

SÄKERHETS DATABLAD

i enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878

Effinox

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktidentifierare : Effinox

REACH-registreringsnummer : Gäller inte för blandningen

Handelsnamn : Ej angivet

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Avsedda användningsområden : Produkten är ett reduktionsmedel för gasformiga kväveoxider (NO_x) som används vid selektiv katalytisk reduktion (SCR) i motorfordon med dieselmotorer.

Avrådda användningsområden : Användning för andra ändamål än de angivna rekommenderas inte.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör : **Arom-dekor Kemi AB**
Europavägen 1, 512 91 Sexdrega,
Sverige
www.aromdekor.se
Tel. +46 (0)320-605 00 (Sverige)
+358 27 249 990 (Finland)
+47 96 90 13 10 (Norge)
E-mail: msds@greenchem-adblue.com

E-postadress till den behöriga person som ansvarar för utarbetandet av säkerhetsdatabladet : msds@greenchem-adblue.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen, Swedish Poisons Information Centre, S-171 76 Stockholm, Sweden;
giftinformation@gic.se : I mindre akuta fall 010-456 6700
Direktnummer

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Blandningen klassificeras inte som farlig i enlighet med förordning (EU) N^o 1272/2008.

SÄKERHETSDATABLAD

i enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878

Effinox

- 2.2. Märkningsuppgifter** : Inga.
- 2.3. Andra faror** : Produkten innehåller inga SVHC-, PBT-, vPvB-ämnen eller ämnen med hormonstörande egenskaper i en koncentration på $\geq 0,1$ viktprocent.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Vattenlösning av urea och tillsatser.

CAS	EU	Registreringsnummer	Klassificering	Halt (i %)
Urea				
57-13-6	200-315-5	01-2119463277-33	XXX	32,5

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Vid inandning : För den drabbade personen till frisk luft.
- Vid hudkontakt : Tvätta det drabbade området med varmt vatten och tvål.
- Vid kontakt med ögonen : Skölj ögonen noggrant med vatten i minst 15 minuter. Sök läkarvård.
- Vid förtäring : Drick en liten mängd rent vatten vid rumstemperatur (2 dl för en vuxen). Framkalla inte kräkning. Sök läkarvård.
- Vid kontakt med kläder : Det rekommenderas att ta av den drabbades kläder och skor.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen information finns tillgänglig.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen information finns tillgänglig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Urealösningen är inte brandfarlig.

SÄKERHETS DATABLAD

i enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878

Effinox

- Lämpliga släckmedel : Välj släckmedel i enlighet med förhållandena i brandområdet.
- Olämpliga släckmedel : Brännbara material och släckmedel som inte får användas med hänsyn till förhållandena i brandområdet.
- 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Om produkten Effinox lagras i en GreenChem-tank och tanksystemet utsätts för brand eller stark värme, kan trycket öka och behållaren brista. Isolera omedelbart brandplatsen och avlägsna alla personer från området intill branden. Utför inga åtgärder som kan innebära en risk för den personliga säkerheten eller åtgärder som du inte har fått erforderlig utbildning för att utföra. Följ alltid anvisningarna i relevanta planer för nödsituationer.
- Farliga förbränningsprodukter : Förbränningsprodukterna kan innehålla följande ämnen:
Koldioxid, kväveoxider och ammoniak.
- 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal** : Vid termisk nedbrytning kan irriterande gaser frigöras, därför krävs användning av andningsapparat.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** : Vid hantering av produkten ska personlig skyddsutrustning användas (se avsnitt 8). Undvik kontakt med ögon, hud och kläder.
- 6.2. Miljöskyddsåtgärder** : Förhindra utsläpp i vattenkällor, avlopp och mark. Produkten klassificeras inte som miljöfarlig.
- 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering** : Vid spill ska läckageområdet spolas med rikliga mängder vatten. Rester ska på ett kontrollerat sätt ledas till avloppsvatten som går till ett reningsverk (RV). Avfall ska bortskaffas i enlighet med avsnitt 13.
- 6.4. Hänvisning till andra avsnitt** : Följ även bestämmelserna i avsnitten 8 och 13 i detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering** : Vid hantering ska tillräcklig ventilation säkerställas och kontakt med hud och

SÄKERHETS DATABLAD

i enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878

Effinox

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämpliga lagringsmaterial

Olämpliga lagringsmaterial

7.3. Specifik slutanvändning

ögon förhindras genom användning av personlig skyddsutrustning. Följ reglerna för säker hantering av kemiska ämnen samt grundläggande hygienregler. Förhindra att produkten förorenas.

