

KARTA CHARAKTERYSTYKI**Label Killer**

Wersja 1.02

Data sporządzenia: 26.05.2009

Data aktualizacji: 05.08.2011

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**IDENTYFIKATOR PRODUKTU****Label Killer****Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradz**

Zastosowanie zidentyfikowane:

Produkt usuwający etykiety samoprzylepne.

Zastosowanie odradzane:

nie określono

Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

PRODUCENT

AG Termopasty Grzegorz Gąsowski

18-100 Łapy, ul. Harcerska 8, tel/fax (0 85) 715 33 28

Adres e-mail osoby

odpowiedzialnej za kartę:

biuro@termopasty.pl

TELEFON ALARMOWY

85715 33 28 w godzinach 8.00 – 16.00

Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10, Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****F; R11****F+: R12****Xn; R48/20****Xi; R36/38****R43****N; R51/53****Repr. Kat. 3; R62****ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA CZŁOWIEKA**

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Możliwe ryzyko upośledzenia płodności. Działa drażniąco na oczy i skórę. Może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą.

ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

ZAGROŻENIA FIZYCZNE/CHEMICZNE

Produkt skrajnie łatwopalny.

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania.

Elementy oznakowania:**Symbole zagrożenia:****F+**- skrajnie łatwopalny**Xn** – szkodliwy**N** – niebezpieczny dla środowiska**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R)****R36/38** – Działa drażniąco na oczy i skórę**R43** – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

KARTA CHARAKTERYSTYKI**Label Killer**

R48/20 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

R62 – możliwe ryzyko upośledzenia płodności

R51/53 – Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu (zwroty S)

S23 – Nie wdychać rozpylonej cieczy

S24/25 – Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu

S26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S28 – Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem

S46 – W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę

S51 – Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

S60 – Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny

S61 – Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Inne zagrożenia:






Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50 °C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Chronić przed dziećmi. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**Substancje:**

Nie dotyczy.









Mieszanki:

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja wg 67/548/EWG	Klasyfikacja CLP	
			Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Alkohol izopropylowy Nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	40-50	 F; R11  Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Mieszanka izomerów zawierająca pow. 20% n-heksanu (CAS: 110-54-3) i izomery (2 i 3 metylopentany, dimetylobutany i cykloheksan) Nr CAS: - Nr WE: - Nr indeksowy: - Nr REACH: substancja	25-35	 F; R11 Repro. Kat. 3; R62  Xn, R48/20; R65  Xi; R38	Flam. Liq. 2 Repr. 2 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H361f H373 H304 H315 H336 H411

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Label Killer

podlega przepisom okresu przejściowego		 N; R51/53 R67		
Terpentyna Nr CAS: 8006-64-2 Nr WE: 232-350-7 Nr indeksowy: 650-002-00-6 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	15-20	R10  Xn; R20/21/22-65  Xi, R36/38 R43  N, R51/53	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H302 H312 H332 H304 H315 H319 H317 H411
Toluen Nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9 Nr indeksowy: 601-021-00-3 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	3-5	 F, R11 Repro. Cat. 3; R63  Xn R48/20-65  Xi, R38 R67	Flam. Liq. 2 Repr. 2 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d H373 H304 H315 H336
Drivosol 35D Mieszanina n-butanu i propanu Nr CAS: 106-97-8 i 74-98-6 Nr WE: 203-448-7 i 200-827-9 Nr indeksowy: 601-004-00-0 i 601-003-00-5 Nr REACH: substancje podlegają przepisom okresu przejściowego	13-15	 F+; R12	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:

Zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością wody. Jeśli podrażnienie utrzymuje się zapewnić opiekę.

W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI:

Oczy płukać dużą ilością wody itp. 15 min., skonsultować się z lekarzem. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki.

NARAŻENIE INHALACYJNE:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie braku poprawy zapewnić opiekę medyczną.

W PRZYPADKU POŁKNIECIA:

Wypić dużą ilość wody, nie powodować wymiotów, skonsultować się z lekarzem.

NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA:

Kontakt ze skórą: podrażnienia, zaczerwienienie, pieczenie, reakcje alergiczne.

Kontakt z oczami: podrażnienie, łzawienie, ból.

Układ oddechowy: podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych, uczucie senności, bóle zawroty głowy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI**Label Killer**

Przewód pokarmowy: spożycie może wywoływać podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego.

WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM:

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**ŚRODKI GAŚNICZE****ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE**

Woda – rozproszone prądy wodne, piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.

NIEWŁAŚCIWE ŚRODKI GAŚNICZE:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ:

Skrajnie łatwo palna ciecz. Woda może być nieskutecznym środkiem gaśniczym. Powinna być użyta w celu ochłodzenia pojemników z preparatem, aby zapobiec wybuchowi. Pary mogą przemieszczać się wzdłuż podłoża do źródła zapłonu i spowodować wsteczny ciąg płomienia. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W wyniku spalania mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO₂) i toksyczne pary.

INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Podczas pożaru mogą powstawać substancje szkodliwe dla zdrowia. Nałożyć odzież ochronną gazoszczelną i aparat izolujący drogi oddechowe (aparat tlenowy skompletowany z maską). Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do kanalizacji i cieków wodnych. Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH:**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby.

Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbać o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do kanałów ściekowych, wód powierzchniowych i gruntowych oraz do gleby. Próbować zebrać jak tylko to możliwe, do odpowiednich pojemników celem dalszej utylizacji.

METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA:

Produkt znajduje się w hermetycznie zamkniętych pojemnikach aerozolowych – wyciek jest mało prawdopodobny. W razie uszkodzenia pojemnika usunąć z otoczenia źródła ognia i zapewnić dobrą

KARTA CHARAKTERYSTYKI**Label Killer**

wentylację. Wyciek zebrać za pomocą obojętnych absorbentów np. piasku. Umieścić w odpowiednim pojemniku i przekazać do utylizacji.

ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI:

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA:**

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Używać z dala od źródła ognia lub żarzących się materiałów. Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy. Zanieczyszczone powierzchnie czyścić wodą z mydłem. Pomieszczenia muszą posiadać odpowiednią wentylację miejscową i ogólną. Jeśli wentylacja jest niewystarczająca, stosować aparat izolujący drogi oddechowe. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Ciecz i pary są skrajnie łatwo palne. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGORTNOŚCI:

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu odpowiadającym obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej – magazyn ognioodporny, bez ogrzewania, instalacja elektryczna i wentylacyjna przeciwwybuchowa, podłoga z wykładziną elektroprzewodzącą; metalowe urządzenia i wyposażenie magazynów, zbiorniki, opakowania itp., na których mogą się gromadzić ładunki elektryczne powinny być uziemione. Przechowywać z dala od dzieci.

SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE (-A) KOŃCOWE:

Produkt usuwający etykiety samoprzylepne.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**PARAMENTY DOTYCZĄCE KONTROLI:**

Rozporządzenie MpiPS Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. nr 217/2002, poz. 1833z późn. zm.: Dz. U. nr 212/2005 poz. 1769, Dz.U.nr.161/2007, poz. 1142, Dz. U. nr 105/2009, poz. 873);

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

	Nazwa substancji	Nr CAS	NDS	NDSch	NDSP
1.	Propan-2-ol*	67-63-0	900 mg/m ³	1200 mg/m ³	nie ustalono
3.	Terpentyna*	8006-64-2	112 mg/m ³	300 mg/m ³	nie ustalono
4.	Toluen*	108-88-3	100 mg/m ³	200 mg/m ³	nie ustalono
5.	n-heksan	110-54-3	72 mg/m ³	nie ustalono	nie ustalono
6.	Propan	110-54-3	1800mg/m ³	Nie ustalono	nie ustalono
7.	Butan	106-97-8	1900mg/m ³	3000mg/m ³	nie ustalono

* Dla kobiet w ciąży lub karmiących piersią wzbronione są prace w narażeniu na działanie rozpuszczalników organicznych, jeżeli ich stężenia w środowisku pracy przekraczają wartości 1/3

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Label Killer

najwyższych dopuszczalnych stężeń. Wzbronione są młodocianym prace w narażeniu na działanie substancji i preparatów chemicznych, którym przypisano zwrot zagrożenia: produkt może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą, jeżeli nie uzyskali specjalistycznej opinii lekarskiej o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kontaktu z alergenami (R43).

