



Karta charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 22.10.2008
data aktualizacji: 30.11.2012

Wydanie 4

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu:	ATLAS ESKIMO
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowanie odradzane:	<p>ATLAS ESKIMO przeznaczony jest do przyspieszania procesu wiązania i wysychania wyrobów dyspersyjnych, farb i tynków, podczas wykonywania prac budowlanych w warunkach obniżonej temperatury i podwyższonej wilgotności powietrza.</p> <p><i>Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania, właściwości oraz sposobu użycia zaprawy znajdują się w karcie technicznej / katalogu produktów.</i></p> <p><i>Zastosowania nie wymienione w dokumentach firmy ATLAS Sp. z o.o. należy wcześniej skonsultować z przedstawicielem firmy.</i></p>
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:	<p>ATLAS Sp. z o.o. ul. w. Teresy 105, 91-222 Łódź telefon: (042) 631 89 45 fax: (042) 631 89 46</p> <p>Osoby odpowiedzialne za karty charakterystyki: msds@atlas.com.pl</p>
1.4 Numer telefonu alarmowego:	<p>112 – numer alarmowy z telefonu komórkowego i stacjonarnego 999 – pogotowie ratunkowe 998 – straż pożarna 997 – policja 0 800 168 083 – telefon czynny od poniedziałku do piątku między 8:00-16:00 w pozostałych godzinach informacje odbiera automat</p>

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZENIE

2.1 Klasyfikacja mieszaniny:	<p>Klasyfikacja wg GHS/CLP <u>Zagrożenie dla zdrowia</u> Działanie drażniące na oczy, kat.2 H319 Działanie drażniące na skór, kat.2 H315 <u>Zagrożenia fizyczne:</u> Łatwopalna ciecz i pary, kat.3 H226</p> <p>Klasyfikacja wg dyrektyw 1999/45/WE i 67/548/EWG Xi: Produkt drażniący. R36/38 Drażniące na oczy i skór.</p>
-------------------------------------	--

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy:



GHS07

GHS02

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 Działa drażniąco na oczy

H315 Działa drażniąco na skórę

H226 Łatwopalna ciecz i pary

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P280 Stosować środki ochrony osobistej /ochronę oczu/ochronę twarzy

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

P242 Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P305-P351-P338 W przypadku dostania się do oczu: Ostro nie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P303-P361-P353 W przypadku kontaktu ze skórą (lub z włosami): Natychmiast usunąć /zdejmąć całe zanieczyszczone odzie. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P332-P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P337-P313 W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P370-P378 W przypadku pożaru: Użyć rozproszonego strumienia wody, proszku gaśniczego, piany lub dwutlenku węgla do gaszenia.

ETYKIETA:



Uwaga

Działa drażniąco na oczy

Działa drażniąco na skórę

Łatwopalna ciecz i pary

Stosować środki ochrony osobistej /ochronę oczu/ochronę twarzy.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

W przypadku dostania się do oczu: Ostro nie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku kontaktu ze skórą (lub z włosami): Natychmiast usunąć /zdejmąć całe zanieczyszczone odzie. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku pożaru: Użyć rozproszonego strumienia wody, proszku gaśniczego, piany lub dwutlenku węgla do gaszenia.



Karta charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 22.10.2008
data aktualizacji: 30.11.2012

Wydanie 4

2.3 Inne zagrożenia:	Zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH w sprawie PBT oraz vPvB, mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.
-----------------------------	--

Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancja:	> 95% 1-butoksypropanol-2-ol (eter n-butyłowy glikolu propylenowego)				
3.2 Mieszanina:	Nie dotyczy				
3.2.1a Niebezpieczne składniki	<div><div>nazwa nr. rejestracji REACH</div><div>1-butoksypropanol-2-ol 01-2119475527-28-0001</div></div>	<div><div>nr.</div><div>CAS: 5131-66-8 WE: 225-878-4 Nr indeksowy 603-052-00-8</div></div>	<div><div>zawarto [%]</div><div>> 95%</div></div>	<div><div>Klasyfikacja zgodnie z 67/548/EWG</div><div>Xi</div></div> <div><div>Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008 CLP</div><div>Uwaga Działanie drażniące na oczy Działanie drażniące na skór Łatwopalna ciecz i pary</div></div>	<div><div>Oznaczenia (patrz pkt. 16)</div><div>R36/38</div></div> <div><div>Oznaczenia zgodnie z 1272/2008 CLP</div><div>GHS07 GHS02 H319 H315 H226</div></div>
3.2.1b Substancje stwarzające zagrożenie w miejscu pracy:	Brak				
Inne informacje:	<ul style="list-style-type: none">Do klasyfikacji produktu przyjęto rzeczywiste zawartości składników niebezpiecznych.Okres przechowywania produktu w warunkach zgodnych z sekcją 7, wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.				

Sekcja 4. RODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy	<p>Po wdychaniu: Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze i obserwować, w przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu, zawrotów głowy, nudności lub utraty przytomności natychmiast wezwać pomoc medyczną. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować wspomaganie oddechu lub sztuczne oddychanie.</p> <p>Po kontakcie ze skórą: Zdejmierzanie zanieczyszczonego odzieży. Miejsce wystawione na działanie mieszaniny spłukać wodą a następnie umyć mydłem.</p> <p>Po kontakcie z oczami: Nie trzeć oczu. Natychmiast opłukać dużą ilością wody przez minimum 15 min, podczas płukania trzymać oczy szeroko otwarte. Wyjąć soczewki kontaktowe. Konieczna konsultacja okulistyczna.</p> <p>Po połknięciu: Nie wywoływać wymiotów, nie podawać niczego doustnie. Skontaktować się z lekarzem.</p>
4.2 Najbardziej niebezpieczne i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa użytkowania zamieszczonych na etykiecie. Natychmiast usuwać produkt ze skóry, oczu i błon śluzowych, co pozwoli zapobiec wszelkim opóźnionym skutkom narażenia. Możliwe umiarkowane podrażnienie skóry z miejscowym zaczerwienieniem; możliwe wystąpienie dyskomfortu i zaczerwienienie oczu.
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast pomoc medyczną, pokazać kartę charakterystyki, opakowanie lub etykiety. W przypadku kontaktu z oczami lub błonami śluzowymi wskazana jest konsultacja medyczna. Wskazany jest dostęp do bieżącej wody. W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu ze skórą stosować kremy ochronne. Zaleca się leczenie objawowe, podtrzymywanie, brak specyficznej odtrutki.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU



Karta charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 22.10.2008
data aktualizacji: 30.11.2012

Wydanie 4

<p>Każdy pracownik powinien zasięgnąć informacji na temat zagrożeń po awaryjnych na jego stanowisku pracy i w najbliższym otoczeniu. Stanowisko pracy powinno być utrzymane w należytym porządku. Materiały łatwopalne nie mogą znajdować się w pobliżu urządzeń elektrycznych, piecyków czy innych źródeł ognia.</p> <p>W przypadku powstania pożaru należy niezwłocznie, przy użyciu wszystkich dostępnych środków, zaalarmować osoby będące w strefie zagrożenia i wezwać straż pożarną (patrz: sekcja 1.4) podając niezbędne informacje umożliwiającej rozpoczęcie akcji przeciwpożarowej (podać gdzie powstało zdarzenie - dokładny adres, co się pali lub jaki rodzaj zagrożenia zaistniał, czy istnieje zagrożenie dla życia ludzkiego, nr telefonu, z którego się alarmuje oraz swoje imię i nazwisko).</p> <p>Następnie przystąpić niezwłocznie, przy użyciu miejscowych środków gaśniczych do gaszenia pożaru i nieść pomoc osobom zagrożonym w przypadku koniecznym przystąpić do ewakuacji ludzi i mienia. Należy czynności te wykonać w taki sposób aby nie doszło do powstania paniki jaka może ogarnąć ludzi będących w zagrożeniu, które wywołuje u ludzi ogień i dym. Panika może być przyczyną niepotrzebnych i tragicznych w skutkach wypadków w trakcie prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych. Dlatego prowadząc jakiegokolwiek działania w przypadku powstania pożaru należy kierować się rozsądkiem w podejmowaniu decyzji. Do czasu przybycia straży pożarnej kierowanie akcją obejmuje specjalnie do tej funkcji powołana osoba. Należy pamiętać o ochronie dróg oddechowych przed dymem poprzez stosowanie zwilżonych chusteczek oraz poruszania się w dolnych partiach w pomieszczeniach o dużym stopniu zadymienia.</p>	
5.1 Rodniki gaśnicze	Odpowiednie rodniki gaśnicze: rodniki pianotwórcze odporne na alkohol, proszki gaśnicze, piasek, dwutlenek węgla, woda – przy rozproszonych. Niewłaściwe rodniki gaśnicze: Nie stosować wody w pełnym strumieniu.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną	W przypadku pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne gazy: dwutlenek węgla i tlenek (CO ₂ , CO). Możliwe źródła ognia trzymać z dala od tych par. W określonych warunkach spalania, nie można wykluczyć powstania innych szkodliwych substancji.
5.3 Informacje dla straży pożarnej	<p>Należy nosić pełny komplet odzieży ochronnej i osobisty aparat oddechowy. Nie należy odprowadzać wody z gaszenia pożaru do środowiska wodnego. Ujście strumienia wody by schładzać powierzchnie wystawione na działanie ognia. Pojemniki narażone na działanie ognia ochłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć z obszaru narażenia. Istnieje niebezpieczeństwo rozerwania pojemników pod wpływem wzrostu ciśnienia.</p> <p>W trakcie akcji strażak poprzez kontakt z niebezpiecznymi substancjami i żywiołem narażony jest na urazy ciała. Dlatego niezbędną jest profesjonalna sprząta ochronna. Podstawowym wyposażeniem jest hełm, który chroni głowę strażaka. Zbudowany z odpowiednich włókien i cechujący się dużą wytrzymałością. Oczy oraz twarz powinna chronić osłona twarzy zbudowana z poliwęglanu. Kark powinien być osłonięty specjalnym płatem materiału. W szczególnych przypadkach strażak może założyć podkask kominiarki niepalną, która ochroni go przed wysokimi temperaturami. Odpowiednie ubranie specjalistyczne z materiału zapewniającego ochronę przed ogniem, uszkodzeniami mechanicznymi i przemakaniem. W przypadku zagrożenia zapylenia/zadymienia w miejscu pożaru, strażak powinien być wyposażony w maskę oddechową, uniemożliwiającą dostanie się pyłów i dymu do układu oddechowego.</p>

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	<p>Należy unikać sytuacji, które mogą doprowadzić do sytuacji awaryjnych. Przestrzegać przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, a także przepisów przeciwpożarowych, przestrzegać regulaminu pracy i ustalonego w miejscu pracy porządku, dbać o wyposażenie, nie używać uszkodzonego sprzętu. W zakresie postępowania z materiałem zastosować się do sekcji 7, w zakresie środków ochrony indywidualnej zastosować się do sekcji 8.</p> <p>Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalnianymi substancjami. Osoby nie biorące udziału w akcji usunąć z obszaru zagrożenia. Usunąć wszelkie źródła zapłonu.</p> <p>Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy: Należy ocenić sytuację, upewnić się czy nie ma dalszego niebezpieczeństwa dla</p>
--	--

	<p>wszystkich osób w pobliżu (poszkodowanych, ratujących i in.) w razie potrzeby należy zabezpieczyć miejsce zdarzenia i wezwać pomoc.</p> <p>W razie braku niebezpieczeństwa dla życia i zdrowia człowieka należy rozpocząć działania prowadzące do ograniczenia przedostawania się produktu do środowiska, oraz rozpocząć prace porządkowe.</p> <p>Dla osób udzielających pomocy:</p> <p>Należy sprawdzić, czy poszkodowany reaguje na bodźce. Gdy poszkodowany jest nieprzytomny należy niezwłocznie udzielić drogi oddechowej przez odchylenie głowy do tyłu i uniesienie brody do góry. Sprawdzić, czy oddycha (obserwując ruch powietrza na swoim policzku).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jeżeli poszkodowany oddycha prawidłowo należy ułożyć go w pozycji bezpiecznej na boku (bocznej ustalonej) i regularnie sprawdzać oddech. - Jeżeli poszkodowany nie oddycha należy rozpocząć RKO (resuscytację kręgowo-oddechową): <p>Nadgarstek jednej dłoni należy ułożyć na mostku pośrodku klatki piersiowej, przyłożyć drugą dłoń i spleść palce obu dłoni. Ręce należy trzymać wyprostowane w łokciach i uciskać 30 razy na mostek w dół na 4-5cm. Po każdym ucisku należy zwolnić nacisk na klatkę piersiową bez odrywania dłoni od mostka. Powtarza się uciskanie w tempie ok. 100razy/minut. Po 30 uciśnięciach ponownie udzielić drogi oddechowej i wykonać 2 efektywne wdechy (zaciśnięcie nosa, uchylenie ust i jednocześnie nie podtrzymywanie brody do góry, i po wzięciu głębszego wdechu, szczelnie obejmując usta poszkodowanego wdmuchnąć powietrze do płuc). Jeżeli wdech ratowniczy nie powoduje uniesienia klatki piersiowej poszkodowanego, należy sprawdzić, czy w jamie ustnej poszkodowanego znajdują się jakieś ciała obce blokujące drogi oddechowe, natychmiast je usunąć, oraz czy głowa jest dostatecznie mocno odchylna do tyłu a broda uniesiona do góry. Należy kontynuować uciskanie klatki piersiowej i oddechy ratownicze w stosunku 30:2 do czasu przybycia służb ratowniczych lub do czasu, gdy poszkodowany zacznie samodzielnie oddychać.</p> <p>Jeżeli w miejscu zdarzenia nikt nie jest w stanie wykonywać oddechów ratowniczych, należy zapewnić sam ucisk klatki piersiowej.</p> <p>W przypadku zadławienia należy poszkodowanego zachować do kaśnięcia, a przy ostrym zadławieniu pochylić poszkodowanego do przodu i uderzyć 5 razy w plecy między łopatkami.</p>
6.2 Rodziki ostro no ci w zakresie ochrony środowiska:	<p>Przeciwdziałanie uwolnieniu większych ilości materiału do środowiska (kanalizacji, wód gruntowych lub powierzchniowych oraz gleby) poprzez zastosowanie kanalizacji bezodpływowej, pozwalającej na gromadzenie w przypadku rozszczelnienia bez względu na przedostanie się jej do środowiska (kanalizacja awaryjna, bezodpływowa), zastosowanie zbiorników awaryjnych lub opakowań awaryjnych.</p>
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia oczyszczania:	<p>Przy małych wyciekach mieszaniny, przeniesienie do oznaczonego, uszczelnionego pojemnika w celu odzyskania lub bezpiecznego pozbycia się produktu. Pozostałość wchłonięta materiałem absorbującym (piasek) i pozbyć się w odpowiedni sposób.</p> <p>Usunąć skażoną glebę.</p> <p>Duży wyciek – zebrać mechanicznie (za pomocą nieiskrzącej szufli) lub przy pomocy odpowiedniego absorbenta i przekazać do zniszczenia. Wytyczne w zakresie pozbywania się rozlanego materiału przedstawiono w sekcji 13.</p>
6.4 Odniesienia do innych sekcji	<p>rodziki ochrony indywidualnej: sekcja 8</p> <p>Postępowanie z odpadami: sekcja 13</p>

