



Basel, Brig, Siders, 7. April 2025

Lonza-interne Dokumente zur Ditolid-Produktion in Visp (VS)

1. Zusammenstellung der Unterlagen zur Ditolid-Produktion der Lonza in Visp bzw. zu o-Tolidin (3,3'-Dimethylbenzidin)
2. Lonza-Chemiker: Ditolid AD-31 (Diacetessig-o-o'-tolidid), undat., vermutlich 12.1961
3. Lonza, Walliser Fabriken: B 6565.31 Ditolid-Betrieb, Geschäftsjahr 1966
4. Lonza, Walliser Fabriken Visp: Previsionen Geschäftsjahr 1966

Deponie Gamsenried von Lonza: Zusammenstellung Unterlagen zur Ditolid-Produktion bzw. zu o-Tolidin

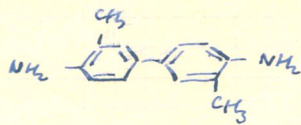
Datum	Substanz	Funktion	Verbrauch pro Tonne Produkt 1961	Bemerkungen Lonza	Gamsen: 1/2 k-Wert Lonza (ng/l)	Prov. 1/2 k-Werte AUE BL* (ng/l)		verwendet für Lonza-Produkt	Synonyme	Produkt im hist. Bericht erwähnt?	Produzierte Menge 1966	Ansatzgrösse p. Tag 12.1961	Quelle
						Fo-big	Eco-netta						
undat, verm. 12.1961	o-Tolidin; 3,3'-Dimethylbenzidin; Cas 119-93-7	Edukt	612 kg	Bezug von: "J.R. Geigy AG, Basel; Rohner AG, Pratteln ("dunkler"); Höchst AG (D)"					Ditolid			117 kg	Chemiker Lonza - Ditolid AD 31, undat, verm. 12.1961
1966	Ditolid; Cas 91-96-3	Endprodukt		"Ausbeute: o-Tolidin 94%; Dianol 89% "					Diacetessig-o,o'Tolidin; Cibapnaphthol AS;		Berichtsmonat: 10'000 kg; 1966: mind. 70'000 kg		Lonza - Ditolid-Betrieb, 1966
2016										NEIN			20160818_Bericht Ergänzende historische Untersuchung.pdf
2018					160								Anhang 6, in: 20180323 Arcadis - Kurzbericht_Screening Gamsenried 12-2017_Final.pdf
2025						16	16						20250115 AUE BL - Substanzliste Benzidin-Derivate

Ditolid hergestellt u.a. mit:													
Datum:	Lonza intern	Name	Cas										
1961; 1965	Ditolid-base 100%	o-Tolidin	119-93-7										Chemiker Lonza - Ditolid AD 31, undat, verm. 12.1961 S. 3, in: Lonza Walliser Fabriken Visp - Previsionen Geschäftsjahr 1966
	Dianol	Diketen	674-82-8										Chemiker Lonza - Ditolid AD 31, undat, verm. 12.1961 S. 3, in: Lonza Walliser Fabriken Visp - Previsionen Geschäftsjahr 1966
	AZN	Acetonitril?	75-05-8										Chemiker Lonza - Ditolid AD 31, undat, verm. 12.1961 S. 3, in: Lonza Walliser Fabriken Visp - Previsionen Geschäftsjahr 1966
	Azol rein	Essigsäure	64-19-7										Chemiker Lonza - Ditolid AD 31, undat, verm. 12.1961 S. 3, in: Lonza Walliser Fabriken Visp - Previsionen Geschäftsjahr 1966

* gem. vorläufigen Angaben AUE BL v. 15.1.2025.

Ditolid AD-31 (Diastetig-0,0'-Tolidid) (DD-62)
(Toxicity!)

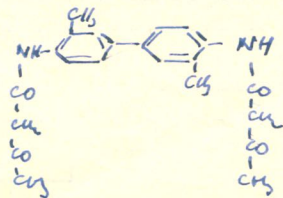
Base: *
geizig
Hohelbst
Kolmer (dunkler)



0,0'-Tolidin
Teilw. feucht ~ 90%
Susp 128-129°C
H₂O 7.1%

MG 212,29
F 126-27

Produkt



Susp 201-202°C
MG 380,29

Lösungsmittel

Azotrop Acetonitril - H₂O (85,8 gew% AZN + 14,2 gew% H₂O)
Kp 74°C d = 0,82

Reaktion

Base in AZN-H₂O bei 30°C lösen, filtrieren.
Dabei bei 30°C reagieren lassen

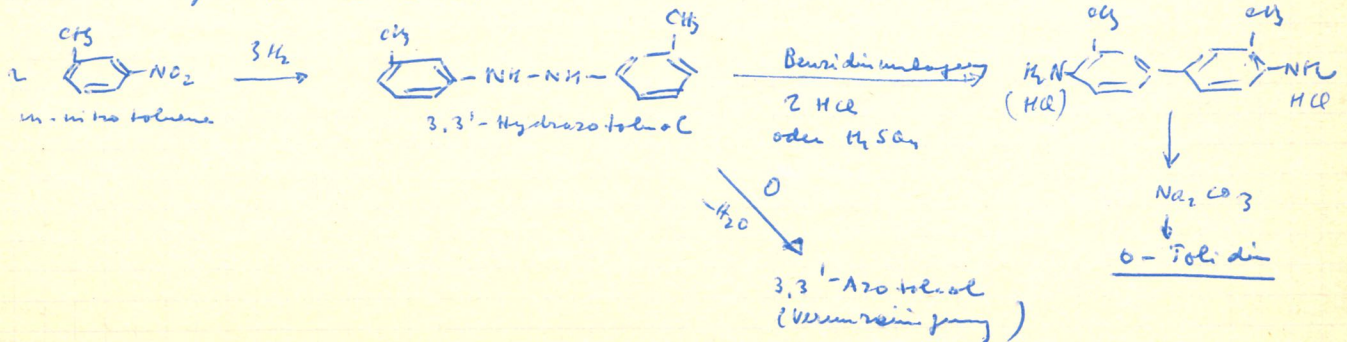
Ansatz pro t

Dz 61 117 kg / Tag (

Verbräuche pro t

0.612	0,0'-Tolidin
0.538	Diamol
0.128	AZN
Dampf	5.130
Kälte	0.14
85T	nwi

* Vereinfachte Synthese der Base:



WALLISER FABRIKEN		S. 5565-31 Ditolid - Betrieb				Monat Geschäftsjahr 19.. 66				
Gestehungskosten		im Berichtsmonat				seit Beginn des Berichtsjahres				
		Ausbeute o. Tolidin 94% Dianol 89%		Produktion kg 10000		Ausbeute		Produktion kg 75000		
Kostenarten	Verbrauch		Einheitspreis	Total Fr.	Fr. pro Einheit	Verbrauch		Einheitspreis	Total Fr.	Fr. pro Einheit
	Total	pro Einheit				Total	pro Einheit			
1. Rohmaterialien										
Ditolidbase 100%		626								
Dianol		497	1768.85		880.00					
Acetonitril		250	1803.85		451.00					
Azol rein		20	621.07		12.50					
Aktivkohle		30	1180.00		3.55	1347.05				
Dampf		5000	10.40		52.00					
Wasser		1500	22.20		33.30					
2. Energie	kWh	1000	30.00		30.00					
3. Löhne inkl. Soziallasten	Std.	120	7.00		840.00					
	Std.									
4. Magazinmaterialien, Fakturen, usw.										
5. Rückstellung f. Jahresrev. u. Instandh.				11250.00	150.00					
6. Rückstellung für allg. Hilfsbetriebe				1930.00	25.80	1131.10				
7. Rückstellung für Werkspesen 11,5%				9790.00	130.50					
Gestehungskosten pro Tonne					2608.65					
Lagerbewegung		kg	Franken	pro Einheit	Total kg	Total Franken				
Lager zu Beginn										
Produktion										
Zusammen										
Versand										
Eigenbedarf										
Lager per Ende										
Bemerkungen										

Walliser Fabriken Visp

Previsionen Geschäftsjahr 1966

<u>Previsionen</u> <u>1965</u> fr/To.	<u>Jahresmittel</u> <u>1965</u> fr/To.	<u>Previsionen</u> <u>1966</u> fr/To.
---	--	---

		<u>Previsionen</u> <u>1965</u>	<u>Jahresmittel</u> <u>1965</u>	<u>Previsionen</u> <u>1966</u>
		fr/To.	fr/To.	fr/To.
Azol (Gesamt) = Essigsäure	B. 6340	629.--	633.25	604.50
Azol roh vordest.	B. 6341	618.70	623.50	596.05
Azol rein dir. Dest.	B. 6342	643.70	650.16	621.07

		<u>Previsionen</u> <u>1965</u> fr/To.	<u>Jahresmittel</u> <u>1965</u> fr/To.	<u>Previsionen</u> <u>1966</u> fr/To.
AZN = Acetaminol ?	B. 6526	1 879.70	1 956.13	1 803.85
Dianol = Diketen	B. 6561	1 701.10	1 732.08	1 768.85
Hydrazol = Phenylhydrazin	B. 6563	3 379.90	3 415.68	3 500.40

Ditolid	B. 6565-31	...	2 327.21	2 608.65
---------	------------	-----	----------	----------