OZNACZANIE W POWIETRZU NA STANOWISKACH PRACY

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 73/2005, poz. 645 z późn. zm.).

PN-EN 1540:2004 Powietrze na stanowiskach pracy – Terminologia;

PN-Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pomiary stężeń substancji chemicznych i pyłów przemysłowych w powietrzu środowiska pracy. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników; PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004 Zmiana do normy Ochrona czystości powietrza.

Pomiary stężeń substancji chemicznych i pyłów przemysłowych w powietrzu środowiska pracy.

Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

Propan-2-ol: PN-92/Z-04224/02;

Benzyna do lakierów: PN-81/Z-04134/01, PN-81/Z-04134/03.

Terpentyna: PiMOŚP 1999, z. 22, PN-75/Z-04059, PN-Z-04333:2006,

Toluen: PN-78/Z-04115/01, PN-89/Z-04023/02

Butan: PN-Z-04252-1:1997;

Propan: PN-Z-04252-1:1997

MONITORING BIOLOGICZNY

Rozporządzenie MZiOŚ (DzU nr 69/1996, poz. 332 ze zm.);

Czynniki szkodliwe w środowisku pracy wartości dopuszczalne” – wyd. CIOP-PIB

Toluen

DSB – 0,3 mg/l

Wartość prawidłowa – < 0,1 mg/l

Substancja oznaczana – o-krezol

Materiał biologiczny – mocz

Uwaga: próbka pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

DSB – 0,3 mg/l

Wartość prawidłowa – nie ustalono

Substancja oznaczana – toluen

Materiał biologiczny – krew włośniczkowa

STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI:

Niezbędna jest skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna pomieszczenia oraz wentylacja ogólna pomieszczenia w celu zmniejszenia stopnia narażenia pracowników. Należy monitorować środowisko pracy w celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji. Jeżeli wentylacja wywiewna jest niewystarczająca, stosować odpowiednie ochrony indywidualne układu oddechowego.

INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY, TAKIE JAK INDYWIDUALNY SPRZĘT

OCHRONNY:

OCHRONA OCZU

Unikać kontaktu z oczami. Przy obchodzeniu się z produktem, gdy istnieje możliwość narażenia, nosić gogle ochronne niezaparowujące.

OCHRONA SKÓRY

Ochrona rąk: Unikać kontaktu ze skórą. Nosić rękawice ochronne z kauczuku nitrylowego, butylowego lub polialkoholu winylowego. W sytuacjach awaryjnych nosić odpowiednią odzież wykonaną z materiałów powlekanych.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Label Killer

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Unikać wdychania par cieczy. Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występujących na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacjach awaryjnych pochłaniacz par organicznych skompletowany z maską lub półmaską.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	ciecz, przezroczysta w postaci aerozolu
pH:	nie dotyczy
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy
Temperatura topnienia:	nie określono
Temperatura zapłonu	nie określono
Temperatura samozapłonu:	nie określono
Granice wybuchowości:	nie dotyczy
Prężność pary:	nie określono
Cieężar właściwy:	nie określono
Gęstość:	nie określono
Gęstość par:	nie określono
Rozpuszczalność w wodzie:	nie określono
Szybkość parowania:	nie określono
Związki lotne:	nie dotyczy
Lepkość:	nie określono

Inne informacje:

Brak dodatkowych wyników badań.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

REAKTYWNOŚĆ

Nie znana.

STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Stabilny przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania.

MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI:

Nie przewiduje się wystąpienia niebezpiecznej polimeryzacji.

WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

MATERIAŁY NIEZGODNE:

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami i kwasami.

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:

Tlenki węgla, toksyczne pary.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

KARTA CHARAKTERYSTYKI**Label Killer****INFORMACJA DOTYCZĄCA SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH**

a) toksyczność ostra:

Propan-2-ol

LC50 (inhalacja, szczur): 46,5 mg/l/4h

LD50 (skóra, królik): 12800 mg/kg

LD50 (doustnie, szczur): 5045 mg/kg

DLL0 (doustnie, człowiek): 3570 mg/kg

Toluen

LC50 (szczur, inhalacja) – brak danych

LD50 (królik, skóra) = 12124 mg/kg

LD50 (szczur, doustnie) = 5000 mg/kg

Terpentyna:

LC50 (szczur, inhalacja) = 13700 mg/m³ (4 h)

LD50 (szczur, doustnie) = 5760 mg/kg

Heksan:

LD50 (szczur, doustnie) = 28710mg/kg

LC50 (inhalacja, myszy) = 35000ppm/1h

Propam

próg wyczuwalności zapachu: 9022-36088 mg/m³

Butan,

próg wyczuwalności zapachu – 6240 mg/m³, LC₅₀ (szczur, inhalacja) – 658000 mg/m³ (4 h)

b) działanie drażniące: działa drażniąco na oczy i skórę

c) działanie żrące: nie wykazuje

d) działanie uczulające: może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

e) toksyczność dla dawki powtarzalnej: pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy; działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

f) rakotwórczość: nie wykazuje

g) mutagenność: nie wykazuje

h) szkodliwe działanie na rozrodczość: możliwe ryzyko upośledzenia płodności

INFORMACJE DOTYCZĄCE PRAWDOPODOBNYCH DRÓG NARAŻENIA:**NARAŻENIE INHALACYJNE**

Wysokie stężenie par może powodować podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych, nudności, wymioty, zawroty i bóle głowy.

KONTAKT ZE SKÓRĄ

Działa drażniąco na skórę. Powtarzające się narażenie może być przyczyną zmian uczuleniowych.

KONTAKT Z OCZAMI

Unikać kontaktu z oczami. Działa drażniąco na oczy.

PÓŁKNIĘCIE

Półknięcie może powodować silne podrażnienia przewodu pokarmowego, silny ból brzucha, nudności, wymioty.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

TOLUEN: zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego – zaburzenia emocjonalne, zaburzenia koordynacji ruchów. Może powodować uszkodzenie wątroby; zapalenie skóry objawiające się jej wysuszeniem, zaczerwienieniem i pękaniem.

TERPENTYNA: kontakt z terpentyną może być przyczyną uczuleniowego kontaktowego zapalenia skóry.

Długotrwałe narażenie może sprzyjać stanom zapalnym płuc oraz układu moczowego. Opisywano skazę krwotoczną ze zmniejszeniem liczby płytek krwi po narażeniu inhalacyjnym i przez skórę .

Skutki wzajemnego oddziaływania:

KARTA CHARAKTERYSTYKI**Label Killer**

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Szczegółowe badania nie były prowadzone, wobec powyższego brak jest bliższych danych. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania preparatu w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

TOKSYCZNOŚĆ:

Dla składników:

Heksan:

Toksyczność dla ryb: LC50: 4480mg/l

Propan-2-ol

Toksyczność dla ryb: P. promelas LC50: 9640 mg/l/96 h.

Toksyczność dla bezkręgowców: Daphnia magna EU50: 13299 mg/l/48 h.

Toksyczność dla glonów: Desmodesmus subspicatus IC50: >1000 mg/l/72 h.

Toksyczność dla bakterii: Photobacterium phosphoreum UE50: 22000 mg/l/15 min.

TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU:

Brak danych.

ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI:

Brak danych.

MOBILNOŚĆ W GLEBIE:

Brak danych.

WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB:

Brak danych.

