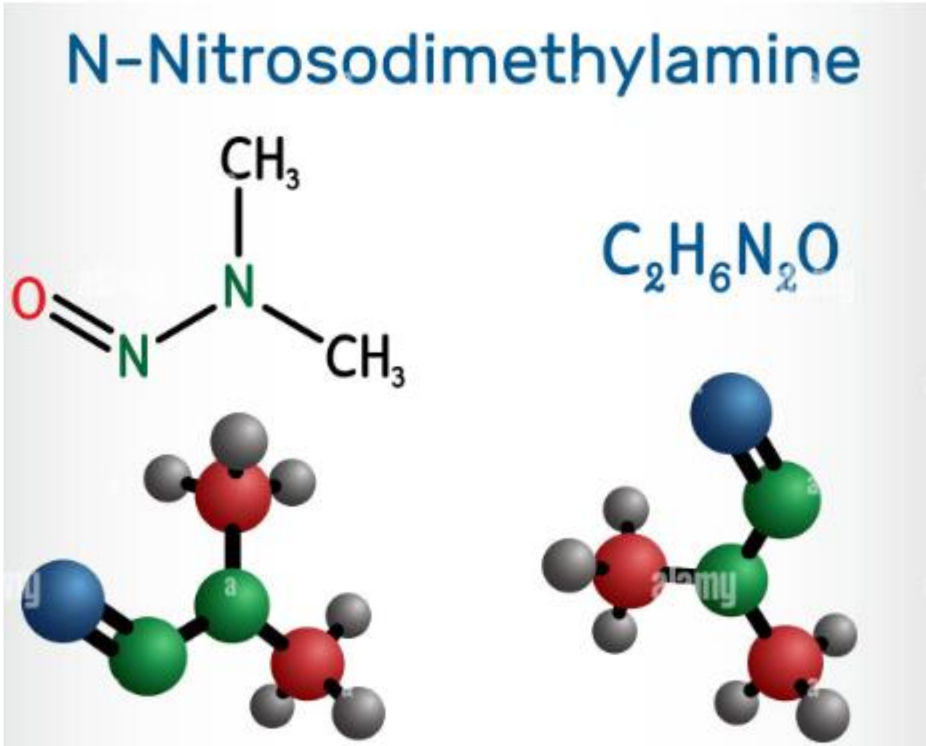
N-nitrosodimethylamine



EVA

What is N-nitrosodimethylamine (NDMA)?

- The Gujarat High Court recently issued a notice to the Drug Controller General of India (DCGI), in a public interest litigation (PIL) seeking immediate removal of drugs and medicines containing "cancerous impurities" such as NDMA from the Indian market

About N-nitrosodimethylamine (NDMA):

- It is a volatile organic chemical that occurs widely in the environment due to its ready formation from commonly found precursors.
- It is classified as a probable human carcinogen (a substance that could cause cancer) on the basis of animal studies.
- It is a yellow, odourless liquid chemical once used to make rocket fuel.
- It is also a byproduct of several manufacturing processes and water chlorination.
- NDMA breaks down when sunlight hits it.

EVA STALIN IAS ACADEMY

Exposure:

- Normally, people are exposed to small amounts of NDMA in the environment and through food and water.
- Chemicals found in food and water, such as nitrosamines or alkylamines, can turn into NDMA in the stomach.
- NDMA is also created when food or drink is processed. Foods such as cured meats (particularly bacon), beer, fish, cheese and even vegetables may contain NDMA.
- Some people may have had exposure to NDMA through the use of contaminated medications.

EVA STALIN IAS ACADEMY

என்-நைட்ரோசோடைமெதிலமைன்

என்-நைட்ரோசோடைமெதிலமைன் (NDMA) என்றால் என்ன?

- NDMA போன்ற "புற்றுநோய் அசுத்தங்கள்" கொண்ட மருந்துகள் மற்றும் அதன் தொடர்புடைய மருந்துகளை இந்திய சந்தையில் இருந்து உடனடியாக அகற்றக் கோரிய பொது நல வழக்கில் (PIL) குஜராத் உயர் நீதிமன்றம் சமீபத்தில் இந்திய மருந்துக் கட்டுப்பாட்டாளர் ஜெனரல் (DCGI) க்கு நோட்டீஸ் அனுப்பியது.

