

## OD A DO Z FLEX EASY KLEJ BUDOWLANY

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1 Identyfikator produktu: OD A DO Z FLEX EASY KLEJ BUDOWLANY
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:  
Zastosowanie zalecane: Klej do mocowania, budowania, ocieplania  
Zastosowanie odradzane: Każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki: OD A DO Z S.A.  
ul. Helska 47/61  
91 – 342 Łódź  
Tel./Fax: 42 650 08 10  
adoz@interia.pl  
www.odadoz.pl
- 1.4 Numer telefonu alarmowego: 112

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1 **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).  
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 4  
Aerosol 1: Wyroby aerosolowe łatwopalne, kategoria zagrożenia 1  
Aerosol 1: Wyroby aerosolowe łatwopalne, kategoria zagrożenia 1  
Carc. 2: Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 2  
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2  
Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria zagrożenia 1  
Skin Irrit. 2: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2  
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1  
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2  
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

- 2.2 **Elementy oznakowania:**  
Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP): Niebezpieczeństwo



#### Wskazówki bezpieczeństwa:

- Acute Tox. 4: H302+H332 - Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania  
Aerosol 1: H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem  
Aerosol 1: H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol  
Carc. 2: H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka  
Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy  
Resp. Sens. 1: H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania  
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę  
Skin Sens. 1: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry  
STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane  
STOT SE 3: H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

#### Ostrzeżenia:

**OD A DO Z FLEX EASY KLEJ BUDOWLANY**

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ (Ciąg dalszy)**

P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę  
 P102: Chronić przed dziećmi  
 P103: Przed użyciem przeczytać etykietę  
 P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy  
 P211: Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu  
 P251: Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu  
 P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody  
 P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzi lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewni mu warunki do swobodnego oddychania  
 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  
 P410+P412: Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F

P501: Zawartość/pojemnik usuwa zgodnie z obowiązującymi przepisami

**Informacja uzupełniająca:** EUH204: Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Substancje, które mają wpływ na klasyfikację 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian, izomery i homologi; Trichlorek fosforowy, produkty reakcji z tlenkiem propylenu; Eter dimetylowy; Butan

**Dodatkowe informacje** (Załącznika XVII, REACH):

Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany.

Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno, z tym produktem. Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

**2.3**

**Inne zagrożenia:** Brak danych

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

Opis chemiczny: Mieszanina na bazie poliuretanu w rozpuszczalnikach

Składniki:

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:

Identyfikacja	Nazwa chemiczna/klasyfikacja	Stężenie
CAS: 9016-87-9 EC: Nie dotyczy Index: 615-005-00-9 REAC H: Nie dotyczy	4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian, izomery and homologi ATP ATP01 Rozporządzenie 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Niebezpieczeństwo
CAS: 1244733-77-4 EC: 911-815-4 Index: Nie dotyczy REAC H:01-2119486772-26-XXX	Trichlorek fosforowy, produkty reakcji z tlenkiem propylenu Klas. dost. Rozporządzenie 1272/2008	Acute Tox. 4: H302 - Uwaga
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Index: 601-004-00-0 REAC H:01-2119485395-27-XXX	Izobutan A TP CLP00 Rozporządzenie 1272/2008	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Niebezpieczeństwo
CAS: 75-37-6 EC: 200-866-1 Index: Nie dotyczy REAC H: Nie dotyczy	1,1-difluoroetan Klas. dost. Rozporządzenie 1272/2008	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Niebezpieczeństwo
CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 Index: 603-019-00-8 REAC01-2119472128-37-XXX H:	Eter dimetylowy ATP CLP00 Rozporządzenie 1272/2008	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Niebezpieczeństwo
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Index: 601-003-00-5 REAC H:01-2119486944-21-XXX	Propan ATP CLP00 Rozporządzenie 1272/2008	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Niebezpieczeństwo
CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 Index: 601-004-00-0 REAC H:01-2119474691-32-XXX	Butan ATP CLP00 Rozporządzenie 1272/2008	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Niebezpieczeństwo

