

G-2008 COMPONENT A

1. Identyfikacja preparatu. Identyfikacja Przedsiębiorstwa.

Nazwa produktu: G-2008.I (COMP.A)

Nazwa chemiczna: Utwardzacz izocyjanianowy.

Zastosowanie: Komponent do systemu poliuretanowego.

<u>Producent:</u>	Nazwa firmy, adres	Tecnopol, SL. - Pol. Ind. "Z" - C/ de la Prensa, 5 - CP: 08150 - Parets del Yallès, (Barcelona)
	Nr telefonu	93 568 21 11
	Nr faksu	93 568 02 11
	Nr telefonu awaryjnego	0034 915 62 04 20 (toxicological national institute)
	e-mail	info@tecnopol.es

<u>Importer / Dystrybutor:</u>	Nazwa firmy, adres	Kra-b Import-Export S.C. Ul. Hawelańska 2, 61-625 Poznań
	Nr telefonu	+ 48 618 22 00 88
	Nr GSM	608 55 22 82
	e-mail	office@kra-b.pl

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne), lub całą dobę 112

Ośrodek toksykologiczny Łódź – (042) 657 99 00

Informacje o produkcie: Bogumiła Kraszewska, tel.608-55-22-82.

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Nie wymagana

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG [DSD]

Xn:R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

Xi: R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

Xn:R40, Carc. Cat. Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

3

R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

Xn: R48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

2.2. Elementy oznakowania:

Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa:



Xn : Produkt szkodliwy

Określenie rodzaju zagrożenia:

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 i w kontakcie ze skórą.

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną:

S23 Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy

S38 W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

S36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.



2.3. Inne zagrożenia:

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były prowadzone.

Składniki od których zależą zagrożenia:

Zawiera: Izocyjaniany. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

Składniki niebezpieczne: Polimetylenopolifenyleno ester, 4,4'-Metylenodifenyl diizocyjanian.

3. Skład i informacja o składnikach**3.1. Substancje:**

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki:

Substancja	Numer CAS	Numer WE	Stężenie % wag.	Dyrektywa Rady 67/548/EWG			Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008	
				Znak ostrzegawczy	Symbol	Zwroty R	Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody rodz. Zagrożenia
Izocyjanian kwas, Polimetylenopolifenyleno ester	9016-87-9	-	60-100	✘	Xi	R36/37/38	SkinIrrit. 2 EyeIrrit. 2 STOT SE 3	H315 H319 H335
						R42/43	Skin Sens. 1 Resp. Sens. 1	H317 H334
						R20	Acute Tox. 4	H332
				✘	Xn	R40	Acute Tox. 4 Carc. Cat. 3	H351 H332
						R48/20	STOTRE 2	H373
						R20	Acute Tox. 4	H332
4,4'-Metylenodifenyl diizocyjanian	101-68-8	202-966-0	30-60	✘	Xi	R36/37/38	SkinIrrit. 2 EyeIrrit. 2 STOT SE 3	H315 H319 H335
						R42/43	Skin Sens. 1 Resp. Sens. 1	H317 H334
						R20	Acute Tox. 4	H332
				✘	Xn	R40	Acute Tox. 4 Carc. Cat. 3	H332 H351
						R48/20	STOTRE 2	H373
						R20	Acute Tox. 4	H332

4. Pierwsza pomoc**W przypadku narażenia dróg oddechowych:**

Przejdź z pacjentem do obszaru, gdzie jest dopływ świeżego powietrza. Trzymać pacjenta w ciepłe i pozwolić mu odpocząć. Jeżeli oddychanie jest nieregularne lub zatrzyma się, rozpocząć sztuczne oddychanie. Nie podawać niczego doustnie. Jeżeli pacjent jest nieprzytomny, należy umieścić go w odpowiedniej pozycji poszukać pomocy medycznej.

W przypadku spożycia:

W razie przypadkowego połknięcia należy uzyskać natychmiastową pomoc medyczną. Pozwolić pacjentowi spocząć. **NIE** wywoływać wymiotów. Podać olej wazelinowy, nie podawać mleka lub tłuszczów zwierzęcych lub roślinnych.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną (skażoną) odzież. Dokładnie przemyć skórę wodą z mydłem lub użyć odpowiedniego środka do mycia skóry. **NIE** używać rozpuszczalników lub rozcieńczalników. W przypadku, gdy doszło do kontaktu z oczami lub skórą osoby poszkodowanej unikać ekspozycji na promienie słoneczne lub jakiegokolwiek inne źródła promieniowania co może spowodować wzrost wrażliwości oczu i skóry.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukiwać oczy obficie czystą, świeżą wodą przez co najmniej 10 minut, trzymając powieki otwarte i poszukać pomocy medycznej. Nie używać kropli do oczu lub maści żadnego typu przed przebadaniem przez lekarza lub poradą okulisty.