என்-நைட்ரோசோடைமெதிலமைன் (NDMA)(NDMA) பற்றி:

- இது ஒரு கரிம இரசாயனமாகும், இது பொதுவாகக் காணப்படும் முன்னோடிகளிலிருந்து தயாராக உருவாக்கம் காரணமாக சுற்றுச்சூழலில் பரவலாக நிகழ்கிறது.
- விலங்கு ஆய்வுகளின் அடிப்படையில் இது சாத்தியமான மனித புற்றுநோயாக (புற்றுநோயை ஏற்படுத்தக்கூடிய ஒரு பொருள்) வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

EVA STALIN IAS ACADEMY

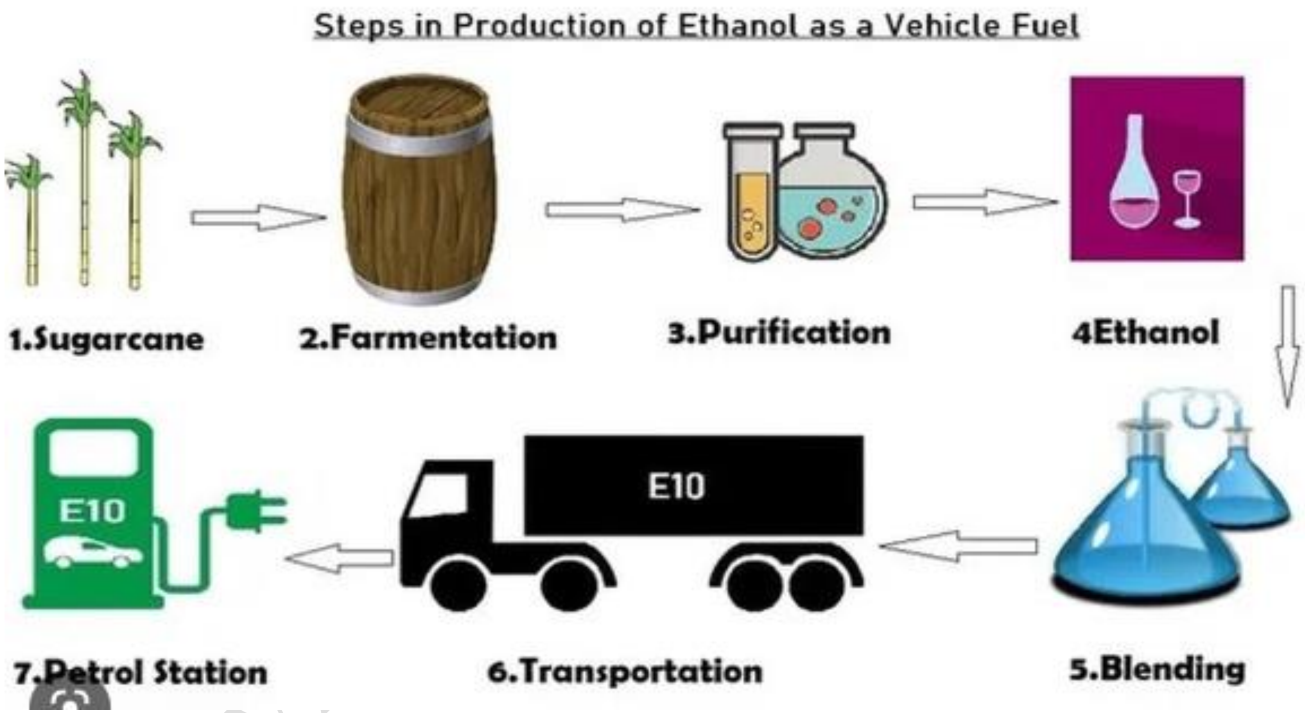
- இது ஒரு மஞ்சள், மணமற்ற திரவ இரசாயனமாகும், இது ராக்கெட் எரிபொருளைத் தயாரிக்கப் பயன்படுத்தப்பட்டது.
- இது பல உற்பத்தி செயல்முறைகள் மற்றும் நீர் குளோரினேஷனின் துணை தயாரிப்பு ஆகும்.
- சூரிய ஒளி படும்போது NDMA உடையும்.

இதனால் நிகழ்வது:

- பொதுவாக, மக்கள் சுற்றுச்சூழலிலும் உணவு மற்றும் தண்ணீரின் மூலமும் சிறிய அளவிலான NDMA க்கு ஆளாகிறார்கள்.
- நைட்ரோசமைன்கள் அல்லது அல்கைலமைன்கள் போன்ற உணவு மற்றும் தண்ணீரில் காணப்படும் இரசாயனங்கள் வயிற்றில் NDMA ஆக மாறும்.
- உணவு அல்லது பானம் பதப்படுத்தப்படும் போது NDMA உருவாக்கப்பட்டது. குணப்படுத்தப்பட்ட இறைச்சிகள் (குறிப்பாக பன்றி இறைச்சி), பீர், மீன், சீஸ் மற்றும் காய்கறிகள் போன்ற உணவுகளில் கூட NDMA இருக்கலாம்.
- அசுத்தமான மருந்துகளைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் சிலர் NDMA க்கு வெளிப்பட்டிருக்கலாம்.

