

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ**ПОЛИУРЕТАНОВ УПЛЪТНИТЕЛ**

Дата на издаване: 20.10.2008

Номер: M_PU_01

Последна ревизия: 26.11.2009

1- Данни за продукта / производителя.**Име на продукта :** ПОЛИУРЕТАНОВ УПЛЪТНИТЕЛ**Приложение:** Полиуретановият уплътнител е един от компонентите на продукта. Благодарение на добрата си еластичност и издръжливост, може да се използва за елиминиране на вибрациите и в същото време укрепва структурата на автомобила.**Производител:** RANAL Sp. z o.o.
ul. Warszawska 36a
42-240 Rudniki
Tel: +48 34 329-45-03
Fax: +48 34 320-12-16
e-mail: ranal@ranal.pl**Телефон за спешни въпроси :** +48 34 329-45-03 (от 8:00 до 16:00)**2- Идентификация на риска.****Опасности за здравето:** Вреден за здравето продукт. Възможна е сенсibiliзация при вдишване и при контакт с кожата.**Опасни свойства:** Запалима течност. Избягвайте контакт със силни оксиданти.**Други:** При контакт с вода се отделя въглероден диоксид.**3- Химически състав / информация за компонентите.**

Индекс	Название на веществото	WE №	CAS №	Класификация на веществото	Маркировка на веществото	Състав
615-005-00-9	4,4'-метиленидифенил диизоцианат	202-966-0	101-68-8	Carcinogenic. Cat. 3: R40 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 R42/43	Xn R: 20-36/37/38-40-42/43-48/20 S: (1/2-)23-36/37-45	1-5%
----	Калциев оксид	215-138-9	1305-78-8	Xi; R37/38-41	Xi R: 37/38-41 S: (1/2-)-26-28-38-45	1.0-2.5%
649-356-00-4	Солвент нафта (петрол), леко ароматен	265-199-0	64742-95-6	Carcinogenic.Cat.2 R45 Mutag. Cat.2; R46 Xn; R65	Xn, N R: 10-37-51/53-65-66 S: (2)-23-24-43a-57-60-62	2.5-10%

4- Мерки за безопасност.**Обща информация:** Вижте т.11 от Техническата характеристика на продукта.**При вдишване:** Изведете пострадалия на чист въздух. Не правете изкуствено дишане и потърсете медицинска помощ.

При контакт с кожата: Отстранете напоените дрехи. Облейте обилно с хладка вода за около 15 минути. Консултирайте се с лекар в случай на кожна реакция.

При контакт с очите: Дръжте очите си отворени и ги изплакнете обилно с течаща вода за около 15 минути. Консултирайте се с офталмолог.

При контакт с храносмилателния тракт: Не провокирайте повръщане (риск от задавяне). Изплакнете устата с хладка вода. Дайте 1-2 чаши хладка вода. Медицинска помощ е задължителна.

5- Противопожарни мерки за безопасност.

Препоръчителни пожарогасители: CO₂, водна мъгла, пожарогасителен прах; пяна, устойчива на алкохоли.

Опасности при пожар: В случай на пожар могат да бъдат освободени следните вещества: въглероден оксид, азотни оксиди, изпарения на изоцианати и следи от водороден цианид. Вода от гасенето не трябва да бъде излята в почвата, подземните или повърхностните води.

Предпазна екипировка: Пожарникарите трябва да ползват противогаз и да бъдат облечени със защитна екипировка.

Допълнителна информация: Охладете наличните резервоари чрез пръскане с вода от безопасно разстояние.

6- Мерки за предотвратяване на инциденти.

Лични предпазни мерки: Пазете от източници на топлина. Осигурете добра вентилационна система на работното място. Избягвайте пряк контакт с изтеклото вещество. Избягвайте контакт с кожата и с очите. Носете предпазна екипировка, виж т. 8.

Предпазване на околната среда: Да не се излива в канализации или в течаща вода. В случай, че голямо количество от продукта се разлее, мястото трябва да бъде маркирано и изолирано.

При изтичане на продукта: отстранете изтичането като затворите или запечатате контейнера; повредените контейнери трябва да се преместят в резервни контейнери. Преместете механично веществото в резервните контейнери. Останалата част от веществото съберете с универсални свързващи вещества (пясък, диатомит, универсални биндери, стърготини). За други почистващи отпадъците средства, вижте т.13.

7- Съхранение и складиране.

Съхранение: Съхранявайте далеч от топлина и източници на запалване. Да не се пуши. Да не се вдишват парите. Избягвайте контакт с кожата и очите. Предпазвайте от електростатични заряди. Внимание - в реакция с влажност се отделя въглероден двуокис и налягането върху контейнера става по-високо. Използвайте само в добре проветрени помещения. Използвайте лични предпазни средства, виж т. 8.

Складиране: Да се съхранява в плътно затворени съдове при температура от +5 до +25°C, в хладни и проветриви места. Забранено е за съхранение в близост до големи количества на органични пероксиди и други силни оксиданти.

8- Контрол на употребата / персонална защита.

Предпазване на дихателните пътища: да се носят противогазови маски, комбинация от филтър с активен въглен и срещу макромолекули.

Защита на ръцете: да се носят предпазни ръкавици

Защита на очите: да се носят плътно прилепващи защитни очила.

