kg/dzień
DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła)	600 mg/m ³
DNELkonsument (skóra, toksyczność przewlekła)	412 mg/kg/mc./dzień
DNELkonsument (wdychanie, toksyczność przewlekła)	106 mg/m ³
DNELkonsument (doustnie, toksyczność przewlekła)	31 mg/kg/mc./dzień

Octan etylu, CAS: 141-78-6

DNELpracownik (wdychanie, toksyczność ostra)	1468 mg/m ³
DNELpracownik (skóra, toksyczność przewlekła)	63 mg/kg mc./dzień
DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła)	743 mg/m ³
DNELkonsument (skóra, toksyczność przewlekła)	37 mg/kg/mc./dzień
DNELkonsument (wdychanie, toksyczność przewlekła)	367 mg/m ³
DNELkonsument (wdychanie, toksyczność ostra)	734 mg/m ³
DNELkonsument (doustnie, toksyczność przewlekła)	4,5 mg/kg/mc./dzień

Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2

DNELpracownik (skóra, toksyczność przewlekła)	8,3 mg/kg mc./dzień (cynk rozpuszczalny)
DNELpracownik (skóra, toksyczność przewlekła)	83,3 mg/kg mc./dzień (cynk nierozpuszczalny)
DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła)	2,5 mg/m ³ (cynk rozpuszczalny)
DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła)	5 mg/m ³ (cynk nierozpuszczalny)
DNELkonsument (skóra, toksyczność przewlekła)	8,3 mg/kg/mc./dzień (cynk rozpuszczalny)
DNELkonsument (skóra, toksyczność przewlekła)	83,3 mg/kg/mc./dzień (cynk nierozpuszczalny)
DNELkonsument (wdychanie, toksyczność przewlekła)	1,3 mg/m ³ (cynk rozpuszczalny)
DNELkonsument (wdychanie, toksyczność przewlekła)	2,5 mg/m ³ (cynk nierozpuszczalny)
DNELkonsument (wdychanie, toksyczność ostra)	734 mg/m ³
DNELkonsument (doustnie, toksyczność przewlekła)	0,83 mg/kg/mc./dzień (cynk rozpuszczalny)
DNELkonsument (doustnie, toksyczność przewlekła)	0,83 mg/kg/mc./dzień (cynk nierozpuszczalny)

Wartości PNEC

Aceton, CAS: 67-64-1

PNEC Ekosystem wodny 10,6 mg/l (Woda słodka)
PNEC Ekosystem wodny 1,06 mg/l (Woda morska)
PNEC Ekosystem wodny 30,4 mg/kg (Osady słodkowodne)
PNEC Ekosystem lądowy 29,5 mg/kg (Gleba)
PNEC Ekosystem wodny 100 mg/l (Oczyszczania ścieków)

Butan-2-on, CAS: 78-93-3

PNEC Ekosystem wodny 55,8 mg/l (Woda słodka)
PNEC Ekosystem wodny 55,8 mg/l (Woda morska)
PNEC Ekosystem wodny 284,74 mg/kg (Osady słodkowodne)
PNEC Ekosystem wodny 287,7 mg/kg (Osady morskie)
PNEC Ekosystem lądowy 22,5 mg/kg (Gleba)

Octan etylu, CAS: 141-78-6

PNEC Ekosystem wodny 0,24 mg/l (Woda słodka)
PNEC Ekosystem wodny 0,024 mg/l (Woda morska)
PNEC Ekosystem wodny 1,15 mg/kg (Osady słodkowodne)
PNEC Ekosystem wodny 0,115 mg/kg (Osady morskie)
PNEC Ekosystem lądowy 0,148 mg/kg (Gleba)

Tlenek cynku, CAS: 1314-13-2

PNEC Ekosystem wodny 20,6 µg/l (Woda słodka, Zn++)
PNEC Ekosystem wodny 6,1 mg/l (Woda morska, Zn++)
PNEC Ekosystem wodny 117,8 mg/kg (Osady słodkowodne, Zn++)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środku ochrony indywidualnej

PNEC Ekosystem wodny 6,1 mg/kg (Osady morskie, Zn++)

PNEC Ekosystem lądowy 35,6 mg/kg (Gleba)

PNEC, oczyszczalnia ścieków 52 µg/l (Woda słodka, Zn++)

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Instalacja wentylacyjna i elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym. Wentylacja ogólna i/lub miejscowy wyciąg w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze.

Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu oraz mycia ciała.

Patrz także sekcja 7.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Przestrzegać ogólnych zasad ostrożności przy pracy z chemikaliami.

W trakcie stosowania nie jeść, nie pić napojów i nie palić tytoniu.

Przechowywać produkt z dala od żywności, napojów i pasz.

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć, umyć skórę dużą ilością wody.

Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

Nie wdychać gazów i par.

Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu.

a) Ochrona oczu lub twarzy: Zaleca się stosowanie ochronnych okularów tzw. behapowskich chroniących przed mgłą, kroplami cieczy i rozpryskiem.

Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

b) Ochrona rąk:

Nosić rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu (np. lateksowe).

W sytuacjach awaryjnych stosować rękawice wykonane z kauczuku nitylowego (grubość 1.25 mm, czas przebicia 480 min)/ kauczuku butylowego (grubość 0,5 mm, czas przebicia 480 min).

Skóra: Ubranie ochronne lub fartuch z materiałów naturalnych (bawełna), lub inne nie elektryzujące się (antyelektrostatyczne).

c) Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach pracy ochrony dróg oddechowych nie są wymagane. W przypadku wystąpienia w powietrzu wysokich stężeń par i aerozoli preparatu np. w sytuacjach awaryjnych lub w przypadku niewystarczającej wentylacji należy stosować respirator z filtrem typ **A**. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni, niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji lub innych okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie dają dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Należy upewnić się, że używa się atestowanego respiratora.

d) Zagrożenia termiczne: brak

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

Wartości odniesienia w powietrzu atmosferycznym dla składników produktu:

Aceton:

350 µg/m³ uśrednione dla 1 godziny

30 µg/m³ uśrednione dla roku kalendarzowego

Octan etylu:

100 µg/m³ uśrednione dla 1 godziny

8,5 µg/m³ uśrednione dla roku kalendarzowego

Butan-2-on:

300 µg/m³ uśrednione dla 1 godziny

26 µg/m³ uśrednione dla roku kalendarzowego

Cynk:

50 µg/m³ uśrednione dla 1 godziny

3,8 µg/m³ uśrednione dla roku kalendarzowego

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych:

- cynk: 2 mg/l

- substancje ropopochodne: 15 mg/l

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych:

- cynk: 5 mg/l

- substancje ropopochodne: 15 mg/l

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd:	W warunkach normalnych ciecz jasnobeżowa do żółtej, lepka
b) Zapach:	Charakterystyczny , podobny do benzenu
c) Próg zapachu;	Nie podano
d) pH	Nie podano
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia;	< (0)°C
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia;	56-120°C
g) Temperatura zapłonu;	<(23)°C
h) Szybkość parowania;	Nie podano
i) Palność (ciała stałego, gazu);	Nie dotyczy
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości;	1,4-7,6% obj. (*)
k) Prężność par;	Ok. 412,6 hPa w 50°C (obliczona)
l) Gęstość par;	>3 (Pary są cięższe od powietrza) (powietrze = 1) (*)
m) Gęstość względna;	Gęstość cieczy: 0,83 g/cm ³ w 40°C
n) Rozpuszczalność;	Nie rozpuszcza się, w wodzie koaguluje.
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda;	logPow 1,3-2,5 (*)
p) Temperatura samozapłonu;	>280°C(*)
q) Temperatura rozkładu;	Nie podano
r) Lepkość;	2443 mm ² /sek. w 40°C (wg KF ϕ = 6)
s) Właściwości wybuchowe;	Produkt nie jest wybuchowy, ale możliwe jest tworzenie wybuchowych mieszanin jego par z powietrzem. Granice wybuchowości w powietrzu dla składników: octan etylu: dolna 2,2% górna 11,5% aceton: dolna 2,1% górna 13%. benzyna ekstrakcyjna: dolna 1,4% górna 7,6%
t) Właściwości utleniające.	Nie podano

9.2. Inne informacje

(*)Zakresy podane są dla substancji należących do tej samej grupy rejestracyjnej – Węglowodory C7-C9, n-alkany, izolakany, cykliczne

Przedstawione powyżej dane fizyczne są jedynie wielkościami typowymi i nie powinny być interpretowane jako specyfikacja.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

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

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, otwarty ogień i inne źródła zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, stężone kwasy – azotowy, siarkowy i ich mieszaniny.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

TOP GUM, KLEJ WULKANIZACYJNY + łątka gratis

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Istotne klasy zagrożenia, dla których przedstawia się informacje:

a) Toksyczność ostra:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie. Brak danych dotyczących medialnych dawek i stężeń śmiertelnych dla mieszaniny. Dane dla istotnych składników:

Węglowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne:

DL50 > (per os, szczur) >5840 mg/kg

CL50 > (inhalacyjnie, szczur, 4h) 23300 mg/m³

DL50 >(skóra, królik) 2920 mg/kg

Aceton

DL50 (szczur, dożoładkowo) - 5800 mg/kg m.c.

DL50 (mysz, dożoładkowo) >3000 mg/kg m.c.

DL50 (szczur, skóra) - 7400 mg/kg m.c.

DL50 (królik, skóra) >15000 mg/kg m.c.

CL50 (szczur, inhalacja) 76 mg/l/4 godz.

Octan etylu

CL50 (szczur, inhalacja) >22,5 mg/l/ 6 godz

CL50 (szczur, inhalacja) >50 mg/l/ 4 godz

CL50 (mysz, inhalacja) 31 mg/l/ 4 godz

DL50 (mysz, dożoładkowo) 4100 mg/kg

DL50 (szczur, dożoładkowo) > 5000 (5620 – 10170) mg/kg

DL50 (królik, dożoładkowo) 4935 – 7650 mg/kg

DL50 (królik, na skórę)>20000 mg/kg

Butan-2-on

LC50 (szczur, inhalacja, 4 godz.) 20 mg/l

LD50 (szczur, dożoładkowo) >2000 mg/kg m.c.

LD50 (królik, na skórę) >2000 mg/kg m.c.

Kalafonia

DL50 (szczur, dożoładkowo): 2800 mg/kg

DL50 (szczur, skóra): >2000 mg/kg

DL50 (królik, skóra): >2500 mg/kg

Tlenek cynku:

LD50 (mysz, dożoładkowo) 7950 mg/kg

LD50 (szczur, dożoładkowo) >5000 mg/kg

LD50 (królik, na skórę) >5000 mg/kg

LC50/4 h (szczur, inhalacyjnie,pyły) >5,7 mg/l

Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla ludzi: brak danych

Informacje ogólne:

Pary mogą powodować podrażnienie błon śluzowych układu oddechowego i oczu (kaszel, spływanie oddechu, uczucie pieczenia w gardle i w nosie, zaczerwienienie spojówek, łzawienie), bóle i zawroty głowy. W wyższych stężeniach pary działają narkotycznie. Działanie na ośrodkowy układ nerwowy przejawia się osłabieniem, oszołomieniem, sennością. W powietrzu wydychanym może pojawić się charakterystyczny zapach. Mogą występować zaburzenia rytmu serca, spadek ciśnienia tętniczego krwi, halucynacje, kaszel, duszność, zaburzenia oddechowe, depresja ośrodka oddechowego, zaburzenia funkcji nerek i wątroby, skurcz oskrzeli, obrzęk płuc, w skrajnych przypadkach przy bardzo wysokich stężeniach mogą wystąpić utrata przytomności, drgawki, śpiączka, śmierć. Następstwem zatrucia może być uszkodzenie wątroby, nerek, ośrodkowego układu nerwowego oraz zapalenie płuc. Oceniono, że po połknięciu mogą wystąpić objawy ze strony układu pokarmowego (mdłości, wymioty, ból brzucha, biegunka) oraz objawy narkotyczne i inne objawy układowe jak przy wdychaniu.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako drażniąca na skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie, łuszczenie, odłuszczenie lub pęknięcie skóry. Może wystąpić miejscowe zaczerwienienie, ból, swędzenie skóry.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Mieszanina jest zaklasyfikowana jako drażniąca – działa drażniąco na oczy. W przypadku kontaktu z oczami może wystąpić podrażnienie oczu, ból, zaczerwienienie spojówek, łzawienie. Wysokie stężenia par i mgieł produktu lub prysnięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

TOP GUM, KLEJ WULKANIZACYJNY + łątka gratis

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako uczulająca na drogi oddechowe ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji. Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako uczulająca na skórę ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji. Zawiera kalafonię. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.

f) Rakotwórczość:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Mieszanina jest zaklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe po narażeniu jednorazowym. Może spowodować senność lub zawroty głowy.

Wysokie stężenia par/mgły mogą powodować umiarkowane podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych (drapanie w gardle, kaszel), bóle i zawroty głowy, nudności; przy dłuższym narażeniu możliwe zaburzenia oddychania, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, zaburzenia koordynacji ruchów, dezorientacja, senność, utrata przytomności.

Wdychanie: W okresie do kilku godzin pojawia się pobudzenie psychoruchowe, nadmierna wesołość, przyspieszenie pracy serca. Stan ogólny przypomina upojenie alkoholowe. W następnej kolejności występują zawroty i bóle głowy, nudności, wymioty, zaburzenia równowagi, senność, śpiączka.

W zatruciu doustnym mogą wystąpić zaburzenia żołądkowe (nudności, wymioty, bóle brzucha); mogą wystąpić objawy jak w zatruciu inhalacyjnym.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.

W wyniku przewlekłego narażenia na pary rozpuszczalników organicznych mogą wystąpić czynnościowe zaburzenia ze strony układu nerwowego (bóle i zawroty głowy, uczucie senności, nudności, osłabienie) a także uszkodzenie wątroby i nerek.

Powtarzający się lub przedłużony kontakt ze skórą może być przyczyną jej wysuszenia i pękania. Uwaga! Produkt może wchłaniać się przez skórę.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Brak danych na temat ekotoksyczności, bioakumulacji produktu. Przedostanie się dużych ilości produktu do wód może stwarzać zagrożenie dla organizmów wodnych. Unikać zrzutów do środowiska, nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie wprowadzać do kanalizacji.

12.1. Toksyczność brak danych dla produktu

Toksyczność ostra składników:

Węglowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany cykliczne

LL50 dla ryb *Oncorhynchus mykiss* – 3 mg/l (96 h)

EL₅₀: 4.5 mg/l - bezkręgowce; *Daphnia magna* (48 h)

EL₅₀: 10 mg/l - dla glonów słodkowodnych; *Pseudokirchnerella subcapitata* (72 h)

NOEL dla ryb *Oncorhynchus mykiss* – 0,574 mg/l (28 dni)

NOEC dla bezkręgowców *Daphnia magna* – 0,17 mg/l (21 dni)

Aceton

LC₅₀/96 h dla ryb *Oncorhynchus mykiss* – 5540 mg/l

LC₅₀/48 h dla bezkręgowców *Daphnia pulex* – 8800 mg/l

LC₅₀/24 h dla bezkręgowców *Artemia salina* – 2100 mg/l

LC₅₀/96 h dla ryb *Alburnus alburnus* – 11000 mg/l

LC₅₀/96 h dla dżdżownic – 100-1000 µg/cm²

Metyloetyloketon

LC₅₀/48 h dla ryb *Leuciscus idus* > 100 mg/l

EC₅₀/48 h dla skorupiaków *Daphnia magna* > 100 mg/l

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

EC₅₀/7 dni dla glonów *Sesmodesmus subspicatus* > 100 mg/l

Octan etylu

LC₅₀/96 h dla ryb *Pimephales promelas* – 230 mg/l

EC₅₀/48 h dla skorupiaków *Daphnia magna* - 610 mg/l

EC₅₀/48 h dla glonów *Scenedesmus subspicatus* - 5600 mg/l

Kalafonia

EC₅₀/48 h dla skorupiaków *Daphnia magna* – 911 mg/l

LC₅₀/96 h dla ryb *Brachydani rerio* 60,3 mg/l

EL₅₀/72 h dla glonów *Selenastrum capricornutum* >100 mg/l

Tlenek cynku

EC₅₀/48 h dla skorupiaków *Daphnia magna* >1 mg/l (ZnO)

IC₅₀/72 h dla glonów *Pseudokirchnerella subcapitata* 0,136 mg/l (Zn⁺²)

Oceniono, że produkt jest szkodliwy dla wody, a dla wody do picia stwarza zagrożenie nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża. W zbiornikach wodnych jest szkodliwy dla ryb. Nie dopuszczać do przedostania się do wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby i kanalizacji.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Zdolność do biodegradacji:

Węglowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany cykliczne

Właściwie biodegradowalny (>74% (test CO₂) po 28 dniach

Aceton

Łatwo biodegradowalny

Metyloetyloketon

Łatwo biodegradowalny

Octan etylu

Łatwo biodegradowalny w wodzie

W czasie 20 dni rozkłada się w 79%

Kalafonia

Łatwo biodegradowalna

12.3. Zdolność do bioakumulacji Brak danych dla mieszaniny.

Węglowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany cykliczne

Brak danych

Aceton

BCF = 3

Kalafonia

BCF = 56,23 l/kg (metoda szacowania QSAR)

12.4. Mobilność w glebie Brak danych dla mieszaniny

Aceton

Współczynnik KOC: 1,5 l/kg w 20°C, może przenikać do gleby i może być transportowany przez wody gruntowe

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Nie dotyczy

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Dopuszczalna zawartość w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi: substancje ropopochodne – 15 ml/l. Należy przestrzegać normatywów dopuszczalnego zanieczyszczenia środowiska w ramach aktualnie obowiązujących przepisów.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Likwidację zebranych odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15). Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

Produkt: Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Zalecaną metodą niszczenia odpadów kleju jest spalanie w przeznaczonych do tego instalacjach przez jednostki uprawnione.

Opakowania nieoczyszczone: Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Należy je przechowywać z dala od żywności i napojów. Każdorazowo po zakończonej pracy z odpadami myć ręce. Odzysk, recykling lub likwidację odpadów

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

opakowaniowych powstających w obszarze działalności zawodowej przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Odniesienia do przepisów wspólnotowych / krajowych:

Klasyfikacja odpadów zgodna z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC):

Odpady klasyfikuje się według źródła ich powstawania, stąd kod odpadów może zmieniać się w zależności od sposobu i miejsca powstania odpadu.

- odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich (grupa 08), w tym:

- odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne 08 04 09* (odpad znajduje się na liście odpadów niebezpiecznych)

Kod odpadu opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 04 – opakowania z metali

15 01 10* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Szczegółowy kod odpadu należy przypisać biorąc pod uwagę miejsce i sposób powstawania odpadu.

Inne zalecenia:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Nasiąknięte ubranie, papiery lub inne organiczne materiały stwarzają zagrożenie pożarowe. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie oczyszczone. Pary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę palną lub wybuchową. Nie ciąć, nie spawać używanych pojemników, jeżeli nie zostały dokładnie oczyszczone. Należy zapobiegać przedostawaniu się rozlanego produktu do gleby, cieków wodnych i kanalizacji.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Przewozić zgodnie z certyfikatem przewozowym.

14.1. Numer UN (numer ONZ): 1133 (ADR, IMDG, ICAO)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

- ADR: 1133 KLEJE, zawierające materiały ciekłe zapalne
- IMDG: KLEJE, zawierające materiały ciekłe zapalne
- ICAO: KLEJE, zawierające materiały ciekłe zapalne

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

- ADR: 3 (F1) materiały ciekłe zapalne; Nalepka: 3



- IMDG: 3 Flammable liquids; label 3



- IATA: 3 Flammable liquids; label 3



14.4. Grupa opakowaniowa: II (ADR, IMDG, IATA)

14.5. Zagrożenie dla środowiska: Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku

Zanieczyszczenia morskie: Tak; Symbol (ryby i drzewa)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Szczególne oznakowania (ADR): Symbol (ryby i drzewa)

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Uwaga: materiały ciekłe zapalne

- Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33
- Numer EMS: F-E,S-D

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

- Nie nadający się do zastosowania.

Inne informacje:

ADR

Ilości wyłączone (EQ): E2

Ilości ograniczone (LQ): 5L

Kategoria transportowa: 2

Kod zakazu przewozu przez tunele: D/E

UN "Model Regulation": UN1133, KLEJE, Przepisy szczególne 640D, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, 3, II.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Substancje zawarte w mieszaninie znajdujące się na liście kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie (SVHC), oczekujących na pozwolenie zgodnie z art. 57 rozp. REACH:

Brak.

Ograniczenia zgodnie z Załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH:

Warunki ograniczenia: 3

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na substancje chemiczne, należy przeprowadzać zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Zdrowia z dnia 4 listopada 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. 2016 poz. 2067).

Obwieszczenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 29 sierpnia 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. 2016 poz. 1509).

Nie dotyczy.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią (Dz.U. 2017 poz. 796).

Kobietom w ciąży i okresie karmienia zabrania się wykonywania prac w narażeniu na działanie rozpuszczalników, jeżeli ich stężenie w środowisku pracy przekracza wartość 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. z 2016 poz. 138) wdrażającego Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi tzw. dyrektywę Seveso III (Dz.U. L 197 z 24.07.2012, str. 1 z późn. zm.):

Kategorie Seveso:

P5c CIECZE ŁATWOPALNE

Ilości progowe (w tonach), których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej : 5000 t

Ilości progowe (w tonach), których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej : 50000 t

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 2017 poz. 783)

Aceton i butan-2-on są zaliczone do prekursorów narkotykowych kategorii 3.

Pozostałe akty prawne:

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PE i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (w wersji sprostowanej Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007 r. str. 3, wraz z późn. zm.)
2. Rozporządzenie 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). Dz. Urz. L 132 z 29.05.2015
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/648/EWG i 1999/45/WE

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- oraz zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008 r. str.1 z późn. zm.)
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst ujednolicony Dz.U. z 2015 r. poz. 1203 z późn. zm.)
 5. Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. nr 169/2003 poz. 1650 z późn. zm.) oraz przepisy zawarte w Rozporządzeniu 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. z 2016 r. poz. 1488)
 6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. z 2015 r. poz. 1368)
 7. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy; tekst jednolity (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286)
 8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. nr 33/2011 poz. 166)
 9. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagenym w środowisku pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 1117)
 10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259/2005 poz. 2173)
 11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 poz. 1031)
 12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. nr 16/2010 poz. 87).
 13. Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 28 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Budownictwa w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2016 poz. 1757)
 14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. z 2014 r. poz. 1800)
 15. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987)
 16. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1863)
 17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2014 r. poz. 1923)
 18. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 882)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Zgodnie z deklaracją producenta ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

a) aktualizacja karty obejmuje zmiany w Sekcjach 1-16, które wynikają ze zmiany składu produktu (Sekcja 3.).

b) Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
IOELv – indykatorywny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego
LC50 (CL50)/LD50 (DL50) - mediana stężenia śmiertelnego/dawki śmiertelnej
LL50 – poziom obciążenia, który jest śmiertelny dla 50% narażonej populacji
EC50 - stężenie wywołujące efekt dla 50% badanej populacji
NOEL – poziom bez obserwowanego działania
NOAEL - poziom bez obserwowanego działania szkodliwego
LOAEL- najmniejszy poziom, przy którym występuje działanie szkodliwe
LDL0/LCL0 – najmniejsza dawka (stężenie) śmiertelne
DL0/CL0 – dawka (stężenie) nie powodujące śmierci w badanej populacji
PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (**Predicted No Effect Concentration**)
DNEL –poziom pochodny niepowodujący zmian (**Derived No Effect Level**)
PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji, toksyczna
vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca bardzo dużej biokumulacji

c) Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Safety Data Sheet. Bochemia Radom: Klej Bonakol BIII-BT. Rev. 11.12.2018 wersja 2.0
Komputerowa baza danych CHemIDPlus. United States National Library of Medicine. 2010
European Chemical Agency (<http://echa.europa.eu/>)

d) metoda oceny informacji

Klasyfikacji produktu pod kątem działania na zdrowie i środowisko dokonano metodą obliczeniową na podstawie stężeń

SEKCJA 16: Inne informacje

granicznych składników stwarzających zagrożenie w mieszaninie.

Klasyfikacji produktu pod kątem działania na zdrowie wynikającej z własności fizykochemicznych dokonano na podstawie danych otrzymanych od dostawcy.

e) Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności (pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2–15):

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna 2.
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę kategorii 2.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kategorii 2.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. kategorii 3.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę 1.
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją 1.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Kategoria ostra 1.
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Kategoria przewlekła 1.
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Kategoria przewlekła 2.

f) zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik musi zapoznać się z zasadami BHP podczas pracy, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe - szkolenia BHP przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi – sekcja 15.

Dalsze informacje:

Zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach poinformowano Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych o sprowadzeniu mieszaniny na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Opracowała: Małgorzata Kupczewska-Dobacka IMP, Łódź, e-mail: mdobacka@gmail.com