KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU NIEBEZPIECZNEGO

swisspor PIANA PU USZCZELNIEJĄCO-MONTAŻOWA

Podstawa: **Rozporządzenie (WE)** nr 1907/ 2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów

Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 zmieniające rozporządzenie nr 1907/2006

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

Data sporządzenia: 11.03.2014 r. Wydanie :1

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa :

1.1.Identyfikator produktu

Nazwa preparatu: Piana poliuretanowa swisspor PIANA PU USZCZELNIAJĄCO-MONTAŻOWA

1.2. Zastosowanie dopuszczalne dla produktu oraz odradzane

Pianka może być używana do montażu okien i drzwi, do izolacji i utrwalania rur, wypełniania otworów i szczelin, oraz mocowania paneli ściennych.
Dobrze przylega do większości materiałów budowlanych, z wyjątkiem teflonu, polietylenu i powierzchni silikonowych. Utwardzona pianka jest wrażliwa na działanie promieni UV i bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Swisspor Polska Sp. z o.o.
ul. Kroczymiech 2, 32-500 Chrzanów
www.swisspor.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Tel. +48 32 625 72 00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń:

2.1 Klasyfikacja mieszaniny

Zgodnie z 67/548/EC

Szkodliwy (Xn) Wysoce łatwopalny (F+)

R12 Skrajnie łatwopalny
R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę
R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową, może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
R48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R53 Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R64 Może oddziaływać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

Zdrowie Opary mogą powodować podrażnienie gardła i płuc. Duże ilości oparów są niebezpieczne dla oczu. Zdarza się, że produkt wywołuje alergie skórną.

Środowisko	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
Ogień	Gaz pędny jest łatwopalny i wybuchowy.

2.2 Elementy oznakowania

2.2.1 Symbole zagrożenia

Szkodliwy (Xn) Skrajnie łatwopalny (F+)

2.2.2 Szkodliwe składniki

Zawiera izocyjaniany. Zobacz informacje stosowane przez producenta.

2.2.3 Wyrażenie R

R12	Skrajnie łatwopalny
R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę
R40	Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
R42/43	Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową,może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
R48/20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R53	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R64	Może oddziaływać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

2.2.4 Wyrażenie S

S2	Chronić przed dziećmi.
S9	Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.
S16	Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu — nie palić tytoniu.
S 23	Nie wdychać oparów produktu
S33	Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
S36/37	Nosić odpowiednią odzież ochronną oraz rękawice ochronne
S45	W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza — jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
S51	Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

2.3 Inne zagrożenia

Brak danych

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach:

3.1. Substancje

Klasyfikacja substancji

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Zawartość		Klasyfikacja	
		Max.		**Zgodnie z dyrektywą 67/548/EEC**	**Zgodnie z regulacją 1272/2008 (CLP)**
9016-87-9	Diphenylmethane-4´,4´-diisocyanate	40	%	Xn; R20 R36/37/38 R42/43 R40 R48/20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens.1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373
85535-85-9	C14-17, chlorinated paraffin	15	%	N; R50/53 R64 R66	Lact; H362 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
75-28-5	Isobutane	8	%	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280
74-98-6	Propane	4	%	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280
115-10-6	Dimethylether	4	%	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas H280

3.2 Mieszaniny

Nie dotyczy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy:

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Przy wdychaniu: Wyprowadzić osobę na świeże powietrze. Zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą: Przemyć obficie wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

W przypadku zetknięcia

z oczami:	Oczy należy natychmiast przemyć dużą ilością wody, przy przemywaniu oczy powinny być otwarte. Zasięgnąć porady lekarza.
Spożycie:	Nie wywoływać wymiotów ani nie podawać wody do picia. Należy skontaktować się z lekarzem i pokazać mu etykietę produktu.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy wdychaniu:	Brak dostępnych danych
W przypadku zetknięcia ze skórą	Może powodować podrażnienie skóry.
W przypadku zetknięcia z oczami:	Może działać drażniąco na oczy
Spożycie:	Może powodować duszności i wymioty

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

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub gdy objawy nie ustępują należy skonsultować się z lekarzem. Lekarzowi należy pokazać niniejszą kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru:

5.1 Środki gaśnicze

5.1.1. Odpowiednie środki gaśnicze

Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie do o taczających nas warunków pożarowych. Używać odpowiednio: Rozpylonej wody, proszku gaśniczego, piany i dwutlenku węgla

