

JAK POSTĘPOWAĆ Z SUBSTANCJAMI TRUJĄCYMI, DRAŻNIĄCYMI I UCZULAJĄCYMI ORAZ SZKODLIWYMI DLA ŚRODOWISKA

- 1. W czasie używania takich substancji należy wytworzyć przeciąg i starać się nie wdychać bezpośrednio oparów.*
- 2. W razie omyłkowego spożycia wywołać natychmiast wymioty, a następnie zażyć odtrutkę uniwersalną (np. węgiel medyczny) i zastosować środki przeczyszczające.*
- 3. W przypadku zatrucia kwasami nie stosować środków wymiotnych – zażyć wodę wapienną, potem mleko lub białko kurze.*
- 4. W przypadku zatrucia zasadami nie stosować środków wymiotnych - zażyć 5 % ocet lub sok z cytryny, potem mleko lub białko kurze.*

OZNAKOWANIE SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH

**SUBSTANCJE
ŁATWOPALNE**



SUBSTANCJE TRUJĄCE



SUBSTANCJE ŻRĄCE



**SUBSTANCJE
SZKODLIWE**




**SUBSTANCJE
O WŁAŚCIWOŚCIACH
UTLENIAJĄCYCH**



**SUBSTANCJE
NIEBEZPIECZNE DLA
ŚRODOWISKA**



OZNAKOWANIE POJAZDÓW PRZEWOŻĄCYCH SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE

<p>numer rozpoznawczy materiału</p>	 <p>wys. 30 cm</p> <p>10 cm</p> <p>10 cm</p> <p>33</p> <p>1088</p> <p>10 cm</p> <p>szer. 40 cm</p>	<p>numer rozpoznawczy rodzaju niebezpieczeństwa</p>
--	---	--

DODATKI DO ŻYWNOCÍ

- *barwniki;*
- *aromaty;*
- *substancje konserwujące;*
- *przeciwutleniacze;*
- *kwasy i regulatory kwasowości;*
- *substancje stabilizujące i emulgujące;*
- *substancje zagęszczające i żelujące;*
- *substancje klarujące;*
- *rozpuszczalniki ekstrakcyjne;*
- *substancje wzmacniające zapach i smak;*
- *substancje wzbogacające;*
- *substancje do stosowania na powierzchnię;*
- *substancje słodzące;*
- *substancje spulchniające.*

Wszystkich dodatków jest ponad 300 !!!

OZNAKOWANIE DODATKÓW DO ŻYWNOCÍ

Dodatki oznacza się literą E i liczbą,

np. E252 – azotan potasu KNO₃

otrzymywanie: NaNO₃ + KCl → KNO₃ + NaCl

*służy do konserwowania wędlin,
produkcji prochu, jako nawóz sztuczny*

Substancja szkodliwa

CHEMIA W KUCHNI

W kuchni używamy:

- *kwasów (np. octowy, węglowy)*
- *zasad (np. wodorotlenek sodu)*
- *solii*
- *tłuszczów*
- *cukrów*
- *alkoholi*

Jednym ze składników żelu do czyszczenia kamienia i rdzy z kranów i zlewozmywaków jest kwas fosforowy (H_3PO_4).

Ten sam kwas (jako dodatek E338) znajduje się w CocaColi.

CHEMIA W ŁAZIENCIE

W łazience używamy:

- *mydeł*
- *proszków do prania*
- *środków dezynfekujących*
- *kosmetyków*

Jednym ze składników płynu do czyszczenia muszli klozetowych jest wodorotlenek sodu (NaOH) - związek bardzo silnie żrący!

Pasta do zębów zawiera fluorek sodu – związek ten zapobiega chorobom zębów, ale w dużych stężeniach bywa szkodliwy.

CHEMIA I REMONT

Podczas remontów używamy:

- *farb*
- *rozpuszczalników*
- *klejów*
- *wapna*

Jednym ze składników używanych do produkcji farby olejnej jest FENOL (C_6H_5-OH) – substancja żrąca i silnie toksyczna.

Rozpuszczalniki farb olejnych zawierają TOLUEN ($C_6H_5-CH_3$), substancję łatwopalną i silnie toksyczną.