

KARTA CHARAKTERYSTYKI ADHESIVE

Karta charakterystyki zgodna z wzorem określonym w rozporządzeniu REACH ze zm. 2015/830

Data sporządzenia 26.02.2018 r. (Wersja 1.0.0.)
Data aktualizacji -

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

ADHESIVE

Składniki zgodnie z art. 18 ust.3 lit.b

Zawiera:

Węglowodory C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne
Octan etylu

Numer części

D 001210M2

1.2. Istotnie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie

Klej.

Zakres stosowania

Zastosowanie zawodowe i przemysłowe.

Zastosowanie odradzane

Zastosowanie konsumenckie.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor

Nazwa/imię i nazwisko

Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.

Adres

61-037 Poznań; ul. Krańcowa 44

Numer telefonu

[+48 61 62 73 000](tel:+48616273000)

Numer faksu

[+48 61 62 73 047](tel:+48616273047)

e-mail

karty.charakterystyki@vw-group.pl

Internet

<http://www.vw-group.pl/>

Komórka udzielająca informacji w sprawie karty charakterystyki

karty.charakterystyki@vw-group.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 61 62 73 000 w godzinach: 8⁰⁰ - 16⁰⁰
112 – czynny całą dobę

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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

Flam. Liq. 2 H225
Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336
Aquatic Chronic 2 H411

Najważniejsze szkodliwe skutki działania:

- na zdrowie człowieka

Działanie drażniące na skórę, kat. 2. Skin Irrit. 2 H315: Działa drażniąco na skórę.

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

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

2.2. Elementy oznakowania

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI ADHESIVE

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: GHS02



GHS07



GHS09



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315: Działa drażniąco na skórę.

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:

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

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280: Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.

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.

P370+P378: W przypadku pożaru: Użyć piasku, suchych chemikaliów lub piany alkoholoodpornej.

P403+P235: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać na składowiska odpadów niebezpiecznych, zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi/narodowymi/międzynarodowymi.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach:

- EUH208: Zawiera kalafonię. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

- Produkt dostępny wyłącznie do użytku zawodowego.

Dane identyfikujące wszystkie substancje w mieszaninie, które decydują o jej zaklasyfikowaniu zgodnie z Art. 18 pkt. 3b. węglowodory C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne 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.

Nie dotyczy.

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, n-alkany, izoalkany, cykliczne:

[Mieszanina heptanu, metylocykloheksanu i cykloheksanu]

Zawartość:

>=35 - < 40%

Nr CAS:

-

Nr WE:

-

Nr rejestracji:

01-2119475515-33-xxxx

Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 2 H225

Asp. Tox. 1 H304

Skin Irrit. 2 H315

STOT SE 3 H336

Aquatic Chronic 2 H411

KARTA CHARAKTERYSTYKI ADHESIVE

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Octan etylu:

Zawartość:	>=20 - < 25%
Nr CAS:	141-78-6
Nr WE:	205-500-4
Nr rejestracji:	01-2119475103-46-xxxx
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

Aceton:

Zawartość:	>=10 - < 12,5%
Nr CAS:	67-64-1
Nr WE:	200-662-2
Nr rejestracji:	01-2119471330-49-xxxx
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

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

Zawartość:	>=3 - < 5%
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

Kalafonia:

Zawartość:	>=0,75 - < 1,0%
Nr CAS:	8050-09-7
Nr WE:	232-475-7
Nr rejestracji:	01-2119480418-32-xxxx
Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Skin Sens. 1 H317

Tlenek cynku:

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

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

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z zatrutej atmosfery na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

Kontakt ze skórą

Umyć skórę natychmiast dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. Nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników. Jeśli wystąpi podrażnienie zapewnić konsultację dermatologiczną. Uwaga! Produkt wchłania się przez skórę.