5.1.2 Nieodpowiednie środki gaśnicze

Brak szczególnych zaleceń w tym względzie

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Jeśli puszka z aerozolem jest narażona na wysokie temperatury, to powstaje wysokie ciśnienie i groźba wybuchu. Narażenie produktu na ogień powoduje powstawanie oparów o wysokim, toksycznym stężeniu. Może tworzyć się wybuchowa mieszanka gazu pędnego z powietrzem.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Brak szczególnych zaleceń

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska:

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Należy zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy. Zakładać odzież ochronną, okulary ochronne i rękawice odporne na działanie środków chemicznych zgodne z normą EN374: Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów. Używać maski ochronnej z odpowiednim filtrem gazowym (np. typu A1 zgodnie z norma EN 14387), jeśli używamy produktu w pomieszczeniu o słabej wentylacji.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Rozlany produkt należy zbierać piaskiem lub szmatą, przechowywać w odpowiednim pojemniku lub pozwolić piance utwardzić się. Odpady muszą być unieszkodliwiane zgodnie z wymogami prawnymi.

6.3 Metody oczyszczania/usuwania

Świeże zabrudzenia można usunąć za pomocą acetonu. Utwardzony produkt należy usunąć mechanicznie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Brak

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

W czasie pracy należy pamiętać, że produkt zawiera łatwopalny gaz. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Opakowań nie należy łamać ani palić nawet po zużyciu. Produkt nie powinien być rozpylany nad otwartym płomieniem ani nad żarzącym się materiałem.

7.1.1. Środki ochronne

Zapewnić dobrą wentylację. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Przechowywać z dala od źródeł ognia-nie palić. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać elektryczności statycznej. Korzystać z okularów ochronnych i rękawic ochronnych odpornych chemicznie zgodnych z normą EN374: Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami.

7.1.2 Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy

Należy umyć ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz korzystaniem z toalety, a także po zakończeniu zmiany.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywanie: Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w pozycji pionowej, z dala od bezpośredniego światła słonecznego i innych źródeł ciepła. Przechowywać w temperaturze +5 °C ÷ +30 °C. Butli z aerozolem nie wolno przechowywać w temperaturze powyżej
+50 °C i w nasłonecznionym miejscu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Pianka jest stosowana do montażu drzwi i okien, do izolowania i mocowania rur, wypełniania otworów i szczelin, mocowania płyt ściennych i kamieni dachowych oraz jako izolacja termiczna. Dobrze przylega do większości materiałów budowlanych, z wyjątkiem teflonu, polietylenu i silikonu. Utwardzona pianka jest wrażliwa na działanie promieni słonecznych UV i działanie promieni słonecznych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej:

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Komponenty	CAS-No.	Type form of exposure	Prametry kontrolne
Dimethyl ether	115-10-6	Brak	1920 mg/m^3 1000 ppm
Diphenylmethane-4´,4´-diisocyanate	9016-87-9	Brak informacji	0,05 mg/m^3 8 godzin 0.005 ppm 8 godzin
Propane	74-98-6	Brak informacji	Krótki czas: 2000 mg/m^3, 1100 ppm Długi czas: 1500 mg/m^3, 800 ppm
Butane	106-97-8	Brak informacji	Krótki czas: 1810 mg/m^3, 750 ppm Długi czas: 1450 mg/m^3, 600 ppm

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1. Zalecane techniczne środki kontroli

Powinno zostać zapewniona odpowiednia wentylacja, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

8.2.2. Środki ochrony osobistej i odzież ochronna

Ochrona oczu/twarzy: Podczas pracy należy używać okularów ochronnych (EN 166)
Ochrona skóry: Podczas pracy należy używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemiczne. Zgodnie z normą (EN 374): Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami
Respiratory protection: Nie wdychać oparów. Używać maski ochronnej z odpowiednim

filtrem gazowym (np. typu A1 zgodnie z norma EN 14387), jeśli używamy produktu w pomieszczeniu o słabej wentylacji.

8.2.3. Kontrola środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się środowiska. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne:

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Substancja	Aerozol
Kolor	Jasno beżowy
Zapach	Charakterystyczny
pH	nie dotyczy
Temperatura topnienia / zamarzania	Nie ustalono
Temperatura wrzenia	Powyżej +100 °C
Temperatura zapłonu chwilowego:	poniżej -20 °C
Szybkość parowania	nie ustalono
Palność	Powyżej +100 °C
Granica wybuchu	Dolna: 2 % obj, górna: 10% obj.
Ciśnienie par:	5 barów /+20 °C 10 barów /+50 °C
Gęstość pary	Nie dotyczy
Względna gęstość	1.1 g/ml/+20 °C
Rozpuszczalność w wodzie	Nie rozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych substancjach	Rozpuszczalne w acetonie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	+ 200 °C
Lepkość	ca 500 cP/+20 °C
Właściwości wybuchowe	Zawiera łatwopalne gazy
Właściwości utleniające	Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność:

10.1 Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny jeśli jego przechowywanie i obchodzenie się z nim jest zgodne z zaleceniami (patrz punkt 7)

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny jeśli jego przechowywanie i obchodzenie się z nim jest zgodne z zaleceniami (patrz punkt 7)

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt może wytwarzać niebezpieczne i korozyjne gazy

10.4 Warunki , których należy unikać

Pojemnik aerozolowy pod ciśnieniem, nie powinien być narażony na działanie ciepła. Nie przechowywać w nasłonecznionych miejscach, i w temperaturze wyższej niż +50 ° C. Butli nie należy łamać ani palić nawet po zużyciu. Produkt nie powinien być rozpylany na otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

10.5Materiały niezgodne

Nie są znane

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru, produkt może wytwarzać niebezpieczne i korozyjne gazy

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne:

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.1. Substancje

11.1.1.1. Istotne klasy zagrożenia, dla których przedstawia się informacje

(a) Toksyczność ostra

	Dimethyl ether	**Diphenylmethane-4´,4´-diisocyanate**	**Isobutane / propane**
Ostra ustna toksyczność	Nie dotyczy	LD50 (rat): > 2.000 mg/kg	Nie dotyczy
Ostra skórna toksyczność	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Ostra toksyczność przy wdychaniu	LC50 (szczur): 164 000 ppm Wdychanie wysokostężonych oparów może powodować Zaburzenia oddychania , depresje i narkoze zaburzenia ze strony układu nerwowego, nieprawidłowości w akcji serca	LC50 (szczur): 490 mg/m3 4h Testowana substancja: aerosol Stężenie pary nasyconej w 25 °C: 0,09 mg/m3	Nie dotyczy

(b) Działanie żrące/drażniące skórę

	Dimethyl ether	Diphenylmethane-4´,4´-diisocyanate	Isobutane / propane
Podrażnienie skóry	Nie testowano na zwierzętach Klasyfikacja: Nie zakwalifikowany jako drażniący	Królik Rezultat: Nie drażniący	Nie drażniący
	Rezultat: Nie drażniący skóry Nie powinien powodować podrażnienia skóry na podstawie opini eksperta badającego	Metoda: OECD test 404	skóry

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne:

12.1 Toksyczność

	Dimethyl ether	Diphenylmethane-4´,4´-diisocyanate	Isobutane / propane
Toksyczność dla ryb	LC50 /96h/ Poecilia reticulate (guppy): > 4000 mg/l	LC50 /96h/ danio rerio: > 1.000 mg/l Metoda: OECD test 203	Nie dotyczy
Toksyczność dla bezkręgowcó w wodnych	EC50 /48h/ Daphnia: > 4000 mg/l LC50 /48h/ Daphnia: 755,5 mg/l	EC50 /24h/ Daphnia magna: > 1.000 mg/l Metoda: OECD test 202	Nie dotyczy
Chroniczna toksyczność dla ryb	Ze względu na właściwości fizyczne , Nie stwierdzono cech działania szkodliwego	Brak danych	Brak danych
Toksyczność dla bakterii	Brak danych	EC50 /3h/ activated sludge: >100 mg/l Method: OECD test guide 209	Brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

	Dimethyl ether	Diphenylmethane-4´,4´-diisocyanate	Isobutane / propane
Trwałość i rozkład	Metoda: Test zamkniętej butelki Zgodnie z wynikami badań o biodegradowalności produkt nie jest łatwo biodegradowalny.	Biodegradability 28 days 0 %. Metoda: OECD test guide 302 C	Nie dotyczy

12.3 Zdolność do bioakumulacji

	Dimethyl ether	Diphenylmethane-4´,4´- diisocyanate	Isobutane / propane
Bioakumulacja	Brak danych	Brak danych	Nie dotyczy

12.4 Mobilność w glebie

	Dimethyl ether	**Diphenylmethane-4´,4´-diisocyanate**	**Isobutane / propane**
Mobilność w glebie	Koc: 7,759	Brak danych	Nie dotyczy

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

	Dimethyl ether	**Diphenylmethane-4´,4´-diisocyanate**	**Isobutane / propane**
PBT and vPvB oszacowanie	Ta substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).	Brak danych	Nie dotyczy

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dimethyl ether	**Diphenylmethane-4´,4´-diisocyanate**	**Isobutane / propane**
Potencjał niszczenia ozonu: 0		Potencjał niszczenia ozonu: 0

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami:

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

Produkt i jego opakowanie powinno zostać zutylizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi

13.1.2. Obchodzenie się z odpadami

Butle mogą być utylizowane.

13.2. Dodatkowe informacje

Brak szczególnych zaleceń.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu:

14.1 Numer UN

Nieznany

14.2 Grupa pakowania
Nieznana

14.3 ADR
Nie ma żadnych ograniczeń

14.4 RID
Nie ma żadnych ograniczeń

14.5 Transport morski GGVSee/IMDG-Code
Nie ma żadnych ograniczeń

14.6 Transport lotniczy ICAO-TI/IATA-DGR
Nie ma żadnych ograniczeń

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych:

15.1. Bezpieczeństwo, zdrowie i ochrona środowiska, przepisy dotyczące dla substancji
Nie dotyczy

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona z wyłączeniem eteru dimetylowego i w ciągłej pracy z difenylometano-4, 4'-diizocyjanian.

SEKCJA 16: Inne informacje:

16.1. Data przygotowania najnowszej wersji SDS
Napisane na początku karty charakterystyki.

16.2. Skróty i akronimy
TWA: Średnia ważona w czasie
LC50: Średnie stężenie letalne
EC50 Połowa maksymalnego stężenia wywołującego efekt
PBP: trwały, bioakumulatywny i
toksyczny vPvB: bardzo trwały i
bardzo bioakumulatywny
PNEC: Przewidywane stężenie
DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian

Ostra Tox.4: Toksyczność ostra: wdychanie-kategoria 4
Carc. 2: Rakotwórczość-Kategoria 2
Eye Irrit. 2: Podrażnienie oczu. 2: Kategoria Podrażnienie oczu 2
Resp. Sens. 1: Uczulenie dróg oddechowych - kategoria 1
Skin Irrit.2: podrażnienie/uczulenie skóry- Kategoria 2
Skin Sens 1: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie): wdychanie-Kategoria 2
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe): wdychanie-Kategoria 3
Flam. Stacja 1: gaz łatwopalny kategorii 1
Press. Gaz: Gazy pod ciśnieniem
Aquatic Acute 1: Aquatic Acute-Kategoria 1
Aquatic Chronic 1: Aquatic Chronic-Kategoria 1

16.3. Najważniejsze pozycje literatury i źródeł danych

Karta charakterystyki spełnia wymagania Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) No.1907/2006 oraz ustawy dotyczącej chemikaliów Republiki Estonii i rozporządzenia nr 130 Ministra Spraw Społecznych.

16.4. Klasyfikacja i procedura klasyfikacji wykorzystanych substancji

16.5. Zwroty R i / lub zwroty H (określone w pkt 3)

Według dyrektywy 67/548/EWG

R12 Ekstremalnie łatwopalne R20 Szkodliwe przy wdychaniu
R36/37/38 Drażniący dla oczu, systemu oddechowego I skóry
R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
R48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia..
R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R53 Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R64 Może oddziaływać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Zgodnie z regulacją 1272/2008 (CLP)

H220 Ekstremalnie łatwopalny
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka
H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie przy wdychaniu. H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

16.6. Doradztwo i szkolenia

Brak szczególnych zaleceń.

16.7. Dalsze informacje

Brak szczególnych zaleceń.

Opracowanie : Swisspor Polska Sp. z o.o.

Data sporządzenia : 11.03.2014 r.