

Aktivitas 2

Cairan Eco-enzyme memiliki banyak manfaat salah satunya sebagai cairan pembersih lantai. Mari kita bandingkan bahan yang terdapat pada cairan Eco-Enzyme dengan produk pembersih lantai berdasarkan prinsip kimia hijau yang telah kita pelajari.



- **asam asetat yang dapat membunuh kuman, virus, dan bakteri**
- **lipase, tripsin, dan amilase yang mampu mencegah bakteri patogen.**
- **NO₃ (Nitrat) dan CO₃ (Karbon trioksida) yang dibutuhkan oleh tanah sebagai nutrient**

- **Water**
- **Proprietary Surfactant Blend**
- **Proprietary Solvent Blend**
- **Sodium Metasilicate Pentahydrate**
- **Sodium Hydroxide**
- **Tetrasodium EDTA**
- **Sodium Xylene Sulfonate**
- **fragrance**
- **dye**

Bandungkanlah bahan dari cairan Eco-Enzyme dan cairan pembersih lantai komersil diatas, dengan memberikan rate/nilai berdasarkan Prinsip Kimia Hijau



keterangan :

1 = Sangat Tidak setuju

4 = setuju

2 = Tidak Setuju

5 = Sangat setuju

3 = cukup

Cairan Ecoenzyme

Cairan pembersih lantai komersil

1. (Waste Preventif) Pencegahan pembentukan sampah berbahaya

1	2	3	4	5
☐	☐	☐	☐	☐

1	2	3	4	5
☐	☐	☐	☐	☐

2. (Designing Safer Chemical) mendesain bahan kimia yang aman

1	2	3	4	5
☐	☐	☐	☐	☐

1	2	3	4	5
☐	☐	☐	☐	☐

3. (Catalyst) Katalis

1	2	3	4	5
☐	☐	☐	☐	☐

1	2	3	4	5
☐	☐	☐	☐	☐

4. (Energy Efficient) Proses dengan energi yang efisien

1	2	3	4	5
☐	☐	☐	☐	☐

1	2	3	4	5
☐	☐	☐	☐	☐

5. (Design Degradation) Mendesain Produk yang dapat terdegradasi

1	2	3	4	5
☐	☐	☐	☐	☐

1	2	3	4	5
☐	☐	☐	☐	☐

Cairan Ecoenzyme

Cairan pembersih lantai komersil



6. (Minimize Risk of Accident) Meminimalisir tingkat bahaya

1	2	3	4	5
☐	☐	☐	☐	☐

1	2	3	4	5
☐	☐	☐	☐	☐

7. (Real Time Analysis for pollutant Preventif) Pencegahan pembentukan sampah berbahaya

1	2	3	4	5
☐	☐	☐	☐	☐

1	2	3	4	5
☐	☐	☐	☐	☐

8. (Safer Solvents) Menggunakan Pelarut yang lebih aman dan tidak berbahaya

1	2	3	4	5
☐	☐	☐	☐	☐

1	2	3	4	5
☐	☐	☐	☐	☐

9. (Renewable Feedstock) Menggunakan bahan baku terbarukan

1	2	3	4	5
☐	☐	☐	☐	☐

1	2	3	4	5
☐	☐	☐	☐	☐

10. (Less Hazardous Chemical Synthesis) mengurangi dampak dari sintesis kimia

1	2	3	4	5
☐	☐	☐	☐	☐

1	2	3	4	5
☐	☐	☐	☐	☐

11. (Reduce Derivates) Mengurangi derivatives

1	2	3	4	5
☐	☐	☐	☐	☐

1	2	3	4	5
☐	☐	☐	☐	☐

12. (Atom Economy) Ekonomi atom

1	2	3	4	5
☐	☐	☐	☐	☐

1	2	3	4	5
☐	☐	☐	☐	☐

