

# Chemische Beständigkeit von ASTRALON 1/1954

## TROISDORFER KUNSTSTOFFE

### CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT VON

# » ASTRALON «

C/315  
1/54

DYNAMIT-ACTIEN-GESELLSCHAFT VORMALS ALFRED NOBEL & CO.  
ABTEILUNG VENDITOR KUNSTSTOFF-VERKAUF TROISDORF [KÖLN]

| Angreifendes Agens                       | Grenz-Temp.*)<br>°C | Grenz. Konz.<br>% | „Astralon“<br>N | „Astralon“<br>U |
|--|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Abgase, CO <sub>2</sub> -haltig          | 40                  | jede              | beständig       | beständig       |
| „ nitroshaltig                           | 40                  | „                 | „               | „               |
| „ fluorwasserstoffhaltig                 | 40                  | Spuren            | „               | „               |
| „ oleumhaltig                            | 20                  | gering            | weitg. best.    | weitg. best.    |
| „ salzsäurehaltig                        | 40                  | jede              | beständig       | beständig       |
| „ schwefelsäurehaltig                    | 40                  | „                 | „               | „               |
| „ SO <sub>2</sub> -haltig                | 40                  | „                 | „               | „               |
| Acetaldehyd, wäfrig                      | 40                  | 40                | unbeständig     | bed. beständig  |
| „ m Essigsäure                           | 20                  | 90/10             | „               | „               |
| Aceton, wäfrig                           | 20                  | Spuren            | „               | unbeständig     |
| Aether                                   | 20                  | „                 | „               | „               |
| Aethylacetat                             | 20                  | „                 | „               | „               |
| Aethylaether                             | 20                  | „                 | „               | „               |
| Aethylalkohol                            | 40                  | 100               | beständig       | beständig       |
| Alaune                                   | 40                  | jede              | „               | „               |
| Al-Chlorid, wäfrig                       | 40                  | „                 | „               | „               |
| Al-Sulfat, wäfrig                        | 40                  | verd.             | „               | „               |
| Ameisensäure                             | 40                  | 50                | unbeständig     | „               |
| „  | 20                  | 100               | „               | bed. beständig  |
| Ammoniak, trocken                        | 40                  | 100               | beständig       | beständig       |
| „ wäfrig                                 | 40                  | jede              | „               | „               |
| Ammonsalze, wäfrig                       | 40                  | „                 | „               | „               |
| Arsensäure, wäfrig                       | 40                  | „                 | „               | „               |
| Benzin                                   | 40                  | 100               | „               | „               |
| Benzolkohlenwasserstoffe                 | 20                  | „                 | unbeständig     | unbeständig     |
| Bleichlauge, 12,5% Cl <sub>2</sub>       | 20                  | 12,5              | beständig       | beständig       |
| „ 12,5% Cl <sub>2</sub>                  | 40                  | 12,5              | bed. beständig  | bed. beständig  |
| Bleisalze, wäfrig                        | 40                  | jede              | beständig       | beständig       |
| Bromsäure, wäfrig                        | 20                  | 10                | „               | „               |
| Butylalkohol                             | 20                  | jede              | „               | „               |
| Calziumsalze, wäfrig                     | 40                  | „                 | „               | „               |
| Chlorgas, trocken                        | 20                  | 100               | unbeständig     | weitg. best.    |
| „ feucht                                 | 20                  | 66 g cbm          | „               | „               |
| Chlorkalklauge                           | 20                  | „                 | beständig       | beständig       |
| Chlorwasser                              | 20                  | ges.              | weitg. best.    | weitg. best.    |
| Chlorsäure, wäfrig                       | 20                  | 50                | beständig       | beständig       |
| Chlorsulfonsäure                         | 20                  | 100               | unbeständig     | weitg. best.    |
| Chromsäure, wäfrig                       | 40                  | 50                | bed. beständig  | beständig       |
| „ H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -haltig | 40                  | 25/20             | „               | „               |
| Cyclohexanon                             | 20                  | „                 | unbeständig     | unbeständig     |

