

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

MONI-POL
Monika Paško
MIELEC**ROZPUSZCZALNIK EKSTRAKCYJNY**

Data wydania: 5.04.2012

Data aktualizacji: 03.07.2013

Strona/stron: 1/12

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu****Nazwa handlowa: ROZPUSZCZALNIK EKSTRAKCYJNY****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Profesjonalne i konsumenckie – Rozpuszczalnik / rozcieńczalnik stosowany w przemyśle farb i lakierów, metalowym, gumowym; do produkcji klejów; w pralniach chemicznych i garbarniach; w warsztatach samochodowych do mycia i odłuszczenia; inne.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystykiMONI-POL
Monika Paško
ul. Wojska Polskiego 3,
39-300 Mielec
Tel / fax +48 17 788-66-58
e-mail: biuro@moni-pol.pl**1.4. Numer telefonu alarmowego**

+48 17 788-66-58 w godzinach od 8 :00 do 15:00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE**

Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie,

Flam. Liq. 2 Substancja ciekła i łatwopalna.**H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.**Asp. Tox. 1** Zagrożenie spowodowane aspiracją**H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.**Skin Irrit. 2** Działanie żrące/drażniące na skórę**H315** Działa drażniąco na skórę.**STOT SE 3** Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor.**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy Droga narażenia – wdychanie.**Aquatic Chronic 2** Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego:**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 1999/45/EWG**

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna.

F Wysoce łatwopalny.**R 11** - Produkt wysoce łatwopalny.**Xn SZKODLIWY****R 65** - Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.**R 67** - Pary mogą wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.**Xi DRAŻNIĄCY****R 38** - Działa drażniąco na skórę.**R 51/53** - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.**2.2. Elementy oznakowania**

Hasło

ostrzegawcze

Piktogramy

NIEBEZPIECZEŃSTWO

GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

MONI-POL
Monika Paško
MIELEC**ROZPUSZCZALNIK EKSTRAKCYJNY**

Data wydania: 5.04.2012

Data aktualizacji: 03.07.2013

Strona/stron: 2/12

Zwroty określające rodzaj zagrożenia**H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.**H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.**H315** Działa drażniąco na skórę.**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.**Zapobieganie****P201** Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.**P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/ otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.**Reagowanie****P301+P310** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.**P403+P233** Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.**Przechowywanie****P405** Przechowywać pod zamknięciem.**Usuwanie****P501** Zawartość oraz pojemnik usuwać do: składować w miejscu do tego przeznaczonym lub/i poddać utylizacji z pomocą właściwej firmy recyklingowej zgodnie z lokalnymi przepisami prawa.

Zawiera: Benzynę lekką obrabianą wodorem (ropa naftowa).

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Wrażliwa na wyładowania elektrostatyczne.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2. Mieszanina****Charakter chemiczny:** mieszanina rozpuszczalników organicznych.

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 67/548/EWG	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Nr indeks : 649-328-00-1	R11	Flam. Liq. 2	H225 85 --
	WE : 265-151-9	R67	STOT SE 3	H336 99
	CAS: 64742-49-0	Xn; R65	Skin Irrit. 2	H315
	Nr rejestracyjny: 01-2119475133-43-XXXX	Xi; R38	Asp. Tox. 1	H304
		N; R51/53	Aquatic Chronic 2	H411
aceton	Indeks 606-001-00-8	F; R11	Flam. Liq. 2	H225 1 - 10
	CAS 67-64-1	Xi; R36	Eye Irrit. 2	H319
	WE 200-662-2	R66	STOT SE 3	H336
		R67		
2, 2 - dimetyloheksan	Indeks: 601-007-00-7	F; R11	Flam. Liq. 2	H225 1 - 5
	WE: 200-906-8	Xi; R38	Skin Irrit.2	H315
	CAS: 75-83-2	Xn; R65	Aquatic Chronic 2	H411
		N; R51/53	Asp. Tox. 1	H304
		R67	STOT SE 3	H336
3-metylo-1-butanol	Indeks ---	R10	Flam. Liq. 3	H226 1 - 5
	CAS 123-51-3	Xn; R20	Acute Tox. 4	H332
	WE 204-633-5			