: För att undvika kristallisation eller hydrolys av produkten rekommenderas lagring under normala förhållanden (optimalt vid en temperatur på högst 25 °C).

: Legerat stål, olika plaster samt plastbeläggningar på metallbehållare.

: Olegerat stål, koppar, aluminium, legeringar som innehåller koppar och aluminium samt galvaniserat stål.

: Den specifika användningen anges i bruksanvisningen på produktens förpackningsetikett eller i produktdokumentationen – se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för yrkesmässig exponering enligt direktiv 2000/39/EG med senare ändringar – inte fastställda.

Exponeringsgräns för farliga nedbrytningsprodukter:

CAS	Ämnets namn	8 timmar		Kort tid		Anmärkning
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
7664-41-7	Vattenfri ammoniak	14	20	36	50	-

Gränsvärden för biologiska exponeringsindikatorer enligt direktiv 98/24/EG har inte fastställts.

För denna produkt har inga exponeringsgränsvärden fastställts.

DNEL-värde (urea, EG 200-315-5) för arbetstagare

Exponeringstid, effekter	Exponeringsväg	Värde
Kortvarig, systemiska effekter	Dermalt	500 mg/kg kroppsvikt/dygn
Kortvarig, systemiska effekter	Inhalation	3 526 mg/m ³
Långvarig, systemiska effekter	Dermalt	500 mg/kg kroppsvikt/dygn
Långvarig, systemiska effekter	Inhalation	3 526 mg/m ³

DNEL-värde (urea, EG 200-315-5) för allmänheten

Kortvarig, systemiska effekter	Dermalt	300 mg/kg kroppsvikt/dygn
Kortvarig, systemiska effekter	Inhalation	1 043,5 mg/m ³
Kortvarig, systemiska effekter	Peroralt	50 mg/kg kroppsvikt/dygn

SÄKERHETSATABLAD

i enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878

Effinox

Långvarig, systemiska effekter	Dermalt	300 mg/kg kroppsvikt/dygn
Långvarig, systemiska effekter	Inhalation	1 043,5 mg/m ³
Långvarig, systemiska effekter	Peroralt	50 mg/kg kroppsvikt/dygn
PNEC- värde (urea, EG 200-315-5)		
PNEC	Värde	
Vatten (sötvatten)	14,07 mg/l	
Vatten (havsvatten)	1,407 mg/l	
Mikroorganismer i avloppsreningsverk	1 000 mg/l	
Sediment (sötvatten)	68,66 mg/kg torrsvikt av sediment	
Sediment (havsvatten)	6,866 mg/kg torrsvikt av sediment	
Jord (jordbruksmark)	121 mg/kg torrsvikt av jord	

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Säkerställ tillräcklig ventilation.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Förordning (EU) nr 2016/425 – all personlig skyddsutrustning ska uppfylla kraven i denna förordning.

Ögonskydd/ansiktsskydd	: Vid hantering av produkten (t.ex. vid överföring) ska skyddsglasögon med sidoskydd användas.
Hudskydd	: Använd lämpliga arbetskläder och skyddsskor.
Handskydd	: Skyddshandskar. Genombrottstid: > 8 timmar. Lämpligt handskmaterial: PVC, naturgummi (latex), butylgummi, nitrilgummi. Olämpligt handskmaterial: läder.
Andningsskydd	: Vid otillräcklig ventilation ska andningsskydd användas för att skydda mot ångor och aerosoler.
Termisk fara	: Ingen information finns tillgänglig

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Undvik okontrollerade utsläpp i miljön.

SÄKERHETSDATABLAD

i enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878

Effinox

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: Vätska
Färg	: Klar, färglös
Lukt	: Svag lukt av ammoniak
Smältpunkt/frys punkt	: Ingen information finns tillgänglig
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	: 100 °C
Brandfarlighet	: Ingen information finns tillgänglig
Nedre och övre explosionsgräns(	: Ingen information finns tillgänglig
Flampunkt	: Ingen information finns tillgänglig
Självantändningstemperatur	: Ingen information finns tillgänglig
Sönderdelningstemperatur	: Ingen information finns tillgänglig
pH-värde	: Ingen information finns tillgänglig
Kinematisk viskositet	: Ingen information finns tillgänglig
Löslighet	: Ingen information finns tillgänglig
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	: Ingen information finns tillgänglig
Ångtryck	: Ingen information finns tillgänglig
Densitet och/eller relativ densitet	: $\pm 1 \text{ g/cm}^3$
Relativ ångdensitet	: Ingen information finns tillgänglig
Partikelegenskaper	: Ej tillämpligt (vätska)

9.2. Annan information

Ingen information finns tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	: Stabil vid rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden (se avsnitt 7).
10.2. Kemisk stabilitet	: Stabil vid rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden (se avsnitt 7).
10.3. Risken för farliga reaktioner	: Vid uppvärmning kan nedbrytningsprodukter bildas.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	: Vid uppvärmning sker termisk nedbrytning med bildning av gaser.
10.5. Oförenliga material	: Inga kända.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	: NO_x , NH_3 , CO_2 .

SÄKERHETSDATABLAD

i enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878

Effinox

AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet	: Information om produktens toxicitet saknas. För urea (EG 200-315-5): Peroralt (råtta) LD ₅₀ 14 300 mg/kg (hane), OECD:s riktlinje 401
Frätande/irriterande på huden	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Mutagenitet i könsceller	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Cancerogenitet	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionstoxicitet	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	: Ingen information finns tillgänglig.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	: Ingen information finns tillgänglig.
Fara vid aspiration	: Ingen information finns tillgänglig.

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper	: Produkten innehåller inte ämnen med hormonstörande egenskaper enligt artikel 57(f) i REACH, kommissionens förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605, i en koncentration på $\geq 0,1$ viktprocent.
---------------------------	---

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet	: Produkten klassificeras inte som miljöfarlig.
-----------------	---

SÄKERHETSDATABLAD

i enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878

Effinox

För urea (EG 200-315-5)

Fisk:

LC₅₀ (96 h)

21 060 mg/l, Danio rerio

EC₁₀ (28 dagar)

7 247 mg/l, Mozambique tilapia

Kräftdjur:

EC₅₀ (48 h)

> 10 000 mg/l, Daphnia magna

EC₁₀ (21 dagar)

140,7 mg/l, OECD:s riktlinje 211, Daphnia magna

Alger och vattenväxter:

NOEC (72 h)

6 895,8 mg/l, OECD:s riktlinje 201, Raphidocelis subcapitata

- 12.2. Persistens och nedbrytbarhet** : Anses vara lätt biologiskt nedbrytbart ämne.
- 12.3. Bioackumuleringsförmåga** : Bioackumulering förväntas inte med hänsyn till huvudkomponenten (urea).
- 12.4. Rörlighet i jord** : Produkten är vattenlöslig.
- 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** : Produkten uppfyller inte kriterierna för klassificering som PBT eller vPvB.
- 12.6. Hormonstörande egenskaper** : Produkten innehåller inte ämnen med hormonstörande egenskaper enligt artikel 57(f) i REACH, kommissionens förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605, i en koncentration på $\geq 0,1$ viktprocent.
- 12.7. Andra skadliga effekter** : Vid felaktig hantering kan yt- och grundvatten förorenas.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder** : Avlägsnas på ett kontrollerat sätt på godkända platser – lämnas för bortskaffande till en behörig avfallshanterare (avloppsreningsverk). Tomma behållare som har skadats under användning ska förvaras på en särskilt anvisad plats och bortskaffas genom förbränning vid en avfallsförbränningsanläggning.
- Lagstiftning om avfall : Avfallsdirektiven 2006/12/EG och 2008/98/EG. Förordning (EU) nr 1357/2014 om avfall. Bortskaffandet ska ske i enlighet med officiella krav.

SÄKERHETSDATABLAD

i enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878

Effinox

AVSNITT 14: Transportinformation

Produkten omfattas inte av ADR/RID/IMDG-avtalen för transport av farligt gods.