Защита на кожата: подходяща предпазна екипировка (антистатична, импрегнираща)

Защита на работното място: осигурете добра вентилационна система

Хора, които страдат от свръхчувствителност на дихателните пътища (астма, хронични възпалителни процеси и др.) не трябва да влизат в контакт с продукта.

CAS №	Название на веществото	NDS	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
101-68-8	4,4'-метилендифенил диизоцианат	0.05	----	0.2
90989-39-2	Ароматен хидрокарбон C8-10	----	----	----

9- Физичен и химичен състав.

Форма	: силно вискозна течност
Цвят	: черно, сиво, бяло
Мирис	: ----
Точка на кипене	: 126-145°C
Точка на топене	: - 25°C
Точка на възпламеняване	: >55°C
Точка на самовъзпламеняване	: 315°C
Налягане на парите при 20°C	: < 1.1 mbar
Плътност при 20°C	: 1.15-1.19 гр/см ³ (при 20°C)
Разтворимост във вода	: неразтворим
Вискозитет	: ----

10- Устойчивост и реактивност.

- **Устойчивост:** Продуктът е стабилен при спазване на условията за складиране, съхранение и транспортиране.

- **Продуктът не трябва да влиза в контакт със:** Силни окислители, висока температура. Екзотермична реакция с амини и алкохоли, в случай на контакт с вода бавно освобождава CO₂; увеличаване на налягането в затворени контейнери; опасност от експлозия на контейнер.

- **Опасности:** В резултат на термично разлагане се генерират следните вещества: въглероден оксид, азотни оксиди, изпарения от изоцианати и незначителни количества циановодород.

11- Токсикологична информация.

Няма налична токсикологична информация за продукта. Оценката е направена въз основа на опасните съставки, от които е съставен продукта.

4,4'-метилендифенил диизоцианат	LD ₅₀ (плъх, орално)	9200 mg/kg
	LC ₅₀ (плъх, при вдишване)	4550 mg/m ³

Основни дразнещи свойства:

Дразнене на очите, носа, гърлото и дихателната система. Заболявания и дразнене (затруднено дишане, кашлица, астма) могат да се появят по-късно.

Симптоми на интоксикация: главоболие и замаяност, отпадналост, сънливост, в краен случай загуба на съзнание. При поглъщане продуктът може да причини дразнене на храносмилателния тракт, гадене, повръщане и диария.

12- Екологична информация.

Няма налична екологична информация. Оценката е направена въз основа на опасните съставки, от които е съставен продукта.

Токсичност: 4,4'-метилендифенил диизоцианат
Daphnia magna /EC50 (24 hours) 0,35 mg/dm³
Algae IC50 (72 hours) 1,5 mg/dm³

Продуктът е неразтворим във вода. Да се пази далеч от канализацията, повърхностните води, подземните води и почвата.

13- Освобождаване от отпадъчните материали.

Препоръки: Отпадъчните материали да се изхвърлят съгласно официалните наредби. Остатъците от продукта в контейнера трябва да бъдат внимателно отстранени и втвърдени с подходящ втвърдител.

Внимание: Остатъците трябва да бъдат втвърдени на малки порции, далеч от запалими вещества. По време на реакцията се отделя топлина. Втвърденият продукт не е вреден. Внимателно почистеният контейнер не е вреден отпадъчен материал.

14- Транспортна информация.

Не транспортирайте заедно с материали от клас 1 (с изключение на материали от клас 1.4S) и и някои материали от клас 4.1 и 5.2. По време на транспортирането избягвайте директен контакт с материали от клас 5.1 и 5.2. Не използвайте пламъци и не пушете. Китът се опакова заедно с втвърдителя.

UN No	Название на продукта	Код на опасност	Етикиране за опасност	Класификационен код	Опаковъчна група
----	----	----	----	----	----
IMDG-Код: ----					

15- Регулотивна информация.

Продуктът съдържа: Изоцианати

Символ:  **Xn – Вредно**

Рискови фрази:

R42/43 Възможна е сенсibiliзация при вдишване и при контакт с кожата.

R52/53 Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната

Фрази за безопасност:

S (2-) Да се пази далече от достъп на деца.

S 23 Не вдишвайте парите

S 36/37/39 Носете подходящо защитно облекло, ръкавици и предпазващи очила.

S38 В случай на недостатъчна вентилация, да се носят подходящи средства за дихателна защита.

S45 При злополука или неразположение да се потърси незабавно медицинска помощ и когато е възможно да се покаже етикета.

16- Друга информация

Пълният текст на Рисковите Фрази от т.2 и т.3:

R20 Вреден при вдишване.

R36/37/38 Дразни очите, дихателните пътища и кожата.

R41 Риск от тежко увреждане на очите.

R42/43 Възможна е сенсibiliзация при вдишване и при контакт с кожата.

R45 Може да причини рак.

R46 Може да причини наследствено генетично увреждане.

R48/20 Вреден: опасност от тежко увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез вдишване.

R65 Вреден: може да причини увреждане на белите дробове при поглъщане.

Информацията, която се съдържа в този формуляр за безопасност се основава на настоящото състояние на нашите знания. Този формуляр не служи като гаранция за характеристиките на продукта.

Изменения: Обща актуализация.

Издаден от: RANAL Sp. Zo.o