EVA STALIN IAS ACADEMY

Ethanol Blended Petrol (EBP) Scheme



About E20 scheme:

- Except in the Union Territories of Andaman and Nicobar and Lakshadweeps, the Government is implementing the Ethanol Blended Petrol (EBP) scheme in which OMCs are selling 10% ethanol blended petrol.

Since 2014, the government has taken several interventions to increase domestic production of ethanol:-

1. Re-introduction of administered price mechanism;
2. Opening of alternative route for ethanol production;
3. Amendment of the Industries (Development and Regulation) Act, 1951, which legislates the exclusive control of reduced ethanol by the Central Government for smooth movement of ethanol across the country;
4. Reduction in Goods and Services Tax (GST) on ethanol from 18% to 5% for EBP scheme;
5. Different ethanol prices based on feedstock used for ethanol production;
6. Expansion of EBP program across India except Andaman and Nicobar and Lakshadweep on 01 April, 2019;

EVA STALIN IAS ACADEMY

7. Interest Subsidy Scheme for Development and Augmentation of Ethanol Production Capacity by Department of Food and Public Distribution (DFPD);
8. Publication of a long-term policy on ethanol procurement.

Raw materials required for ethanol production:

- For the first time in the ethanol supply year 2018-19, the following raw materials were allowed for ethanol production except C heavy molasses. B Heavy molasses, cane juice, sugar, sugar syrup, damaged food grains such as wheat and rice are unfit for human consumption. Also, different ex-mill price of ethanol based on feedstock used for production of ethanol in sugarcane juice/sugar/sugar molasses, B heavy molasses and C heavy molasses has been fixed by the government.

Ethanol Supply Year (ESY).

- 2013-14 (ESY) Helped increase ethanol procurement by PSU OMCs from 38 crore liters during 2013-14 (December, 2013 to November, 2014) to 188.6 crore liters till November, 2018-19. , 2019) thereby bringing the average blended percentage to 5.00% in ESY 2018-19.

EVA STALIN IAS ACADEMY

- Under the EBP scheme, the current target for ESY 2019-20 (December, 2019 to November, 2020) is 7%, which should be gradually increased to 10% by ESY 2021-22.
- The main reasons for low offers/supply during the current ESY 2019-20 are low production of sugarcane crop in Maharashtra and Karnataka, non-commencement of production by new distilleries participating in the tender.

Percentage:

- Constraint in available ethanol refining capacity has been identified as one of the actionable points towards achieving 10% ethanol blend in petrol by 2021-22 and 20% by 2030. To address the ethanol distillation capacity constraint, the Department of Food and Public Distribution (DFPD) on 19 July 2018 announced a scheme to provide financial assistance to sugar mills to improve and increase ethanol production capacity.

EVA STALIN IAS ACADEMY

Ethanol procurement policy

- MoP&NG also released 'Long Term Ethanol Procurement Policy' under EBP scheme on 11.10.2019.

Benefits:

1. Crude oil imports reduced
2. Carbon emission reduced
3. Farmers income increased

EVA STALIN IAS ACADEMY

எத்தனால் கலந்த பெட்ரோல் (EBP) திட்டம்

E20 திட்டம்:

- அந்தமான் நிக்கோபார் மற்றும் லட்சத்தீவுகளின் யூனியன் பிரதேசங்களைத் தவிர, நாடு முழுவதும் எத்தனால் கலந்த பெட்ரோல் (EBP) திட்டத்தை அரசாங்கம் செயல்படுத்தி வருகிறது, இதில் OMC கள் 10% எத்தனால் கலந்த பெட்ரோலை விற்பனை செய்கின்றன.

எத்தனால் உள்நாட்டு உற்பத்தியை அதிகரிக்க 2014 முதல் அரசாங்கம் பல தலையீடுகளை எடுத்தது:-

- நிர்வகிக்கப்பட்ட விலை பொறிமுறையை மீண்டும் அறிமுகப்படுத்துதல்;
- எத்தனால் உற்பத்திக்கான மாற்று வழி திறப்பு;
- தொழில்கள் (வளர்ச்சி மற்றும் ஒழுங்குமுறை) சட்டம், 1951 திருத்தம், இது நாடு முழுவதும் எத்தனாலின் சுமூகமான இயக்கத்திற்காக மத்திய அரசால் குறைக்கப்பட்ட எத்தனாலின் பிரத்தியேகக் கட்டுப்பாட்டை சட்டமாக்குகிறது;

