

NORD - TEST ZMYWACZ U87 (SPRAY)

Data wydania: 26.06.2014

Aktualizacja: 26.08.2015

Strona/stron: 1/1

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

NORD - TEST ZMYWACZ U87 (SPRAY)

Numer katalogowy: 121.300.101

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Zmywacz do czyszczenia i usuwania materiałów.

Zastosowania odradzane: Nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor: PCB Service Sp. z o.o.

Adres: ul. Żabi Kruk 14; 80-822 Gdańsk

Telefon/Fax: +48 58 320 79 42 / +48 58 320 79 41

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@pcb.com.pl

Producent: Helling GmbH

Adres: Spökerdamm 2; 25436 Heidgraben

Strona www: www.helling-ndt.de

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia 1272/2008/WE:

Aerosol 1; H222

Eye Irrit. 2; H319

Zagrożenia dla człowieka: Działa drażniąco na oczy.

Zagrożenia dla środowiska: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia, hasło ostrzegawcze:



Niebezpieczeństwo

NORD - TEST ZMYWACZ U87 (SPRAY)

Data wydania: 26.06.2014

Aktualizacja: 26.08.2015

Strona/stron: 2/2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:H222 - Skrajnie łatwopalny aerozol.H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.H319 - Działa drażniąco na oczy.**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.P410+P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.**Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:** Brak.**2.3. Inne zagrożenia**

Brak informacji dotyczących spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH). Badania nie zostały przeprowadzone.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Etanol
Zakres stężeń [%]:	<u>75-85</u>
Numer CAS:	64-17-5
Numer WE:	200-578-6
Numer indeksowy:	603-002-00-5
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Flam. Liq. 2; H225 <u>Eye Irrit. 2; H319*</u>
Numer rejestracji właściwej:	<u>01-2119457610-43-XXXX</u>

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Butan (izomer właściwy)
Zakres stężeń [%]:	<u>10-16</u>
Numer CAS:	106-97-8
Numer WE:	203-448-7
Numer indeksowy:	601-004-00-0
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 Uwaga C; Uwaga U
Numer rejestracji właściwej:	Substancja w okresie przejściowym

NORD - TEST ZMYWACZ U87 (SPRAY)

Data wydania: 26.06.2014

Aktualizacja: 26.08.2015

Strona/stron: 3/3

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Propan
Zakres stężeń [%]:	<u>4-8</u>
Numer CAS:	74-98-6
Numer WE:	200-827-9
Numer indeksowy:	601-003-00-5
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 Uwaga U
Numer rejestracji właściwej:	Substancja w okresie przejściowym

*Dodatkowa klasyfikacja zaproponowana przez producenta.

Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

Uwaga U (Tabela 3.1): Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako „gazy pod ciśnieniem”, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie drogą oddechową: Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt ze skórą: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczone miejsce zmywać obficie wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt z oczami: Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast zacząć przemywać zanieczyszczone oczy wodą przynajmniej przez co najmniej 10 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Po spożyciu: Nie wywoływać wymiotów. Podać do wypicia dużą ilość wody. Zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Narażenie drogą oddechową: Może wywoływać podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować bóle i zawroty głowy, senność, utratę przytomności.

Kontakt ze skórą: Może powodować przejściowe podrażnienia skóry. Długotrwałe narażenie może powodować odtłuszczenie i stany zapalne skóry.

Kontakt z oczami: Działa drażniąco na oczy.

Po spożyciu: Może powodować podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego.

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

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych skontaktować się z lekarzem lub centrum

NORD - TEST ZMYWACZ U87 (SPRAY)

Data wydania: 26.06.2014

Aktualizacja: 26.08.2015

Strona/stron: 4/4

toksykologicznym. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana gaśnicza, suche proszki gaśnicze, ditlenek węgla (CO₂), rozproszony strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Skrajnie łatwopalny aerozol. Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne produkty. Należy unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Podczas pożaru w pojemnikach może powstać nadciśnienie grożące eksplozją. Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić strumieniem rozproszonej wody i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem. Wody popożarowe traktować jako niebezpieczne zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Usunąć wszelkie źródła zapłonu – nie palić tytoniu.

Dla osób udzielających pomocy: Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednio wydajną wentylację. Usunąć wszelkie źródła zapłonu – nie palić tytoniu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do skażenia wód powierzchniowych i gruntu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Produkt zebrać za pomocą obojętnych materiałów absorbujących (np. ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit). Zebrany ze środowiska produkt umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Zanieczyszczony obszar dobrze wywietrzyć.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

NORD - TEST ZMYWACZ U87 (SPRAY)

Data wydania: 26.06.2014

Aktualizacja: 26.08.2015

Strona/stron: 5/5

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków. Zanieczyszczoną odzież należy zdjąć i oczyścić przed ponownym użyciem. Umyć ręce i twarz przed przerwą i po pracy z produktem. Zapewnić odpowiednio wydajną wentylację w miejscu pracy z produktem. Unikać wdychania aerozolu. Nie stosować w pobliżu źródeł zapłonu, nie palić tytoniu. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać elektrycznego/ wentylującego/ oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu. Używać wyłącznie nieiskraczących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Chronić przed dziećmi. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Chronić przed źródłami ciepła i bezpośrednim światłem słonecznym. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Składować w temperaturze nie większej niż 50°C. Okres składowania: 24 miesiące. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie przechowywać z silnymi utleniaczami.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zmywacz do czyszczenia i usuwania materiałów.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Nazwa substancji	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Butan (n-butan) [CAS: 106-97-8]	1900 mg/m ³	3000 mg/m ³	-	-
Propan [CAS: 74-98-6]	1800 mg/m ³	-	-	-
Etanol (alkohol etylowy) [CAS: 64-17-5]	1900 mg/m ³	-	-	-

Podstawa prawna: 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 r., poz. 817).

Procedury monitorowania:

PN-Z-04252-1:2012 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego. Część 1: Oznaczanie n-butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z pobieraniem próbek do rurek pochłaniających.

PN-Z-04140-02:1985 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu etylowego. Oznaczanie alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej (norma wycofana bez zastąpienia).

PN-Z-04252-2:2012 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego. Część 2: Oznaczanie propanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z pobieraniem próbek do rurek pochłaniających.

NORD - TEST ZMYWACZ U87 (SPRAY)

Data wydania: 26.06.2014

Aktualizacja: 26.08.2015

Strona/stron: 6/6

8.2. Kontrola narażenia

Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zmienić i oczyścić przed ponownym użyciem. Myć ręce i twarz w przerwach i po pracy z produktem. Zapewnić odpowiednio wydajną wentylację w miejscu pracy z produktem.

Ochrona oczu lub twarzy: Stosować odpowiednie okulary ochronne zgodne z EN 166.

Ochrona skóry: Stosować odpowiednie rękawice ochronne zgodne z EN 374. Zalecany materiał rękawic: NBR (kautczuk nitrylowy), kautczuk butylowy, FKM (fluorokautczuk), czas przenikania (czas maksymalny) >8h.

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku prawidłowego stosowania nie jest wymagana.

Zagrożenia termiczne: Nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r., Nr 259, poz. 2173). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony indywidualnej właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i czyszczenie.

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011 r., Nr 33, poz. 166).

Kontrola narażenia środowiska: Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Bezbarwny aerozol
Zapach:	Alkoholowy
Próg zapachu:	Nie określono
pH:	Nie określono
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie określono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie określono
Temperatura zapłonu:	Nie określono
Szybkość parowania:	Nie określono
Palność (ciała stałego, gazu):	<u>Skrajnie łatwopalny aerozol</u>
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Nie określono
Prężność par:	<u>Nie określono</u>
Gęstość par:	Nie określono
Gęstość względna:	<u>Gęstość: 0,784-0,786 g/cm³ (20°C)</u>
Rozpuszczalność:	<u>Rozpuszcza się w wodzie</u>
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie określono

NORD - TEST ZMYWACZ U87 (SPRAY)

Data wydania: 26.06.2014

Aktualizacja: 26.08.2015

Strona/stron: 7/7

Temperatura samozapłonu:

Nie określono

Temperatura rozkładu:

Nie określono

Lepkość:

Nie określono

Właściwości wybuchowe:

Może z powietrzem tworzyć mieszaniny
wybuchowe

Właściwości utleniające:

Nie określono

9.2. Inne informacje

Zawartość rozpuszczalników:

~70%

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO):

100 % (784 g/l)

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z silnymi utleniaczami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Podczas pożaru w pojemnikach może powstać nadciśnienie grożące eksplozją. Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, źródłami ciepła, iskrzenia, otwartego ognia, wyładowaniami elektrostatycznymi oraz wysoką temperaturą.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Etanol [CAS: 64-17-5]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 10470 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (dermalnie, królik) >2000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ (inhalacja, szczur, pary) 117-125 mg/l/4h (OECD 403)

Butan [CAS: 106-97-8]

LC₅₀ (inhalacja, szczur, pary) >20 mg/l/4h

LC₅₀ (inhalacja, szczur, gaz) 273000 ppm/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

NORD - TEST ZMYWACZ U87 (SPRAY)

Data wydania: 26.06.2014

Aktualizacja: 26.08.2015

Strona/stron: 8/8

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: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Narażenie drogą oddechową: Może wywoływać podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować bóle i zawroty głowy, senność, utratę przytomności.

Kontakt ze skórą: Może powodować przejściowe podrażnienia skóry. Długotrwałe narażenie może powodować odtłuszczenie i stany zapalne skóry.

Kontakt z oczami: Działa drażniąco na oczy.