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Rodziki ostro no ci dotyczącego bezpiecznego postępowania	<p>Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zapobiegać przedostaniu się do środowiska. Podczas pracy nie spożywać pokarmów i napojów. Myć ręce po użyciu. Zdekontaminować odzież i rodziki ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Produkt jest słabym przewodnikiem prądu, jednak może gromadzić ładunki elektryczne. Stosować odpowiednie uziemienie.</p>
--	--



Wydanie 4

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	Przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych i oznakowanych opakowaniach. Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, chronić przed wysokimi temperaturami (powyżej 30 °C) i zamrożeniem. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, różdź ciepła, iskier, płomieni. Nie stosować opakowań wykonanych z aluminium, miedzi oraz ocynkowanych.
7.3 Szczegółne zastosowania końcowe	Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania, właściwości oraz sposobu użycia mieszaniny znajdują się w karcie technicznej / katalogu produktów. Zastosowania nie wymienione w dokumentach firmy ATLAS Sp. z o.o. należy wcześniej skonsultować z przedstawicielem firmy.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I RODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli	<p>W przypadku występowania w mieszaninie składników wymienionych w sekcji 3.2.1 zgodnie z Rozporządzeniem 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.2002 nr.217 poz.1833) wraz z późniejszymi zmianami, niezbędne jest prowadzenie monitoringu w środowisku pracy.</p> <p>Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 16 mg/kg m.c.</p> <p>Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 33,8 mg/kg m.c.</p> <p>Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego spożycia (działanie ogólnoustrojowe): 8,75 mg/kg m.c.</p> <p>Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 44 mg/kg m.c./dob</p> <p>Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 270,5 mg/kg m.c./dob</p> <p>Wartość PNEC na środowiska wód słodkich: 0,525 mg/l</p> <p>Wartość PNEC na środowiska wód morskich: 0,0525 mg/l</p> <p>Wartość PNEC dla okresowego uwalniania: 5,25 mg/l</p> <p>Wartość PNEC na środowiska osadu (wody słodkie): 2,36 mg/l</p> <p>Wartość PNEC na środowiska osadu (wody morskie): 0,236 mg/l</p> <p>Wartość PNEC na środowiska gleby: 0,16 mg/l</p> <p>Wartość PNEC na środowiska oczyszczalni ścieków: 10 mg/l</p>
• NDS i NDSch	Nie oznaczono TWA -50 ppm (producent)
• DSB	Nie dotyczy
• monitoring	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2005 nr.73 poz.645) wraz z późniejszymi zmianami
8.2 Kontrola narażenia	
8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli	Zapewnić właściwą wentylację pomieszczenia podczas pracy z preparatem, oraz środki ochrony indywidualnej. Należy zapewnić dostęp do bieżącej wody i nie dopuszczać do mycia rąk wodą z wiadra używanego do czyszczenia narzędzi.
8.2.2 Indywidualne środki ochrony	
• dróg oddechowych	Przy braku wystarczającej wentylacji – maska z filtrem par organicznych typu A
• rąk	W przypadku wystąpienia możliwości kontaktu z produktem stosować rękawice ochronne. Rękawice należy zakładać wyłącznie na czyste ręce. Po zdjęciu rękawic należy starannie umyć i wysuszyć. Zalecane stosowanie kremu do rąk. Zużyte lub uszkodzone rękawice należy niezwłocznie wymienić na nowe. Rękawice ochronne powinny być wykonane z: kauczuku butylowego, kauczuku naturalnego, neoprenu, kauczuku nitylowo-butadienowego, PCW
• oczu i twarzy	Ochrona oczu – Okulary ochronne zabezpieczające przed rozpryskami substancji chemicznych (spełniające normę EN 166)



Karta charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 22.10.2008
data aktualizacji: 30.11.2012

Wydanie 4

• skóry

Ubranie robocze z długimi rękawami i nogawkami z odpowiednimi zabezpieczeniami przeciw dostaniu się materiału pod ubranie. Nieprzemakalne, długie obuwie robocze. Zalecana aby ubranie i obuwie robocze było chemicznie odporne na tę mieszaninę.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: bezbarwna ciecz
Zapach: eterowy
Próg zapachu: brak dostępnych danych
pH: brak danych
Temperatura topnienia / krzepnięcia: $< -80^{\circ}\text{C}$
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 171°C
Temperatura zapłonu: $62,5^{\circ}\text{C}$
Szybko parowania: brak dostępnych danych
Palność: nie dotyczy
Górna granica wybuchowości: 8,4 [% V/V]
Dolna granica wybuchowości: 1,1 [% V/V]
Prężność par: 1,3 hPa
Gęstość par względem powietrza: 4,6
Gęstość względem wody: ok. 880 kg/m³
Rozpuszczalność w wodzie: 52 g/l w 20°C
Współczynnik podziału n-oktanol/woda: 1,2
Temperatura samozapłonu: 260°C
Temperatura rozkładu: brak dostępnych danych
Lepkość: 2,8 mPas w 25°C
Właściwości wybuchowe: nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające: nie wykazuje właściwości utleniających
Masa cząsteczkowa: 132,2
Stan skupienia w temp. 20°C : ciecz

9.2 Inne informacje

Nie dotyczy

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Nie są znane reakcje niebezpieczne w warunkach normalnego stosowania

10.2 Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w warunkach normalnych

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie występuje w warunkach normalnego stosowania

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie destylować do suchej pozostałości; produkt może się utleniać w podwyższonej temperaturze. Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepło, iskry, otwarty ogień. Unikać wyładowywania elektrostatycznego.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki utleniające, mocne zasady, mocne kwasy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla, aldehydy, ketony, kwasy organiczne w zależności od warunków (temperatury, dostępu powietrza, obecności innych materiałów)

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD50 3300 mg/kg (szczur). Uwaga: jeśli toksyczność doustna pojedynczej dawki jest mała. Jest mało prawdopodobne aby spożycie małych ilości zdarzać się przy normalnych operacjach z produktem, spowodowało obrażenia, obrażenia takie mogą wystąpić przy spożyciu większych ilości.

Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę LD50 > 2000 mg/kg (królik). Nie jest możliwe wchłonięcie przez skórę, w jednorazowym, długotrwałym narażeniu szkodliwych ilości tego produktu.

Toksyczność ostra – przez drogi oddechowe LC50 > 3,5 mg/l/4h (szczur, para). W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu. Nie jest prawdopodobne, aby jednorazowe narażenie na działanie par (trwałość kilku minut) było niebezpieczne.



Karta charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 22.10.2008
data aktualizacji: 30.11.2012

Wydanie 4

	<p>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: badania mutagenno ci In vitro dały wyniki ujemne.</p> <p>Rakotwórczo : nie powodował wyst pienia nowotworów zło liwych u zwierz t laboratoryjnych.</p> <p>Toksyczno reprodukcyjna: badania na zwierz tach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolno ci rozrodcze.</p> <p>Toksyczno rozwojowa: nie powoduje upo ledzenia rozwoju potomstwa lub innych nieodwracalnych skutków u płodu u zwierz t laboratoryjnych.</p> <p>Substancja toksyczna dla organów lub układów – Nara enie jednokrotne: brak dost pnych danych.</p>
Drogi nara enia:	
• drogi oddechowe	Brak dost pnych danych.
• droga pokarmowa	W przypadku połkni cia zalecany kontakt z lekarzem. Mo e nast pi wtórne nara enie w czasie wymiotów - zachły ni cie.
• skóra	Krótkotrwały kontakt mo e wywoła umiarkowane podra nienie skóry z miejscowym zaczerwieniem
• oczy	Mo e powodowa umiarkowane podra nienie oczu. Mo e powodowa słabe uszkodzenie rogówki. Opary mog dra nić oczy, mo e wyst pi dyskomfort i zaczerwienie oczu.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczno	<p>Toksyczno ostra dla ryb: LC50 560-1000 mg/l/96h (Poecilia reticulata)</p> <p>Toksyczno ostra dla rozwielitek LC50>1000 mg/l/48h (Daphnia magna)</p> <p>Toksyczno dla ro lin wodnych: EC50 >1000 mg/l/96h (Selenastrum capricornutum)</p> <p>NOEC 560 mg/l/96h (Selenastrum capricornutum)</p> <p>Toksyczno dla mikroorganizmów EC50>1000 mg/l/3h (bakterie)</p> <p>Nie stanowi zagro enia dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powy ej 100 mg/l)</p>
12.2 Trwało i zdolno do rozkładu	Biodegradacja: 90% po 28 dniach wg. OECD 301E
12.3 Zdolno do bioakumulacji	Potencjał biokoncentracji jest niski logPow=1,2
12.4 Mobilnio w glebie	Potencjał mobilno ci w glebie jest wysoki Koc=1,3-6,0 (oszacowane)
12.5 Wyniki oceny wła ciwo ci PBT i vPvB	<p>Substancja nie jest uznana za trwałą zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).</p> <p>Substancja nie jest uznana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).</p>
12.6 Inne szkodliwe skutki działania	<p>Ulegają adsorpcji organiczne zwi zki chlorowco-pochodne (AOX):</p> <p>Produkt nie zawiera organicznie zwi zanych chlorowco-pochodnych.</p>

Sekcja 13. POST POWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów	
Bezpieczne obchodzenie si z odpadami:	<p>Je eli jest to mo liwe odzyska lub zwróci do obiegu. Nie usuwa do rodowiska ze ciekami czy wod . Odpady produktów nie powinny zanieczyszcza gleby i wody.</p> <p>Przestrzega przepisów Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.2001 nr.62 poz.628) wraz z pó niejszymi zmianami.</p>
Obchodzenie si z odpadami opakowaniowymi:	<p>Przestrzega przepisów Ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.2001 nr.63 poz.638) wraz z pó niejszymi zmianami.</p> <p>Zanieczyszczone produktem opakowanie potraktowa jak produkt.</p>
Kod odpadu:	<p>Produkt: 07 01 04 Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysławania i cieczy macierzyste.</p> <p>Opakowanie: 15 01 02 (Odpady opakowaniowe – Opakowanie z tworzyw sztucznych).</p>

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZ CE TRANSPORTU

14.1 Transport drog i dow /kolejow ADR/RID	
---	--



Karta charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 22.10.2008
data aktualizacji: 30.11.2012

Wydanie 4

Klasa zagrożenia:	3
Grupa pakowania:	III
Numer ID:	UN 1993
Nalepka ostrzegawcza:	3
Prawidłowa nazwa przewożowa	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O (zawiera 1-BUTOKSYPROPAN-2-OL)
14.2 Transport drogi morskiej IMDG	Nie podlega
Klasa zagrożenia:	3
Grupa pakowania:	III
Numer ID:	UN 1993
Nalepka ostrzegawcza:	3
Substancja niebezpieczna w transporcie morskim:	NIE
Prawidłowa nazwa przewożowa:	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O (zawiera 1-BUTOKSYPROPAN-2-OL)
14.3 Transport drogi powietrznej ICAO	Nie podlega
Klasa zagrożenia:	3
Grupa pakowania:	III
Numer ID:	UN 1993
Nalepka ostrzegawcza:	3
Prawidłowa nazwa przewożowa:	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O (zawiera 1-BUTOKSYPROPAN-2-OL)
14.4 Transport środków wodnymi drogami wodnymi ADN	
Klasa zagrożenia:	3
Grupa pakowania:	III
Numer ID:	UN 1993
Nalepka ostrzegawcza:	3
Prawidłowa nazwa przewożowa:	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O (zawiera 1-BUTOKSYPROPAN-2-OL)
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przestrzega przepisów Ustawy z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U.2002 nr.199 poz.1671) wraz z późniejszymi zmianami.
14.7 Transport lądowy 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, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla mieszaniny

