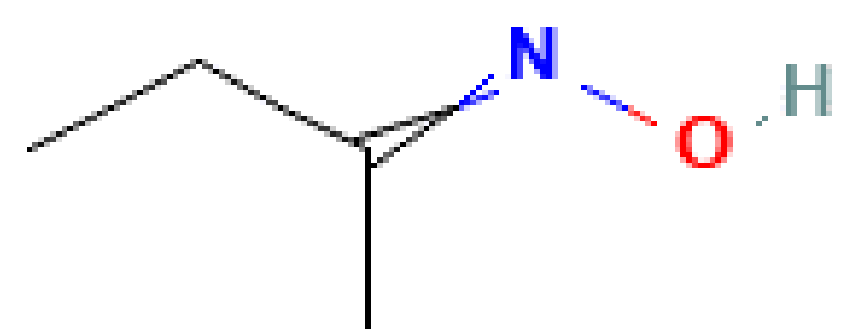


ZALECENIA DO OCENY RYZYKA ZDROWOTNEGO DLA OKSYMU BUTAN-2-ONU

WYTYCZNE SZACOWANIA RYZYKA ZDROWOTNEGO DLA SUBSTANCJI RAKOTWÓRCZYCH WRAZ Z ILOŚCIOWĄ/JAKOŚCIOWĄ OCENĄ RAKOTWÓRCZOŚCI

OKSYM BUTAN-2-ONU (MEKO)



Ketoksym.
 Jest przezroczystą, bezbarwną, palną, oleistą cieczą.

WYSTĘPOWANIE I ZASTOSOWANIE

MEKO znajduje zastosowanie w szerokim zakresie formułacji, w tym podkładów, lakierów oraz powłok ochronnych. Jest środkiem przeciwkożuszeniu w produktach lakierowych, takich jak farby alkidowe, podkłady, werniksy i bejce. MEKO działa poprzez zapobieganie procesowi wysychania oksydacyjnego oraz tworzeniu twardych, galaretowatych filmów na powierzchni produktów lakierniczych w pojemnikach. Występuje w formułacjach wielu środków do konserwacji drewna, farb przeciwpiorostowych, a także w niektórych klejach, uszczelniaczach silikonowych i tuszach drukarskich. Może być uwalniany z produktów budowlanych, takich jak farby lub masy szpachlowe. MEKO został zaklasyfikowany jako substancja rakotwórcza kategorii 1B od 1 marca 2022 r. W 2023 r. przekazano po raz pierwszy dane o narażeniu na oksym butan-2-onu do Centralnego rejestru danych o narażeniu na substancje chemiczne, ich mieszaniny, czynniki lub procesy technologiczne o działaniu rakotwórczym, mutagennym lub reprotoksycznym (CRCR). Liczba pracowników narażonych ogółem wynosi 247 osób.