Po spożyciu: Może powodować podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

Nieznacznie niebezpieczny dla wody (WGK1) – klasyfikacja niemiecka.

Etanol [CAS: 64-17-5]

Toksyczność ostra dla ryb:

LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*) 13000 mg/l/96h (OECD 203)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych:

EC₅₀ (*Daphnia magna*) 12340 mg/l/ 48h

Toksyczność ostra dla alg:

ErC₅₀ (*Scenedesmus subspicatus*) 12900 mg/l (OECD 201)

Butan [CAS: 106-97-8]

Toksyczność ostra dla ryb:

LC₅₀ >100 mg/l/96h

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych:

EC₅₀ >100 mg/l/ 48h

Toksyczność ostra dla alg:

ErC₅₀ >100 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie określono dla mieszaniny.

Etanol [CAS: 64-17-5] LogPow = -0,31

Butan [CAS: 106-97-8] LogPow = 2,89

Propan [CAS: 74-98-6] LogPow = 2,36

12.4. Mobilność w glebie

Rozpuszczalny w wodzie, może przenikać do gleby.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie określono.

NORD - TEST ZMYWACZ U87 (SPRAY)

Data wydania: 26.06.2014

Aktualizacja: 26.08.2015

Strona/stron: 9/9

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 r., poz. 21 z późn. zm.). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późn. zm.).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).

Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady **2008/98/WE** z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

Dyrektywa **94/62/WE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

Sposób likwidacji produktu: Nie wprowadzać do środowiska. Przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady niebezpieczne do uprawnionego przedsiębiorstwa. Nieoczyszczone opakowania usuwać jak odpad niebezpieczny.

Sposób likwidacji opakowań: Oczyszczone opakowania usuwać jako odpad; dostarczać do utylizacji lub likwidacji do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Kod odpadu:

16 05 - Gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia.

16 05 04* - Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.

15 01 - Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi).

15 01 04 - Opakowania z metali.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AEROZOLE, palne

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

2

14.4. Grupa opakowaniowa

5F

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas obchodzenia się z ładunkiem należy stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Unikać źródeł zapłonu.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

NORD - TEST ZMYWACZ U87 (SPRAY)

Data wydania: 26.06.2014

Aktualizacja: 26.08.2015

Strona/stron: 10/10

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 r., Nr 63, poz. 322 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin – tekst ujednolicony (Dz. U. 2015 r., poz. 208).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 r., Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin – tekst ujednolicony (Dz. U. 2015 r., poz. 450).
- 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 r., poz. 817).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – tekst ujednolicony (Dz. U. z 2003, Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 r., Nr 33, poz. 166).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 r., poz. 21 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym 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. - wersja ujednoliconą (Dz. U. 2013 r., poz. 815) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. 2013, poz. 1594 z późn. zm.).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- 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 późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

NORD - TEST ZMYWACZ U87 (SPRAY)

Data wydania: 26.06.2014

Aktualizacja: 26.08.2015

Strona/stron: 11/11

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla niektórych składników mieszaniny.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 2 i 3:

H220 - Skrajnie łatwopalny gaz.

H222 - Skrajnie łatwopalny aerozol.

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Aerosol 1 - Wyroby aerozolowe, kategorie zagrożeń 1.

DSB - Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym.

EC₅₀ - Średnie skuteczne stężenie.

ErC₅₀ - Stężenie, przy którym obserwowano 50% zahamowanie szybkości wzrostu.

Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.

Flam. Gas 1 - Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1.

Flam. Liq. 2 - Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2.

LC₅₀ - Stężenie śmiertelne medialne.

LD₅₀ - Dawka śmiertelna medialna.

Log P_{ow} - Logarytm współczynnika podziału n-oktanol/woda.

LZO - Lotne Związki Organiczne.

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

Press. Gas - Gaz sprężony.

Źródła danych kluczowych:

Karta charakterystyki producenta z dnia 26 września 2014 roku.

Porady szkoleniowe: Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

Uwaga: Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Kartę charakterystyki wykonano z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji chemicznych i ich mieszanin przez Firmę Doradczą ISOTOP s.c. z siedzibą w Gdańsku: **www.isotop.pl**; e-mail: **reach@isotop.pl**

NORD - TEST ZMYWACZ U87 (SPRAY)

Data wydania: 26.06.2014

Aktualizacja: 26.08.2015

Strona/stron: 12/12

Aktualizacji karty charakterystyki z dnia 26 czerwca 2014 roku dokonano w podsekcjach 2.1, 2.2, 3.2, 4.1, 4.2, 5.2, 6.1, 6.3, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.1, 10.5, 11.1, 12.1, 12.3, 13.1, 14.1, 14.4, 14.7, 15.1, 15.2 oraz w sekcjach 1 i 16. Oznaczono zmieniony tekst przez podkreślenie.