

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO - Solvo N

Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki Dz. U. z dnia 16 listopada 2007 r., Nr 215, poz., 1588.

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa	Solvo
Zastosowanie	Środek czyszczący stosowany przy produkcji i konserwacji narzędzi, przy produkcji form z tworzyw sztucznych.
Dystrybutor	TRANSCORN Sp. z o.o. Wilimowo 2, 11-041 Olsztyn tel/fax: 089 527 43 63 www.transcorn.pl transcorn@transcorn.pl
Telefon alarmowy	089 527 43 63,
Data angielskiej wersji	28.12.2007 r.
Data polskiej aktualizacji	03.01.2013 r.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. z 2004 r. Nr 243, poz. 2440, Dz. U. Nr 174, poz. 1222, 2007) z uwzględnieniem zmian wprowadzonych dyrektywą Komisji nr 2006/8/WE.

Produkt zaklasyfikowano jako preparat niebezpieczny:

Ze względu na właściwości fizykochemiczne:

F+ - Preparat skrajnie łatwo palny ze zwrotem R12 – Produkt skrajnie łatwopalny

Zagrożenia dla zdrowia:

Xn – Preparat szkodliwy ze zwrotem R65 - Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

Xi – Preparat drażniący ze zwrotem R36 – Działa drażniąco na oczy i

R38 – Działa drażniąco na skórę

R66 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Zagrożenie dla środowiska:

N – Preparat niebezpieczny dla środowiska ze zwrotem R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Dodatkowe informacje o zagrożeniach:

Produkt w postaci wyrobu aerozolowego. Zawiera skroplony gaz. Kontakt z ciekłym gazem może spowodować odmrożenia. Gaz jest cięższy od powietrza i może się nagromadzać w niższej położonych częściach pomieszczeń lub zagłębieniach terenu.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki zawarte w preparacie:

Charakterystyka chemiczna: Mieszanina rozpuszczalników i niżej wymienionych składników.

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem:

Zawartość:	10-40%
Nr CAS:	64742-49-0
Nr WE:	265-151-9
Nr indeksowy:	649-328-00-1
Klasyfikacja:	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53

n-Heksan:

Zawartość:	0-5%
------------	------

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO - Solvo N

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nr CAS: 110-54-3
Nr WE: 203-777-6
Nr indeksowy: 601-037-00-0
Klasyfikacja: F; R11
Repro. kat. 3; R62
Xn; R65-48/20
Xi; R38
R67
N; R51/53

Aceton:

Zawartość: 10-40%
Nr CAS: 67-64-1
Nr WE: 200-662-2
Nr indeksowy: 606-001-00-8
Klasyfikacja: F; R11
Xi; R36
R66-67

Izopropanol:

Zawartość: 0-15%
Nr CAS: 67-63-0
Nr WE: 200-661-7
Nr indeksowy: 603-117-00-0
Klasyfikacja: F; R11
Xi; R36
R67

Propan:

Zawartość: <40%
Nr CAS: 74-98-6
Nr WE: 200-827-9
Nr indeksowy: 601-003-00-5
Klasyfikacja: F+; R12

Butan:

Zawartość: <40%
Nr CAS: 106-97-8
Nr WE: 203-448-7
Nr indeksowy: 601-004-00-0
Klasyfikacja: F+; R12

W punkcie 16 podano znaczenie zwrotów R.

4. PIERWSZA POMOC

Zalecenia ogólne

Osoba udzielająca pomocy powinna przestrzegać odpowiednich zaleceń dotyczących własnego bezpieczeństwa. Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze i niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zapewnić ciepło i spokój. Osobę nieprzytomną ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej.

Narażenie inhalacyjne

Wyprowadzić osobę poszkodowaną z rejonu zagrożenia. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie. Zasięgnąć porady lekarza.

