

Karta Charakterystyki

data opracowania: 2011-12-10

zmieniono: 2017-04-20 nr wydania: 2strona:

1/12

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Nazwa produktu, kod	USUWANIE FARB I USZCZELEK
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania	
substancji lub mieszaniny, oraz zastosowania odradzane:	usuwanie farby, lakierów,olejów,żywic,smoły oraz resztek uszczelek
1.3. Nazwa techniczna / chemiczna	Roztwór rozpuszczalników
1.4. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
Wytwórca/ Dystrybutor	NORMATEK Chemia Techniczna Sp. z o.o. Al. Jana Pawła II 23, 42-200 Częstochowa Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Tomasz Wywiół tel.+48 34 3643923 tom@normatek.pl godziny pracy 8.30 - 16.30
Numer telefonu alarmowego	112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne) lub całą dobę 112

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina klasyfikowana jako niebezpieczna .

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008:
Flam.gas. 1;H222- Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem : Ogrzanie grozi wybuchem

Eye Irrit.2 ,H319- Działa drażniąco na oczy.

Skin Irrit 2,H315 – Działa drażniąco na skórę

STOT SE 3 ,H336- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

STOT RE2 H373 -Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

EUH 066- Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

2.2. Elementy oznakowania:

wg Rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia

Karta Charakterystyki

2/12



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty określające rodzaj zagrożenia :

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol

H315 Działa drażniąco na skórę

H319 Działa drażniąco na oczy

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

H229 Pojemnik pod ciśnieniem : Ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty określające środki ostrożności

P102 – Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P261 – Unikać wdychania dymu/gazu/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.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 0C.

2.3 Inne zagrożenia : Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z zał.XIII rozporządzenia REACH

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Mieszanki:

Nazwa składnika Numer rejestracji	% wag	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008
Aceton 01-2119471330-49-XXXX	35-45%	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	Flam.Liq.2 , H225 Eye Irrit.2 ,H319 STOT SE 3 H336
Octan butylu 01-2119485493-29-XXXX	5-10%	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	Flam.Liq.3 , H226 STOT SE,3 H336
Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2% 01-2119457273-39-XXXX	5-10%	64742-48-9	918-481-9	649-327-00-6	Acute Tox.1,H304 EUH 066

Karta Charakterystyki

Ksylen-mieszanina izomerów 01-2119555267-33-XXXX	15-20%	1330-20-7	215-535-7	601-022-0-9	Flam.Liq.3 , H226 AcuteTox 4,H332 AcuteTox 4,H312 Skin Irrit 2,H315 +dodatkowe dane do klasyfikacji producenta : Eye Irrit.2 ,H319 STOT SE3, H335, Acute Tox.1,H304 STOT RE2,H373
* Gazy z ropy naftowej ,skroplone Nie podlega rejestracji	35-40%	68476-85-7	270-704-2	649-202-00-6	* Flam.Gas.1,H220 Press.Gas.H280 Uwaga H,K,S,U

*
Substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna (por. z tabelą 3.1 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008r.-uwaga (d. nota) K)-zgodnie z informacją producenta zawiera mniej niż 0,1% wagowy buta-1,3-dieniu.

Pełen tekst zwrotów R i uwag H podano w sekcji 16

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

W przypadku inhalacji-wdychania:

Poszkodowanego usunąć (wyprowadzić/wynieść) z miejsca narażenia na świeże powietrze; zapewnić spokój i ciepło, rozluźnić uciskające części ubrania. Nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności, zaburzeń oddychania lub utrzymującego się złego samopoczucia natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem lub łagodnym detergentem, a następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem. UWAGA: Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

W przypadku skażenia oczu:

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

W przypadku połknięcia:

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. NIE prowokować wymiotów – niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchowych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc. Długotrwałe lub częste narażenie może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry.

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

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone

Karta Charakterystyki

4/12

w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.
Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe i wspomagające.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki Gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana odporna na alkohol, rozproszone prądy wody lub mgła wodna

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarte prądy wody.

UWAGA: woda może być nieskuteczna - produkt jest częściowo rozpuszczalny 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

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:

Ciecz wysoce łatwopalna. Wrażliwa na wyładowania elektrostatyczne. Pary cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu; tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:

W środowisku pożaru powstają tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usnąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. Pożar gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon lub przy użyciu bezzałogowych działek. Wezwać ekipy ratownicze. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Po usunięciu z obszaru zagrożenia kontynuować zraszanie do momentu całkowitego schłodzenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Karta Charakterystyki

5/12

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

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny.

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par. UWAGA: Uwolniona ciecz bardzo łatwo odparowuje. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację/wietrzenie. Stosować środki ochrony indywidualnej - zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

UWAGA: Ciecz wysoce łatwopalna, obszar zagrożony wybuchem; pary cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

Usunąć wszelkie źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, wyeliminować gorące powierzchnie i inne źródła ciepła. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu (ograniczyć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. Powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

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

Małe ilości uwolnionej cieczy absorbować obojętnym, niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zebrane duże ilości cieczy odpompować. W razie potrzeby, w celu usunięcia produktu / materiału chłonnego zanieczyszczonego produktem, skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się transportem i likwidacją odpadów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny, unikać wdychania par z aerozolu.

Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację w celu uniknięcia wyladowań elektrostatycznych, zachować środki ostrożności. Pojemniki pod ciśnieniem chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie przekliwać ani nie spalać także po użyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącymi się materiałami. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania.

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

Nie trzymać w pobliżu źródeł ognia i ciepła. Na terenie magazynu przestrzegać zasad zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Pomieszczenie magazynowe powinno być suche i wyposażone w wentylację grawitacyjną. Temperatura magazynowania 0 do +25 °C.

Karta Charakterystyki

6/12

7.3. Specyficzne zastosowania końcowe:

Nie dotyczy.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry kontroli zagrożeń:

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy:

Octan n-butylu [CAS :123-86-4]

NDS – 200 mg/m³ ; NDSCCh – 950 mg/m³

Ksylen [CAS: 1330-20-7]

NDS -100 mg/m³ ; NDSCCh- - 350 mg/m³

Aceton [CAS: 67-64-1]

NDS - 600 mg/m³ , NDSCCh - 1800 mg/m³

Benzyna: ekstrakcyjna NDS: 500 mg/m³, NDSCCh: 1500 mg/m³, NDSP:

– do lakierów NDS: 300 mg/m³, NDSCCh: 900 mg/m³, NDSP: –

Propan [CAS: 74-98-6]

NDS - 1800 mg/m³

Butan [CAS: 106-97-8]

NDS - 1900 mg/m³ , NDSCCh - 3000 mg/m³

(Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. Nr 217 z 2002 r., poz. 1833 z późn. Zmianami)

8.2. Kontrola narażenia

Układ oddechowy:

W normalnych warunkach pracy, przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana; w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować maski z pochłaniaczem typu A lub aparaty izolujące drogi oddechowe. 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.

Skóra i ciało:

Ubranie ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyją i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. W miejscach występowania zagrożenia wybuchem zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych. Spodnie wyłożone na cholewki butów.

W celu ochrony narażonej skóry zaleca się stosowanie kremów nawilżających, ale nie należało stosować bezpośrednio po kontakcie z produktem.

Ręce:

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

Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Oczy/twarz:

W przypadku długotrwałego narażenia lub zagrożenia prysnięciem cieczy do oka stosować ochronę w szczelnej obudowie (typu gogle). Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

Karta Charakterystyki

7/12

8.3. Kontrola narażenia środowiska:

Należy rozważyć zastosowanie środków ostrożności w celu zabezpieczenia terenu wokół zbiorników magazynowych.