**OD A DO Z FLEX EASY KLEJ BUDOWLANY**

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH (Ciąg dalszy)

Identyfikacja	Nazwa chemiczna/klasyfikacja	Stężenie
CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7 Index: Nie dotyczy REAC H: 01-2119969278-20-XXX	Eter 2,2'-dimorfolinoldietyl Klas. dost.  Rozporządzenie 1272/2008	0,1 - <2,5 %  Eye Irrit. 2: H319 - Uwaga

Dokładne brzmienie zwrotów H patrz sekcja 16

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 **Opis środków pierwszej pomocy:**

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Przez wdychanie:**

Usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i odpoczynek. W ciężkich przypadkach tj. zatrzymanie krążenia i oddychania, należy zastosować sztuczne oddychanie (metoda usta-usta, masaż serca, dostarczenie tlenu, itd.) i natychmiast wezwać pomoc lekarską.

**Przez kontakt ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem naturalnym, spłukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się uda do lekarza. Jeżeli mieszanka spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przylepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawiają się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

**Przez kontakt z oczami:**

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Nie dopuścić do tego, aby poszkodowany tarł lub zamykał oczy. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Przez połknięcie:**

Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Przepłukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu.

4.2 **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Natychmiastowe i opóźnione efekty są wskazane w pkt. 2 i 11.

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

Brak danych

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 **Środki gaśnicze:**

Zastosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), ewentualnie użyć piany fizycznej lub gaśnic zawierających dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). NIE ZALECA SIĘ używać wody bieżącej jako środka gaśniczego.

5.2 **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

Zawiera substancje grożące wybuchem pod wpływem ogrzewania. W razie pożaru należy przestrzegać wskazówek Wewnętrznego Planu Awaryjnego.

5.3 **Informacje dla straży pożarnej:**

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka, ...) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

Dodatkowe postanowienia:

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

## OD A DO Z FLEX EASY KLEJ BUDOWLANY

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- 6.1 **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**  
Odizolować miejsca ulatniania się gazów, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Wylimitować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna.
- 6.2 **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych i powierzchniowych, cieków wodnych, gleby, kanalizacji.
- 6.3 **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zaleca się: Wchłonąć rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Wszelkie uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w sekcji 13.
- 6.4 **Odniesienia do innych sekcji:**  
Patrz również p.8 i 13.

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

- 7.1 **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**  
**A.** - Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem  
W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać naczynia szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samodzielnego wycieku z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.  
**B.** - Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.  
Przelewać w miejscach dobrze wentylowanych, w miarę możliwości metodą ekstrakcji miejscowej. Całkowicie kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry,...) i wietrzyć pomieszczenia podczas czyszczenia. Nie dopuścić do powstawania niebezpiecznych atmosfer w pojemnikach, stosując w miarę możliwości systemy inertyzacji. Przelewać powoli aby zapobiec powstawaniu ładunków elektrostatycznych. W razie zaistnienia możliwości powstania ładunków elektrostatycznych: zapewnić całkowite połączenie wyrównawcze, zawsze używać uziemiaczy, nie nosić odzieży roboczej wykonanej z włókien akrylowych, stosować odzież bawełnianą i obuwie przewodzące. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpylania produktu. Należy spełnić podstawowe wymogi bezpieczeństwa dotyczące urządzeń i systemów określone w Dyrektywie 94/9/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005, Dz.U. 2005 nr 263 poz. 2203) oraz podstawowe postanowienia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w pracy zgodnie z kryteriami wyboru Dyrektywy 1999/92/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010, Dz.U. 2010 nr 138 poz. 931). Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.  
**C.** - Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom ergonomicznym i toksykologicznym.  
Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.  
**D.** - Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska  
Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny (patrz sekcja 6.3)

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

A. - Techniczne aspekty przechowywania

Min. temp.: 5 °C

Maks. temp.: 25 °C

B. - Ogólne warunki przechowywania.

Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

- 7.3 **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:**  
Brak

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- 8.1 **Parametry dotyczące kontroli:**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
według 1907/2006/WE /REACH