14.1. UN-nummer eller id-nummer	: Omfattas inte av bestämmelserna.
14.2. Officiell transportbenämning	: Omfattas inte av bestämmelserna.
14.3. Faroklass för transport	: Omfattas inte av bestämmelserna.
14.4. Förpackningsgrupp	: Omfattas inte av bestämmelserna.
14.5. Miljöfaror	: Produkten klassificeras inte som miljöfarlig enligt ADR/RID/IMDG.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	: Transport sker i isolerade tankbilar eller i plastbehållare på pallar (IBC).
14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	: Ej tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Begränsningar avseende blandningen eller de ämnen som ingår i den enligt bilaga XVII till REACH-förordningen	: Inga
Kandidatförteckningen (förteckningen över SVHC-ämnena) – artikel 59 i REACH-förordningen	: Inga
Ämnen som omfattas av tillståndskrav (bilaga XIV till REACH-förordningen)	: Inga
SEVESO (förebyggande av allvarliga olyckor)	: Inga

Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach-förordningen)

Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)

Mottagaren av ämnet eller blandningen ska vidta i förbindelser med ämnets eller blandningens rekommenderade användning (inklusive ämnen som ingår i blandningen) och i enlighet med nationell lagstiftning i den medlemsstaten samt ange denna lagstiftning här.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning	: En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för produktens huvudkomponent. Urea uppfyller inte kriterierna för klassificering som ett farligt ämne enligt förordning (EG) nr 1272/2008 och anses inte vara PBT eller vPvB. Därför krävs ingen exponeringsbedömning, inklusive
--	--

SÄKERHETSATABLAD

i enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878

Effinox

utarbetande av exponeringsscenarier
(artikel 14.4 i förordning (EG) nr
1907/2006).

AVSNITT 16: Annan information

- 16.1. Använda informationskällor : Tillgänglig information – tillverkarnas dokumentation.
- 16.2. Utbildningsanvisningar : Anvisningar för hantering av produkten kommer att ingå i utbildningssystemet för arbetsmiljö och säkerhet (introduktionsutbildning, utbildning på arbetsplatsen, repetitionsutbildning), med hänsyn till de specifika förhållandena på arbetsplatsen.
- 16.3. En förteckning över relevanta : Inga
faroangivelser och/eller
skyddsangivelser
- 16.4. Ändringar som gjorts vid : Första utgåvan.
revideringen
- 16.5. Metod för klassificering av : Beräkningsmetod.
blandningen
- 16.6. Förklaring av förkortningar och : CAS – Chemical Abstracts Service
akronymer (tjänsten för kemiska referat)
EG – Europeiska gemenskapens nummer
för kemiska ämnen enligt
förteckningarna EINECS, ELINCS
och NLP
PBT – Persistenta, bioackumulerande och
toxiska ämnen.
vPvB – Mycket persistenta och mycket
bioackumulerande ämnen.
LD₅₀ – Dödlig dos, 50 %
LC₅₀ – Dödlig koncentration, 50 %
EC₅₀ – Hälften av den maximala effektiva
koncentrationen
SVHC – Ämnen som inger mycket stora
betänkligheter
DNEL – Derived No Effect Level
(beräknad säker exponeringsnivå
vid vilken inga negativa effekter
uppstår)
PNEC – Predicted No Effect Concentration
(förutsedd säker koncentration av
ett ämne vid vilken inga negativa
effekter uppstår)

16.7. Ytterligare information

All information som anges i detta säkerhetsdatablad överensstämmer med vår kunskap vid tidpunkten för revideringen. Informationen beskriver produkten endast ur säker hanteringssynpunkt och utgör inte någon kvalitetsspecifikation. Informationen i detta

SÄKERHETS DATABLAD

i enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878

Effinox

säkerhetsdatablad gäller endast för denna produkt och ska under inga omständigheter tillämpas om säkerhetsdatabladet används tillsammans med annat material eller i en process som inte anges i detta säkerhetsdatablad. Informationen i detta dokument grundar sig på vår bästa kunskap och övertygelse vid tidpunkten för utfärdandet.

Den information som anges här är endast avsedd som vägledning för säker hantering av produkten, dess användning, lagring, bearbetning, transport och bortskaffande och innebär inga garantier, inklusive garantier avseende kvalitet. Detta säkerhetsdatablad innehåller endast säkerhetsrelaterad information och ersätter inte information om produkten eller dess specifikation.