INNE SZKODLIWE SZKUTKI DZIAŁANIA:

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**PRODUKT ZUŻYTY**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Spalić w spalarni odpadów niebezpiecznych w obecności materiałów łatwopalnych. Nie dziurawić pojemników i nie spalać w spalarniach komunalnych. Puste pojemniki składować w składowisku odpadów. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego lub Starostwa.

kod: 16 05 04 Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne (rozporządzenie MŚ, Dz. U nr 112/2001, poz. 1206).

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIE

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Kod opakowań: 15 01 11 Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi (rozporządzenie MŚ, Dz. U nr 112/2001, poz. 1206). (rozporządzenie MŚ, Dz. U nr 112/2001, poz. 1206).

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Label Killer

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Numer UN (numer ONZ): UN 1950

Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROZOLE palne

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2.1

Grupa pakowania: -

Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Brak danych

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: przewozić zawsze w zamkniętych pojemnikach, które są ustawione pionowo, opatrzone etykieta i zabezpieczone

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) 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).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (DZ.U. Nr 171 poz. 1666 z późn. zm.).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) – (art. 55, zał. VI, tab. 3.2) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. (DZ.U. Nr 53, poz. 439).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010r w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 83 poz. 544).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

Ustawa z dnia 28 października 2002r o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.)

KARTA CHARAKTERYSTYKI**Label Killer**

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r w sprawie wejścia w życie zmian w załączniku A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r (DZ.U. Nr 27, poz. 162z późn. zm.).
Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2011r.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004r w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (DZ.U. Nr 280, poz. 2771 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie karty charakterystyki i danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy naszego produktu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania.

Inne źródła podstawowych danych do opracowania karty charakterystyki:

- Komputerowa Baza Danych RTECS /Registry of Toxic Effects of Chemical Substances/, opracowana przez the National Institute for Occupational Safety and Health, 2005.
- Komputerowa Baza Danych – Karty Charakterystyk Substancji Niebezpiecznych, opracowana przez Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, 2005.
- “Czynniki szkodliwe w środowisku pracy – wartości dopuszczalne” – wyd. Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, 2005.
- Komputerowa Baza Danych EINECS, 2005.
- Zał. I do Rozporządzenia (UE) 453/2010 z dnia 20 maja 2010r.

Zwroty R i H:

R10 – produkt łatwopalny

R11 – produkt wysoce łatwopalny;

R12- produkt skrajnie łatwopalny

R20/21/22 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R36 – Działa drażniąco na oczy;

R38 – działa drapiąco na skórę

R43 – może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą

R48/20 – działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

R51/53 – działa toksycznie na organizmy wodne; może wywoływać długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym

R62 – możliwe ryzyko upośledzenia płodności

R63 – możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

R65 – działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia;

R67 – pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy;

KARTA CHARAKTERYSTYKI**Label Killer**

H220 – Skrajnie łatwopalny gaz
H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H226 – Łatwopalna ciecz i pary
H302 – Działa szkodliwie po połknięciu
H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315 – Działa drażniąco na skórę.
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 – Działa drażniąco na oczy.
H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361f – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H361d – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania
H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

F+ - produkt skrajnie łatwopalny
F – produkt wysoce łatwopalny;
Xn – produkt szkodliwy;
Xi – produkt drażniący;
N – produkt niebezpieczny dla środowiska;
Flam. Liq. 2 – substancja ciekła łatwopalna kat. 2
Flam. Liq. 3 – substancja ciekła łatwopalna kat. 3
Flam. Gas 1 – Gaz łatwopalny kat.1.
Press. Gas – Gaz pod ciśnieniem
Repr. 2 – działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2

Acute Tox. 4 – toksyczność ostra kat. 4
Asp. Tox. 1 – zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1
Eye Irrit. 2 – działanie drażniące na oczy kat. 2
Skin Irrit. 2 – działanie drażniące na skórę kat. 2
Skin Sens. 1 – działanie uczulające na skórę kat. 1
STOT RE 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kat. 2
STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 3
Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