EVA STALIN IAS ACADEMY

- EBP திட்டத்திற்கான எத்தனால் மீதான சரக்கு மற்றும் சேவை வரி (ஜிஎஸ்டி) 18% முதல் 5% வரை குறைப்பு;
- எத்தனால் உற்பத்திக்கு பயன்படுத்தப்படும் மூலப்பொருளின் அடிப்படையில் வேறுபட்ட எத்தனால் விலை;
- 01 ஏப்ரல், 2019 அன்று அந்தமான் நிக்கோபார் மற்றும் லட்சத்தீவுகள் தவிர இந்தியா முழுவதும் EBP திட்டத்தை விரிவுபடுத்துதல்;
- உணவு மற்றும் பொது விநியோகத் துறை (DFPD) மூலம் எத்தனால் உற்பத்தி திறனை மேம்படுத்துதல் மற்றும் அதிகரிப்பதற்கான வட்டி மானியத் திட்டம்;
- எத்தனால் கொள்முதல் குறித்த நீண்ட கால கொள்கையை வெளியிடுதல்.
- எத்தனால் உற்பத்திக்கு தேவையான மூலப்பொருட்கள்:
- எத்தனால் விநியோக ஆண்டில் 2018-19 முதல் முறையாக, எத்தனால் உற்பத்திக்கு C கனரக வெல்லப்பாகுகளைத் தவிர பின்வரும் மூலப்பொருட்கள் அனுமதிக்கப்பட்டன. பி கனமான வெல்லப்பாகு, கரும்புச்சாறு, சர்க்கரை, சர்க்கரை பாகு, சேதமடைந்த உணவு தானியங்களான கோதுமை மற்றும் அரிசி போன்றவை மனித நுகர்வுக்குத் தகுதியற்றவை. மேலும், கரும்பு சாறு/சர்க்கரை/சர்க்கரை பாகு, பி ஹெவி

EVA STALIN IAS ACADEMY

வெல்லப்பாகு மற்றும் சி ஹெவி வெல்லப்பாகு ஆகியவற்றில் எத்தனால் உற்பத்திக்கு பயன்படுத்தப்படும் மூலப்பொருளின் அடிப்படையில் எத்தனாலின் வெவ்வேறு முன்னாள் மில் விலை அரசால் நிர்ணயிக்கப்பட்டது.

எத்தனால் விநியோக ஆண்டு (ESY)

1. 2013-14 (ESY) 2013-14 (டிசம்பர், 2013 முதல் நவம்பர், 2014) போது PSU OMC களின் எத்தனால் கொள்முதலை 38 கோடி லிட்டரிலிருந்து 188.6 கோடி லிட்டராக 2018-19 நவம்பர் வரை அதிகரிக்க உதவியது. , 2019) இதன் மூலம் ESY 2018-19 இல் சராசரி கலப்பு சதவிகிதம் 5.00% அடையும்.
2. EBP திட்டத்தின் கீழ், நடப்பு ESY 2019-20க்கான இலக்கு (டிசம்பர், 2019 முதல் நவம்பர், 2020 வரை) 7% ஆகும், இது ESY 2021-22க்குள் படிப்படியாக 10% ஆக அதிகரிக்கப்பட வேண்டும்.
3. நடப்பு ESY 2019-20 இன் போது குறைந்த சலுகைகள்/சப்ளைகளுக்கு முக்கியக் காரணங்கள் மகாராஷ்டிரா மற்றும் கர்நாடகாவில் கரும்புப் பயிரின் உற்பத்தி குறைவாக இருப்பது, டெண்டரில் பங்கேற்ற புதிய டிஸ்டில்லரிகளால் உற்பத்தி தொடங்கப்படாதது போன்றவை.

EVA STALIN IAS ACADEMY

சதவிகிதம்:

- 2021-22க்குள் பெட்ரோலில் 10% எத்தனால் கலப்படத்தையும், 2030க்குள் 20% ஆகவும் அடையும் நோக்கில், கிடைக்கக்கூடிய எத்தனால் வடிகட்டுதல் திறனில் உள்ள கட்டுப்பாடு செயல்படக்கூடிய புள்ளிகளில் ஒன்றாக அடையாளம் காணப்பட்டது. எத்தனால் வடிகட்டுதல் திறன் தடையை நிவர்த்தி செய்வதற்காக, உணவு மற்றும் பொது விநியோகத் துறை (DFPD) 2018 ஜூலை 19 அன்று சர்க்கரை ஆலைகளுக்கு எத்தனால் உற்பத்தித் திறனை மேம்படுத்துவதற்கும் அதிகரிப்பதற்கும் நிதி உதவியை வழங்குவதற்கான திட்டத்தை அறிவித்தது.

எத்தனால் கொள்முதல் கொள்கை

- MoP&NG 11.10.2019 அன்று EBP திட்டத்தின் கீழ் 'நீண்ட கால எத்தனால் கொள்முதல் கொள்கை'யையும் வெளியிட்டது.

EVA STALIN IAS ACADEMY

பலன்கள்:

1. கச்சா எண்ணெய் இறக்குமதி குறைக்கப்பட்டது
2. கார்பன் வெளியேற்றம் குறைக்கப்பட்டது
3. விவசாயிகளின் வருமானம் அதிகரித்தது.

EVA STALIN IAS ACADEMY