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia R i H ujęto w punkcie 16

Zawartość benzenu w tym produkcie nie przekracza 0,1%. Zastosowanie ma Nota P. Nie jest wymagana klasyfikacja i oznaczenie jako substancji rakotwórczej (R45).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

MONI-POL
Monika Paško
MIELEC

ROZPUSZCZALNIK EKSTRAKCYJNY

Data wydania: 5.04.2012

Data aktualizacji: 03.07.2013

Strona/stron: 3/12

Wymienione składniki nie posiadają w chwili obecnej numeru rejestracyjnego, ponieważ podlegają przepisom okresu przejściowego zgodnie z rozporządzeniem REACH.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi narażenia:

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

Następstwa wdychania:

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.

Następstwa połknięcia:

✓ Przełukać usta. Podać 1-2 szklanki wody do wypicia. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia. Zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

✓ W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt z oczami:

✓ Wyjąć szkła kontaktowe. Przemyc zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach

✓ W przypadku konieczności zapewnić pomoc okulisty.

Kontakt ze skórą:

✓ Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

✓ W przypadku takiej potrzeby zasięgnąć porady dermatologa.

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt zassany do płuc, mogą wywołać takie objawy jak kaszel, duszenie się, świszczący oddech, trudności z oddychaniem, przekrwienie klatki piersiowej, duszności i/lub gorączka.

Zapalenie skóry może wywoływać wrażenie pieczenia i/lub suchy/popękany wygląd skóry.

Podrażnienie skóry może wywoływać wrażenie pieczenia, zaczerwienienie, obrzęk i/lub pęcherze.

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 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 do gaszenia pożarów:

ditlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze, rozproszona woda.

Suchy proszek gaśniczy, ditlenek węgla, piasek lub ziemia mogą być użyte tylko do małych pożarów.

Nie należy odprowadzać wody z gaszenia pożaru do środowiska wodnego.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania:

Podczas spalania tworzy się tlenek i ditlenek węgla,

Mieszanie wybuchowe:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

MONI-POL
Monika Paško
MIELEC

ROZPUSZCZALNIK EKSTRAKCYJNY

Data wydania: 5.04.2012

Data aktualizacji: 03.07.2013

Strona/stron: 4/12

W przypadku niecałkowitego spalania powstający tlenek węgla będzie pływał na powierzchni wody i może ulec ponownemu zapłonowi.

Opary są cięższe od powietrza, unoszą się przy gruncie i mogą ulec zapłonowi z odległości.

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.

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

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Gaszenie pożaru:

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

W razie pożaru zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące 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.

Małe pożary należy gasić gaśnicą proszkową lub śniegową.

Duże pożary gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody. Chłodzić sąsiednie zbiorniki i opakowania rozpylając wodę z bezpiecznej odległości.

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

Sprzęt ochronny strażaków:

Ubrania odporne na działanie wysokich temperatur.

Niezależne aparaty izolujące drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące 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 wyładowaniom elektrostatycznym.

Pary rozcieńczać rozproszonymi strumieniami wody.

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

MONI-POL
Monika Paško
MIELEC

ROZPUSZCZALNIK EKSTRAKCYJNY

Data wydania: 5.04.2012

Data aktualizacji: 03.07.2013

Strona/stron: 5/12

Przy użyciu kurtyń mgielnych rozproszyć zebraną chmurę gazu.

Unikać powstawania wyładowań elektrostatycznych.

Urządzenia powinny być uziemione.

Monitorować obszar przy użyciu wskaźnika gazów palnych.

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

Usunąć wszystkie źródła zapłonu

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Na drodze przemieszczającej się mieszaniny sypać obwałowania.

Małe rozlewy i wycieki (< 1 bębna), zbierać mechanicznie do oznaczonego, uszczelnianego pojemnika. Duże wycieki (> 1 bębna), zbierać mechanicznie do dużych zbiorników ratowniczych np. ciężarówka próżniowa.

Zebrany materiał przekazać do recyklingu lub unieszkodliwienia.

Pozostałości mieszaniny mogą odparować lub zebrać je przy pomocy odpowiedniego materiału absorbującego. Zebrany materiał i usuniętą zebraną glebę pozbyć się w bezpieczny sposób.

Nie splukiwać pozostałości mieszaniny wodą. Traktować jako skażone odpady.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie zatruciom:

Zapobiegać tworzeniu się stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z cieczą, unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać wdychania par/mgły. Unikać zanieczyszczenia ubrania. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

Zapobieganie pożarom i wybuchom:

Zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać sprzętu i narzędzi iskrzących; nie używać odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Uziemić wszystkie urządzenia wykorzystywane do pracy z produktem. Chronić pojemniki przed nagraniem. W miejscu stosowania i przechowywania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych oraz sprzętu ratowniczego (na wypadek pożaru, rozlania, wycieku itp.).

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.

Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.

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

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

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

Zbiorniki do przechowywania masowego powinny być zabezpieczone kanałem z obwałowaniem.

Pomieszczenia magazynowe z mniejszymi pojemnikami muszą być dobrze wentylowane.

Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Przechowywać w temperaturze pokojowej.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem:

Ugasić otwarte płomienie. Nie palić tytoniu. Usunąć źródła ognia. Unikać iskier. W trakcie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

MONI-POL
Monika Paško
MIELEC

ROZPUSZCZALNIK EKSTRAKCYJNY

Data wydania: 5.04.2012

Data aktualizacji: 03.07.2013

Strona/stron: 6/12

pompowania mogą powstawać ładunki elektrostatyczne. Ładunek elektrostatyczny może się gromadzić i stwarzać zagrożenie wywołania pożaru.

Konieczne jest uziemienia zbiorników i urządzeń.

W trakcie pompowania mogą powstawać ładunki elektrostatyczne. Wyładowania elektrostatyczne mogą wywołać pożar. Pompy wyporowe muszą być wyposażone w zawór bezpieczeństwa.

Nie dopuścić do rozpryskiwania się mieszaniny podczas napełniania.

NIE używać sprężonego powietrza do napełnienia, opróżniania ani przenoszenia

Zalecane materiały: W konstrukcji pojemników i okładzin pojemników należy stosować stal miękką i stal nierdzewną. Jako farby do pojemników należy stosować farby epoksydowe lub farby z krzemianu cynku.

Nieodpowiednie materiały:

Unikać dłuższego kontaktu z kauczukiem naturalnym, butylowym lub nitylowym.

Wskazówki odnośnie pojemników:

Pojemniki, nawet te opróżnione, mogą zawierać wybuchowe opary. Nie ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać podobnych czynności na zbiornikach lub w ich pobliżu. Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zgodnie z zarejestrowanymi zastosowaniami.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy,

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.

Nie ustalono wartości najwyższego dopuszczalnego poziomu narażenia DNEL.

Benzyna:

ekstrakcyjna NDS: 500 mg/m³, NDSC: 1500 mg/m³, NDSP: –

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

Benzen NDS: 1.6 mg/m³, NDSC: –, NDSP: –

n-heksan NDS: 72 mg/m³, NDSC: –, NDSP: –

toluen NDS: 100 mg/m³, NDSC: 200 mg/m³, NDSP: –

aceton NDS: 900 mg/m³, NDSC: 1200 mg/m³, NDSP: –

DNELpracownik (wdychanie, toksyczność ostra) 1100-1300 mg/m³ 15 min.

DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła) 840 mg/m³/8h

DNELkonsument (wdychanie, toksyczność ostra) 640-1200 mg/m³ 15 min.

DNELkonsument (wdychanie, toksyczność przewlekła) 180 mg/m³/24h

PNECwoda, osad, gleba, oczyszczalnia ścieków, Nie dotyczy

8.2. Kontrola narażenia

Wymagany poziom ochrony i rodzaje kontroli są zróżnicowane w zależności od warunków potencjalnej ekspozycji. Należy wybrać metody kontroli w oparciu o ocenę ryzyka lokalnych warunków.

Stosowne techniczne środki kontroli

Odpowiednia wentylacja przeciwwybuchowa w celu kontroli stężeń w powietrzu poniżej wytycznych/limitów ekspozycji.

Płukanie oczu i natrysk do zastosowania w nagłych przypadkach.

W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.