Zanieczyszczenie oczu

Wyjąć szkła kontaktowe. Przy podwiniętych powiekach jak najszybciej przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody lub innym jałowym płynem do płukania oczu. (przemywać przez kilkanaście minut). W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt ze skórą

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO - Solvo N

4. PIERWSZA POMOC

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież, a także zanieczyszczoną produktami bieliznę, skarpetki, pończochy, buty, itp. Skórę zanieczyszczoną produktami umyć dużą ilością wody z mydłem i starannie spłukać wodą. W przypadku poparzeń w następstwie kontaktu z ciekłym produktem nałożyć jałowy opatrunek. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia skóry (zaczerwienienie itp.) zasięgnąć porady lekarza. Nie stosować rozpuszczalników do zmywania skóry.

Połknięcie

Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza – pokazać niniejszą kartę charakterystyki. W przypadku wystąpienia spontanicznych wymiotów nisko schylić głowę, aby zminimalizować ryzyko zaaspirowania produktu do płuc, co może zagrażać zadławieniem i obrzękiem płuc.

Informacje dla lekarza

Objawy narażenia:

Cechy podrażnienia oczu, skóry i błon śluzowych.

Wysuszenie skóry

Podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, skrócenie oddechu

Bóle i zawroty głowy, osłabienie, stupor, nudności, utrata przytomności.

W następstwie połknięcia:

Podrażnienie błon śluzowych jamy ustnej, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego.

Zaburzenia żołądkowo-jelitowe.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze:

Ditlenek węgla (CO₂), proszki gaśnicze, rozpylona woda. Większe pożary gasić rozpyloną wodą lub alkoholoodporną pianą gaśniczą. Zagrożone pojemniki chłodzić wodą, aby zapobiec ich podgrzaniu i wybuchowi.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Zwarte prądy wodne

Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:

Podczas pożaru mogą wytwarzać się:

Tlenki węgla – CO i CO₂.

Wybuchowe mieszaniny par produktu z powietrzem.

W następstwie podgrzania może nastąpić wybuch pojemników.

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

W zależności od rozmiaru pożaru nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i jeżeli to konieczne kombinezony ochronne

Inne informacje:

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami, aby nie dopuścić do spływania do kanalizacji.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Patrz także punkt 13 i 8.

Indywidualne środki ostrożności:

Nosić aparaty oddechowe i odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Usunąć osoby postronne.

Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszelkie źródła zapłonu – nie palić tytoniu. Nie wdychać par/aerozoli produktu oraz unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym – odpowiednie zerowanie i uziemienie. Nie stosować narzędzi i urządzeń iskrzących.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Uwolnioną ciecz obwałować.

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, studni, piwnic itp. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Zawiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia preparatu do kanalizacji. Unikać zanieczyszczenia środowiska.

Metody oczyszczania/usuwania:

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO - Solvo N

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Uwolniony produkt zasypać odpowiednim materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia okrzemkowa, kwaśne środki wiążące, uniwersalne środki wiążące) i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Nie używać łatwopalnych materiałów. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wylądowaniom elektrostatycznym – odpowiednie zerowanie i uziemienie. Nie stosować narzędzi i urządzeń iskrzących. Zanieczyszczone pozostałości usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13. Zanieczyszczone powierzchnie oczyścić.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem:

Patrz także punkt 6.

Po użyciu zamykać szczelnie pojemnik. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, także na poziomie podłogi, gdyż pary są cięższe od powietrza. Nie dopuszczać do wytwarzania aerozoli produktu. Stosować narzędzia odporne na działanie rozpuszczalników. Przestrzegać zaleceń przedstawionych na etykiecie i w instrukcji stosowania. Podczas pracy postępować zgodnie z instrukcją stanowiskową. Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi – 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. z dnia 18 stycznia 2005 r., Nr 11, poz. 86.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:

Usunąć wszelkie źródła zapłonu – nie palić tytoniu. Pary są cięższe od powietrza i tworzą wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wylądowaniom elektrostatycznym. Stosować urządzenia w wykonaniu przeciwybuchowym. Nie używać narzędzi, które mogą spowodować zapłon lub wybuch par. Uwaga: pozostałości w opróżnionych pojemnikach mogą wytwarzać wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Nie dopuszczać do nagrzania pojemników powyżej 50°C. Zachować ostrożność podczas otwierania pojemników.

Magazynowanie:

Przechowywać wyłącznie w szczelnie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach w chłodnym pomieszczeniu. Podłoga pomieszczeń magazynowych powinna być wykonana z materiałów odpornych na działanie rozpuszczalników i być szczelna, aby nie dopuszczać do przenikania produktu do podłoża. Nie przechowywać z utleniającymi, z wysoce palnymi materiałami stałym, z materiałami ulegającymi utlenianiu, lub ulegającymi samozapłonowi. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i narażeniem na działanie wysokiej temperatury
Patrz także punkt 10.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

Zapewnić odpowiednią wentylację poprzez zastosowanie wyciągów na stanowiskach pracy lub ogólnej wentylacji wywiewnej.

W warunkach braku możliwości utrzymywania stężeń par składników produktu poniżej dopuszczalnych wartości nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

Parametry kontroli narażenia:

Rozporządzenie MPIPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005 r. nr 212 poz. 1769, Dz. U. Nr 161, poz. 1142, 2007).

W Polsce nie określono wartości NDS dla składnika o nr CAS: 64742-49-0

Ze względu na podobieństwo składu chemicznego zaleca się stosowanie NDS dla

Benzyna do lakierów (nr CAS 8052-41-3; 64742-82-1; 64742-92-0; 64742-48-9)

NDS - 300 mg/m³; NDSCh - 900 mg/m³; NDSP - nie określono
n-Heksan

NDS – 72 mg/m³; NDSCh - nie określono; NDSP - nie określono
Aceton

NDS - 600 mg/m³; NDSCh- 1800 mg/m³; NDSP - nie określono.

Propan-2-ol (Alkohol izopropylowy)

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO - Solvo N

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

NDS - 900 mg/m³; NDSCh - 1200 mg/m³; NDSP - nie określono

Butan

NDS -1900 mg/m³; NDSCh - 3000 mg/m³; NDSP - nie określono

Propan

NDS - 1800 mg/m³; NDSCh - nie określono; NDSP - nie określono

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy)

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarowa.

PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych.

Ropa naftowa

PN-81/Z-04134/00 Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Postanowienia ogólne i zakres normy

PN-81/Z-04134/01. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie sumy par benzyny do ekstrakcji, benzyny do lakierów i nafty na stanowiskach pracy metodą wagową.

PN-81/Z-04134/02. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny do ekstrakcji i benzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej ze wzbogacaniem próbki.

PN-81/Z-04134/03 Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny C do lakierów na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej ze wzbogacaniem próbki.

n-Heksan

PiMOŚP 1999, z.22

Aceton

PN – 79/Z – 04057/00 Badania zawartości acetonu. Postanowienia ogólne i zakres normy

PN – 79/Z – 04057/01 Badania zawartości acetonu. Oznaczanie acetonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

PN-89/Z-04023/02 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholu: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksyetyłowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu; toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Propan-2-ol (Alkohol izopropylowy)

PN-92/Z-04224/02. Badania zawartości alkoholu propylowego. Oznaczanie alkoholu izopropylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Butan

PN-Z-04252-1:1997

Wartości dopuszczalnych stężeń (DSB) w materiale biologicznym:

n-Heksan

DSB

2,5-heksanodion - 2,5 mg/l moczu w przeliczeniu na średnią gęstość moczu 1,016

Środki ochrony indywidualnej:

Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Nie wdychać gazów, par, aerozoli produktu.

Ochrona dróg oddechowych:

W warunkach stosowania w zamkniętym układzie lub w warunkach odpowiedniej wentylacji nie ma potrzeby. W warunkach krótkotrwałego narażenia na stężenia przekraczające dopuszczalne wartości NDS nosić maski filtrujące z odpowiednimi pochłaniaczami. Zaleca się pochłaniacz typu A, brązowy dla gazów i par organicznych o temp. wrzenia ponad 65°C. W warunkach narażenia na duże stężenia nosić aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Ochrona rąk:

Nosić odpowiednie rękawice ochronne, nieprzepuszczalne i odporne na czynniki chemiczne.

Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO - Solvo N

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne. Zaleca się stosowanie kremów ochronnych. Zalecane są rękawice z kauczuku nitylowego o grubości $\geq 0,4$ mm i czasie przebicia ponad 480 minut w przypadku kontaktu z ciekłym produktem lub rękawice z kauczuku butylowego o grubości $\geq 0,7$ mm i czasie przebicia ponad 30 minut do 60 minut podczas rozpylania produktu.

Nie zaleca się stosowania rękawic ochronnych z: zwartych materiałów, ze skóry, z kauczuku butylowego o grubości $< 0,7$ mm, z gumy lub z PCW.

Ochrona oczu:

Szczelnie przylegające gogle z osłonami bocznymi.

Ochrona skóry:

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną z długimi rękawami i nogawkami oraz obuwie ochronne. Odzież ochronna powinna być wykonana z materiałów odpornych na rozpuszczalniki, materiałów antystatycznych wykonanych z naturalnych włókien lub odpornych na działanie ciepła syntetycznych włókien, zabezpieczonych środkami opóźniającymi palenie.

UWAGA:

Środki inżynierijsko-techniczne mają pierwszeństwo przed środkami ochrony osobistej.

Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173). Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne są określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. nr 69/1996, poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami).

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać		Gaz sprężony, aerozol
Barwa		Bezbarwny, przezroczysty
Zapach		Podobny do benzyny, alkoholowy.
pH produktu		Nie ma danych
Temperatura wrzenia/zakres		Nie ma danych
Temperatura topnienia/zakres		Nie ma danych
Temperatura zapłonu		-104 (gaz wytłaczający)
Temperatura samozapłonu		Ok. 400°C
Granice stężeń wybuchowych		
	dolna	Ok. 1,5% obj.
	górna	Ok. 10,0% obj.
Prężność par		
	20°	Ok. 2700 hPa
	50°	ok. 7300 hPa
Gęstość		0,6 g/cm ³ (20°C)
Rozpuszczalność w wodzie		Częściowo rozpuszczalny (20°C)
Lepkość dynamiczna		Nie ma danych

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Warunki, których należy unikać:

Patrz także punkt 7.

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania – nie ulega rozkładowi. Unikać kontaktu ze źródłami ciepła, iskier, otwartego płomienia i zapłonu. Unikać wyładowań elektrostatycznych.

Materiały, których należy unikać:

Patrz także punkt 7.

Tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Reaguje z silnymi utleniaczami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO - Solvo N

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Reaguje z kwasami.

W następstwie podgrzania może nastąpić wybuch.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlenek węgla, ditlenek węgla, łatwo palne gazy i pary. Patrz także punkt 5.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra

Dane dla węglowodorów alifatycznych

DL₅₀ dla szczurów po podaniu drogą pokarmową: >2000 mg/kg masy ciała.

DL₅₀ dla królików po podaniu na skórę: >2000 mg/kg masy ciała

CL₅₀ dla szczurów w warunkach 4-godzinnej narażenia inhalacyjnego: >5 mg/L

Dane dla n-heksanu

DL₅₀ dla szczurów po podaniu drogą pokarmową: 28 710 mg/kg masy ciała.

DL₅₀ dla królików po podaniu na skórę: >200 mg/kg masy ciała.

Dane dla izopropanolu

DL₅₀ dla szczurów po podaniu drogą pokarmową: 5 840 mg/kg masy ciała.

Dane dla acetonu

DL₅₀ dla szczurów po podaniu drogą pokarmową: 5 800 mg/kg masy ciała.

DL₅₀ dla szczurów po podaniu na skórę: 20 000 mg/kg masy ciała.

Kontakt ze skórą

W następstwie powtarzanego lub przedłużonego kontaktu może spowodować odtłuszczenie skóry, co powoduje podrażnienie skóry i jej zmiany zapalne (dermatitis).

Kontakt z oczami

Może powodować słabe podrażnienie oczu.

Działanie uczulające

Nie jest znane.

Toksyczność podostra do przewlekłej

Nie ma informacji o działaniu mutagennym, rakotwórczym bądź teratogennym produktu.

Dodatkowe informacje toksykologiczne

Produkt zaklasyfikowano metodą obliczeniową jako szkodliwy i drażniący – patrz punkt 15.