**OD A DO Z FLEX EASY KLEJ BUDOWLANY**

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji (Dz. U. 2014 nr 0 poz. 817 2014.09.24):

Identyfikacja	Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej		
Butan CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	NDS		1900 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh		3000 mg/m <sup>3</sup>
	Rok	2014	
Propan CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	NDS		1800 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh		
	Rok	2014	
Eter dimetylowy CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	NDS		1000 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh		
	Rok	2014	

DNEL (Pracowników):

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Lokalne	Systematyczna	Lokalne
Trichlorek fosforowy, produkty reakcji z tlenkiem propylenu CAS: 1244733-77-4 EC: 911-815-4	Ustna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	8 mg/kg	Brak danych	2,08 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	22,4 mg/m <sup>3</sup>	Brak danych	5,82 mg/m <sup>3</sup>	Brak danych
Eter dimetylowy CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Ustna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	1894 mg/m <sup>3</sup>	Brak danych
Eter 2,2'-dimorfolinoldietyl CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7	Ustna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	1 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	7,28 mg/m <sup>3</sup>	Brak danych

DNEL (Populacji):

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Lokalne	Systematyczna	Lokalne
Trichlorek fosforowy, produkty reakcji z tlenkiem propylenu CAS: 1244733-77-4	Ustna	Brak danych	Brak danych	0,52 mg/kg	Brak danych
	Skórna	4 mg/kg	Brak danych	1,04 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	11,2 mg/m <sup>3</sup>	Brak danych	1,46 mg/m <sup>3</sup>	Brak danych
Eter dimetylowy CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Ustna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	471 mg/m <sup>3</sup>	Brak danych
Eter 2,2'-dimorfolinoldietyl CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7	Ustna	Brak danych	Brak danych	0,5 mg/kg	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	0,5 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	1,8 mg/m <sup>3</sup>	Brak danych

PNEC:

Identyfikacja				
Trichlorek fosforowy, produkty reakcji z tlenkiem propylenu CAS: 1244733-77-4 EC: 911-815-4	Oczyszczalnia	7,84 mg/L	Wody słodkiej	0,64 mg/L
	Gleby	1,7 mg/kg	Wody morskie	0,064 mg/L
	Sporadyczne	0,51 mg/L	Osad (Wody słodkiej)	13,4 mg/kg
	Ustna	11,6 g/kg	Osad (Wody morskie)	1,34 mg/kg
Eter dimetylowy CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Oczyszczalnia	160 mg/L	Wody słodkiej	0,155 mg/L
	Gleby	0,045 mg/kg	Wody morskie	0,016 mg/L
	Sporadyczne	1,549 mg/L	Osad (Wody słodkiej)	0,681 mg/kg
	Ustna	Brak danych	Osad (Wody morskie)	0,069 mg/kg
Eter 2,2'-dimorfolinoldietyl CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7	Oczyszczalnia	100 mg/L	Wody słodkiej	0,1 mg/L
	Gleby	1,58 mg/kg	Wody morskie	0,01 mg/L
	Sporadyczne	1 mg/L	Osad (Wody słodkiej)	8,2 mg/kg
	Ustna	10 g/kg	Osad (Wody morskie)	0,82 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia:


A.- Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy

**OD A DO Z FLEX EASY KLEJ BUDOWLANY**

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**

Zgodnie z rozporządzeniem dotyczącym kontroli narażenia zawodowego zaleca się wentylację miejscową jako środek ochrony zbiorowej w miejscu pracy w celu zapobiegania przekraczaniu najwyższego dopuszczalnego natężenia. W przypadku zastosowania odzieży ochronnej musi ona być oznaczona „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcji 7.1 i 7.2



**B.- Ochrona dróg oddechowych.**

Piktogram	Wyposażenie ochronne	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
	Maska filtrująca chroniąca przed gazami, parami i cząstkami		EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2001+A1:2009	Wymienić w razie zauważenia narastającego oporu w oddychaniu i wycucia zapachu lub smaku substancji zanieczyszczającej.
Obowiązkowa ochrona dróg oddechowych				

**C.- Szczególna ochrona rąk.**

Piktogram	Wyposażenie ochronne	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
	Rękawice wielokrotnego użytku chroniące przed czynnikami chemicznymi		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Czas ochronnego działania (Breakthrough Time) podany przez producenta musi być dłuższy niż czas stosowania produktu. Nie stosować kremów ochronnych po kontakcie produktu ze skórą.
Obowiązkowa ochrona rąk				

**D.- Ochrona oczu i twarzy**



Piktogram	Wyposażenie ochronne	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
	Oslona twarzy		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z instrukcjami producenta.
Obowiązkowa ochrona twarzy				

**E.- Ochrona ciała**

Piktogram	Wyposażenie ochronne	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
	Odzież chroniąca przed zagrożeniami chemicznymi, antyelektrostatyczna i trudnopalna		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Wyłącznie do użytku zawodowego. Czyścić regularnie zgodnie z instrukcjami producenta.
Obowiązkowa ochrona ciała				

Piktogram	Wyposażenie ochronne	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
	Obuwie bezpieczeństwa chroniące przed zagrożeniami chemicznymi, o właściwościach antyelektrostatycznych i odporne na wysokie temperatury		EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006 EN ISO 20344:2011	W razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia wymienić obuwie.
Obowiązkowa ochrona nóg				

**F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej**

Środki awaryjne	Normy	Środki awaryjne	Normy
	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002		DIN 12 899 ISO 3864-1:2002
Prysznic awaryjny		Przyrząd do płukania oczu	

**Kontrola narażenia środowiska.:**

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 7.1.

**Lotne związki organiczne:** Zgodnie z wymaganiami Dz. U. 2011 nr 95 poz. 558, ten produkt ma następujące właściwości:

LZO (Zawartość): 13,23 % masa  
Gęstość LZO 20 °C 154,44 kg/m<sup>3</sup> (154,44 g/L)

## OD A DO Z FLEX EASY KLEJ BUDOWLANY

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

Średnia liczba węgli: Brak danych  
Średnia masa cząsteczkowa: Brak danych

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

##### Wygląd fizyczny:

Stan skupienia 20 ° C: Aerosol  
Wygląd: Nie określony  
Kolor: Nie określony  
Zapach: Nie określony

##### Lotność:

Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: Brak danych \*  
Ciśnienie pary 20 ° C: Brak danych \*  
Ciśnienie pary 50 ° C: Brak danych \*  
Tempo parowania 20 ° C: Brak danych \*

##### Charakterystyka produktu:

Gęstość 20 ° C: 1167 kg/m<sup>3</sup>  
Gęstość względna 20 ° C: 1,167  
Lepkość dynamiczna 20 ° C: Brak danych \*  
Lepkość kinematyczna 20 ° C: Brak danych \*  
Lepkość kinematyczna 40 ° C: Brak danych \*  
Stężenie: Brak danych \*  
pH: Brak danych \*  
Gęstość pary 20 ° C: Brak danych \*  
Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 ° C: Brak danych \*  
Rozpuszczalność w wodzie 20 ° C: Brak danych \*  
Stopień rozpuszczalności: Brak danych \*  
Temperatura rozkładu: Brak danych \*  
Temperatura topnienia/krzepnięcia: Brak danych \*  
Ciśnienie w naczyniu: Brak danych \*  
Palność:

Temperatura zapłonu: Niepalny (>60 °C)  
Temperatura samozapłonu: 240 °C (materiał napędowy)  
Dolna granica wybuchowości: Brak danych \*  
Górna granica wybuchowości: Brak danych \*

#### 9.2 Inne informacje:

Napięcie powierzchniowe 20 ° C: Brak danych \*  
współczynnik załamania: Brak danych \*

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1 Reaktywność:

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz punkt 7

## OD A DO Z FLEX EASY KLEJ BUDOWLANY

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ (Ciąg dalszy)

- 10.2 **Stabilność chemiczna :**  
Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.
- 10.3 **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**  
Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami
- 10.4 **Warunki, których należy unikać:**  
Stosować i składować w temperaturze pokojowej

Wstrząsy i tarcia	Kontakt z powietrzem	Ogrzewanie	Światło słoneczne	Wilgotność
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Ryzyko zapalenia	Unikać bezpośredniego wpływu	Nie dotyczy

### 10.5 **Materiały niezgodne:**

Kwasy	Woda	utleniające	Materiały łatwopalne	Inne
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Unikać bezpośredniego wpływu	Unikać bezpośredniego wpływu	Nie dotyczy

- 10.6 **Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
W celu szczegółowego zapoznania się z produktami rozkładu należy przeczytać część 10.3, 10.4 i 10.5 W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla i inne związki organiczne.

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

- 11.1 **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**  
Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych samej mieszaniny. W trakcie klasyfikacji pod kątem zagrożenia ze względu na działanie korozyjne lub drażniące zostały uwzględnione zalecenia zawarte w ustępie 3.2.5 Załącznika VI Dyrektywą 67/548/WE oraz w paragrafie b) i c) ustępu 3 artykułu 6 Dyrektywą 1999/45/WE.  
Zawiera glikole, prawdopodobieństwo wystąpienia skutków niebezpiecznych dla zdrowia, w związku z czym zaleca się nie wdychać jego oparów przez zbyt długi czas

#### **Zagrożenie dla zdrowia:**

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

A- Połknięcie (toksyczność ostra):

Połknięcie znacznej dawki produktu może spowodować podrażnienie gardła, bóle brzucha, zawroty i wymioty.

B- Wdychanie (toksyczność ostra): Narażenie na wysokie dawki może wpłynąć negatywnie na układ nerwowy wywołując ból głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu a w poważnych przypadkach prowadzi do utraty przytomności.

C- Kontakt ze skórą i oczami (toksyczność ostra): W razie kontaktu powoduje zapalenie skóry

D- Efekty CMR (rakovarćność, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):

Narażenie na działanie tego produktu może prowadzić do zachorowania na raka. Więcej informacji na temat konkretnych możliwych skutków ubocznych dla zdrowia można znaleźć w sekcji 2.

E- Efekty uczulające: Wydłużony kontakt produktu ze skórą może prowadzić do konkretnej nadwrażliwości oddechowej.

F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

G- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: Narażenie na wysokie dawki może wpłynąć negatywnie na układ nerwowy wywołując ból głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu a w poważnych przypadkach prowadzi do utraty przytomności.

H- Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

#### **Inne informacje:**

Brak danych

#### **Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:**



**OD A DO Z FLEX EASY KLEJ BUDOWLANY**

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

Identyfikacja	Ostra toksyczność	Rodzaj	
Eter 2,2'-dimorfolinoldietyl CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7	LD50 ustna	2025 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	3038 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	Brak danych	
Trichlorek fosforowy, produkty reakcji z tlenkiem propylenu CAS: 1244733-77-4 EC: 911-815-4	LD50 ustna	632 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	Brak danych	
	LC50 wdychanie	Brak danych	
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues CAS: 9016-87-9	LD50 ustna	Brak danych	
	LD50 skórna	Brak danych	
	LC50 wdychanie	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
Butan CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	LD50 ustna	Brak danych	
	LD50 skórna	Brak danych	
	LC50 wdychanie	658 mg/L (4 h)	Szczur
Eter dimetylowy CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	LD50 ustna	Brak danych	
	LD50 skórna	Brak danych	
	LC50 wdychanie	308,5 mg/L (4 h)	Szczur

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości eko toksykologicznych samej mieszaniny.

12.1 **Toksyczność:**  
Nie określony

12.2 **Trwałość i zdolność do rozkładu:**  
Brak danych

12.3 **Zdolność do bioakumulacji:**

Identyfikacja	Potencjał bioakumulacyjny	
Izobutan CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	BCF	27
	Log POW	2,76
	Potencjał	Niski
Propan CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	BCF	13
	Log POW	2,86
	Potencjał	Niski
Butan CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	BCF	33
	Log POW	2,89
	Potencjał	Średni
Eter 2,2'-dimorfolinoldietyl CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7	BCF	3
	Log POW	
	Potencjał	Niski

12.4 Mobilność w glebie:

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji	Zmienność		
Izobutan CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	Koc	35	Stała Henry'ego	1,206E+5 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Wnioski	Bardzo wysoki	Suchej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	9840 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
Eter dimetylowy CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Koc	Brak danych	Stała Henry'ego	Brak danych
	Wnioski	Brak danych	Suchej gleby	Brak danych
	Napięcie powierzchniowe	11360 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Brak danych
Propan CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	Koc	460	Stała Henry'ego	7,164E+4 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Wnioski	Średni	Suchej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	7020 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak

**OD A DO Z FLEX EASY KLEJ BUDOWLANY**  
**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji	Zmienność		
Butan CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	Koc	900	Stała Henry'ego	9,626E+4 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Wnioski	Niski	Suchej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	11870 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
Eter 2,2'-dimorfolinoldietyl CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7	Koc	786	Stała Henry'ego	2E-9 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Wnioski	Niski	Suchej gleby	Nie
	Napięcie powierzchniowe	Brak danych	Wilgotnej gleby	Nie

12.5 **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Nie dotyczy

12.6 **Inne szkodliwe skutki działania:** Nie podano

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

13.1 **Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Kod	Opis	Rodzaj odpadu (Dyrektywą 2008/98/WE)
16 05 04*	Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne	Niebezpieczny


**Administracja odpadami (usuwanie i ocena):**

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksami 1 i 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz. U. 2013 nr 0 poz 21. Zgodnie z kodem 15 01 (2000/532/WE), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

**Postanowienia dotyczące administracji odpadami:** Zgodnie z Aneksami II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami. Prawo wspólnotowe: Dyrektywą 2008/98/WE, Decyzja Komisji z dnia 3 maja 2000. Prawo krajowe: Dz. U. 2013 nr 0 poz.21

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**Transport naziemny niebezpiecznych towarów:** Zgodnie z wymogami ADR 2013 i RID 2013:

14.1	<b>Numer UN:</b>	UN1950
14.2	<b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	AEROSOLE, palne
14.3	<b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	2
	<b>Etykiety:</b>	
		2.1 N/A

14.4 **Grupa opakowań:**

14.5 **Zagrożenia dla środowiska:** Nie


14.6 **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Specjalne środki ostrożności dla 190, 327, 625 użytkowników:

Kod ograniczeń w tunelach:	D
Właściwości fizyczno-chemiczne:	patrz część 9
Ilość maksymalna:	1 L
14.7 <b>Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:</b>	Brak danych


**Transport morski niebezpiecznych towarów:** Zgodnie z wymogami IMDG 36-12:

## OD A DO Z FLEX EASY KLEJ BUDOWLANY

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (Ciąg dalszy)

14.1	<b>Numer UN:</b>	UN1950
14.2	<b>Pravidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	AEROSOLE, palne
14.3	<b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b> <b>Etykiety:</b>	2 
14.4	<b>Grupa opakowań:</b>	2.1
14.5	<b>Zagrożenia dla środowiska:</b>	N/A
14.6	<b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:</b>	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Brak danych
	<b>Kody EmS:</b>	F-D, S-U
	<b>Właściwości fizyczno-chemiczne:</b>	patrz część 9
	<b>Ilość maksymalna:</b>	1 L
14.7	<b>Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:</b>	Brak danych

**Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:** Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2014:

14.1	<b>Numer UN:</b>	UN1950
14.2	<b>Pravidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	AEROSOLS, palne
14.3	<b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b> <b>Etykiety:</b>	2 
14.4	<b>Grupa opakowań:</b>	2.1
14.5	<b>Zagrożenia dla środowiska:</b>	N/A
14.6	<b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:</b> <b>Właściwości fizyczno-chemiczne:</b>	patrz część 9
14.7	<b>Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:</b>	Brak danych

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- 15.1 **Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:**  
Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Brak danych Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Brak danych Substancje czynne niezawarte w Załączniku I (Rozporządzenie (UE) nr 528/2012): Brak danych Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów Brak danych
- Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII, REACH):**  
Zawiera 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanian, izomery and homologi w ilości większej niż 0,1 % wagi. Produkt nie będzie komercjalizowany w celu sprzedaży publicznej po 27 grudnia 2010 roku, chyba że do opakowania zostaną dołączone rękawice ochronne spełniające wymagania ustanowione w Dyrektywie Rady nr 89/686/WE.
- Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:**  
Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.
- Inne przepisy:**

## OD A DO Z FLEX EASY KLEJ BUDOWLANY

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

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 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 z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 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 z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 nr 63 poz. 322 )

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)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650 )

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz. U. z 2012r., poz. 1018) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012r., poz. 445) z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21). Ustawa o preparatach biobójczych (Dz. U 2002 Nr 175, poz. 1433).

Dyrektywą Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywą Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

Dyrektywą Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012r. poz. 688)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U z 2005, nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U.03.169.1650, Dz. U.07.49.330, Dz. U.08.108.690, Dz. U.11.173.1034)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U z 2012r., poz. 890)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U z 2011, nr 227, poz. 1367 )

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U.z 2013r., poz. 815).

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. . (Dz. U.z 2013r., poz. 840).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz. U 2013 poz. 1314)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (Dz.U. 2013 poz. 888) Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz. U z 2014r nr 0 poz. 769)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 nr 0 poz. 817).

## OD A DO Z FLEX EASY KLEJ BUDOWLANY

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

Dyrektywą Rady z dnia 20 maja 1975 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli

Dyrektywą Komisji 94/1/WE z dnia 6 stycznia 1994 r. dostosowująca pewne szczegóły techniczne dyrektywy Rady 75/324/EWG w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych

Dyrektywą Komisji 2008/47/WE z dnia 8 kwietnia 2008 r. zmieniająca, w celu dostosowania do postępu technicznego, dyrektywę

Rady 75/324/EWG w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli

Dyrektywa Komisji 2013/10/UE z dnia 19 marca 2013 r. zmieniająca dyrektywę Rady 75/324/EWG w sprawie zbliżenia

ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli w celu dostosowania jej przepisów dotyczących

oznakowania do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i

pakowania substancji i

mieszanin

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 marca 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dla

wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 345).

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

#### Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (Rozporządzenia (WE) Nr 453/2010)

Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem :

SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH:

· Substancje dodane Eter 2,2'-dimorfolinoldietyl (6425-39-4 )

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

· Ostrzeżenia

· Informacja uzupełniająca

INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU :

· Numer UN

· Grupa opakowań

#### Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

Acute Tox. 4: H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania

Carc. 2: H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy

Flam. Gas 1: H220 - Skrajnie łatwopalny gaz

Press. Gas: H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem

Resp. Sens. 1: H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę

Skin Sens. 1: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

STOT SE 3: H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

#### Rady dotyczące wyszkolenia personelu:

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

## OD A DO Z FLEX EASY KLEJ BUDOWLANY

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)

#### Skróty użyte w tekście:

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy  
ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych  
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego  
ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)  
BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób  
BCF: współczynnik biokoncentracji  
Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda  
NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)  
LD50: medialna dawka śmiertelna  
LC50: medialne stężenie śmiertelne  
EC50: medialne stężenie efektywne  
PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
IWO: środki ochrony indywidualnej  
STP: oczyszczalnie ścieków  
Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem  
EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)  
EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym  
ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych  
CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny  
STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe  
Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie  
DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian  
PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.