



## SÄKERHETS DATABLAD EARTHCARE ETYLENGLYKOL 25 – 45 %

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning

PRODUKTNAMN: EarthCare Etylenglykol 25 – 45 %

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

ANVÄNDNING: Kan användas till alla fastighets- och processapplikationer. Kyl-, värme och värmeåtervinningssystem

#### 1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

LEVERANTÖR: Recyctec AB  
Momarken 30  
SE 556 50 Jönköping  
Sverige  
Telefon +46 (0)10 330 02 88  
KONTAKTPERSON: info@recyctec.com, märk mail med "SDS"

#### 1.4 Telefonnummer vid nödsituationer

I NÖDSITUATION: Giftinformationscentralen (GIC) 010-456 67 00 alt. SOS Alarm 112

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

KLASSIFICERING ENLIGT FÖRORDNING (EG) NR 1272/2008 (CLP)

Acute tox. 4, H302  
STOT RE 2; H373

### 2.2 Märkningsuppgifter

MÄRKNING ENLIGT FÖRORDNING (EG) NR 1272/2008 (CLP)



GHS07 - Skadligt vid förtäring



GHS08 - Hälsosofara

SIGNALORD: Varning

#### FAROANGIVELSER

H302 Skadligt vid förtäring (Acute Tox. 4)  
H373 Kan orsaka organskador på njurar vid lång eller upprepad exponering genom förtäring

#### SKYDDSANGIVELSER

P260 Undvik inandning av dimma eller ångor  
P264 Tvätta händerna omedelbart efter hantering  
P270 Undvik att äta, dricka eller röka när du hanterar denna produkt  
P301 + P330 + P331 – Vid förtäring: Skölj munnen och framkalla INTE kräkning  
P314 Sök läkarhjälp vid obehag  
P501 Hantera innehåll och behållare som farligt avfall, se sektion 13

### 2.3 Andra faror

Andra faror Inte känt

## 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

Namn	EG nr.	CAS-nr.	Koncentration (w/w)	Klassificering
Etylenglykol	203-473-3	107-21-1	25 – 45 %	Acute Tox. 4; H302; STOT RE 2; H373
2-Etylhexansyra	205-743-6	149-57-5	<0,5 – 1,3 %	

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

INANDNING	Frisk luft, värme och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
FÖRTÄRING	Försök INTE ge vätska eller framkalla kräkning om den skadade är medvetslös. Drick rikligt med vatten. Omedelbar läkarhjälp eller transport till sjukhus. Kan orsaka organskador på njurar vid förtäring, framförallt vid upprepad exponering.
HUDKONTAKT	Tag av förorenade kläder. Tvätta genast huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritation kvarstår efter tvättning.
ÖGONKONTAKT	Avlägsna ev. linser före sköljning. Skölj genast rikligt med tempererat vatten. Håll ögonlock brett isär. Upprepa sköljning i minst 15 minuter. Kontakta genast läkarvården.

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

Behandla symptomatiskt. Ge inte något att dricka vid medvetslöshet.

### 4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen specifik medicinsk behandling angiven.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL	Produkten är inte brandfarlig. Tag hänsyn till ev. andra kemikalier vid val av brandsläckningsmedel. Kan släckas med alkoholresistent skum, kolsyra, pulver eller vattendimma.
---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

RISKER VID BRAND	Vid brand bildas: Giftiga gaser/ångor/rök av: kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO <sub>2</sub> ).
------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

BRANDBEKÄMPNING	Använd inte direkt riktad vattenstråle/ högtryck.
-----------------	---------------------------------------------------

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

SKYDDSUTRUSTNING      Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. Säkerställ god ventilation.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

MILJÖSKYDDÅTGÄRDER      Får inte tömmas i avlopp, på marken eller i vattendrag.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

SANERINGSMETODER      Invallning av påverkat område och övertäckning av avlopp bör utföras omedelbart. Pumpa upp utsläppet eller samla upp med lämplig absorbent t.ex. sand vid mindre mängder. Samla upp utsläppet i täta behållare. Spola rent området med mycket vatten. Var uppmärksam på halkrisken.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information om personligt skydd finns i avsnitt 8, nödsituationer i avsnitt 4 och avfallshantering finns i avsnitt 13.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

#### FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER VID HANTERING

- Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Säkerställ god ventilation och tvätta händerna efter hantering av produkten.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER VID LAGRING

- Förvaras i tätt sluten originalförpackning på ett torrt och svalt ställe i skydd från direkt solljus, <40°.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Ingen specifik slutanvändning angiven.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

ARBETSMILJÖVERKETS FÖRESKRIFTER (AFS) OCH ALLMÄNNA RÅD OM HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN (AFS 2011:18).

