Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.01.2017 Numer wersji 2 Aktualizacja: 19.01.2017

*
SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/ przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: STIHL Środek do usuwania żywicy Superclean

Numer artykułu:
0782 516 8100
[15.07.2014]

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Sektor zastosowań
SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
Kategoria produktu PC35 Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)
Zastosowanie substancji / preparatu Środek do usuwania żywicy i oleju

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Producent/Dostawca:
ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstr. 115
D-71336 Waiblingen
Tel: +49 (0)7151-26-3237
Fax: +49 (0)7151-26-8-3237
info@stihl.com

Komórka udzielająca informacji:
Andreas STIHL Sp z o.o.
Sady, ul. Poznańska 16
62-080 Tarnowo Podgórne
Tel.: +48 61 8166200 / Faks: +48 61 8166202
E-Mail: poczta@stihl.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:
Polska:
+48 42 631 47 67 /
+48 42 657 99 00
(Instytut Medycyny Pracy w Łodzi)

*
SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

2.2 Elementy oznakowania
Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

GHS08

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Zwroty wskazujące środki ostrożności
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P331 NIE wywoływać wymiotów.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.01.2017 Numer wersji 2 Aktualizacja: 19.01.2017

Nazwa handlowa: STIHL Środek do usuwania żywicy Superclean

(ciąg dalszy od strony 1)

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

2.3 Inne zagrożenia
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
PBT: Nie nadający się do zastosowania.
vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny
Opis: Sporządzony z oleju mineralnego z dodatkami uszlachetniającymi w destylacie ropy naftowej

Składniki niebezpieczne:		
CAS: 72623-86-0 EINECS: 276-737-9 Reg.nr.: 01-2119474878-16-XXXX	Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy Asp. Tox. 1, H304	50 - <75%
Nr WE: 926-141-6 Reg.nr.: 01-2119456620-43-xxxx	Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych Asp. Tox. 1, H304	25 - <50%

Dyrektywy (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów / Oznakowanie dotyczące zawartości	
węglowodory alifatyczne	≥ 30%
anionowe środki powierzchniowo czynne	< 5%
kompozycje zapachowe	

Wskazówki dodatkowe:
Każdy wpis w kolumnie Nr WE , który rozpoczyna się numerem "9", jest - do momentu opublikowania oficjalnych numerów rejestru - nadanym ECHA numerem prowizorycznym dla substancji. Patrz w rozdziale 15 dodatkowe informacje osnośnie numerów CAS dla substancji.
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy
Wskazówki ogólne:
Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze.
Usunąć zabrudzoną odzież
Po wdychaniu:
Zadbać o świeże powietrze.
W przypadku podrażnienia dróg oddechowych, zawrotów głowy, mdłości lub utraty przytomności natychmiast skorzystać z pomocy lekarza
Po styczności ze skórą:
Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
Podrażnione miejsca na skórze przemyć wodą i łagodnym środkiem czyszczącym
Po styczności z okiem:
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
Po przełknięciu: Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Kaszel
Brak oddechu
Ból głowy
Nudności
Utrata przytomności
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
W przypadku połknięcia lub wymiotów niebezpieczeństwo wniknięcia do płuc.
Terapia na podstawie oceny stanu pacjenta przez lekarza. Terapia symptomatyczna

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.01.2017 Numer wersji 2 Aktualizacja: 19.01.2017

Nazwa handlowa: STIHL Środek do usuwania żywicy Superclean

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze
Przydatne środki gaśnicze:
Mgła wodna
Piana
Proszek gaśniczy
Dwutlenek węgla
Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: *Woda pełnym strumieniem*
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Podczas pożaru mogą uwolnić się:
Tlenek węgla (CO)
Dwutlenek węgla (CO2)
Tlenki siarki (SOx)
5.3 Informacje dla straży pożarnej
Specjalne wyposażenie ochronne:
Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
Nosić pełne ubranie ochronne.
Inne dane
Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.
Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
Szczególne niebezpieczeństwo upadku spowodowane przez produkt wylany lub wysypany.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:
Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
6.4 Odniesienia do innych sekcji
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Składowanie:
Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:
Przewidzieć podłogę odporną na rozpuszczalniki i szczelną.
Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: *Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.*
Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:
Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzanym miejscu.
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.01.2017 Numer wersji 2 Aktualizacja: 19.01.2017

Nazwa handlowa: STIHL Środek do usuwania żywicy Superclean

(ciąg dalszy od strony 3)

Zalecana temperatura składowania: 20 °C
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:	
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych	
RCP-TWA (EU)	NDS: 1200 mg/m³, 165 ppm Vapour / Total Hydrocarbons

Wartości DNEL		
CAS: 72623-86-0 Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy		
Wdechowe	DNEL	1,2 mg/m³ (consumer) (local / longterm (repeated)) 5,4 mg/m³ (worker) (local / longterm (repeated))

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Kontrola narażenia
Odpowiednie techniczne środki sterujące
Zadbać o czyste powietrze. Można to osiągnąć poprzez stosowanie miejscowych wyciągów lub poprzez ogólny wywiew powietrza. Jeżeli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie w wartościach granicznych przewidzianych dla stanowiska pracy, należy używać odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych
Osobiste wyposażenie ochronne:
Ogólne środki ochrony i higieny:
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Ochrona dróg oddechowych:
W przypadku przekroczenia wartości granicznych przewidzianych dla stanowiska pracy:
Zaleca się następujące środki ochrony dróg oddechowych:
Filtry w masce chroniące przed gazami organicznymi i oparami (typ A)
Barwa rozpoznawcza: Brązowy
[DIN EN 14387]
Ochrona rąk: Rękawice ochronne
Materiał, z którego wykonane są rękawice
Kauczuk nitrylowy
Zalecana grubość materiału: ≥ 0,4 mm
[EN 374]
Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice Wartość przenikania: poziom 6 (≥480min)
Ochrona oczu:
Okulary ochronne zalecane podczas napełniania
[EN 166]

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
Ogólne dane

Wygląd:	
Forma:	Płynny
Kolor:	Żółty
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nieokreślone.
Wartość pH:	Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.01.2017 Numer wersji 2 Aktualizacja: 19.01.2017

Nazwa handlowa: STIHL Środek do usuwania żywicy Superclean

(ciąg dalszy od strony 4)

Zmiana stanu	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	180-370 °C
Temperatura zapłonu:	89 °C (DIN 51758)
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie nadający się do zastosowania.
Temperatura palenia się:	
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
Temperatura samozapłonu:	Nieokreślone.
Właściwości wybuchowe:	Nieokreślone.
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	0,5 Vol.% (Dane składnika głównego)
Górna:	5,0 Vol.% (Dane składnika głównego)
Prężność par:	Nieokreślone.
Gęstość w 20 °C:	0,82 - 0,83 g/cm³
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nieokreślone.
Szybkość parowania	Nieokreślone.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	Nie lub mało mieszalny.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nieokreślone.
Lepkość:	
Kinetyczna w 40 °C:	<7 mm²/s (DIN 51562)
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność Reakcje niebezpieczne nie są znane.
10.2 Stabilność chemiczna Stabilny w normalnych warunkach.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.
10.4 Warunki, których należy unikać
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
10.5 Materiały niezgodne: silne utleniacze
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
Brak jest diagnoz toksykologicznych dotyczących tej mieszanki.
Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:		
CAS: 72623-86-0 Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy		
Ustne	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4d	>5000 mg/l (rat)
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych		
Ustne	LD50	>5000 mg/kg (rat) (OECD 401)

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.01.2017 | Numer wersji 2 | Aktualizacja: 19.01.2017

Nazwa handlowa: STIHL Środek do usuwania żywicy Superclean

(ciąg dalszy od strony 5)

Skórne	LD50	>5000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Wdechowe	LC50/8h	>5000 mg/m³ (rat) (OECD 403)

Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:

Działanie żrące/drażniące na skórę
Dostępne dane wskazują na brak możliwości spełnienia kryteriów zaszeregowania.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Dostępne dane wskazują na brak możliwości spełnienia kryteriów zaszeregowania.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Dostępne dane wskazują na brak możliwości spełnienia kryteriów zaszeregowania.

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)
W przypadku żadnego z tych składników nie jest znane ich działanie rakotwórcze, wpływające na zmianę cech dziedzicznych lub stwarzające zagrożenie dla procesu rozmnażania.

CAS: 72623-86-0 Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	
DMSO	< 3 %

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność
Brak jakichkolwiek danych odnośnie tej mieszanki dotyczących toksykologicznego oddziaływania na środowisko naturalne

Toksyczność wodna:	
CAS: 72623-86-0 Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	
LC50 / 96h	>100 mg/l (fish)
EC50 / 48h	>100 mg/l (Crustacea)
ErC 50 / 72h	>100 mg/l (al)
NOEC / 72 h	>100 mg/l (al)
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych	
LLO 96 h	1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
ELO 48 h	1000 mg/l (Daphnia magna)
ELO 72 h	1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu
Zawarte w produkcie aktywne powierzchniowo substancje spełniają wymagania rozporządzenia UE o detergentach (EG/648/2004) względem biologicznej zdolności do rozkładu związków powierzchniowo czynnych w środkach do prania i do czyszczenia

CAS: 72623-86-0 Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	
Biodegradiation	53 % (28d)

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.01.2017 | Numer wersji 2 | Aktualizacja: 19.01.2017

Nazwa handlowa: STIHL Środek do usuwania żywicy Superclean

(ciąg dalszy od strony 6)

Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych	
Biodegradiation	69 % (28d)

12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych dalszych istotnych danych
12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych
Dalsze wskazówki ekologiczne:
Wskazówki ogólne: Nie dopuścić do dostania się produktu w sposób niekontrolowany do środowiska.
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
PBT: Nie nadający się do zastosowania.
vPvB: Nie nadający się do zastosowania.
12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
Niebezpieczne odpady według rozporządzenia dotyczącego katalogu odpadów
Zalecenie: Odpady należy usuwać przy uwzględnieniu przepisów lokalnych i urzędowych.
Europejski Katalog Odpadów
1) Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt
2) Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

20 01 13*	Rozpuszczalniki
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN **ADR, IMDG, IATA**	brak
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN **ADR, IMDG, IATA**	brak
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie **ADR, ADN, IMDG, IATA** **Klasa**	brak
14.4 Grupa opakowaniowa **ADR, IMDG, IATA**	brak
14.5 Zagrożenia dla środowiska: **Zanieczyszczenia morskie:**	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie nadający się do zastosowania.
UN "Model Regulation":	brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny
Następująca(e) substancja(e) w tym produkcie została(y) zidentyfikowana(e) poprzez numer CAS, a mianowicie w krajach, które podlegają rozporządzeniu REACH lub przez rozporządzenia, które nie zostały jeszcze zaktualizowane zgodnie z nową konwencją nazw dla węglowodorów.
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych: CAS 64742-47-8
Odnośne przepisy oraz dyrektywy UE:
- 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) i 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

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.01.2017 | Numer wersji 2 | Aktualizacja: 19.01.2017

Nazwa handlowa: STIHL Środek do usuwania żywicy Superclean

(ciąg dalszy od strony 7)

76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. 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 (Dz.Urz. UE L 353 z 31.12.2008 z późn. Zmianami

Przepisy poszczególnych krajów:
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322), z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2001.62.627) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012.1018)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367), z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, (Dz.U.2013.21); Ustawa z dnia 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63, poz. 638 z późn. zmian.), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz. 1206).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity - Dz.U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 z późn. zmian.).

Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Odnośne zwroty
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Skróty i akronimy:
NOELR: Nie obserwowalny efekt stopnia obciążenia
NOEC: Nie obsewowalny efekt stężenia
LC: Stężenie śmiertelne
EC: Stężenie efektywne
GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
ATE: acute toxicity estimate
ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
IATA/ICAO: Instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną
EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji handlowych (European Inventory of Existing Commeracial Substances)
ELINCS: Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych (European List of Notified Chemical Substances)
CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
LD50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
**** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej***