







KARTA CHARAKTERYSTYKI SMARFI

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.10.2010r.
 DATA SPORZADZENIA 11.11.2010 DATA AKTUALIZACJI 03.10.2011

1. Identyfikacja zastosowania substancji	SMARFI - środek do od tłuszczania wszelkich powierzchni				
Zastosowanie odradzane	nie określono				
Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki Producent:	P.P.H.U. ECOCHEM Ranko Saczek Kołaczkowice 116 , 42-120 Miedźno tel.: (0-34) 3181643 tel. alarmowy 112				
Telefon alarmowy:	112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne); Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: ecochem@ecochem.pl				
2. Skład i informacja o składnikach					
	Nazwa	Klasyfikacja wg 67/548/EWG	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	Zawartość
	Wodorotlenek sodu CAS: 1310-73-2 WE: 215-185-5 Nr indeksowy: 011-002-00-6. Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	 C: R35  Xn: R22	Skin Corr. 1A Acute Tox. 4	H314 H302	<10%
	Metakrzemian sodu CAS: 10213-79-3 WE: 229-912-9 Nr indeksowy: - Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	 C: R34  Xi: R37	Skin Corr. 1B STOT SE.3	H314 H335	<8%
Poligukozyd alkilowy CAS: 68515-73-1 WE: Nr indeksowy: - Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	 Xi:	Xi, R38	H302 H319	<5%	

KARTA CHARAKTERYSTYKI SMARFI

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.10.2010r.
 DATA SPORZADZENIA 11.11.2010 DATA AKTUALIZACJI 03.10.2011

<p>3. Identyfikacja zagrożeń</p>	<p>Klasyfikacja substancji lub mieszaniny: – preparat drażniący ze zwrotami: R 36-37-38 – działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę</p> <p>Zagrożenia zdrowia: Preparat drażniący. Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.</p> <p>Zagrożenie środowiska: Działa szkodliwie na organizmy wodne ze względu na zmianę pH.</p> <p>Elementy oznakowania:</p> <p> Xi – produkt drażniący</p> <p>Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania: S1/2 – przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi S24/25 – unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. S26 – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. S27 – natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. S36/37/39 – nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. S45 – w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.</p> <p>Inne zagrożenia: Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.</p>
---	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI SMARFI

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.10.2010r.
 DATA SPORZADZENIA 11.11.2010 DATA AKTUALIZACJI 03.10.2011

<p>4. Pierwsza pomoc</p>	<p>Uwagi ogólne: W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać kartę charakterystyki, opakowanie produktu lub etykietę.</p> <p>W przypadku kontaktu ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, skontaktować się z lekarzem. Ewentualne rany opatrzyć jałowym opatrunkiem.</p> <p>W przypadku kontaktu z oczami: Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. W przypadku przedłużającego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.</p> <p>Narażenie inhalacyjne: W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.</p> <p>W przypadku połknięcia: Nie wywoływać wymiotów, przepłukać usta, podać do wypicia wodę. Nie podawać żadnych środków zobojętniających, natychmiast skontaktować się z lekarzem.</p> <p>Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: <i>Układ oddechowy.</i> Przy wdychaniu dużych bezpośrednich stężeń mogą pojawić się podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, kaszel, duszności, problemy z oddychaniem. <i>Przewód pokarmowy.</i> Spożycie preparatu może wywołać oparzenia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego z ryzykiem perforacji, może wywołać objawy zatrucia pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty. Może powodować uszkodzenie narządów wewnętrznych. <i>Kontakt z oczami.</i> Powoduje oparzenia chemiczne <i>Kontakt ze skórą.</i> Powoduje oparzenia chemiczne.</p> <p>Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.</p>
<p>5. Postępowanie w przypadku pożaru</p>	<p>Środki gaśnicze: Pożary w obecności preparatu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.</p> <p>Szczególne zagrożenia: Niepalna ciecz.</p> <p>Inne informacje: Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia.</p> <p>Środki ochrony indywidualnej dla strażaków: Środki ochrony dróg oddechowych, ubranie i rękawice kwasoodporne.</p>

KARTA CHARAKTERYSTYKI SMARFI

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.10.2010r.

