

Legenda:

(A) Inschatting van proceslozing

(B) Lozing gebaseerd op de helft van de detectie grens

Parameter	Geschatte Hoeveelheid (kg/jaar)	Basis	PE	DG / mg/L
1,2-Propaandiol	5000	A	MSPO	
1,3-Butadieen	35	B	MLO	0,02
1,4-Dioxane	175	A	MVEO	
1-Butanol	1750	B	MVEO	0,999
1-Dodecanol	10	A	CMS	
1-Propanol	2000	A	MSPO	
1-Tetradecanol	10	A	CMS	
2-Butanol	1750	A	MSPO	
2-Chloromethyl-1,3-dioxolane (CMD)	4500	A	MVEO	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	13500	A	MLO	
4-Tert-butylcatechol	100	A	MSPO	
Aceton	200	A	MSPO	
Benzaldehyde	1000	A	MSPO	
Crotonaldehyde	525	A	MVEO	
Diethyleenglycol (DEG)	17500	A	MVEO	
Diethylhydroxylamine (DEHA)	10000	A	MLO	

Ethanol	1750	B	MSPO	0,999
Ethylhexaanzuur	875	B	MVEO	0,499
Glycolaldehyde	300	A	MVEO	
Heptaan	17500	B	MSPO	9,989
Methanol	1750	A	MSPO	
Methyl-fenylcarbinol (MPC)	3300	A	MSPO	
Methyl-fenylketon(MPK)	1100	A	MSPO	
Mierenzuur / Natriumformiaat	9000	B	MSPO	25,685
Monoethyleenglycol (MEG)	45000	A	MVEO	
Natriumacetaat / Azijnzuur	8750	B	MSPO	4,994
Natriumbenzoaat	8750	B	MSPO	4,994
Natriumpropionaat	8750	B	MSPO	0,006
Pentaaan-2-on	10	A	MSPO	
Propeenoxide	3000	A	MSPO	
Propylbenzeen	17,5	B	MSPO	0,017
Natrium laureth sulfaat	30	A	CMS	
D-Glucopyranose oligomeren	30	A	CMS	
Hexa-Methyl-Di-Siloxaan (HMDSO)	35	A	MSPO	
Hydroxy-Tri-Methyl-Silazane (TMS)	25	A	MSPO	

Hexa-Methyl-Di-Silazane (HMDS)	5	A	MSPO	
--------------------------------	---	---	------	--

Achtergrond

Kan vrij komen bij ZIMPRO start-up. Berekend op basis van 8 start-ups per jaar, 20 ton water per start up.

Helpt van detectie limiet (20 micro-g/L op 400 t/u uistroom uit rood gemaal naar RWZI Bath)

Proces inschatting. Ingeschatte concentratie in MVEO afvalstroom 0.9 ppm met een debiet van 23 ton/u.

Helpt van detectie limiet

Alleen tijdens testen tanks komt minieme hoeveelheid potentieel in rood riool

Proces inschatting

Alleen tijdens testen tanks komt minieme hoeveelheid potentieel in rood riool

Kan vrij komen bij ZIMPRO start-up. Berekend op basis van 8 start-ups per jaar, 20 ton water per start up.

Geschatte concentratie V801 is 20 - 25 ppm. Debiet is 23 ton/uur.

10% van hulpmiddel EC3114 bij MLO kraakgas compressor, waarvan 100% naar rood gemaal (geen analyse resultaten binnen SNC)

MSPO1, 1x pTBC vullen per 6 dagen, 1% verlies per keer vullen, 85% pTBC in water

Kan vrij komen bij ZIMPRO start-up. Berekend op basis van 8 start-ups per jaar, 20 ton water per start up.

Proces: afgeschat met maximale oplosbaarheid

Inschatting is 7 ppm in de afvalstroom van VeoVa (2 ton/u) en 2 ppm in afvalstroom van MVEO (23 ton/u).

Inschatting is 90 ppm in de afvalstroom van MVEO met een debiet van 23 ton/u.

100% van DEHA gedoseerd naar butadien extractie fabriek (geen analyse resultaten binnen SNC)

Helpt van detectie limiet

Helpt van detectie limiet

Inschatting is 1.5 ppm in de afvalstroom van MVEO met een debiet van 23 ton/u.

Helpt van detectie limiet

Kan vrij komen bij ZIMPRO start-up. Berekend op basis van 8 start-ups per jaar, 20 ton water per start up.

Kan vrij komen bij ZIMPRO start-up. Berekend op basis van 8 start-ups per jaar, 20 ton water per start up.

Proces inschatting; obv DG=10mg/l dan 17520kg/jr (1/2DG)

Helpt van detectie limiet

Berekend op basis van meting deelstroom van 0.25% met een debiet van 1 ton/uur en een inschatting van de overige afvalstromen van MVEO van 100 ppm.

NOTE: De deelstroom met de hoge concentratie wordt aangepakt in 2023-TA (staat ook aangegeven in kruistabel)

Helpt van detectie limiet

Helpt van detectie limiet

Helpt van detectie limiet

MSPO proces inschatting: "penntaan-2-on is onbekend, 10 kg/jaar aangevraagd het zelde als de afbraakproducten van PO aldol condensaat"

MSPO proces inschatting: "PO via V(4)703 (3300kg/jaar) & ZIMPRO influent (SU) (50kg/jaar)"

Helpt van detectie limiet

Inschatting van lozing nav blusschuimoefeningen

Inschatting van lozing nav blusschuimoefeningen

Proces inschatting; obv samples voor T-kat debottleneck vergunningaanvraag; Project nummer 42046. Aanname is dat 10% in rood riool komt (TPI efficiency van 90%).

MSPO proces inschatting: "inschatting op basis van analysis van 16-11-2017 obv samples voor T-kat debottleneck vergunningaanvraag; Project nummer 42046

MSPO proces inschatting, obv samples voor T-kat
debottleneck vergunningaanvraag; Project nummer
42046