W następstwie połknięcia i w toku następujących wymiotów produkt może być zaaspirowany do płuc, co może spowodować obrzęk i zapalenie płuc.

W następstwie narażenia inhalacyjnego na pary w dużym stężeniu, a także po połknięciu produktu może powodować zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego (działanie narkotyczne) z bólami i zawrotami głowy itp. Pary rozpuszczalników organicznych działają narkotycznie.

W następstwie narażenia inhalacyjnego, oprócz cech miejscowego działania drażniącego i działania narkotycznego istnieje ryzyko porażenia ośrodka oddechowego.

Nie można wykluczyć innych szkodliwych dla zdrowia skutków. Patrz także punkt 7.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Trwałość i podatność na biodegradację:

Wyniki badań wykonanych zgodnie z zaleceniami testu OECD 301F wskazują, że produkt ulega łatwej biodegradacji.

Zachowanie w przedziałach środowiska:

Bioakumulacja: produkt może ulegać bioakumulacji.

Mobilność:

Produkt pływa po powierzchni wody.

Częściowo rozpuszcza się w wodzie

W glebie ulega absorpcji.

Działanie ekotoksyczne/środowisko wodne:

Dane dla węglowodorów alifatycznych

EC₅₀ dla glonów: 1-<10 mg/l wody

EC₅₀ dla skorupiaków (*Daphnia sp.*): 1-<10 mg/l wody

CL₅₀ dla ryb: 10-<100 mg/l wody.

Działa toksycznie na organizmy ze środowiska wodnego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO - Solvo N

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Dane dla acetonu

CL₅₀/ EC₅₀/IC₅₀/ (toksyczność ostra) dla ryb: > 1000 mg/l wody.

CL₅₀/ EC₅₀/IC₅₀/ (toksyczność ostra) dla glonów: > 1000 mg/l wody.

CL₅₀/ EC₅₀/IC₅₀/ (toksyczność ostra) dla bakterii: > 1000 mg/l wody.

Zachowanie w oczyszczalniach biologicznych ścieków:

Zgodnie z recepturą nie zawiera AOX.

Produkt zaklasyfikowano metodą obliczeniową jako preparat niebezpieczny dla środowiska – patrz punkt 15. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych, cieków powierzchniowych i gleby.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz. 628 ze zm. w Dz.U.02.41.365; Dz.U.02.113.984; Dz.U.02.199.1671; Dz.U.03.7.78; Dz.U.04.96.959; Dz.U.03.7.78; Dz.U.04.116.1208; Dz.U.04.191.1956; Dz.U.05.25.202; Dz.U.05.90.758; Dz.U.05.130.1087; Dz.U.05.175.1458; Dz.U.06.50.360; Dz.U.05.180.1495 wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. nr 152 z 2001 r., poz. 1735 i 1737).

Przestrzegać przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Dz. U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 ze zm. w Dz.U.03.7.78; Dz.U.04.11.97; Dz.U.04.96.959; Dz.U.05.175.1458.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206):

Uwzględniając warunki i sposób użycia można przypisać inne kody odpadom produktu. Producent zaleca następującą klasyfikację

Odpady produktu:

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

* - odpad niebezpieczny.

Sposób likwidacji odpadów:

Opróżnić całkowicie pojemnik. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Opróżnione opakowania przekazać do recyklingu lub ponownego wykorzystania zgodnie z obowiązującymi przepisami. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy i kolejowy ADR/RID

Numer UN: 1950

Klasa: 2.1

Kod klasyfikacyjny: 5F

Nalepki: 2.1

Grupa pakowania: -

LQ: 2

Prawidłowa nazwa przewozowa: AEROZOLE

IMDG Transport morski

UN Number: 1950

Class: 2.1

Label: 2.1

Packing group: -

Marine pollutant: not applicable

Correct technical name: AEROSOLS

ICAO/IATA Transport lotniczy

UN Number: 1950

Class: 2.1

Label: 2.1

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO - Solvo N

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Packing group: -
Correct technical name: AEROSOLS, FLAMMABLE