Namn	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsvärde (KTV)		Anmärkning
	(ppm)	(mg/mg <sup>3</sup> )	(ppm)	(mg/mg <sup>3</sup> )	
ETYLENGLYKOL	10	25	20	50	H

NGV – Hygieniskt gränsvärde för exponering under en arbetsdag, normalt 8 h.

KTV – Ett rekommenderat högsta värde för exponering beräknat som ett tidsvägt medelvärde under en referensperiod av 15 min.

H – Ämnet kan lätt upptas genom huden.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### LÄMPLIGA TEKNISKA ÅTGÄRDER

Använd god allmänventilation och lokal process ventilation.

#### SKYDDSUTRUSTNING



- Andningskydd

Ingen särskild rekommendation angiven men andningskydd kan fortfarande behövas under exceptionella omständigheter när det föreligger stark luftförorening. Vid otillräcklig ventilation och vid upphettning av produkten kan lämpligt andningskydd med gas filter (typ A2) användas.

- Handskydd

Använd skyddshandskar (nitril gummi).

- Ögonskydd

Använd godkända skyddsglasögon.

- Ytterligare skyddsåtgärder

Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk och vid upprepad eller långvarig kontakt med ångor.

- Hygieniska åtgärder

Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök. Ta genast av alla förorenade kläder. Tvätta genast förorenad hud med tvål och vatten. Använd hudkräm för att motverka uttorkning av huden. Ät, drick eller rök inte under hanteringen.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Tillstånd	Vätska
b) Lukt	Söt
c) Tröskelvärde för luft	Ingen tillgänglig data
d) pH	7-9 (ASTM D1121)
e) Smältpunkt/frys punkt	< - 14 °C (ASTM D1177)
f) Kokpunkt	> 190°C (ASTM D1120)
g) Flampunkt	> 100°C (ASTM D93)
h) Avdunstningshastighet	Ingen tillgänglig data
i) Explosionsgräns, övre	15 %
j) Explosionsgräns, nedre	3 %
k) Ångtryck	0,008 – 0,02 kPa (20°C)
l) Ångdensitet	2,1 % (Luft = 1)
m) Relativ densitet	1,10 – 1,13 g/cm <sup>3</sup> , (ISO 12185) (20°C)
n) Löslighet	Lösligt i vatten (1000 g/l, 20 °C), etanol och aceton
o) Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)	log Pow: -1,36
p) Självantändningstemperatur	> 200 °C
q) Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
r) Viskositet	20 mPas (20°C)
s) Explosiva egenskaper	Ingen tillgänglig data
t) Oxiderande egenskaper	Inga oxiderande egenskaper

### 9.2 Annan information

Samtliga glykolprodukter från Recyctec är ofärgade, då färgtillsatser inte är miljövänliga och dessutom krävs extra kemikalier när använd färgad glykol skall renas för att kunna återanvändas.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

REAKTIVITET

Inga kända reaktivitetsrisker relaterade till denna produkt.

### 10.2 Kemisk stabilitet

STABILITET

Stabil vid normala temperaturer enligt angivna lagringsåtgärder.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

VID BRAND

Vid brand bildas: Giftiga gaser/ångor/rök av: kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO<sub>2</sub>).

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

FÖRHÅLLANDEN SOM BÖR UNDVIKAS

Undvik kontakt/blandning med oxidationsmedel.

### 10.5 Oförenliga material

Inga kända angivna

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Vid brand bildas: Giftiga gaser/ångor/rök av: kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO<sub>2</sub>).

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Ingen toxikologisk undersökning är utförd på produkten, nedan avsnitt baseras på etylenglykol

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### TOXIKOLOGISK INFORMATION

Oral	LD <sub>50</sub> , råtta, > 7 000 mg/kg Beräknad dödlig dos, människa, vuxna 65 ml
Inandning	LC <sub>50</sub> , 6 h, råtta, > 2,5 mg/l
Dermal	LD <sub>50</sub> , kanin > 10 000 mg/kg LD <sub>50</sub> , mus, > 3 500 mg/kg

#### AKUT TOXICITET

Förtäring	Oral toxicitet förväntas vara måttlig hos människor. Kan orsaka illamående, kräkningar, magbesvär eller diarré.
Inandning	Vid rumstemperatur är risken för ånga minimal på grund av låg flyktighet.
Hudkontakt	Kontakt med skadad hud eller varm produkt som kan bränna huden kan orsaka absorption av skadlig mängd.
Ögonkontakt	Kan orsaka lätt ögonirritation.