Informacje ogólne:

W każdym przypadku przy utrzymujących się dolegliwościach zasięgnąć porady lekarza. Nigdy nie należy podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Lekarzowi należy pokazać niniejszą kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

W przypadku pożaru stosować podstawowe sposoby gaszenia.

Środki gaszące: Proszek gaszący lub CO₂. W przypadku poważniejszego pożaru również piana odporna na alkohol i rozpylona woda. Nie stosować do gaszenia: bezpośrednio skierowanego strumienia wody.

Specyficzne niebezpieczeństwa: Ogień może wywołać gęsty czarny dym. W wyniku spalania lub rozpadu termicznego, mogą powstać niebezpieczne produkty: tlenki węgla, tlenki azotu, cyjanki. Narażenie się na działanie produktów powstałych w wyniku spalania lub rozpadu może być niebezpieczne dla zdrowia.

Wyposażenie przeciwpożarowe: W zależności od wielkości pożaru, może okazać się niezbędne użycie ubrań termicznych, niezależnego aparatu oddechowego, rękawic, okularów zabezpieczających lub masek na twarz i butów.

Dodatkowe zalecenia: Schładzać wodą zbiorniki, cysterny lub pojemniki znajdujące się blisko źródła ciepła lub ognia. Należy brać pod uwagę kierunek wiatru. Uważać, by produkty użyte do gaszenia pożaru nie dostały się do odpływu wody, kanałów ściekowych lub cieków wodnych.



6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Zabezpieczenia indywidualne: Wyeliminować możliwe miejsca ponownego zapalenia i przewietrzyć pomieszczenia. Nie palić. Należy unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Należy unikać wdychania oparów. Kontrola ryzyka i zabezpieczenie przed nim opisane są w podrozdziale 8.

Zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem środowiska: Należy unikać zanieczyszczenia odpływu wody, wód powierzchniowych lub podskórnych, podobnie jak gruntu. W przypadku rozlania produktu na dużą skalę lub zanieczyszczenia jezior, rzek lub kanałów ściekowych, należy poinformować odpowiednie władze, zgodnie z ustawodawstwem lokalnym.

Metody oczyszczania: Należy zebrać rozlany produkt przy użyciu niepalnych materiałów wchłaniających (ziemia, piasek, wermikulit, diatoni, itp.). Miejsce skażenia należy oczyścić odpowiednim środkiem odkażającym. Wlać środek odkażający do pozostałości i pozostawić przez kilka dni w otwartym pojemniku, aż zajdzie reakcja. Zabezpieczyć resztki w zamkniętym pojemniku. W celu późniejszej eliminacji resztek należy zastosować się do zaleceń z podrozdziału 13.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Obchodzenie się z preparatem.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. 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, piciem i paleniem tytoniu.

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8).

Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny.

Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Magazynowanie.

Magazynować wg obowiązujących przepisów. Zwracać uwagę na ostrzeżenia na etykietach. Przechowywać w temp. 10-25°C w suchych pomieszczeniach.

Trzymać z dala od środków łatwopalnych, od środków utleniających się, silnie kwasowych lub zasadowych materiałów. Nie palić. Zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Otwarte pojemniki należy dokładnie zamknąć i trzymać w pozycji pionowej, aby uniknąć wycieków.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Podstawa prawna 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 późniejszymi zmianami: Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005r. Dz. U. nr 212, poz. 1769, Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 sierpnia 2007 r. Dz. U. Nr 161, poz. 1142, Dz. U. z 2009 r. Nr 105, poz. 873, Dz. U. z 2010 nr 141 poz. 950) określa wartości NDS dla składników produktu: Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. (z późniejszymi zmianami) ustanowiła Wspólnotowe wskaźnikowe wartości graniczne ryzyka zawodowego:

Dopuszczalne stężenie:

Difenylmetan-4,4*- diizocyjanian

STEL: 0,07mg/m³ (15 min)

TWA: 0,02mg/m³ (8h)

Izocyjanian kwas, Polimetylenopolifenyleno ester

STEL: 0,07mg/m³ (15 min)

TWA: 0,02mg/m³ (8h)

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 utrzymania stężenia cząstek stałych i oparów poniżej NDS, należy stosować odpowiednie środki ochrony oddechowej.

Wyposażenie ochrony osobistej:

Układ oddechowy:

W normalnych warunkach pracy, przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana; w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować maski z pochłaniaczem typu A lub aparaty izolujące drogi oddechowe. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni, niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji lub innych okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie dają dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Skóra i ciało:

Ubranie ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyją i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. W miejscach występowania strefy zagrożonej wybuchem zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych. Spodnie wyłożone na cholewki butów.

W celu ochrony narażonej skóry zaleca się stosowanie kremów nawilżających, ale nie należy ich stosować bezpośrednio po kontakcie z produktem.

Ręce:

Nosić rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu (np. neoprenowe). Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).



Oczy/twarz:

W przypadku długotrwałego narażenia lub zagrożenia prysnięciem cieczy do oka stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle). Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. Zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy – o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Nr 73, poz. 645).

9. Właściwości fizykochemiczne

Parametr	Wartość
Postać:	Ciecz
Kolor:	Brunatny
Zapach:	Stęchły, zwietrzały
Temperatura wrzenia (°C):	> 300
Temperatura zapłonu (°C):	230
Ph:	Nie określono
Temperatura samozapłonu (°C):	-
Gęstość (20°C), g/cm ³ :	1,23
Rozpuszczalność w wodzie (20 °C):	Nie
Gęstość par:	8,5
Lepkość, dynamiczna: (mPa.s)	180-140

10. Stabilność i reaktywność

Jeżeli są przestrzegane warunki obchodzenia się z preparatem i jego magazynowania, wyrób jest stabilny. Przy narażeniu wyrobu na wysokie temperatury mogą wydzielać się szkodliwe gazy i dymy, tlenki węgla i tlenki azotu., HCN.

Unikać kontaktu z utleniaczami silnymi kwasami, zasadami, aminami, alkoholami.

11. Informacje toksykologiczne

Brak danych na temat samego produktu. Preparat ten został oceniony zgodnie ze zwykle stosowaną metodą określoną przez Dyrektywę Unii Europejskiej „Dangerous preparations Directive 1999/45/WE” i został odpowiednio zaklasyfikowany pod kątem toksyczności. Szczegóły podano w sekcjach 2 i 3.

Toksyczność ostra:

Dla MDI: LCD 50 (szczur)- ok. 490mg/m³ (8h)

Składnik	Dawka	Wartość	Jednostka, ekspozycja
Metylodifenylidizocyjanian,	LCD ₅₀ – inhalacyjnie szczur	ok. 490	mg/ m ³ (8h)
Polimetylenopolifenylene	LCD ₅₀ – inhalacyjnie szczur	310	mg/ kg
ester	LCD ₅₀ – doustnie szczur	>10000	mg/ kg

Działanie .Żrące/drażniące na skórę:

Działa nieznacznie drażniąco.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Wysokie stężenia par/mgły lub prysnięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie są znane przypadki działania reprotoksycznego.



7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia ¹⁾ z dnia 5 marca 2009 r. (Dz. U. Nr 43poz.353) zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych²⁾

8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 53/2009, poz. 439).

9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 czerwca 2010 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. 2010 nr 125 poz. 851).

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie.

16. Inne informacje

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe.
DNEL	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian.
PNEC	Przewidywane Stężenie Niepowodujący Zmian w Środowisku.
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
LD ₅₀	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt.
LC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt.
VPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
OELs	Occupational Exposure Limits.
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Pełen zakres zwrotów R i H z sekcji 2 i 3 karty:

67/548/EWG:

R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
R42/43	Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
R40	Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
R48/20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
Xn	szkodliwy
Xi	drażniący

(WE) Nr 1272/2008 (CLP/GHS)

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

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.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy których to dotyczy > poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>



Klasa zagrożenia i kody kategorii

Skin Irrit. 2, H315	Działanie żrące/drażniące na skórę – kat. 2
Eye Irrit. 2, H319	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – kat. 2
Skin Sens. 1, H317	Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę, – kat. 1
Resp. Sens.1,H334	Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę, – kat. 1
Acute Tox. 4, H332	Toksyczność ostra, drogi oddechowe – kat. 4
Carc. 2, H351	Rakotwórczość kat. 2
STOT RE 2, H373	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. narażenia
STOT SE 3, H351i	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne, działanie drażniące na drogi oddechowe.

Informacja przedstawiona w niniejszej Karcie Charakterystyki jest zgodna z aktualnymi wiadomościami i obowiązującymi prawami EU oraz przepisami obowiązującymi na obszarze RP, natomiast warunki pracy w jakich użytkownicy stosują opisywany produkt, nie są nam znane i znajdują się poza naszą kontrolą. Produkt nie powinien być stosowany w celach odmiennych od wyszczególnionych bez pisemnej instrukcji odnośnie obchodzenia się z nim. Użytkownik jest zawsze odpowiedzialny za przedsięwzięcie odpowiednich środków w celu spełnienia wymogów ustalonych przez obowiązujące ustawodawstwo. Informacja znajdująca się w niniejszej Karcie Charakterystyki przedstawia sobą wyłącznie opis wymogów bezpieczeństwa podczas stosowania preparatu i nie należy jej uznawać za jego gwarancję. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich.

Ta Karta anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Kartę sporządzono na podstawie oryginału wydanego przez producenta.