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. Jeśli podrażnienie utrzymuje się zapewnić poszkodowanemu konsultację okulisty. Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI ADHESIVE

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Narażenie przez przewód pokarmowy

Jeżeli poszkodowany jest całkowicie przytomny podać do wypicia wodę. Poza tym nie podawać niczego doustnie. Jeśli wymiotujący leży na plecach, ułożyć go twarzą w dół. Nie powodować wymiotów. Jeżeli dolegliwości utrzymują się skonsultować się z lekarzem. Niezwłocznie wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy narażeniu inhalacyjnym na wysokie stężenia par/aerozoli mieszaniny może wystąpić podrażnienie oczu (zaczerwienie spojówek, łzawienie, ból oczu) i błon śluzowych dróg oddechowych (kaszel, uczucie pieczenia w gardle i w nosie, spłycenie oddechu). Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. (Szczegółowy opis patrz sekcja 11).

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

Wskazówki ogólne:

Wynieść poszkodowanego z miejsca zagrożenia, zapewnić spokój. W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę). W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Natychmiast zdjąć skażone ubranie.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Mieszanina ciekła łatwopalna. Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: CO₂, proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać pianą odporną na alkohol.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda pełnym strumieniem. Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozprzestrzenić ogień.

5.2. Szczególnie zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Podczas pożaru mogą uwolnić się: chlorowodór, tlenki węgla (tlenek i ditlenek węgla), tlenek metalu. Ogień wytwarza gęsty, czarny dym zawierający niebezpieczne produkty spalania.

Nie wdychać gazów powstających podczas pożaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić pełne ubranie ochronne.

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

Dalsze informacje

Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych. Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu. Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpyloną strumień wody. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

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. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony indywidualnej. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Unikać wdychania par lub mgieł. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zadbaj o wystarczające wietrzenie. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem.

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:

Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (uszczelnąć, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym); w razie dużego wycieku, miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny), zebrać do zamkniętego pojemnika. Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz sekcja 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

Informacje na temat utylizacji patrz sekcja 13.

KARTA CHARAKTERYSTYKI ADHESIVE

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.

Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły.

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. 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.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym.

Osoby o skłonnościach do alergii, już wcześniej uczulone nie powinny być zatrudniane przy pracy z tym produktem.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Nie palić. Urządzenia elektryczne powinny być zabezpieczone zgodnie z normami.

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

Składowanie:

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać tylko w oryginalnych opakowaniach, szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

Chronić przed mrozem.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Krajowe dopuszczalne wartości, wraz z podstawą prawną (patrz sekcja 15):

8.1.1.1. **Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy** (wg 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 (Dz.U. z 2014 r. poz. 817 z późn. zm. tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 1348):

Octan etylu:	NDS = 734 mg/m ³ ; NDSC _h = 1468 mg/m ³
Aceton:	NDS = 600 mg/m ³ ; NDSC _h = 1800 mg/m ³
Butan-2-on:	NDS = 450 mg/m ³ ; NDSC _h = 900 mg/m ³
Tlenek cynku – w przeliczeniu na Zn- frakcja wdychalna:	NDS = 5 mg/m ³ ; NDSC _h = 10 mg/m ³
Heptan:	NDS = 1200 mg/m ³ ; NDSC _h = 2000 mg/m ³
Metylocykloheksan:	NDS = 1600 mg/m ³ ; NDSC _h = 3000 mg/m ³

Ocena warunków pracy musi uwzględniać działanie łączne ww. rozpuszczalników.

8.1.1.2. Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne:

Aceton - 30 mg/l moczu

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

Metody badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy określają Polskie Normy oraz normy międzynarodowe lub równoważne.

- PN-78/Z-04119.01 Badania zawartości estrów kwasu octowego.
- PN-77/Z-04107.01 Oznaczanie metyloetyloketonu na stanowiskach pracy.
- PN-79/Z-04107.02 Oznaczanie metyloetyloketonu na stanowiskach pracy.
- PiMOŚP 2009 nr 1(59) Oznaczanie tlenu cynku.
- PiMOŚP 2004 nr 4(42) Oznaczanie heptanu.
- PiMOŚP 2011 nr 1(67) Oznaczanie metylocykloheksanu.
- PN-79/Z-04057.01. PN-89/Z-04023.02. Oznaczanie acetonu.

