

Cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklavimo evoliucija

Fizikiniai pavojai

Direktyva 67/548/EEC

CLP¹ reglamentas



Sprogstamoji (R2, R3)

Sprogi (H200, H201, H202, H203)

PAVOJUS



F+

Ypač degi (R12)

Degiosios dujos, 1 pavojaus kategorija (H220)

PAVOJUS



Degieji skysčiai, 1 pavojaus kategorija (H224)

Degiosios dujos, 2 pavojaus kategorija (H221)

ATSARGIAI

nėra pikt.



F

Labai degi

(R11, R15, R17)

Degieji skysčiai, 1 ir 2 pavojaus kategorijos (H224, H225)

Piroforiniai skysčiai, 1 pavojaus kategorija (H250)

Piroforinės kietosios medžiagos, 1 pavojaus kategorija (H250)

Degiosios kietosios medžiagos, 1 pavojaus kategorija (H228)

Medžiagos ir mišiniai, kontaktuodami su vandeniu išskiriantys

degiąsias dujas, 1 ir 2 pavojaus kategorijos (H260, H261)

Savaime kaistančios medžiagos ir mišiniai, 1 pavojaus kategorija (H251)

Savaime reaguojančios medžiagos ir mišiniai, C ir D tipai (H242)

PAVOJUS



Savaime kaistančios medžiagos ir mišiniai, 2 pavojaus kategorija (H252)

Savaime reaguojančios medžiagos ir mišiniai, E ir F tipai (H242)

Medžiagos ir mišiniai, kontaktuodami su vandeniu išskiriantys

degiąsias dujas, 3 pavojaus kategorija (H261)

Degieji skysčiai, 2 pavojaus kategorija (H228)

ATSARGIAI



Nėra pikt. Degi (R10)

Degieji skysčiai, 1 ir 2 pavojaus kategorijos (H224, H225)

PAVOJUS



Degieji skysčiai, 3 pavojaus kategorija (H226)

ATSARGIAI



Oksiduojanti

(R7, R8, R9)

Organiniai peroksidai, C ir D tipai (H242)

PAVOJUS



Organiniai peroksidai, E ir F tipai (H242)

ATSARGIAI



Oksiduojančiosios dujos, 1 pavojaus kategorija (H270)

Oksiduojantieji skysčiai, 1 ir 2 pavojaus kategorijos (H271, H272)

Oksiduojančiosios kietosios medžiagos, 1 ir 2 pavojaus kat. (H271, H272)

PAVOJUS



Oksiduojantieji skysčiai, 3 pavojaus kategorija (H272)

Oksiduojančiosios kietosios medžiagos, 3 pavojaus kat. (H272)

ATSARGIAI



Pastaba: nėra tiesioginio perkėlimo naujoms klasėms degūs aerozoliai ir slėgio veikiamos dujos



1. CLP – cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimas, ženklavimas ir pakavimas (angl. Classification, Labeling and Packaging) - reglamentas Nr. 1272/2008.

Cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklavimo evoliucija

Sveikatos pavojai

Direktyva 67/548/EEC

CLP¹ reglamentas

	Labai toksiška (R39/26, 27, 28)	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 1 pavojaus kategorija (H370)	PAVOJUS	
T+	Labai toksiška (R26, R28) Labai toksiška (R27)	Ūmus toksiškumas, 1 ir 2 pavojaus kategorijos (H330, H300) Ūmus toksiškumas, 1 pavojaus kategorija (H310)	PAVOJUS	
	Toksiška (R23, R24, R25)	Ūmus toksiškumas, 2 ir 3 pavojaus kategorijos (H330, H331, H310, H311, H300, H301)		
	Kancerogeninė, 1 ir 2 kat. (R45, R49)	Kancerogeniškumas, 1A, 1B pavojaus kategorijos (H350)		
	Mutageninė, 1 ir 2 kategorijos (R46)	Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms, 1A, 1B pavojaus kat. (H340)		
	Toksiška reprodukcijai, 1 ir 2 kat. (R60, R61)	Toksinis poveikis reprodukcijai, 1A, 1B pavojaus kat. (H360)	PAVOJUS	
	Toksiška (R39/23, 24, 25) Toksiška (R48/23, 24, 25)	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 1 pavojaus kat. (H370) Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis), 1 pavojaus kat. (H372)		
	Toksiška (R48/23)	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis), 2 pavojaus kat. (H373)		
	Kancerogeninė, 3 kategorija (R40) Mutageninė, 3 kat. (R68) Toksiška reprodukcijai, 3 kat. (R62, R63) Kenksminga (R68/20, 21, 22) Kenksminga (R68/20, 21, 22)	Kancerogeniškumas, 2 pavojaus kategorijos (H351) Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms, 2 pavojaus kategorijos (H341) Toksinis poveikis reprodukcijai, 2 pavojaus kategorijos (H361) Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 2 pavojaus kat. (H371) Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis), 2 pavojaus kat. (H373)	ATSARGIAI	
	Kenksminga (R65) Jautrinanti (R42) Kenksminga (R68/20, 21, 22)	Pavojus įkvėpus, 1 pavojaus kat. (H304) Kvėpavimo takų jautrinimas, 1 pavojaus kat. (H334) Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 1 pavojaus kat. (H370)	PAVOJUS	
	Kenksminga (R48/20, 21, 22)	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis), 2 pavojaus kat. (H372)		
Xn	Kenksminga (R20, R21, R22)	Ūmus toksiškumas, 4 pavojaus kat. (H332, H312, H302)	ATSARGIAI	
	Kenksminga (R20, R21, R22)	Ūmus toksiškumas, 3 pavojaus kat. (H331, H311, H301)	PAVOJUS	
	Ėsdinanti (R35, R34)	Odos ėsdinimas, 1A, 1B ir 1C pavojaus kategorijos (H314)	PAVOJUS	
	Dirginanti (R41)	Smarkus akių pažeidimas, 1 pavojaus kategorija (H318)		
	Dirginanti (R37)	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis), 3 pavojaus kat. (H335)		
Xi	Dirginanti (R36, R38) Jautrinanti (R43)	Akių dirginimas, 2 pavojaus kat. (H319); odos dirginimas, 2 pavojaus kat. (H315) Odos jautrinimas, 1 pavojaus kat. (H317)	ATSARGIAI	