DATA SPORZĄDZENIA 11.11.2010

DATA AKTUALIZACJI 03.10.2011

<p>6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska</p>	<p>Indywidualne środki ostrożności Stosować rękawice ochronne gumowe, gogle ochronne, osłonę twarzy, odzież ochronną kwasoodporną. W przypadku dużych awarii usunąć z obszaru zagrożenia osoby postronne. Produkt może powodować śliskość powierzchni. Usunąć źródła zapłonu. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. W przypadku awarii w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie.</p> <p>Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, ścieków, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. W przypadku uwolnienia do środowiska dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.</p> <p>Metody oczyszczania/usuwania O ile to możliwe zlikwidować wyciek-zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym. Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, rozlaną ciecz odpompować lub zebrać materiałem sorpcyjnym (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalnej substancja wiążąca, trociny) do oznakowanego pojemnika z tworzywa sztucznego, przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.</p>
<p>7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie</p>	<p>Postępowanie z preparatem: Produkt niepalny i nie podtrzymujący palenia. Podczas stosowania preparatu należy zachować ostrożność. Stosować rękawice ochronne. Podczas prac z większymi ilościami preparatu stosować okulary ochronne lub osłonę twarzy i odzież z materiałów powlekanych. Preparat przechowywać w zamkniętych i oznakowanych opakowaniach.</p> <p>Magazynowanie: Preparat przechowywać w oznakowanych, zamkniętych opakowaniach handlowych w temperaturze 5 - 30°C, w suchym dobrze wentylowanym, zamkniętym, nienasiąkliwej podłodze pomieszczeniu. Większe pojemniki należy przechowywać w suchych i chłodnych, wydzielonych pomieszczeniach magazynowych, z nienasiąkliwą, łatwo zmywalną podłogą.</p>

KARTA CHARAKTERYSTYKI SMARFI

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.10.2010r.
 DATA SPORZADZENIA 11.11.2010 DATA AKTUALIZACJI 03.10.2011

8.Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej	<p>Najwyższe dopuszczalne stężenia dla wodorotlenku sodu:</p> <table data-bbox="438 353 842 427"> <tr> <td>NDS</td> <td>0.5 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>NDSch</td> <td>1 mg/m³</td> </tr> </table> <p>Wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833)</p> <p>Środki ochrony osobistej Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 80, poz. 725)</p> <p>Ochrona dróg oddechowych: Maska oddechowa wymagana, gdy tworzą się pary (filtropochłaniacz BE/P2 wg EN-141)</p> <p>Ochrona oczu: Okulary ochronne, w przypadku możliwości kontaktu ze skórą stosować dodatkowo osłonę twarzy</p> <p>Ochrona rąk: Rękawice ochronne W przypadku pełnego kontaktu oraz przy rozprysku: kauczuk nitrylowy, grubość 0,11 mm, czas przenikania > 480 min (wg PE-EN 374-3:1999)</p> <p>Techniczne środki ochronne: Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Zapewnić myjki do oczu w miejscu pracy z produktem.</p> <p>Inne wyposażenie ochronne: Odzież ochronna z materiałów kwasoodpornych, gumowe buty ochronne</p> <p>Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów: - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz.645) - PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy. - PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową. Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony. 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 odkazanie. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz. U. Nr 37/2001r. poz. 451) PN-78/Z-04073/01 Ochrona czystości powietrza. Badań zawartości fosforu i jego związków. Oznaczanie pięciotlenku fosforu na stanowiskach pracy metodą kalorymetryczną.</p>	NDS	0.5 mg/m ³	NDSch	1 mg/m ³
	NDS	0.5 mg/m ³			
NDSch	1 mg/m ³				

KARTA CHARAKTERYSTYKI SMARFI

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.10.2010r.
 DATA SPORZADZENIA 11.11.2010 DATA AKTUALIZACJI 03.10.2011

9. Właściwości fizykochemiczne	postać fizyczna	- ciecz jasna
	zapach	- charakterystyczna dla użytych surowców
	pH 1% roztworu	- 11,0 – 12,0;
	temperatura wrzenia	- nie określono
	temperatura topnienia	- nie określono
	temperatura zapłonu	- nie określono
	temperatura samozapłonu	- nie określono
	palność	- nie określono
	właściwości wybuchowe	- nie określono
	właściwości utleniające	- nie określono
	prężność par	- nie określono
	gęstość w 20°C	- ok. 1,4 g/cm ³
	rozpuszczalność w wodzie	- rozpuszczalny
	rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	- nie określono
	współczynnik podzia u n-oktanol/woda	- nie określono
10. Stabilność i reaktywność	<p>Stabilność: W temperaturze od 5-50°C preparat jest stabilny. Reaguje z kwasami tworząc ich sole.</p> <p>Warunki i materiały, których należy unikać: Wysokiej temperatury, kontaktu z kwasami</p> <p>Niebezpieczne produkty rozkładu: Brak, nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania</p>	
11. Informacje toksykologiczne	<p>Toksyczność dla:</p> <p>-wodorotlenku sodu</p> <p>dla wodorotlenku sodu: LDL₀(królik, doustnie – 500 mg/kg)</p> <p>dla wodorotlenku sodu: LDL₅₀(szczur, doustnie – 600-1350 mg/kg)</p> <p>Działanie miejscowe:</p> <p>- wdychanie – mgły lub pary produktu mogą podrażniać nos, gardło, górne drogi oddechowe.</p> <p>- spożycie – może powodować poważne oparzenia jamy ustnej, gardła, żołądka, przewodu pokarmowego, silne bóle brzucha mdłości.</p> <p>- kontakt ze skórą – drażniący.</p> <p>- kontakt z oczami – drażniący, może powodować oparzenia, uszkodzenia rogówki i spojówek (zaczerwienienie, silny ból).</p>	
12. Informacje ekologiczne	<p>Ekotoksyczność:</p> <p>Toksyczność dla wodorotlenku sodu:</p> <p>Toksyczność ostra dla ryb: brak danych</p> <p>Toksyczność ostra dla skorupiaków: brak danych</p> <p>Działanie biologiczne: działa toksycznie na ryby i plankton. Efekt szkodliwy zależy od wartości pH.</p> <p>Możliwość neutralizacji w oczyszczalniach ścieków</p> <p>Zabezpieczyć przed przedostaniem się środka do wód gruntowych, zbiorników wodnych oraz kanalizacji.</p> <p>Zawarte w produkcji środki powierzchniowo czynne nie stwarzają zagrożenia dla środowiska, ulegają biologicznemu rozkładowi.</p>	

KARTA CHARAKTERYSTYKI SMARFI

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.10.2010r.

DATA SPORZADZENIA 11.11.2010

DATA AKTUALIZACJI 03.10.2011

<p>13. Postępowanie z odpadami</p>	<p>Metody unieszkodliwiania odpadów: Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwym terenowo wydziałem ochrony środowiska. Opakowanie traktować jako odpad niebezpieczny. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, 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.L226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.</p>
<p>14. Informacje o transporcie</p>	<p>Preparat nie podlega przepisom ADR o transporcie materiałów niebezpiecznych.</p>

KARTA CHARAKTERYSTYKI SMARFI

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.10.2010r.

DATA SPORZĄDZENIA 11.11.2010

DATA AKTUALIZACJI 03.10.2011

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. 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.
2. 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).
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.).
4. 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.).
5. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) – (art. 55, zał. VI, tab. 3.2) z późn. zm.
6. 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).
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).
8. 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).
9. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).
10. Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
12. 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.
13. Ustawa z dnia 28 października 2002r o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.)
14. 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).
15. Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2011r.
16. 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.).
17. 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.).
18. 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.).
19. 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.

Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SMARFI

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 453/2010 z 20.10.2010r.
 DATA SPORZADZENIA 11.11.2010 DATA AKTUALIZACJI 03.10.2011

<p>16. Inne informacje</p>	<p>Zwroty R i H: R22 - działa szkodliwie po połknięciu R34 – powoduje oparzenia R35 – powoduje poważne oparzenia R37 – działa drażniąco na drogi oddechowe R41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu H302 – działa szkodliwie po połknięciu H314 - powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu . H318 – powoduje poważne uszkodzenie oczu H319 – działa drażniąco na oczy. H335 - może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</p> <p>Opis użytych skrótów, akronimów i symboli: Xn – produkt szkodliwy Xi – produkt drażniący C – produkt żrący Acute Tox. 4 – toksyczność ostra kat.4 Skin Corr. 1B – działanie żrące na skórę kat.1B Skin Corr. 1A – działanie żrące na skórę kat.1A STOT SE 3 - działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3 Eye Dam. 1 – poważne uszkodzenie oczu</p> <p>NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe</p> <p>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. KARTA CHARAKTERYSTYKI – SMARFI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wydanie z 11.04.2007 • Wersja PL 3.0 z 03.08.2011 <p>Dokonano zmian w karcie charakterystyki zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. załącznik I.</p> <p><u>MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE</u> Zał. I do Rozporządzenia (UE) 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty Informacje Biura do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych. Karta charakterystyki producenta mieszaniny – SMARFI</p> <p>Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu SMARFI. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą PPHU ECOCHEM</p>
-----------------------------------	---