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH

USTAWA z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 140, poz. 1171 ze zmianami w Dz. U. nr 2/2005 poz. 8, Dz. U. z dnia 16 listopada 2007 r., Nr 215, poz., 1588).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. nr 201 poz. 1674)
Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. 2004 r., nr 243, poz. 2440, Dz. U. Nr 174, poz. 1222, 2007.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. nr 69/1996, poz. 332 wraz z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. [Nr 259](#), poz. 2173)
Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 24 września 2002 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. nr 194/2002, poz. 1629 ze zmianami w Dz.U.03.207.2013; Dz.U.03.207.2014 (wersja ujednoliconą Dz. U. 05.178.1481) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z dnia 17 maja 2003 r., nr 86, poz. 789 ze zmianami w Dz.U.03.170.1652; Dz.U.03.203.1966; Dz.U.04.92.883; Dz.U.04.92.883; Dz.U.04.96.959; Dz.U.04.97.962; Dz.U.04.173.1808; Dz.U.05.163.1362; Dz.U.05.157.1314; Dz.U.05.169.1420; Dz.U.06.12.63; Dz.U.06.144.1046; Dz.U.06.170.1217; Dz.U.06.12.63.
Transport żegluga śródlądową zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 kwietnia 2004 r. w sprawie przewozu materiałów niebezpiecznych statkami żeglugi śródlądowej (Dz. U. z dnia 29 kwietnia 2004 r. Nr 88, poz. 839).
Na podstawie art. 41 ust. 8 ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 43 ze zmianami w Dz.U.01.100.1085; Dz.U.02.199.1672; Dz.U.04.6.41; Dz.U.03.211.2049; Dz.U.04.93.895 Dz.U.04.96.959; Dz.U.05.85.726; Dz.U.05.155.1298; Dz.U.05.169.1420.
Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. nr 200, poz. 2047 z 2004 r. ze zmianami w Dz. U. nr 107, poz. 724, 2006 r., Dz. U. nr 136, poz. 1145, 2005 r.).
Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom. Dz. U. nr 114, poz. 545, 1996 r. ze zmianami w Dz. U. nr 127, poz. 1092, 2002 r.
Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)
Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005 r. nr 212 poz. 1769, Dz. U. nr 161, poz. 1142, 2007 r.).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać wyroby aerozolowe Dz. U. z dnia 30 grudnia 2005 r., Nr 263, poz., 2199.
Oznakowanie opakowań jednostkowych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 ze zmianami w Dz. U. / 2004r nr 260, poz. 2595)
Oznakowanie ostrzegawcze zamieszczone na opakowaniu:
Znaki ostrzegawcze:

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO - Solvo N

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH



Skrajnie łatwopalny



Szkodliwy



Niebezpieczny dla środowiska

Zawiera: Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem.

- Zwroty R:
- R12 – Produkt skrajnie łatwopalny
 - R36 – Działa drażniąco na oczy
 - R38 – Działa drażniąco na skórę
 - R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
 - R65 - Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
 - R66 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
 - R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
- Zwroty S:
- S7/9 – Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym
 - S16 – Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu
 - S23 – Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy
 - S24/25 – Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu
 - S26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
 - S33 – Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym
 - S35 – Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.
 - S46 – W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.
 - S61 – Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.
 - S62 – W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.
- Napisy dodatkowe
- Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi.

16. INNE INFORMACJE

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty R) dotyczących składników preparatu:

- R11 – Produkt wysoce łatwo palny
 - R12 – Produkt skrajnie łatwo palny
 - R36 – Działa drażniąco na oczy
 - R38 - Działa drażniąco na skórę
 - R48/20 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
 - R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
 - R62 – Możliwe ryzyko upośledzenia płodności
 - R65 - Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
 - R66 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
 - R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
- Aktualizacja karty ze względu na wprowadzenie zmienionej wersji karty MSDS producenta - zakres zmian: pkt 1-16.

Klasyfikacja i oznakowanie preparatu dostosowane do wymogów dyrektywy Komisji nr 2006/8/WE.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO - Solvo N

16. INNE INFORMACJE

jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Kartę opracowano na podstawie angielskiej karty charakterystyki z dnia 28.12.2007 r., wersja 01, otrzymanej od producenta, z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.: www.ekofutura.com.pl