8.1.3. Wartości DNEL i PNEC

Wartości DNEL

węglowodory C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Per os DNEL Konsumenci 149 mg/kg mc. (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)

Skórne DNEL Konsumenci 149 mg/kg mc. (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)

Skórne DNEL Pracownicy 300 mg/kg mc. (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)

Inhalacyjne DNEL Konsumenci 477 mg/m³ (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)

Inhalacyjne DNEL Pracownicy 2085 mg/m³ (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)

KARTA CHARAKTERYSTYKI ADHESIVE

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

141-78-6 octan etylu

Per os DNEL Konsumenci 4,5 mg/kg mc. (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
 Skórne DNEL Konsumenci 37 mg/kg mc. (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
 Skórne DNEL Pracownicy 63 mg/kg mc. (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
 Inhalacyjne DNEL Konsumenci 734 mg/m³ (Działanie ostre; Miejscowe)
 Inhalacyjne DNEL Konsumenci 734 mg/m³ (Działanie ostre; Ogólnoustrojowe)
 Inhalacyjne DNEL Konsumenci 367 mg/m³ (Działanie przewlekłe; Miejscowe)
 Inhalacyjne DNEL Konsumenci 367 mg/m³ (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
 Inhalacyjne DNEL Pracownicy 1468 mg/m³ (Działanie ostre; Miejscowe)
 Inhalacyjne DNEL Pracownicy 1468 mg/m³ (Działanie ostre; Ogólnoustrojowe)
 Inhalacyjne DNEL Pracownicy 734 mg/m³ (Działanie przewlekłe; Miejscowe)
 Inhalacyjne DNEL Pracownicy 34 mg/m³ (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)

67-64-1 aceton

Per os DNEL Konsumenci 62 mg/kg mc. (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
 Skórne DNEL Konsumenci 62 mg/kg mc. (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
 Skórne DNEL Pracownicy 186 mg/kg mc. (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
 Inhalacyjne DNEL Konsumenci 200 mg/m³ (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
 Inhalacyjne DNEL Pracownicy 2420 mg/m³ (Działanie ostre; Miejscowe)
 Inhalacyjne DNEL Pracownicy 1210 mg/m³ (Działanie ostre; Ogólnoustrojowe)

78-93-3 butan-2-on

Skórne DNEL Konsumenci 412 mg/kg mc. (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
 Skórne DNEL Pracownicy 1161 mg/kg mc. (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
 Inhalacyjne DNEL Konsumenci 106 mg/m³ (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
 Inhalacyjne DNEL Pracownicy 600 mg/m³ (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)

1314-13-2 tlenek cynku

Per os DNEL Konsumenci 0,83 mg/kg mc. (Działanie przewlekłe; Ogólnoustrojowe)
 Skórne DNEL Konsumenci 8,3 mg/kg mc. (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
 Skórne DNEL Pracownicy 8,3 mg/kg mc. (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
 Inhalacyjne DNEL Konsumenci 1,3 mg/m³ (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)
 Inhalacyjne DNEL Pracownicy 2,5 mg/m³ (Działanie przewlekłe, Ogólnoustrojowe)

Wartości PNEC

141-78-6 octan etylu

PNEC Ekosystem wodny 0,26 mg/l (Woda słodka)
 PNEC Ekosystem wodny 0,026 mg/l (Woda morska)
 PNEC Ekosystem wodny 650 mg/l (Oczyszczanie ścieków)
 PNEC Ekosystem wodny 0,34 mg/kg (Osady śladowe)
 PNEC Ekosystem wodny 0,034 mg/kg (Osady morskie)

67-64-1 aceton

PNEC Ekosystem wodny 10,6 mg/l (Woda słodka)
 PNEC Ekosystem wodny 21,5 mg/l (Sporadyczne uwolnienie)
 PNEC Ekosystem wodny 1,06 mg/l (Woda morska)
 PNEC Ekosystem wodny 100 mg/l (Oczyszczanie ścieków)
 PNEC Ekosystem wodny 30,4 mg/kg (Osady śladowe)
 PNEC Ekosystem wodny 3,04 mg/kg (Osady morskie)
 PNEC Ekosystem lądowy 29,5 mg/kg (Gleba)

78-93-3 butan-2-on

PNEC Ekosystem wodny 55,8 mg/l (Woda słodka)
 PNEC Ekosystem wodny 55,8 mg/l (Sporadyczne uwolnienie)
 PNEC Ekosystem wodny 55,8 mg/l (Woda morska)
 PNEC Ekosystem wodny 709 mg/l (Oczyszczanie ścieków)
 PNEC Ekosystem wodny 284,7 mg/kg (Osady śladowe)
 PNEC Ekosystem wodny 284,7 mg/kg (Osady morskie)
 PNEC Ekosystem lądowy 22,5 mg/kg (Gleba)

1314-13-2 tlenek cynku

PNEC Ekosystem wodny 20,6 mg/l (Woda słodka)
 PNEC Ekosystem wodny 6,1 mg/l (Woda morska)
 PNEC Ekosystem wodny 117,8 mg/kg (Osady śladowe)
 PNEC Ekosystem wodny 56,5 mg/kg (Osady morskie)

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

W normalnych warunkach pracy wystarczające jest zapewnienie skutecznie działającej wentylacji pomieszczenia, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Patrz także sekcja 7.

KARTA CHARAKTERYSTYKI ADHESIVE

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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.

Nie wdychać gazów, par i rozpylonej cieczy.

a) Ochrona oczu lub twarzy: Zaleca się stosowanie gogli ochronnych szczelnie zamkniętych, chroniących przed mgłą, kroplami cieczy i rozpryskiem.

b) Ochrona skóry:

(i) Ochrona rąk: rękawice ochronne z chloroprenu.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Materiał, z którego wykonane są rękawice

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Do kontaktu do czasu maksymalnie 15 minut nadają się rękawice z następujących materiałów:

Rękawice z chloroprenu

(ii) Inne: Robocza odzież ochronna, nieprzepuszczalna.

c) Ochrona dróg oddechowych: Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych. Zalecany filtr: AX

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.

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

Aceton:

350 µg/m³ uśrednione dla 1 godziny

30 µg/m³ uśrednione dla roku kalendarzowego

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych: - cynk: 2 mg/l

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych

- cynk: 5 mg/l

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd:

Forma: Ciecz

Kolor: Bezbarwna

b) Zapach:

Charakterystyczny, rozpuszczalnikowy

c) Próg zapachu;

Nie podano

d) pH

Nie podano

e) Temperatura

Nie podano

topnienia/krzepnięcia;

f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia; >56°C

g) Temperatura zapłonu;

-20°C

h) Szybkość parowania;

Nie podano

i) Palność (ciała stałego, gazu);

Nie dotyczy

j) Górna/dolna granica palności lub

Dolna: 1,0 Vol %

górna/dolna granica wybuchowości; Górna: 13,0 Vol %

KARTA CHARAKTERYSTYKI ADHESIVE

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

k) Prężność par;	<1100 hPa w 50°C
l) Gęstość par;	Nie badano
m) Gęstość względna;	Gęstość cieczy: 0,84 g/cm ³ w 20°C
n) Rozpuszczalność;	W wodzie: nierozpuszczalny lub mało mieszalny
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda;	Nie określono
p) Temperatura samozapłonu;	Produkt nie jest samozapalny
q) Temperatura rozkładu;	Nie badano
r) Lepkość;	Kinematyczna w 20°C: >21 mm ² /s w 40°C
s) Właściwości wybuchowe;	Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/mieszaniny z powietrzem grożących wybuchem
t) Właściwości utleniające.	Nie badano

9.2. Inne informacje

Nie podano.

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

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność: brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna: w normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Reakcje z silnymi alkaliami i czynnikami utleniającymi.

10.4. Warunki, których należy unikać: Brak istotnych danych.

10.5. Materiały niezgodne: Utleniacze i silne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: chlorowodór, tlenek węgla i dwutlenek węgla.

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:

Octan etylu

LD50 (mysz, dożołądkowo) 4100 mg/kg m.c.

LD50 (szczur, dożołądkowo) 10170 mg/kg m.c.

LD50 (królik, dożołądkowo) 4935 mg/kg m.c.

LD50 (królik, skóra) >2000 mg/kg m.c.

LC50 (szczur, inhalacja) >50 mg/l/4 godz.

LC50 (mysz, inhalacja) 31 mg/l 4 godz

Węglowodory C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

DL50 (szczur, dożołądkowo) > 5840 mg/kg

DL50 królik, skóra) > 2000 mg/kg

CL50 (szczur, inhalacja) 23,3 mg/l/4 godz.

Kalafonia

DL50 (szczur, dożołądkowo) 2800 mg/kg

DL50 królik, skóra) > 2000 mg/kg (OECD 402)

Aceton

LD50 (szczur, dożołądkowo) >5000 mg/kg m.c.

LD50 (mysz, dożołądkowo) >3000 mg/kg m.c.

LD50 (szczur, skóra) >5000 mg/kg m.c.

LD50 (królik, skóra) >7426 mg/kg m.c.

LC50 (szczur, inhalacja) 76 mg/l/4 godz.

KARTA CHARAKTERYSTYKI ADHESIVE

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Butan-2-on

LC50 (szczur, inhalacja, 4 godz.) 20 mg/l
LD50 (szczur, dożołądkowo) >2193 mg/kg m.c.
LD50 (królik, na skórę) >5000 mg/kg m.c.

Tlenek cynku:

LD50 (mysz, dożołądkowo) >5000 mg/kg (OECD 401)
LD50 (szczur, dożołądkowo) >15000 mg/kg
LD50 (szczur, na skórę) >2000 mg/kg (OECD 402)
LC50/4 h (szczur, inhalacyjnie) >5,7 mg/l

Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla ludzi: brak danych

Informacje ogólne:

Przy narażeniu inhalacyjnym na wysokie stężenia par/aerozoli mieszaniny może wystąpić podrażnienie oczu (zaczerwienie spojówek, łzawienie, ból oczu) i błon śluzowych dróg oddechowych (kaszel, uczucie pieczenia w gardle i w nosie, spływanie oddechu). Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Ponadto po połknięciu mogą wystąpić objawy podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego (nudności, wymioty, biegunka, bóle brzucha) oraz objawy działania narkotycznego i inne objawy działania narządowego.

Octan etylu w postaci pary może wywoływać łzawienie oczu i zaczerwienie spojówek. W bardzo dużych stężeniach (tj. ok. 350 g/m³) para nasycona może wywołać stopniowo nasilający się ból głowy, zawroty głowy, zaburzenia świadomości. Objawy cofają się powoli po przerwaniu narażenia inhalacyjnego. W badaniach ochotników wykazano, że osoby niezaklimatyzowane wyczuwały zapach octanu etylu w stężeniu 720 mg/m³, a łagodne podrażnienie oczu, nosa, gardła w stężeniu 1464 mg/m³ po ok. 3 do 5 minutach narażenia. Po ok. 4 do 8 godzinach narażenia uskarżali się na bóle głowy, zmęczenie, złe samopoczucie.

Podobnie jak w przypadku większości lotnych rozpuszczalników skutki narażenia na aceton związane są z jego właściwościami drażniącymi błony śluzowe dróg oddechowych i oczu, oraz z działaniem depresyjnym na ośrodkowy układ nerwowy. Trwające 6 godzin narażenie na stężenia wynoszące 237 mg/m³ powodowało u niektórych ochotników lekkie podrażnienie dróg oddechowych i oczu. Odnotowano ponadto adaptację wrażliwości węchowej na zapach acetonu w miarę trwania ekspozycji. Stężenia 1185 i 2370 mg/m³ wywoływały podrażnienie u większości badanych. Przy stężeniach 592 mg/m³ i wyższych narażone osoby dodatkowo uskarżały się na ogólne osłabienie, bóle głowy i uczucie napięcia jeszcze w ciągu 24 godzin po ekspozycji.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Mieszanina jest zaklasyfikowana metodą obliczeniową jako drażniąca - działa drażniąco na skórę.

Węglowodory C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Królik: podrażnia skórę.

Octan etylu; aceton; buta-2-on

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Mieszanina jest zaklasyfikowana metodą obliczeniową jako drażniąca – działa drażniąco na oczy.

Octan etylu

Królik: Działa drażniąco na oczy.

Aceton:

Królik: Podrażnienie oczu w ciągu 7-21 dni.

Butan-2-on:

Królik: Działa drażniąco na oczy. (OECD 405)

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Mieszanina nie została zaklasyfikowana w tej klasie zagrożeń ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Zawiera kalafonię. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Węglowodory C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Metoda badania: Test maksymalizacji (GPMT): Świnka morska - Nie powoduje podrażnienia skóry. (OECD 406)

Aceton:

Metoda badania: Test maksymalizacji (GPMT): Świnka morska - Nie powoduje podrażnienia skóry. (OECD 406)

Butan-2-on:

Metoda badania: Test maksymalizacji (GPMT): Świnka morska - Nie powoduje podrażnienia skóry. (OECD 406)

Kalafonia:

Metoda badania: Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA): Mysz - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. (OECD 429)

Tlenek cynku

Metoda badania: Test maksymalizacji (GPMT): Świnka morska - Nie powoduje podrażnienia skóry. (OECD 406)

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Mieszanina nie została zaklasyfikowana w tej klasie zagrożeń ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI ADHESIVE

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

f) Rakotwórczość:

Mieszanina nie została zaklasyfikowana w tej klasie zagrożeń ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji. Węglowodory C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne zawierają benzen w stężeniu <0,1% (UWAGA P).

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Mieszanina nie została zaklasyfikowana w tej klasie zagrożeń ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

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.

Przy narażeniu inhalacyjnym na wysokie stężenia par/aerozoli preparatu może wystąpić podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych (kaszel, uczucie pieczenia w gardle i w nosie, spłycenie oddechu).

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Mieszanina nie została zaklasyfikowana w tej klasie zagrożeń ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Powtarzający się lub przedłużony kontakt ze skórą może być przyczyną jej wysuszenia i pęknięcia. W wyniku przewlekłego narażenia na pary rozpuszczalników organicznych mogą wystąpić czynnościowe zaburzenia ze strony układu nerwowego (ból i zawroty głowy, uczucie senności, nudności, osłabienie) a także uszkodzenie wątroby i nerek.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Mieszanina nie została zaklasyfikowana w tej klasie zagrożeń ponieważ nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Produkt jest zaklasyfikowany metodą obliczeniową na podstawie zawartości niebezpiecznych składników jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego: działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Producent ocenił, że produkt może być szkodliwy dla wody. Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji. Trujący dla ryb.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża. W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

12.1. Toksyczność brak danych dla produktu

Octan etylu

Stężenie śmiertelne (EC50/48 h) dla skorupiaków *Daphnia magna* > 164 mg/l

Węglowodory C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Toksyczność ostra (EC50/48h) dla skorupiaków *Daphnia magna* – 3 mg/l

Toksyczność ostra (EC50/96h) dla ryb *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy) > 13,4 mg/l (OECD 203; dane dla substancji podobnych)

Toksyczność (EC50/72h) dla alg *Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone): 10 - 30 mg/l (OECD 201)

NOEC *Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone): 10 mg/l; Czas ekspozycji: 72 h (OECD 201)

Aceton

Stężenie śmiertelne dla: – ryb *Leuciscus idus melanotus* – 7,5 g/l (LC50/48h)

