

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Balloxy HB Light - Comp. A

1. Identyfikacja preparatu i przedsiębiorstwa

Nazwa i/lub kod wyrobu	: Balloxy HB Light - Comp. A
Etykieta No.	: 385
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: Epoksydowa. asgd:3n5i:7

2. Identyfikacja zagrożeń

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

Produkt łatwopalny.
Działa drażniąco na oczy i skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.



Produkt drażniący

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

Preparat ten może powodować uczulenia skóry. Może też powodować podrażnienia skóry, a częsty kontakt z nim wzmocni, tę właściwość.

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	% wagowo	Klasyfikacja
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydriną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	25068-38-6	500-033-5	10 - 25	Xi; R36/38 R43 N; R51/53
dimetylobenzen - mieszanina izomerów	1330-20-7	215-535-7	2.5 - 10	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
alkohol izobutylový	78-83-1	201-148-0	2.5 - 10	R10 Xi; R41, R37/38 R67
alkohol benzylowy	100-51-6	202-859-9	1 - 2.5	Xn; R20/22
etylobenzen	100-41-4	202-849-4	1 - 2.5	F; R11 Xn; R20
amide wax			1 - 2.5	Xn; R20 R53
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. 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). Nie dopuszczać, aby substancja dostała się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Należy zmywać roztworem detergentu. Unikać użycia rozpuszczalników. 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

- Postępowanie z substancją/preparatem** : Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszanek 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. Trzymać z dala od ciepła, isker 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 kabine 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: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.

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

Środki inżynierskie

: Zapewnić właściwą wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia cząstek stałych i oparów poniżej NDS, należy stosować odpowiednie środki ochrony oddechowej.

<u>Nazwa składnika</u>	<u>Najwyższe dopuszczalne stężenia</u>
dimetylobenzen - mieszanina izomerów	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 10/2005). NDSCh: 350 mg/m ³ 15 minuta/minuty. NDS: 100 mg/m ³ 8 godzina/godzin.
alkohol izobutyłowy	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 9/2007). NDSCh: 200 mg/m ³ 15 minuta/minuty. NDS: 100 mg/m ³ 8 godzina/godzin.
alkohol benzylowy	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 9/2007). NDS: 240 mg/m ³ 8 godzina/godzin.
etylobenzen	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 9/2007). NDS: 100 mg/m ³ 8 godzina/godzin. NDSCh: 350 mg/m ³ 15 minuta/minuty.

Wyposażenie ochrony osobistej

Układ oddechowy.

: Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe. Używać maski z wkładem węglowym i filtrem przeciwpyłowym w czasie natryskiwania tego produktu. (jako kombinacja filtrów A2-P2). W obszarze zamkniętym należy używać sprężonego powietrza lub odpowiednich masek oddechowych. Przy użyciu pędzla lub wałka można rozważyć użycie filtra węglowego.

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 nityl.

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.

Balloxy HB Light - Comp. A

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: 35°C (95°F)
Gęstość : 1.48 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: tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu.

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

11. Informacje toksykologiczne

Brak danych na temat samego preparatu. Preparat ten został oceniony zgodnie ze zwykle stosowaną metodą, określoną przez Dyrektywę Unii Europejskiej "Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC" i został odpowiednio zaklasyfikowany pod kątem toksyczności. Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 15.

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. Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu poprzez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. 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. Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Wnioskując na podstawie właściwości zawartych epoksydów i danych toksykologicznych podobnych preparatów, wyrób ten może powodować uczulenia i podrażnienia skóry. Zawiera on składniki epoksydowe, które drażnią oczy, błony śluzowe i skórę. Częste kontakty ze skórą mogą powodować podrażnienie i uczulenie, mogące prowadzić do jednoczesnego uczulenia na inne epoksydy. Należy unikać kontaktu tego preparatu ze skórą oraz narażenia na rozpyloną mgłę i opary.

Zawiera produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

12. Informacje ekologiczne

Brak danych na temat samego preparatu.

Nie dopuszczać, 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 został sklasyfikowany odpowiednio do jego własności ekotoksycznych. Patrz szczegóły w rozdziałach 2 i 15.

Toksyczny w środowisku wodnym

Nazwa produktu/składnika	Test	Wynik	Gatunki	Narażenie
--------------------------	------	-------	---------	-----------

Balloxy HB Light - Comp. A

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	-	Toksyczność ostra EC50 1,4 mg/l	Rozwielitka	48 godzin
	-	Toksyczność ostra LC50 3,1 mg/l	Ryba - fathead minnow	96 godzin
xylene	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 8500 ug/L Woda morska	Skorupiaki - Daggerblade grass shrimp	48 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 3300 do 4093 ug/L Słodka woda	Palaemonetes pugio Ryba - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 godzin
2-methylpropan-1-ol	Intoksykacja	Toksyczność ostra EC50 1439000 do 1933000 ug/L Słodka woda	Rozwielitka - Water flea - Daphnia magna	48 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 1330000 do 1520000 ug/L Słodka woda	Ryba - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 godzin
benzyl alcohol	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 460000 ug/L Słodka woda	Ryba - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 15000 ug/L Woda morska	Ryba - Inland silverside - Menidia beryllina	96 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 10000 ug/L Słodka woda	Ryba - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 godzin
ethylbenzene	Intoksykacja	Toksyczność ostra EC50 2930 do 4400 ug/L Słodka woda	Rozwielitka - Water flea - Daphnia magna	48 godzin
	Śmiertelność	Toksyczność ostra LC50 4200 ug/L Słodka woda	Ryba - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 godzin

Informacje ekologiczne**Podatność na rozkład biologiczny****Nazwa produktu/składnika****Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym****Fotoliza****Podatność na rozkład biologiczny**

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)

-

-

Nie łatwo

xylene

-

-

Łatwo

benzyl alcohol

-

-

Łatwo

Zdolność do biokumulacji**Nazwa produktu/składnika****LogP_{ow}****BCF****Potencjalne**

Balloxy HB Light - Comp. A

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	>3	-	wysokie
xylene	3.12	-	wysokie
benzyl alcohol	1.1	<100	niskie

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 ADR/RID: substancja lepka. Bez ograniczeń – roz. 2.2.3.1.5 (pojemniki <450 litrów).
IMDG	: Plany awaryjne (EmS): F-E, S-E Produkt zanieczyszczający morze: Nie. IMDG: substancja lepka. Transport wg par. 2.3.2.5 (pojemniki <30 litrów).

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 drażniący

Określenie zagrożenia : R10- Produkt łatwopalny.
R36/38- Działa drażniąco na oczy i skórę.
R43- Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R52/53- Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Warunki bezpiecznego stosowania : S23- Nie wdychać pary ani aerozolu.
S24- Unikać zanieczyszczenia skóry.
S37- Nosić odpowiednie rękawice ochronne.
S51- Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zawiera : produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)

Dodatkowe ostrzeżenia : Zawiera składniki epoksydowe. 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)
- Rozporządzeniem 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** : 1
- Pełny tekst określenia zagrożenia, o których mowa w rozdziałach 2 i 3 - Polska** :
- R11- Produkt wysoce łatwopalny.
 - R10- Produkt łatwopalny.
 - R20- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
 - R20/21- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
 - R20/22- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
 - R41- Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
 - R38- Działa drażniąco na skórę.
 - R36/38- Działa drażniąco na oczy i skórę.
 - R37/38- Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
 - R43- Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
 - R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
 - R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
 - R52/53- Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
 - R53- Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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

Data wydania : 29.07.2008.

Wersja : 3

✓ 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.