

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Hardtop AS/HB - Comp. B

1. Identyfikacja preparatu i przedsiębiorstwa

Nazwa i/lub kod wyrobu	: Hardtop AS/HB - Comp. B
Etykieta No.	: 448
Dostawca / Producent	: Jotun Polska Sp. Z O.O. Ul. 10 Lutego 16 81-364 GDYNIA (Centrum Kwiatkowskiego) POLAND TEL. +48+58 555 15 15 (bez zmian) FAX. +48+58 781 96 92 SDSJotun@jotun.no
Telefon awaryjny	: (0-42) 657 42 95, 631 47 24, 631 47 25 – Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi
Użycie produktu	: Powłoki: Utwardzacz / Rozpuszczalnikowa.

2. Identyfikacja zagrożeń

Product ten jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu Dyrektywy 1999/45/EC wraz z jej późniejszymi zmianami.

Produkt łatwopalny.
Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.



Produkt szkodliwy

Dodatkowe ostrzeżenia : Zawiera izocyjaniany. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta. Informacje te podane są na bieżącej Karcie Charakterystyki.

3. Skład i informacja o składnikach

Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska zgodnie z Dyrektywą dotyczącą Substancji Niebezpiecznych 67/548/EEC

Nazwa chemiczna*	Numer CAS	Numer WE	%	Klasyfikacja
hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer	28182-81-2	500-060-2	50 - 100	R42/43
n-butyl acetate	123-86-4	204-658-1	10 - 25	R10 R66, R67
octan 1-metoksy-2-propylu	108-65-6	203-603-9	10 - 25	R10 Xi; R36
Xylene	1330-20-7	215-535-7	2.5 - 10	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
Ethylbenzene	100-41-4	202-849-4	1 - 2.5	F; R11 Xn; R20
4-izocyjanian toluenosulfonylu	4083-64-1	223-810-8	0 - 1	R14 Xi; R36/37/38
diizocyjanian heksametylenu	822-06-0	212-485-8	0 - 1	R42 T; R23 Xi; R36/37/38 R42/43
Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R				

4. Pierwsza pomoc

Pierwsza pomoc

- Ogólne** : W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.
- Wdychanie** : Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Nie podawać nic doustnie. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.
- Kontakt ze skórą** : Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. Nie wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
- Kontakt z okiem** : Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Natychmiast przemywać oczy bieżącą wodą, przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach.
- Spożycie** : Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Nie wywoływać wymiotów.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

- Środki gaśnicze** : Zaleca się: pianka odporna na działanie alkoholu, CO₂, proszki, mgła wodna/opar. Nie należy używać : strumień wody.
- Zalecenia** : Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Może być potrzebny odpowiedni sprzęt do oddychania. Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Nie wylewać wody pogaśniczej do kanałów ściekowych lub dróg wodnych.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- Osobiste środki ostrożności** : Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania par lub mgły. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.
- Rozlanie** : Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13). Umieść w odpowiednim pojemniku. Obszar skażony powinien zostać natychmiast oczyszczony z użyciem odpowiedniego środka odkażającego. Przykładem takiego środka może być następujący roztwór (palny, proporcje objętościowe): woda (45 części), etanol lub alkohol izopropylowy (50 części), stężony (d: 0,880) roztwór amoniaku (5 części). Przykładem środka niepalnego jest roztwór węgla sodowego (5 części) w 95 częściach wody. Ten sam środek odkażający należy dodać do pozostałości substancji i pozostawić na kilka dni, aż w nie zamkniętym pojemniku ustaną wszelkie reakcje. W tym momencie można już pojemnik zamknąć i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13). Nie dopuszczać, aby substancja dostała się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

Uwaga: Patrz Sekcja 8 - osobiste wyposażenie ochronne, oraz Sekcja 13 - usuwanie odpadów.

7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

Osoby, u których występowały problemy z uczuleniem skóry, astmą, alergiami czy przewlekłym lub powracającymi zaburzeniami oddychaniem, nie powinny być zatrudnione przy jakichkolwiek procesie z wykorzystaniem tego produktu.

Osoby pracujące przy natryskiwaniu tego preparatu muszą być systematycznie poddawane badaniom czynności płuc.

Postępowanie z substancją/preparatem

: Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszanekę wybuchową. Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych.

Poza tym, niniejszy wyrób może być używany wyłącznie tam, gdzie nie ma żadnych otwartych źródeł ognia, ani innych źródeł zapłonu. Sprzęt elektryczny musi posiadać odpowiednią klasę ochrony.

Aby rozproszyć elektryczność statyczną podczas przenoszenia, uziemić beczkę i podłączyć do odbierającego pojemnika za pomocą łączącego paska. Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie, a podłogi powinny przewodzić elektryczność.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Należy unikać narażania na działanie wody i wilgoci atmosferycznej : wskutek kontaktu powstaje dwutlenek węgla, który w zamkniętych pojemnikach powoduje wzrost ciśnienia. Podczas otwierania częściowo opróżnionych pojemników należy zachować ostrożność. Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Należy unikać wdychania pyłu, cząsteczek stałych, aerozolu lub mgły rozpylonej cieczy, które powstają na skutek stosowania tego preparatu. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie piaskowania.

Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu.

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8).

W celu opróżniania nie wolno stosować ciśnienia. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym. Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny.

Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przy pracy operatorów w kabinie natryskowej, zarówno podczas natryskiwania jak i bez niego, wentylacja nie jest wystarczająca do usuwania oparów i pyłów. Powinni nosić maski zasilane sprężonym powietrzem podczas natryskiwania i po nim do momentu spadku stężeń poniżej NDS.

Magazynowanie

: Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Przechowywać w zimnym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od niekompatybilnych materiałów i źródeł zapłonu. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.

Trzymać z dala od: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów, aminy, alkohole, woda.

Nie palić. Nie dopuszczać nie upoważnionych osób. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji.

Nie wprowadzać do kanalizacji.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Osoby, u których występowały problemy z uczuleniem skóry, astmą, alergiami czy przewlekłym lub powracającymi zaburzeniami oddychaniem, nie powinny być zatrudnione przy jakichkolwiek procesie z wykorzystaniem tego produktu.

Osoby pracujące przy natryskiwaniu tego preparatu muszą być systematycznie poddawane badaniom czynności płuc.

Środki inżynierskie : Zapewnić właściwą wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Aparat do oddychania, zasilany powietrzem, powinien być stosowany przez osobę wykonującą natryskiwanie, nawet przy dobrej wentylacji pomieszczenia. Przy innych czynnościach i jeśli miejscowy system wentylacyjny i ogólne wywiewanie oparów nie wystarcza do utrzymywania stężenia pyłu poniżej NDS, należy stosować środek ochrony oddechowej (patrz Ochrona osobista.)

<u>Nazwa składnika</u>	<u>Najwyższe dopuszczalne stężenia</u>
n-butyl acetate	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 11/2002). STEL: 950 mg/m ³ 15 minuta/minuty. Postać: Wszystkie formy TWA: 200 mg/m ³ 8 godzina/godzin. Postać: Wszystkie formy
octan 1-metoksy-2-propylu	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 10/2005). NDSch: 520 mg/m ³ , 0 razy na zmianę, 15 minuta/minuty. NDS: 260 mg/m ³ , 0 razy na zmianę, 8 godzina/godzin.
Xylene	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 11/2002). STEL: 350 mg/m ³ 15 minuta/minuty. Postać: Wszystkie formy TWA: 100 mg/m ³ 8 godzina/godzin. Postać: Wszystkie formy
Ethylbenzene	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 11/2002). STEL: 350 mg/m ³ 15 minuta/minuty. Postać: Wszystkie formy TWA: 100 mg/m ³ 8 godzina/godzin. Postać: Wszystkie formy
diizocyanian heksametylenu	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 10/2005). NDSch: 0,15 mg/m ³ , 0 razy na zmianę, 15 minuta/minuty. NDS: 0,05 mg/m ³ , 0 razy na zmianę, 8 godzina/godzin.

Wyposażenie ochrony osobistej

- Układ oddechowy.** : Nawet jeśli istnieje dobra wentylacja, pracownik natryskujący powinien nosić niezależny sprzęt oddechowy. Metodami innymi niż natryskowymi: W dobrze przewietrzanych miejscach, aparaty do oddychania zasilane powietrzem, mogą być zastąpione maskami z filtrami do cząstek stałych oraz filtrem z węglem aktywnym.
- Skóra i ciało** : Pracownicy powinni nosić antystatyczne ubrania z naturalnych włókien lub włókien syntetycznych, odpornych na wysoką temperaturę.
- Ręce** : W przypadku długiego lub wielokrotnego użytkowania należy stosować następujące rodzaje rękawic: rękawice: alkohol poliwinylowy lub neopren.

Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji.

Aby wybrać odpowiedni materiał rękawic, mając na uwadze chemiczną odporność i czas przenikania, skontaktuj się z dostawcą chemicznie odpornych rękawic.

Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.

- Oczy** : Należy używać ochronnych okularów lub masek, zabezpieczających oczy przed rozbryzgami płynów.

9. Właściwości fizykochemiczne

- Stan fizyczny** : Ciecz.
- Zapach** : Charakterystyczny.
- Kolor** : Różne kolory.
- Temperatura zapłonu** : Tygiel zamknięty: 34°C (93,2°F)
- Gęstość** : 1.04 g/cm³
- Rozpuszczalność** : nierozpuszczalny w następujących materiałach: zimnej wodzie i gorąca woda.

10. Stabilność i reaktywność

Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz sekcja 7).

Niebezpieczne produkty rozpadu: dym, tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, cyjanowodór.

Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów, aminy, alkohole, woda.

Z aminami i alkoholami mogą zachodzić niekontrolowane reakcje egzotermiczne.

Produkt reaguje powoli z wodą, tworząc dwutlenek węgla. W szczelnych pojemnikach wzrost ciśnienia może powodować zniekształcenia, a w skrajnych przypadkach rozerwanie pojemnika.

W wyniku rozkładu termicznego (>200°C) mogą wydzielać się bezwodniki i izocjaniany o stosunkowo małym stężeniu.

11. Informacje toksykologiczne

Wnioskując na podstawie właściwości zawartych izocjanianów i danych toksykologicznych podobnych preparatów, wyrób ten może powodować ostre podrażnienia i/lub uczulenia układu oddechowego, prowadzące z kolei do stanów astmatycznych, świszczącego oddechu i uczucia ucisku klatki piersiowej. U osób uczulonych mogą występować objawy astmatyczne, nawet przy kontakcie ze stężeniami znacznie poniżej NDS. Wielokrotnie powtarzające się kontakty, mogą powodować chroniczne upośledzenie oddychania.

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Wielokrotny lub ciągły kontakt z tym preparatem, może powodować utratę naturalnych tłuszczów w skórze, co prowadzi do powstawania nie-alericznych zapaleń kontaktowych i wchłaniania poprzez skórę. Powtarzający czy długotrwały kontakt z czynnikami podrażniającymi, może powodować zapalenie skóry. Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Zawiera hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolimer, 4-izocyjanian toluenosulfonylu, diizocyjanian heksametylenu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

12. Informacje ekologiczne

Brak danych na temat samego preparatu.

Nie dopuszcza, aby substancja dostała się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

Preparat poddany został ocenie za pomocą konwencjonalnych metod zapisanych w Dyrektywie o Niebezpiecznych Preparatach (Dangerous Preparations Directive) 1999/45/EC i nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Toksyczny w środowisku wodnym

Nazwa produktu/składnika	Test	Wynik	Gatunki	Narażenie
n-butyl acetate	Zachowanie	Toksyczność ostra EC50 19 mg/L	Ryba	48 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 100 mg/L	Ryba	96 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 18 mg/L	Ryba	96 godzin
Xylene	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 13,4 mg/L	Ryba	96 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 13,3 mg/L	Ryba	96 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 12 mg/L	Ryba	96 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 8,6 mg/L	Ryba	96 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 8,2 mg/L	Ryba	96 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 3,3 mg/L	Ryba	96 godzin
ethylbenzene	Populacja	Toksyczność ostra EC50 7,2 mg/L	Glon	48 godzin
	Intoksykacja	Toksyczność ostra EC50 2,97 mg/L	Rozwielitka	48 godzin
	Intoksykacja	Toksyczność ostra EC50 2,93 mg/L	Rozwielitka	48 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 4,2 mg/L	Ryba	96 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 9,09 mg/L	Ryba	96 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 9,6 mg/L	Ryba	96 godzin

Informacje ekologiczne

Hardtop AS/HB - Comp. B

Podatność na rozkład biologiczny

<u>Nazwa produktu/składnika</u>	<u>Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym</u>	<u>Fotoliza</u>	<u>Podatność na rozkład biologiczny</u>
Xylene	-	-	Łatwo

Zdolność do biokumulacji

<u>Nazwa produktu/składnika</u>	<u>LogP_{ow}</u>	<u>BCF</u>	<u>Potencjalne</u>
Xylene	3.12	-	wysokie

13. Postępowanie z odpadami

Nie dopuszczać, aby substancja dostała się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Materiał i/lub pojemnik muszą być likwidowane jako niebezpieczne odpady.

Europejski katalog Odpadów (EWC) : 08 01 11* odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne. Jeśli niniejszy produkt jest zmieszany z innymi odpadami, niniejszy kod nie ma zastosowania. W przypadku wymieszania z innymi odpadami produktowi należy przypisać właściwy kod. Po bliższe informacje należy kontaktować się z lokalnymi władzami d/s odpadów.

14. Informacje o transporcie

Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

Międzynarodowe przepisy transportowe

Nazwa Transportowa	: Farba.
Numer ONZ	: 1263
Klasa	: 3
Grupa pakowania	: III
Etykieta	:



Dodatkowa informacja

ADR / RID	: Numer identyfikacyjny zagrożenia: 30 Postanowienia specjalne: 640E
IMDG	: Plany awaryjne (EmS): F-E, S-E Produkt zanieczyszczający morze: Nie.
IATA	: -

Transport może odbywać się wyłącznie zgodnie z przepisami krajowymi oraz ADR, RID, IMDG/IMO, ICAO/IATA.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Przepisy UE : Zgodnie z dyrektywą 1999/45/EC niniejszy produkt został sklasyfikowany i oznakowany następująco:

Symbol lub symbole niebezpieczeństwa :



Produkt szkodliwy

Określenie zagrożenia : R10- Produkt łatwopalny.
R20- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R42/43- Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

Warunki bezpiecznego stosowania : S23- Nie wdychać pary ani aerozolu.
S24- Unikać zanieczyszczenia skóry.
S37- Nosić odpowiednie 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.

Hardtop AS/HB - Comp. B

- Zawiera** : hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer
- Dodatkowe ostrzeżenia** : Zawiera izocyjaniany. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta. Informacje te podane są na bieżącej Karcie Charakterystyki.
- Użytkowanie przemysłowe** : Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu chemicznego nie zwalniają użytkownika od określenia ryzyka w miejscu pracy, tak jak jest to wymagane w przepisach BHP. Krajowe przepisy BHP dotyczą użytkowania niniejszego produktu w miejscu pracy.

- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.01r. (Dz.U.11 poz.84; z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. (Dz. U. Nr 140, poz. 1171) ze zmianą z dnia 14.12.2004r. (Dz.U. 2 z 2005r. poz.2)
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem - ZAŁĄCZNIK (Dz.U.201 poz.1674), (29ATP)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zmianą z dnia 1.10.2005r (Dz.U. 212 poz.1769)
- Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638)
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych. (Dz. U. 2002 nr 199 poz. 1671) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 roku. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86)
- Rozporządzenie 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)

16. Inne informacje

- Klasyfikacja CEPE** : 5
- Pełny tekst określenia zagrożenia, o których mowa w rozdziałach 2 i 3 - Polska** :
- R11- Produkt wysoce łatwopalny.
 - R10- Produkt łatwopalny.
 - R14- Reaguje gwałtownie z wodą.
 - R23- Działa toksycznie przez drogi oddechowe.
 - R20- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
 - R20/21- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
 - R36- Działa drażniąco na oczy.
 - R38- Działa drażniąco na skórę.
 - R36/37/38- Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
 - R42- Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.
 - R42/43- Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
 - R66- Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
 - R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Informacje zawarte w niniejszej karcie bezpieczeństwa są wymagane na podstawie dyrektywy UE 91/1555/EEC z późniejszymi zmianami.

Data wydania : 31.03.2008.

Wersja : 1

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Informacja dla czytelnika

Informacje na niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych na niniejszej Karcie Danych nt. Bezpieczeństwa jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.