- *Pimephales promelas* – 6210 – 8120 mg/l (LC50/96h)

– skorupiaków *Daphnia magna* – 8800 mg/l (EC50/48h)

Toksyczność dla alg

NOEC (*Microcystis aeruginosa*): 530 mg/l/8 dni

Butan-2-on

Toksyczność ostra (CE₅₀/48h) dla skorupiaków *Daphnia magna* – 308 mg/l (OECD 202)

Stężenie śmiertelne dla: – ryb *Pimephales promelas* – 2993 mg/l (LC50/96h) (OECD 203)

Toksyczność dla alg (EC50/96h): *Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone): 2.029 mg/l (OECD 201)

NOEC *Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone): 1.240 mg/l; Czas ekspozycji: 96 h (OECD 201)

Kalafonia

Stężenie śmiertelne dla: – ryb *Brachydanio rerio* (danio pręgowany) < 10 mg/l (LC50/96h) (OECD 203)

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności.

Toksyczność ostra (EC50/48h) dla skorupiaków *Daphnia magna* – 911 mg/l (OECD 202)

Toksyczność dla alg (EC50/72h): *Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone): >1000 mg/l (OECD 201)

Tlenek cynku

Stężenie śmiertelne(CE₅₀/48h) dla skorupiaków *Daphnia magna* >1,7 mg/l (OECD 202)

Toksyczność dla bakterii

aceton:

EC50: 61,15 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI ADHESIVE

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Czas ekspozycji: 30 min

Metoda badania: Blokada zdolności aktywowanego szlamu

Metoda: ISO 8192

kalafonia:

EC50: > 10.000 mg/l

Czas ekspozycji: 3 h

Metoda badania: Blokada zdolności aktywowanego szlamu

Metoda: OECD 209

tlenek cynku:

EC50: > 1.000 mg/l

Czas ekspozycji: 3 h

Metoda badania: Blokada zdolności aktywowanego szlamu

Metoda: OECD 209

Toksyczność dla ryb (Toksyczność przewlekła)

tlenek cynku:

NOEC: 26 #g/l

Czas ekspozycji: 30 d

Gatunek: *Jordanella floridae*

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność przewlekła)

węglowodory C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

NOEC: 0,17 mg/l

Czas ekspozycji: 21 d

Gatunek: *Daphnia magna* (rozwiłitka)

Metoda: OECD 211

aceton:

NOEC: 1.106 - 2.212 mg/l

Czas ekspozycji: 28 d

Gatunek: *Daphnia magna* (rozwiłitka)

tlenek cynku:

NOEC: 310 #g/l

Czas ekspozycji: 21 d

Gatunek: *Daphnia magna* (rozwiłitka)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

węglowodory C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Biodegradacja: 81 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: OECD 301F

aceton

Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Biodegradacja: 90,9 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: OECD 301 B

butan-2-on

Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Metoda: OECD 301D

kalafonia

Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Metoda: OECD 301D

tlenek cynku

Metody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania Nie określono.

KARTA CHARAKTERYSTYKI ADHESIVE

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 znaczących ilości produktu do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. **Opakowania nieoczyszczone:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Należy je przechowywać z dala od żywności i napojów.

Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych powstających w obszarze działalności zawodowej przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami

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)

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

Usuwanie nieoczyszczonych opakowań: Kod odpadu (nieoczyszczone opakowanie):

150110, opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Przewozić zgodnie z certyfikatem przewozowym.

14.1. Numer UN (numer ONZ): 1133 (ADR, RID, ADN, IMDG, IATA)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

- ADR, RID, ADN: 1133 KLEJE, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, Przepisy szczególne 640D
- IMDG: ADHESIVES, MARINE POLLUTANT
- IATA: ADHESIVES

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

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



- IMDG: 3 Flammable liquids; label 3



- IATA: 3 Flammable liquids; label 3



14.4. Grupa pakowania: II (ADR, RID, ADN, IMDG, IATA)

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku.

Zanieczyszczenia morskie: Symbol (ryby i drzewa)

Szczególne oznakowania (ADR/RID/ADN): 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI ADHESIVE

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- Kategoria rozmieszczenia: B
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**
- Nienadający się do zastosowania.

Inne informacje:

ADR, RID, ADN

Ilości ograniczone (LQ): 5L

Ilości wyłączone (EQ): E2

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml

Kategoria transportowa: 2

Kod zakazu przewozu przez tunele: D/E

IMDG

Limited quantities (LQ): 5L

Excepted quantities (EQ): Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

IATA

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy): 364

Niebezpieczny dla środowiska: nie

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski): 353

Instrukcja pakowania (LQ): Y341

UN "Model Regulation": UN 1133 KLEJE, PRZEPISY SZCZEGÓLNE 640D, 3, II, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

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 nie są klasyfikowane jako substancje **SVHC** tj. substancje wzbudzające szczególnie duże obawy zgodnie z art. 57 rozp. REACH.

Ograniczenia zgodnie z Załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH:

Warunki ograniczenia: 3, 57.

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) wdrożona ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów. Dz.U. z dnia 26 sierpnia 2016 r. Poz. 1353:
LZO 79%

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).

Wykaz prac wzbronionych młodocianym obejmuje:

- Prace w narażeniu na szkodliwe działanie czynników chemicznych w jednej lub kilku z następujących klas lub kategorii zagrożenia wraz z jednym lub kilkoma następującymi zwrotami wskazującymi rodzaj zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem CLP:

- ciecz łatwopalna, kategoria 2 H225

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI ADHESIVE

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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.):

· Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście.

Kategoria Seveso

E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

P5c CIECZE ŁATWOPALNE

· Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku

200 t

· Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku

500 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)

Produkt zawiera butan-2-on i aceton – prekursorzy narkotyków kat. 3. Należy przestrzegać przepisów wynikających z ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii.

Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. Urz. WE, L 104, 8 kwietnia 2004 z późn. zm.)

Nie dotyczy.

Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 26 maja 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2015 poz. 854):

Nie dotyczy.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i zawodowego.

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 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 jednolity Dz.U. z 17 stycznia 2018 r. poz. 143)
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. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2014 r. poz. 817 z późn. zm.) [tekst jednolity: Obwieszczenie Min. Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 czerwca 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozp. MPIPS w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz.U. 2017 poz. 1348]
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 mutagennym 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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI ADHESIVE

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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 następujące zmiany: Nie dotyczy.

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
 EC50 - stężenie wywołujące efekt dla 50% badanej populacji
 NOEL(C) – poziom (stężenie) bez obserwowanego działania
 NOAEL(C) - poziom (stężenie) bez obserwowanego działania szkodliwego
 LOAEL(C) - najmniejszy poziom (stężenie), przy którym występuje działanie szkodliwe
 LDLO/LCLO – najmniejsza dawka (stężenie) śmiertelna
 DL0/CL0 – dawka (stężenie) nie powodująca śmierci w badanej populacji
 PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (**P**redicted **N**o **E**ffect **C**oncentration)
 DNEL – poziom pochodny niepowodujący zmian (**D**erived **N**o **E**ffect **L**evel)
 PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji, toksyczna
 vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca bardzo dużej biokumulacji

c) Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Wykorzystano dane producenta oraz dane z fachowej literatury.

1. Material Safety Data Sheet ADHESIVE. Aktualizacja: 11.07.2014 wersja 1.0
2. www.echa.europa.eu

d) Metoda oceny informacji

Właściwości fizykochemiczne – badania mieszaniny przez producenta. Pozostałe właściwości - metoda obliczeniowa.

e) Wykaz symboli wskazujących kategorię niebezpieczeństwa, klas zagrożenia oraz zwrotów rodzaju zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2–15 oraz pełne ich brzmienie:

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: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę 1

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

KARTA CHARAKTERYSTYKI ADHESIVE

SEKCJA 16: Inne informacje

1

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria

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:

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.

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.
