

INSTRUKCJA POSTĘPOWANIA W MODELU MEASE

Model MEASE dostępny jest w postaci pliku programu Excel na stronie <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>

The screenshot shows the EBRC website interface. On the left is a navigation menu with categories like Agrochemicals, Biocides, and Industrial Chemicals - REACH. The main content area features a header with 'Industrial Chemicals - REACH | Recent projects and references' and a section for 'MEASE - The Metals' EASE'. Under this section, there are download links for three files: 'MEASE documentation (PDF, 22 kB)', 'Changelog (1.02.01) (PDF, 36 kB)', and 'MEASE 1.02.01 (1 April 2010) (XLS, 211 kB)'. The XLS download link is circled in red.

Po wejściu w zakładkę **DOWNLOAD** zostanie pobrany plik Excela , który po otwarciu pojawia się jako arkusz kalkulacyjny

Substance characteristics		Model parameters	R	Exposure modifier
Molecular weight (g/mol)		78,1	R	---
Melting point (°C)		80		---
Vapour pressure (Pa)				---
Physical form		Massive object	G	Very low fugacity (dustiness based)
Content in preparation (including alloys)		> 25%		
Operational conditions (OC)		Model parameters	R	Exposure modifier
Process category	1 - Use in closed process, no likelihood of exposure		R	---
Process temperature (°C)				---
Scale of operation		Industrial use		Industrial use
Duration of exposure (minutes)		> 240 minutes	G	100%
OCs used for dermal exposure assessment		Model parameters	R	Exposure modifier
Pattern of use		Wide dispersive use	Y	High dermal exposure potential
Pattern of exposure control		Direct handling		High dermal exposure potential
Contact level		Extensive		High dermal exposure potential
Risk management measures (RMM)		Model parameters	R	Exposure modifier
Implemented RMMs		No RMMs	R	---
RMM efficiency based on		Lower confidence limit		---
Respiratory protective equipment (RPE)		No RPE	Y	100%
Use of gloves		No gloves		100%
Exposure estimate				Exposure estimate

Do uruchomienia modelu MEASE wymagane są następujące dane wejściowe:

- właściwości fizykochemiczne substancji:
 - stan skupienia (gaz, ciecz, roztwór wodny, ciało stałe lub bryła)
 - masa cząsteczkowa
 - temperatura topnienia
 - prężność par (ciecz) lub pylistość (ciała stałe)
- zawartość procentowa substancji w preparacie
- parametry opisujące warunki operacyjne:
 - skala zastosowania (przemysłowe lub profesjonalne)
 - kategoria procesu, (**MEASE podobnie jak ECETOC TRA wykorzystuje podane w Tabeli 5 deskryptory kategorii procesów PROC.** Dla PROC-ów od 21 do 27a model szacuje narażenie w oparciu o dane pomiarowe z przemysłu metalurgicznego).

The screenshot shows the MEASE software interface. On the left, a dropdown menu lists 25 process categories (PROC) from 1 to 25. On the right, a table displays exposure modifiers with corresponding risk indicators (R for red, G for green).

Exposure modifier	Risk Indicator
78,1 g/mol	R
---	R
1001 Pa	G
Medium fugacity (vapour pressure based)	G
100%	G
Exposure modifier	R
---	R
---	G

- temperatura procesu
- czas trwania czynności
- środki kontroli ryzyka:
 - system zamknięty
 - rodzaj wentylacji ogólnej
 - typ wentylacji miejscowej
 - techniki zmniejszania emisji.

Po uzupełnieniu danych program MEASE szacuje ocenę narażenia:



MEASE-1.02.01.xls [Tylko do odczytu] [Tryb zgodności] - Excel

PLIK NARZĘDZIA GŁÓWNE WSTAWIANIE UKŁAD STRONY FORMUŁY DANE RECENZJA WIDOK DODATKI POWERPIVOT

Wklej Schowek Czcionka Wyrównanie Liczba Formatowanie warunkowe Formatuj jako tabelę Style Wstaw Usuń Formu

H32

OCs used for dermal exposure assessment	Model parameters	R	Exposure modifier
Pattern of use	Wide dispersive use		High dermal exposure potential
Pattern of exposure control	Direct handling		High dermal exposure potential
Contact level	Extensive		High dermal exposure potential
Risk management measures (RMM)	Model parameters	R	Exposure modifier
Implemented RMMs	No RMMs		100%
RMM efficiency based on	Lower confidence limit		(as reflected in reduction factor above)
Respiratory protective equipment (RPE)	No RPE		100%
Use of gloves	No gloves		100%
Exposure estimate			Exposure estimate
Dermal exposure estimate			500 µg/cm ² /day
Exposed skin area			1500 cm ²
Total dermal loading			750 mg/day
Inhalation exposure estimate			1 mg/m³

developed by  on behalf of 

[Disclaimer](#)
[Report bugs to author](#)
[GNU General Public License](#)
[Download most recent MEASE-Version](#)

Należy podkreślić, że oszacowane przez model MEASE stężenia odpowiadają stężeniu na poziomie 90-ego percentyla podobnie jak w przypadku modelu ECETOC TRA, czyli że statystycznie rzecz biorąc, 90% szacowanych stężeń jest niższa lub równa obliczonej wartości. Model MEASE nie jest zalecany do stosowania w przypadku szacowania narażenia na substancje organiczne.