\*) Astralon N soll bei höheren Temperaturen als 40° in Dauerberührung mit Chemikalien nicht gebraucht werden. Astralon U ist bis 60° anwendbar; die Beständigkeit ist im allgemeinen die gleiche wie bei 40°, in Wasser und verdünnten wäfrigen Lösungen quillt Astralon U bei 60° in sehr geringem, meist unschädlichem Ausmaß.

| Angreifendes Agens                                  | Grenz-Temp. *)<br>°C | Grenz-Konz.<br>‰ | „Astralon“<br>N | „Astralon“<br>U |
|---|----------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| Diazo-Salzlösungen, salzsauer                       | 20                   | jede             | beständig       | beständig       |
| Dimethylanilin                                      | 20                   |                  | unbeständig     | unbeständig     |
| Düngesalze  | 40                   | „                | beständig       | beständig       |
| Eisensalze, wäbrig                                  | 40                   | „                | „               | „               |
| Eisessig  | 20                   |                  | unbeständig     | unbeständig     |
| Emulsionen v. Thermoplasten                         | 40                   | „                | beständig       | beständig       |
| „ photograph.                                       | 40                   |                  | „               | „               |
| Entwickler, fotogr., Agfa                           | 40                   | übliche          | „               | „               |
| Essigsäure, wäbrig                                  | 40                   | 25               | „               | „               |
| „ „   | 40                   | 85—95            | bed. beständig  | bed. beständig  |
| Fettsäuren  | 40                   | 100              | beständig       | beständig       |
| Fixierbäder, Agfa                                   | 40                   | übliche          | „               | „               |
| Formaldehyd, wäbrig                                 | 40                   | jede             | „               | „               |
| Formamid  | 20                   |                  | „               | „               |
| Flußsäure, wäbrig                                   | 20                   | 40               | „               | „               |
| „ „   | 20                   | 60               | unbeständig     | unbeständig     |
| Glycerin, wäbrig                                    | 40                   | jede             | beständig       | beständig       |
| Hydrosulfit 10‰                                     | 20                   | 10               | „               | „               |
| Kalilauge, wäbrig                                   | 40                   | 50               | bed. beständig  | „               |
| Kalinatronlauge, wäbrig                             | 40                   | 50               | „               | „               |
| Kaliumsalze wäbrig                                  | 40                   | jede             | beständig       | „               |
| Kaliumpermanganat                                   | 20                   | 6                | „               | „               |
| „ „   | 40                   | jede             | unbeständig     | unbeständig     |
| Kieselsäure, wäbrig                                 | 40                   | „                | beständig       | beständig       |
| Kieselfluorwasserstoffsäure, wäbrig                 | 40                   | 32,5             | „               | „               |
| Kochsalz, wäbrig                                    | 40                   | jede             | „               | „               |
| Kohlensäure, trocken                                | 40                   | 100              | „               | „               |
| „ feucht und wäbrig                                 | 40                   | jede             | „               | „               |
| Kondensate v. saur. und alkal.                      |                      |                  |                 |                 |
| Wasserdampf   | 40                   | „                | „               | „               |
| Kraftstoffgemisch                                   | 20                   |                  | unbeständig     | unbeständig     |
| Kresol, wäbrig                                      | 45                   | 90               | weitg. best.    | weitg. best.    |
| Kupfersalze, wäbrig                                 | 40                   | jede             | beständig       | beständig       |
| Magnesiumsalze, wäbrig                              | 40                   | „                | „               | „               |
| Methylalkohol                                       | 40                   | 100              | „               | „               |
| Methylanion   | 20                   |                  | unbeständig     | unbeständig     |
| Methylenchlorid                                     | 20                   |                  | „               | „               |
| Milchsäure, wäbrig                                  | 20                   |                  | beständig       | beständig       |
| Mineralöl   | 20                   |                  | „               | „               |
| Michsäuren, Schwefelsäure,<br>Salpetersäure, Wasser | 40                   | 20/15/65         | bed. best.      | „               |
| Mischsäure, Schwefelsäure,<br>Salpetersäure         | 30                   | 50/50            | „               | bed. beständig  |

| Angreifendes Agens               | Grenz-Temp. *)<br>°C | Grenz-Konz.<br>‰ | „Astralon“<br>N | „Astralon“<br>U |
|----------------------------------|----------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| Natronlauge, wäbrig              | 40                   | 50               | bedingt best.   | beständig       |
| Natronsalze, wäbrig              | 40                   | jede             | beständig       | „               |
| Nickelsalze, wäbrig              | 40                   | „                | „               | „               |
| Nitrose Gase, trocken und feucht | 40                   | 100              | „               | „               |
| Oele/Fette                       | 40                   |                  | „               | „               |
| Oxalsäure, wäbrig                | 40                   | jede             | „               | „               |
| Ozon                             | 20                   |                  | „               | „               |
| Phenol, wäbrig                   | 40                   | bis 90           | unbeständig     | weitg. best.    |
| Phenolhaltiges Wasser            | 20                   | Spuren           | beständig       | beständig       |
| Phosphoroxchlorid                | 20                   |                  | unbeständig     | unbeständig     |
| Phosphorsäure, wäbrig            | 40                   | 30               | beständig       | beständig       |
| Röstgase, trocken und feucht     | 40                   | jede             | „               | „               |
| Salpetersäure                    | 40                   | 45               | bedingt best.   | „               |
| „ „                              | 40                   | 30               | „               | „               |
| „ „                              | 20                   | 50—60            | unbeständig     | „               |
| Salzsäure                        | 40                   | jede             | beständig       | „               |
| Sauerstoff                       | 40                   | „                | „               | „               |
| Schwefeldioxyd, trocken          | 40                   | „                | „               | „               |
| „ wäbrige Lösung                 | 40                   | „                | „               | „               |
| Schwefelkohlenstoff              | 20                   |                  | unbeständig     | unbeständig     |
| Schwefelsäure, wäbrig            | 40                   | 40               | beständig       | beständig       |
| „ „                              | 40                   | 80—90            | unbeständig     | „               |
| „ konz.                          | 20                   | 96               | „               | „               |
| Schwefelwasserstoff, trocken     | 40                   | 100              | beständig       | „               |
| „ wäbrig                         | 40                   | ges.             | „               | „               |
| Seewasser                        | 40                   |                  | „               | „               |
| Silbersalze, wäbrig              | 40                   | jede             | „               | „               |
| Tetrachlorkohlenstoff            | 20                   | 100              | weitg. best.    | weitg. best.    |
| Tetralin                         | 20                   |                  | unbeständig     | unbeständig     |
| Trafo-Oel                        | 20                   |                  | beständig       | beständig       |
| Triäthanolamin                   | 20                   |                  | „               | „               |
| Urin                             | 40                   |                  | „               | „               |
| Viskoselösungen                  | 60                   | übliche          | „               | „               |
| Wasser                           | 40                   |                  | „               | „               |
| Wasserstoffsperoxyd              | 20                   | 30               | „               | „               |
| „ „                              | 50                   | 20               | „               | „               |
| Wasserstoff                      | 40                   | jede             | „               | „               |
| Xylol                            | 20                   |                  | unbeständig     | unbeständig     |
| Zinksalze                        | 40                   | „                | beständig       | beständig       |
| Zinnsalze                        | 40                   | „                | „               | „               |

Zeichenerklärung: ges. = gesättigt.

VI 3. Aufl. / VI. 53 / 2000

Bearbeitet: Dr. Volker Hofmann, Troisdorf, 13. März 2019