Jeśli prawdopodobne są częste i długie ekspozycje skóry na działanie mieszaniny, nosić odpowiednie rękawice zgodnie z normą EN374 i realizować programy ochrony skóry dla pracowników.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu lub twarzy

W razie potrzeby stosować okulary ochronne zabezpieczające przed rozpryskami w szczelnej obudowie zgodnie z normą PN-EN:166:2005.

Ochrona skóry

ROZPUSZCZALNIK EKSTRAKCYJNY

Data wydania: 5.04.2012

Data aktualizacji: 03.07.2013

Strona/stron: 7/12

**Ochrona rąk**

Nosić rękawice ochronne z perbunanu lub PVA (polialkohol winylowy) z dodatkiem antystatyków. Rękawice z PVA wrażliwe są na kontakt z wodą. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

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

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

Ochrona ciała

Ubranie ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyją i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. W miejscach występowania strefy zagrożonej 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 należy ich stosować bezpośrednio po kontakcie z produktem.

Ochrona dróg oddechowych

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.

Kontrola narażenia środowiska

Należy mierzyć poziom emisji substancji lotnych na wylocie z wyciągu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd:	W warunkach normalnych ciecz.
Barwa:	Bezbarwna.
Zapach:	Charakterystyczny dla lekkich węglowodorów.
Próg zapachu:	Brak danych.
Wartość pH:	Nie dotyczy.
Gęstość względna:	do 0,780 g/cm ³ w 15°C
Temperatura wrzenia / zakres temperatury wrzenia:	70 – 130°C,
Temperatura topnienia / krzepnięcia:	< -20 °C
Temperatura rozkładu:	Brak danych.
Temperatura zapłonu:	<0°C
Temperatura samozapłonu:	> 250°C
Szybkość parowania:	Brak danych.
Prężność par:	~20 kPa w 40°C
Gęstość par:	~3 (powietrze = 1)
Zakres tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem:	1,1 – 7,6 % obj.
Rozpuszczalność w wodzie:	Nie rozpuszcza się w wodzie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	1,3 Pow
Lepkość:	<0.37 mm ² /s w
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy.
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy.

9.1. Inne informacje

Napięcie powierzchniowe: Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

MONI-POL
Monika Paško
MIELEC

ROZPUSZCZALNIK EKSTRAKCYJNY

Data wydania: 5.04.2012

Data aktualizacji: 03.07.2013

Strona/stron: 8/12

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych produkt nie jest reaktywny chemicznie.

10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania produkt jest chemicznie stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur, isker, otwartego płomienia i innych źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

LD50: >5600 mg/kg (doustnie, szczur)

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

LD50: >2000 mg/kg (skóra, królik)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Powoduje pękanie i łuszczenie się skóry na skutek jej wysuszenia i odtłuszczenia; przy dłuższym lub częstym kontakcie powoduje podrażnienie skóry. Dłuższy (kilkugodzinny) bezpośredni kontakt z cieczą może powodować bolesne pieczenie, swędzenie, powstanie pęcherzy.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Wysokie stężenia par/mgły lub przysięnięcie 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. Na podstawie noty P mieszanina nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Działanie toksyczne na narządy docelowe – droga narażenia: 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 razie pracy w zbiornikach z oparami produktu występujące tam wysokie stężenia powodują szybką utratę przytomności i zejście śmiertelne.

W zatruciu doustnym mogą wystąpić bóle brzucha, wymioty, mogą wystąpić objawy jak w zatruciu inhalacyjnym

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować bóle i zawroty głowy, nadmierna wrażliwość, zaburzenia snu oraz drżenie rąk. Wysuszenie, złuszczenie i pękanie skóry.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

MONI-POL
Monika Paško
MIELEC

ROZPUSZCZALNIK EKSTRAKCYJNY

Data wydania: 5.04.2012

Data aktualizacji: 03.07.2013

Strona/stron: 9/12

W przypadku przedostania się (zachłyśnięcia) produktu z układu pokarmowego do płuc może dojść do poważnego ich uszkodzenia - nie dopuszczać do wymiotów. Mogą wystąpić objawy ogólnie toksyczne analogiczne jak przy narażeniu inhalacyjnym – zaburzenia oddychania, podrażnienie płuc z gorączką i kaszlem; wysokie dawki mogą powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku ciężkiego zatrucia może nastąpić utrata przytomności, śpiączka, może nastąpić zgon z powodu niewydolności oddychania.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Środowisko wodne:

EL50: 4.5 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach słodkowodnych; Daphnia magna, 48h

NOEC: 2.6 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach; Daphnia magna, 21 dni

EL50: 3.1 mg/l - badanie toksyczności ostrej dla glonów słodkowodnych; Pseudokirchnerella subcapitata, 72 h

LL50: 8.2 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach słodkowodnych; Pimephales promelas, 96h

NOEL: 2.6 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na rybach; Pimephales promelas, 14 dni

Osad:

Badanie toksyczności na organizmach osadu: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Środowisko lądowe:

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na roślinach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na ptakach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biotyczne:

Zdolność do biodegradacji: właściwie biodegradowalny (>74% (test CO₂) po 28 dniach)

Badanie symulacji aktywowanych szlamów: nie dotyczy – substancja UVCB

Abiotyczne:

Hydroliza jako punkcja pH: nie zachodzi

Fotoliza/fototransformacja: nie zachodzi

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy – substancje UVCB

12.4. Mobilność w glebie

Badanie adsorpcji/desorpcji – nie dotyczy – substancje UVCB. Szybko odparowuje z powierzchni gleby; nie powinien przenikać do wód gruntowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

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

Kod odpadu: **07 01 04*** Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nasiąknięte ubranie, papiery lub inne organiczne materiały stwarzają zagrożenie pożarowe, powinny być zbierane i usuwane w sposób kontrolowany. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów,

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

MONI-POL
Monika Paško
MIELEC**ROZPUSZCZALNIK EKSTRAKCYJNY**

Data wydania: 5.04.2012

Data aktualizacji: 03.07.2013

Strona/stron: 10/12

zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.62 poz. 628) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w/s katalogu odpadów (Dz.U.112 poz. 1206).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMGD	IATA
14.1. Numer UN (numer ONZ)	1268	1268	1268
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	PRODUKTY NAFTOWE I.N.O.		
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3
Kod klasyfikacyjny	F1	F1	F1
Nalepka ostrzegawcza nr 3.1 I 9			
14.4. Grupa pakowania	III	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Substancja zagrażająca środowisku		
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy		
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy		

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- 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.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r; z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U. Nr 63, poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8.02.2010r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem. (Dz. U. Nr 27 poz. 140).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5.03.2009r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 53, poz. 439).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych; ze zmianą z dnia 04.09.2007r. (Dz.U. Nr174, poz.1222), 05.03.2009r (Dz. U. Nr 43, poz. 353).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zmianą z dnia 1.10.2005r. (Dz.U. 212 poz.1769), ze zmianą z dnia 30.09.2007r. (Dz.U 161 poz.1142), ze zmianą z dnia 16.06.2009r. (Dz.U. 105 poz. 873), ze zmianą z dnia 29.07.2010r. (Dz.U. Nr 141, poz. 950);
- Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

MONI-POL
Monika Paško
MIELEC

ROZPUSZCZALNIK EKSTRAKCYJNY

Data wydania: 5.04.2012

Data aktualizacji: 03.07.2013

Strona/stron: 11/12

dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206).

- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638);
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Szczególne zastosowania

- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 276/2010 z dnia 31 marca 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII (dichlorometan, oleje do lamp i płynne rozpałki do grilla oraz związki cynoorganiczne)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

Dla zastosowań:

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznaczają jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

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

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

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

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

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Inne źródła informacji

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

ECHA Website

Inne informacje:

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

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

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

Karta charakterystyki została wykonana

w Przedsiębiorstwie EKOS S.C.

80-266 Gdańsk,

al. Grunwaldzka 209,

tel/fax: (58) 305-37-46,

www.ekos.gda.pl

[e-mail.ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)

na podstawie informacji dostarczonych przez Zamawiającego i materiałów z własnej bazy danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

MONI-POL
Monika Paško
MIELEC**ROZPUSZCZALNIK EKSTRAKCYJNY**

Data wydania: 5.04.2012

Data aktualizacji: 03.07.2013

Strona/stron: 12/12