#### TOXICITET VID UPPREPAD EXPONERING

Förtäring	Upprepad exponering kan orsaka effekter på centrala nervsystemet, hjärteffekter och njursvikt.
Inandning	Med en god ventilation förväntas upprepad exponering av glykol inte ge skadliga effekter. Inandning kan orsaka irritation i luftvägarna och symtom som huvudvärk och illamående.
Hudkontakt	Upprepad hudexponering av stora mängder kan resultera i absorption av skadlig mängd och hudirritation.
Ögonkontakt	Upprepad exponering av ånga eller dimma kan orsaka ögonirritation.

#### CANCERFRAMKALLANDE, ÄRFTLIGHETSSKADOR OCH REPRODUKTIONSTOXICITET

Cancerframkallande	Tester visar att etylenglykol inte ökar risken för att utveckla cancer.
Ärftlighetsskador	Inga kända
Reproduktionstoxicitet	Förtäring av stora kvantiteter kan påverka djurs reproduktion negativt.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

Ingen ekotoxikologisk undersökning är utförd på produkten, nedan avsnitt baseras på etylenglykol

### 12.1 Toxicitet

Produkten klassificeras inte som toxisk mot akvatiska organismer. Utförda toxiska tester visar att det krävs > 100 mg/l för att få en negativ effekt även hos de känsligaste organismerna.

LC<sub>50</sub>, 96 h, Fisk, *Pimephales promelas* > 10 000 mg/l

EC<sub>50</sub>, 24 h, Evertebrat, *Daphnia magna* > 10 000 mg/l

EC<sub>50</sub>, 16 h, Mikroorganismer > 1 000 mg/l

LC=Lethal concentration

EC=Effect concentration

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är lätt bionedbrytbar och inte persistent. Nedbrytningsprocessen är mycket syrekrävande vilket kan leda till negativ påverkan bl.a. genom att orsaka anoxiska (syrefria) miljöer för organismer.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkten är inte bioackumulerande.

### 12.4 Rörlighet i jord

Produkten är löslig i vatten och därav är risken för rörlighet i jord stor.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Ämnet anses inte vara persistent, bioackumulerande och toxiskt (PBT och vPvB).

### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Använd produkt skall hanteras enligt föreskrifter om farligt avfall.
- Transportera använd etylenglykol i första hand till Recyctec AB som renar och ser till att produkten kan återanvändas. Blanda ej den använda etylenglykolen med några övriga avfallsprodukter eller annan typ av glykol.
- Om ovan alternativ ej är möjlig så bör man lämna produkten till företag med tillstånd för avfallshantering.
- Observera att produkten ej skall komma ut i avlopp- eller dagvattensystemen, då detta kan orsaka stora negativa skador på miljön.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

ALLMÄNT      Produkten omfattas ej av internationella eller EU regler gällande transport av farligt gods enligt kriterierna i FN:s modellregelverk (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).



## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

#### EU-DIREKTIV

- Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Reach-förordningen (EG) nr 1907/2006
- Klassificering av produkt har utförts enligt förordning (EG) NR 1272/2008 (CLP)

#### NATIONELLA BESTÄMMELSER

- Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2011:18)
- Avfallsförordning (2011:927)

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Se punkt 15.1

## 16. ANNAN INFORMATION

#### FARO- OCH EU-FAROANGIVELSER I FULLTEXT

H302	Skadligt vid förtäring
H373	Kan orsaka organskador på njurar vid lång eller upprepade exponering genom förtäring
P260	Undvik inandning av dimma eller ångor
P264	Tvätta händerna omedelbart efter hantering
P270	Undvik att äta, dricka eller röka när du hanterar denna produkt
P301 + P330 + P331	Vid förtäring: Skölj munnen och framkalla INTE kräkning
P314	Sök läkarhjälp vid obehag
P501	Hantera innehåll och behållare som farligt avfall, se sektion 13

#### ÖVRIG INFORMATION

Denna produkt är en miljövänlig glykol. Från en tidigare använd glykol är den renad och återställd till sitt ursprungliga skick. Alltså, en återanvänd och förädlad etylenglykol som sluter kretsloppet för en annars ändlig produkt.

Denna produkt är framtagen för att kunna användas till alla fastighets- och processapplikationer. Värme, kyl- och värmeåtervinningssystem.

Samtliga glykolprodukter från Recyctec är ofärgade, då färgtillsatser inte är miljövänliga och dessutom krävs extra kemikalier när använd färgad glykol skall renas för att kunna återanvändas.