Poziomy oddziaływania wtórnego DNEL

DNEL _{pracownik} (wdychanie, toksyczność ostra)	-	
DNEL _{pracownik} (wdychanie, toksyczność przewlekła)	-	
DNEL _{konsument} (wdychanie, toksyczność ostra)	-	Brak danych
DNEL _{konsument} (wdychanie, toksyczność przewlekła)	-	

Stężenia, przy których podawane są oddziaływania PNEC:

PNEC woda, osad, gleba, oczyszczalnia ścieków	-	nie dotyczy.
---	---	--------------

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Parametr	Wartość
Postać	Ciecz pod ciśnieniem gazu płynnego
Kolor	Ciecz nieprzezroczysta
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu	Brak danych
Wartość pH	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Ok. - 19 °C (tygiel zamknięty)
Temperatura samozapłonu	>370 °C
Szybkość parowania	Brak danych
Granica wybuchowości	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Gęstość	0,820-0,850 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie (20°C) i w innych rozpuszczalnikach	W wodzie: nie mieszalny. Dobrze rozpuszcza się w węglowodorach, eterach, estrach, ketonach.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Granice wybuchowości 1-13% obj.
Gęstość par	Brak danych
LZO	Brak danych
Właściwości utleniające	Nie dotyczy

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:

Mieszanina nie jest reaktywna

10.2. Stabilność chemiczna:

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

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:

Utleniacze i reduktory. Unikać kontaktu z kwasami i zasadami. Atakuje wiele tworzyw sztucznych, żywice i gumy.

Karta Charakterystyki

8/12

10.4. Warunki których należy unikać:

Płomieni, elektryczności statycznej, iskier, gorących powierzchni, innych źródeł zapłonu, a także wysokiej temperatury

10.5. Materiały niezgodne:

Utleniacze i reduktory. Unikać kontaktu z kwasami i zasadami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

W warunkach pożaru i wysokiej temperatury mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO₂, tlenki azotu).

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje ogólne:

Drażniący. Działa drażniąco na oczy i skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Informacje toksykologiczne dla składników:

ksylen

LD50: 4300 mg/kg (doustnie, szczur)

LC50: 22100 mg/m³ (inhalacyjnie, szczur, 4h)

LD50: >1700 mg/kg (skóra, królik)

aceton

LD50: 5800 mg/kg (doustnie, szczur)

LC50: 7,6 mg/l (inhalacyjnie, szczur, 4h)

LD50: 7400 mg/kg (skóra, szczur)

octan butylu

LD50: 14000 mg/kg (doustnie, szczur)

LC50: 9660 mg/m³ (inhalacyjnie, szczur, 4h)

LD50: >5000 mg/kg (skóra, królik)

Benzyna lekka obrabiana wodorem

LD50: >5000 mg/kg (doustnie, szczur)

LC50: > 5610 mg/m³ (inhalacyjnie, szczur, 4h)

LD50: >2000 mg/kg (skóra, królik)

Działanie . rące/drażniące na skórę:

Działa nieznacznie drażniąco.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Wysokie stężenia przysięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie są znane przypadki działania reprotoksycznego.

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:

Wdychanie:

Pary powodują podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, bóle i zawroty głowy, otępienie, nudności wymioty, zaburzenia oddychania, narażenie na pary w wysokim stężeniu depresyjnie na centralny system nerwów; wywołuje senność, zaburzenia świadomości; wystąpić porażenie ośrodka oddechowego i śmierć.

Kontakt z oczami:

Działa drażniąco na oczy powodując zaczerwienienie i ból oraz osłabienie widzenia.

Karta Charakterystyki

9/12

Kontakt ze skórą:

Może powodować podrażnienie. Dłuższy lub powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty tłuszczu w skórze i może wywoływać nie alergiczne uszkodzenia skóry. Może również następować sorpcja rozpuszczalników przez uszkodzoną skórę.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W przypadku przedostania się (zachłyśnięcia) produktu z układu pokarmowego do płuc może dojść do ich uszkodzenia.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla składników preparatu

Dawki i stężenia toksyczne dla wodnych organizmów

Aceton

Toksyczność ostra dla bezkręgowców słodkowodnych: LC50 8800 mg/l/48h (Daphnia pulex) Toksyczność ostra dla bezkręgowców słonowodnych: LC50 2100 mg/l/24h (Artemia salina) Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców : NOEC 2212 mg/l/28 dni (Daphnia magna) Toksyczność ostra dla glonów słodkowodnych: LOEC 530 mg/l/8 dni (Microcystis aeruginosa) Toksyczność ostra dla glonów słonowodnych: NOEC 430 mg/l/96h (Prorocentrum minimum) Toksyczność ostra dla ryb słodkowodnych: LC50 5540 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) Toksyczność ostra dla ryb słonowodnych: LC50 11000 mg/l/96h (Albumus albumus)

Octan butylu

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 141 mg/l

Toksyczność ostra dla skorupiaków: EC50 24 mg/l/24h

Ksylen

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 3,77 mg/l 96 h

Toksyczność ostra dla alg: LC50 10-100 mg/l 96 h.

Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%

Ryby : Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Skorupiaki wodne : Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Algi/rośliny wodne : Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l Mikroorganizmy : Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Przewlekła toksyczność

Ryby : Spodziewana wartość NOEC/NOEL > 0.1 - <= 1.0 mg/l (dane modelowe).

Skorupiaki wodne : Spodziewana wartość NOEC/NOEL > 0.1 - <= 1.0 mg/l (dane modelowe).

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Octan butylu – biodegradowalność: 98 % (test zamkniętej butli).

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Octan butylu – współczynnik biokoncentracji BCF = 3,1.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Octan butylu – produkt nie zawiera organicznie związanych chlorowców - pochodnych. Wysoce szkodliwy dla organizmów wodnych. Przy odpowiednim wprowadzaniu niewielkich stężeń do biologicznej oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się zakłóceń rozkładu osadu czynnego.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

Karta Charakterystyki

10/12

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Puste opakowania przekazać do dyspozycji służb uprawnionych do bezpiecznego niszczenia pojemników pod ciśnieniem. Nie przekłuwać i nie spalać. Utylizacja dozwolona wyłącznie przez wyspecjalizowane zakłady i może się odbywać tylko w autoryzowanych zakładach.

Odzysk – recykling lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puszka stalowa kod: 15.01.05

Karton kod: 20.01.01

Nasadka kod: 20.01.39

Kod odpadu:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. W sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z dnia 08 października 2001r.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. O odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628, 2001).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001r. O opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638, 2001).
- Ustawa z dnia 19 grudnia 20002r. O zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 7, poz. 78, 2003).

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

	Substancja podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).
14.1 Numer UN	UN 1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa	Aerozole
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2/5F
14.4. Grupa pakowania	-
14.5. Zanieczyszczenie morza	nie
14.6. Nr rozpoznawczy zagrożenia	-
14.7. Nr etykiety	-
14.8. Ems	-
14.9. Kod HAZCHEM	-

Nie podlega przepisom ADR, przy pakowaniu w ilościach ograniczonych zgodnie z załącznikiem Dział 3.4 Tom II (Dz. U. Nr 194, poz. 1629 z 23 listopada 2002r.)

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy dotyczące ochrony ludzi bądź środowiska:

1. Rozporządzenia (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, z późniejszymi zmianami.
2. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Z 2011 Nr 63, poz. 322).
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w

Karta Charakterystyki

data opracowania: 2011-12-10

zmieniono: 201-05-08

nr wydania: 2

strona:

11/12

sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, z późniejszymi zmianami.

4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. Poz. 1018)

5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445)

6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne.(Dz. U. 2012 Poz. 601)

7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz 140)

8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 215 poz.1587 i 1588) - Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006r, (Załącznik II - Wytyczne do sporządzenia Kart Charakterystyki)

9. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. W sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

10. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 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)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie.

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DNEL - Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

PNEC - Przewidywane Stężenie Niepowodujący Zmian w Środowisku

RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

LD₅₀ - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC₅₀ - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

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

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

Karta Charakterystyki

12/12

(WE) Nr 1272/2008

- H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H220 - Skrajnie łatwopalny gaz.
- H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4
- Flam.Liq. 3 - Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3
- Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria narażenia 2
- STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne, działanie drażniące na drogi oddechowe.
- Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
- Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1
- Flam. Gas 1 – Skrajnie łatwopalny gaz, kategoria zagrożenia 1

Powyższe informacje opracowane są w oparciu o bieżące dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadana przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w składowaniu, stosowaniu i transporcie produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Pracodawca zobowiązany jest do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt na stanowisku pracy z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie. Produkt nie może być bez pisemnej zgody używany w żadnym innym celu, aniżeli podanym w pkt.1 Karty Charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody autorów jest zabronione.

Dokonano zmian w punktach Karty: 2,3,15,16.