- Akty prawne dotyczące klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych**
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zgodnie z **Rozporządzeniem Ministra Zdrowia** z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012 nr.0 poz.1018) (*Patrz sekcja 2.1*)
- Akty prawne dotyczące oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych**
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu niebezpiecznego zgodnie z **Rozporządzeniem Ministra Zdrowia** z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012 nr.00 poz.445) (*Patrz sekcja 2.2*)
- Pozostałe obowiązujące akty prawne**
 - **Ustawa** o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U.2011 nr.63 poz.322)
 - **Rozporządzenie (WE)** nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji



	<p>Chemikaliów, zmieniając dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylając rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EEG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późniejszymi zmianami</p> <p>- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.2010 nr.27 poz.140)</p> <p>- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005 nr.11 poz.86) wraz z późniejszymi zmianami</p> <p>- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005 nr.259 poz.2173)</p> <p>- Oświadczenie Rządowe z dnia 24 września 2002 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.2002 nr.194 poz.1629) wraz z późniejszymi zmianami</p> <p>- Ustawa z dn. 20 kwietnia 2004 r. o zmianie i uchynieniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polskę członkostwa w Unii Europejskiej (Dz.U.2004 nr.96 poz.959)</p> <p>- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.1997 nr.129 poz.844) wraz z późniejszymi zmianami</p> <p>- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2001 nr.112 poz.1206)</p> <p>- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniając i uchylając dyrektywę 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniając rozporządzenie (WE) nr 1907/2006</p>
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Ocena bezpieczeństwa chemicznego została dokonana dla tej substancji

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Wykaz zwrotów R i H EUH:	R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skór H226 – Łatwopalna ciecz i pary H319 – Działa drażniąco na oczy H315 – Działa drażniąco na skór
Skróty:	numer CAS – Chemical Abstract Service number PBT – Trwały, zdolny do akumulacji i toksyczny vPvB – bardzo trwały i o bardzo dużej zdolności do akumulacji numer WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS - ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS - ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers" rozporządzenie REACH – Rozporządzenie dotyczące Rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów. Substancja/mieszanina CMR – substancja/mieszanina rakotwórcza, mutagenna, działająca szkodliwie na rozrodczość. ADR – międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych. NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy. NDSch – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe. GHS – Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów




Karta charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

data opracowania: 22.10.2008
data aktualizacji: 30.11.2012

Wydanie 4

	CLP – Rozporządzenie wdrażające system GHS DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym Acute Tox – Toksyczność ostra Skin Corr. – Działanie drażniące na skórę Skin Irrit. – Działanie drażniące na skórę Eye Dam. – Poważne uszkodzenie oczu Skin Sens. – Działanie uczulające na skórę Aquatic Acute – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre Aquatic Chronic – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła
Niezbędne szkolenia:	Nie dotyczy
Ograniczenia w stosowaniu:	Nie dotyczy
Inne:	<ul style="list-style-type: none">Podczas pracy z materiałem należy uważać również na takie niebezpieczeństwa jak skracanie, szczególnie pleców, ramion i barków w wyniku podnoszenia i przenoszenia większych zbiorników z mieszanin. W dłuższym horyzoncie czasowym, częste podnoszenie ciężkich przedmiotów przez robotników może skutkować poważnymi uszkodzeniami kręgosłupa.Karta charakterystyki opracowano w ATLAS Sp. z o.o.
Źródła danych, na podstawie których powstała niniejsza karta charakterystyki:	Informacje zawarte w niniejszej karcie są zgodne z obecnym stanem wiedzy i zostały zebrane pod kątem wymagań bezpieczeństwa, nie stanowią jednak jednocześnie gwarancji własności produktu. Karta ta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnoszących się do produktu, higieny i bezpieczeństwa pracy. Podczas tworzenia karty korzystano z biblioteki CPWR (The Center for Construction Research and Training) oraz ECA (European Cement Association - Cembureau)
Zmiany dokonane w karcie w przypadku aktualizacji:	Zmiany w karcie charakterystyki względem wcześniejszego wydania zaznaczono w tekście takim znakiem:  <i>Ogólne zmiany dostosowujące.</i>