NOWOTWORY ZWIĄZANE Z NARAŻENIEM NA MEKO

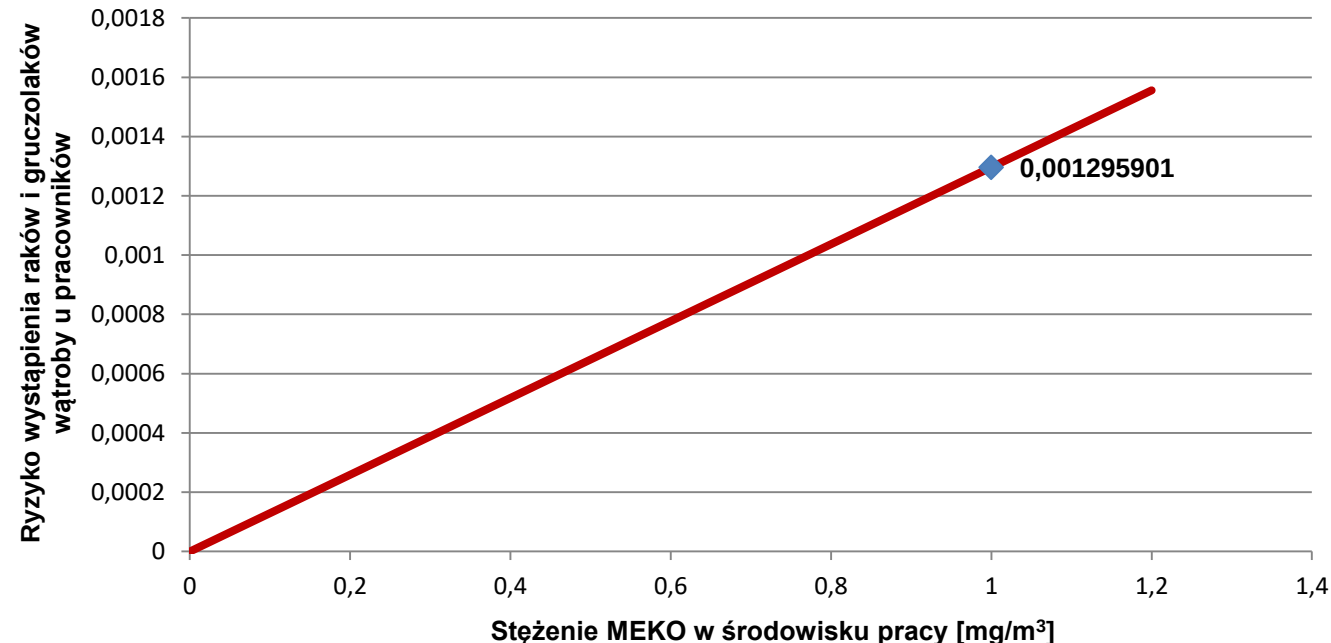
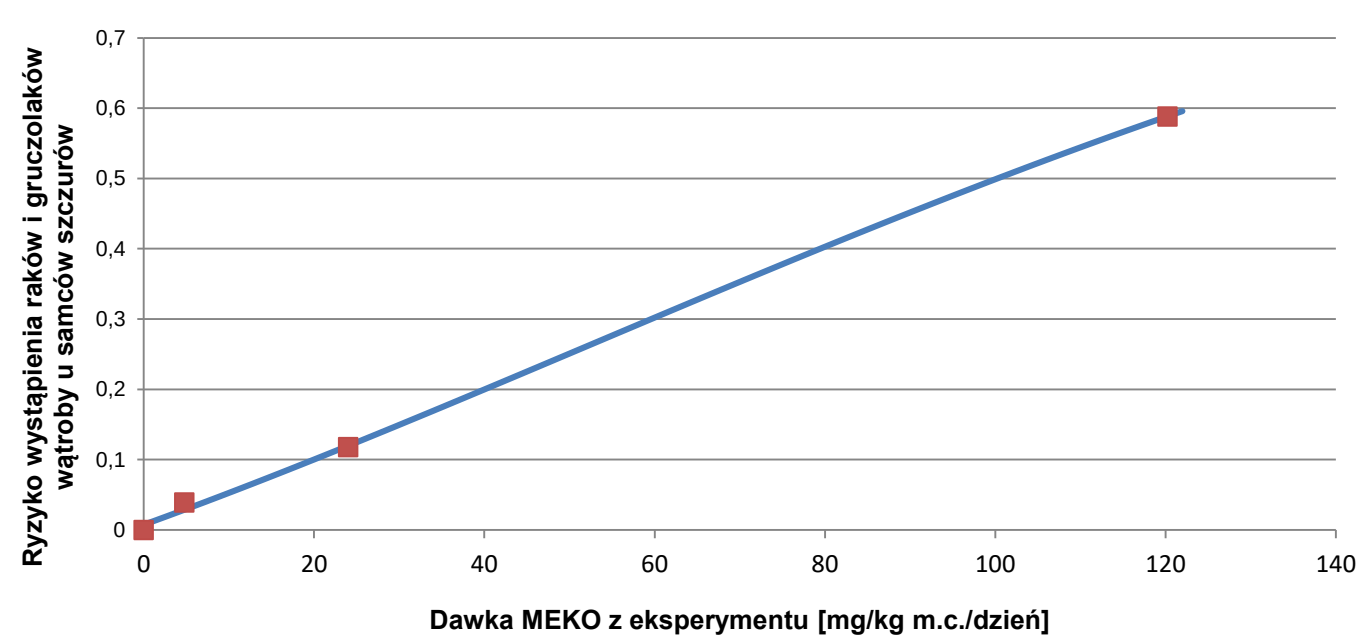


Częstość występowania wybranych nowotworów u samców szczurów F344/N, narażonych na oksym butan-2-onu w 2-letnim badaniu inhalacyjnym (Newton P.E. i in. 2001 A chronic inhalation/oncogenicity study of methylethylketoxime in rats and mice. Inhal. Toxicol. 13(12), 1093-1116).

Nowotwór	Stężenie [mg/m³ (ppm)]			
	0 (0)	54 (15)	270 (75)	1346 (374)
	Przeliczona dawka [mg/kg m.c. /dzień]			
	0	4,82	24,11	120,18
Raki i gruczolaki wątroby	0/50	2/51	6/51	30/51

SZACOWANIE RYZYKA WYSTĄPIENIA NOWOTWORU W WYNIKU NARAŻENIA NA OKSYM BUTAN-2-ONU

Zależność między stężeniem oksymu butan-2-onu, a rozwojem raka i gruczolaka wątroby u pracowników narażonych przez okres 40 lat.



U 10 OSÓB SPOŚRÓD 10 000 PRACUJĄCYCH PRZEZ OKRES 40 LAT W NARAŻENIU NA MEKO W STĘŻENIU 1 MG/M³ MOGĄ ROZWINĄĆ SIĘ RAKI I/LUB GRUCZOLAKI WĄTROBY, JAKO SKUTEK TEGO NARAŻENIA.