Podstawy klasyfikacji:

1. Na podstawie informacji producenta preparat podlega klasyfikacji skrajnie łatwo palny F+, z przypisaniem zwrotu R12. Konieczne jest wykonanie badań właściwości fizykochemicznych preparatu metodami zawartymi w przepisach wydanych na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 1 ustawy o substancjach i preparatach chemicznych. W przypadku zwrotów określających zagrożenia wynikające z fizykochemicznych właściwości preparatu, na oznakowaniu opakowania nie zamieszcza się zwrotu R powtarzającego słowne określenie znaczenia znaku ostrzegawczego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI**Label Killer**

-
2. Preparat zawiera alifatyczne i aromatyczne węglowodory w łącznym stężeniu, co najmniej 10%, ale producent nie określił lepkości kinematycznej lub napięcia powierzchniowego, więc nie są spełnione kryteria klasyfikacji Xn; R65.
 3. Produkt aerozolowy wyposażony w szczelne urządzenie do wytwarzania aerozolu. Na oznakowaniu opakowania nie trzeba umieszczać zwrotu R65 ani znaku ostrzegawczego Xn.
 4. Produkt nie podlega klasyfikacji ze względu na działanie rakotwórcze, gdyż destylaty ropy naftowej (CAS: 93165-19-6) zawierają mniej niż 0,1% wagowy benzeny (nr WE: 200-753-7) (informacja producenta).
 5. Produkt zawiera substancje, które mogą wywoływać objawy hamowania ośrodkowego układu nerwowego, więc przypisano zwrot R67.
 6. Produkt nie podlega klasyfikacji R66, gdyż spełnia kryteria pozwalające na przypisanie zwrotu R38.
 7. Produkt podlega klasyfikacji Xi; R36 zgodnie z kryteriami klasyfikacji i stężeniem granicznym oraz zawartością alkoholu izopropylowego w preparacie (Xi; R36: $C \geq 20\%$, Xi; R36 obowiązkowo).
 8. Na podstawie stężeń granicznych dla klasyfikacji terpentyny Xn, N; 10-20/21/22-36/38-43-51/53-65, R43 i rzeczywistego stężenia składnika w preparacie ($15 < 20\%$), preparat podlega klasyfikacji Xi, R43-52/53: Xn, R20/21/22: $C \geq 25\%$, stężenie terpentyny poniżej stężenia granicznego, preparat nie podlega klasyfikacji Xn, R20/21/22; Xi, R36/38: $C \geq 20\%$, Xi; R36/38 obowiązkowo; stężenie terpentyny poniżej stężenia granicznego, preparat nie podlega klasyfikacji Xi, R36/38; Xi, R43: $C \geq 1\%$, Xi; R43 obowiązkowo; N, R51/53: $2,5\% \leq C < 25\%$ preparat podlega klasyfikacji z przypisaniem zwrotu R52/53.
 9. Na podstawie stężeń granicznych dla klasyfikacji toluenu Xn; R38-48/20-63-65-67 i rzeczywistego stężenia składnika w preparacie ($3 < 5\%$), preparat nie podlega klasyfikacji ze względu na zawartość tego składnika (Xn, R63: $C \geq 5\%$, R63 obowiązkowo; Xn, R48/20: $C \geq 10\%$, R48/20 obowiązkowo).
 10. Na podstawie stężeń granicznych dla klasyfikacji pochodnych ropy naftowej N; R51/53 i rzeczywistego stężenia składnika w preparacie, preparat podlega klasyfikacji N; R51/53.
 11. Klasyfikacji preparatu wykonano metodą obliczeniową: F+, Xi, N: R12-36/38-43-51/53.
 12. Zwroty S2 i S46 mają zastosowanie, ponieważ preparat jest przeznaczony do sprzedaży dla konsumentów.

Poinformowanie Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej preparatu jest wymagane zgodnie z wymogami przepisów Art. 15 Ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U nr 63/2011, poz. 322), ponieważ preparat jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny.