

SAMMANSTÄLLER ETT SÄKERHETS DATABLAD

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

1.1 Produktbeteckning	DEET
<u>Synonymer:</u>	N,N-Diethyl-m-toluamide, DETA
<u>Chemical Abstracts registreringsnummer:</u>	134-62-3

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

Insektsmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Vertellus LLC
201 North Illinois Street, Suite 1800,
Indianapolis, IN 46204
1-336-292-1781

e-postadress: sds@vertellus.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Vertellus: 1-336-292-1781
CHEMTREC (USA): 1-800-424-9300 (collect calls accepted)
CHEMTREC (International): 1-703-527-3887 (collect calls accepted)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

(Enligt förordning (EG) nr 1272/2008)

Frätande/irriterande på hud kategori 2
Svåra ögonirritation kategori 2
Kronisk miljöpåverkan kategori 3
Akut toxicitet oralt kategori 4

(Enligt direktiv 67/548/EEG)

Symbol: Xn, Xi
Riskfraser: R52/53 Skadligt för vattenorganismer, kan ge långvariga ogynnsamma effekter i vattenmiljön.
R36/38 Irriterar ögon och hud.
R22 Skadligt vid nedsväljning.
Skyddsfraser: S2: Håll utom räckhåll för barn.
S61: Undvik utsläpp i naturen. Se specialanvisningar/säkerhetsdatablad.

2.2 Märkningsuppgifter

Farosymboler (piktogram):



Signalordet:	Varning
Hazard försiktighetsåtgärder:	H315 - Irriterar huden. H302 - Skadligt vid förtäring. H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation. H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Förebyggande skyddsangivelser:	P270 - Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

SAMMANSTÄLLER ETT SÄKERHETS DATABLAD

	P273 - Undvik utsläpp till miljön. P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
Första hjälpen skyddsangivelser:	P302+P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P337+P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. P362 - Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.
Lagring skyddsangivelser:	Krävs inte
Förfogande skyddsangivelser:	P501 - Innehållet/behållaren lämnas till...

2.3 Andra faror

Andra faror: Ej tillämpligt.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen or 3.2 Blandningar

Ingrediens	CAS-nummer	Koncentration (vikt-%)	EG-numret	CLP inventering / bilaga VI	EU DSD klassificering (67/548/EEG)	EU CLP-klassificeringen (1272/2008)
N,N-Diethyl-m-toluamide (DEET)	134-62-3	~ 100	205-149-7	616-018-00-2	Xi, Xn R52/53-R36/38- R22	Aquatic Chronic 3; H412 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315

OBS: Se avsnitt 8 för exponering gräns data för dessa ingredienser. Se avsnitt 15 affärshemlighet information (i tillämpliga fall). Se avsnitt 16 för den fullständiga texten av de R-fraserna ovan.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Hudkontakt:	Tvätta noggrant efter kontakt med huden.
Ögonkontakt:	Skölj omedelbart ögonen med rikligt med vatten. Få läkarvård, om irritationen kvarstår.
Inandning:	Avlägsna personen från ytterligare exponering. Om andning upphört, ge konstgjord andning och kontakta läkare. Uppsök vård om symtom kvarstår.
Förtäring:	Vid förtäring, kontakta läkare eller gift kontrollcenter omedelbart.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akut:	Kan vara skadligt vid förtäring i större mängd. Hudkontakt kan orsaka lätt irritation. Medelsvår irritation på ögon. Hög gas, ånga eller molnbildning kan vara skadlig vid inandning.
Fördröjda effekter:	Ingen känd

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

Anmärkning till läkare: Inga särskilda tecken. Behandling bör grundas på domen av läkaren som svar på patientens reaktioner.

SAMMANSTÄLLER ETT SÄKERHETS DATABLAD

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Skum, Torr kemikalie, Koldioxid, Vattenspray

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga produkter av förbränning: Vid förbränning bildas kolmonoxid, koldioxid och kväveoxider.

Potential för dammexplosion: Ej tillämpligt.

Särskilda brännbarhet risker: Ej tillämpligt

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Grundläggande vägledning för att släcka bränder: Använd andningsapparat som är oberoende av omgivningen och bär skyddskläder. Vanliga brandbekämpningsmetoder kan användas.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Evakuering: Isolera området fara och neka inträde till onödiga och oskyddad personal.

Särskilda anvisningar: Se avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning rekommendationer. Ta bort alla förorenade kläder för att förhindra ytterligare absorption. Sanera berörda personal med första hjälpen förfarandena i avsnitt 4. Låderskor som har mättats kasseras.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till jord, avlopp, avlopp och vattendrag.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ta bort alla antändningskällor. Ventilera området för spill eller läckage. Bära skyddsutrustning under sanering. Innehåller spilld vätska med sand eller vermikulit och plats i kemiska avfallsbehållaren. Hindra avrinning från att avlopp, avlopp och vattendrag. Efter insamlingen av material, tömma området med vatten. Avfallshantera innehållet & behållare i enlighet med lokala, regionala, nationella eller internationella bestämmelser.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för information om val av personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 13 information om spilld produkt, absorberande och rena upp materiellt omhändertagande instruktioner.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Försiktighetsåtgärder för unika faror: Ej tillämpligt.

Praxis för att minimera risker: Använd lämplig skyddsutrustning när utför underhåll på kontaminerad utrustning. Tvätta händerna noga innan du äter eller röker efter hantering av detta material. Inte äta, dricka eller röka i arbetsområden. Förhindra kontakt med oförenliga material. Undvik spill och hålla sig borta från avlopp. Hantera på ett sätt att förhindra generation av aerosoler, ångor eller damm moln.

SAMMANSTÄLLER ETT SÄKERHETS DATABLAD

Särskild hanteringsutrustning: Ej tillämpligt.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsföreskrifter & rekommendationer: Produkten ska lagras i normal temperatur på en torr och välventilerad plats. Håll behållaren stängd när den inte används.

Farliga oförenlighet reaktioner: Inkompatibel med oxiderande material.

Intressekonflikter med material av konstruktion: Ingen känd

7.3 Specifik slutanvändning

Om en kemikaliesäkerhetsbedömning har avslutats ett exponeringsscenario bifogas som en bilaga till detta säkerhetsdatablad. Hänvisa till denna bilaga för de specifika exponeringsscenario kontrollparametrarna för användningar som anges i punkt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Yrkeshygieniskt gränsvärde: Ej tillämpligt

Luft övervakningsmetod: Insamling Media: Tenax®; Analys Metod: LCMS / MS

8.2 Begränsning av exponeringen

Se bilagan till denna SDS (om tillämpligt) för specifika exponeringsscenario.

Andra tekniska kontroller: Alla operationer bör utföras i väl ventilerade förhållanden. Punktutsug bör tillhandahållas.

Personlig skyddsutrustning: Ogenomträngliga handskar, skor och kläder, kemikalietålga glasögon eller ansiktsmask när det krävs, och en NIOSH-godkänd andningsapparat med kemikaliepatron eller andningsapparat med luftförsörjning.

Respirator varning: Observera OSHA föreskrifter för respirator (29 CFR 1910.134). Rening av luft andningsskydd får inte användas i syre-deficient atmosfärer.

Termiska risker: Ej tillämpligt.

Åtgärder mot miljöexponering: Skyddets omfattning och de åtgärder som krävs varierar beroende på förhållandena på exponerings. Välj åtgärder baserat på riskutvärdering av lokala förhållanden. Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende, staten & lukt (rumstemperatur):	Tydlig, oljig vätska med mild, karakteristiska lukt		
Molekylformel:	C ₁₂ H ₁₇ NO	Molekylvikt:	191.27
Ångtryck:	0.0048 mm Hg @ 32.4°C	Avdunstningshastighet:	< 1 (Butyl Acetate = 1)
Densitet eller täthet:	0.998 @ 20°C	Vapor densitet (luft = 1):	6.7

SAMMANSTÄLLER ETT SÄKERHETS DATABLAD

Kokpunkt:	284.2°C @ 760 mm Hg	Frysning / smältning pekar:	-43°C (-45°F) (flytpunkt)
Löslighet i vatten:	11.2 mg/mL @ 25°C	Oktanol / vatten koefficient:	2.4 @ 22°C
pH:	Inga data som är tillgängliga.	Tröskelvärde för lukt:	Inga data som är tillgängliga.
Viskositet:	21.86 cS @ 20°C	Självantändningstemperatur:	> 200°C
Flampunkt och metod:	291°F (144°C) Tag Closed Cup	Brandfarliga gränser:	Inga data som är tillgängliga.
Brännbarhet (fast, gas):	Ej tillämpligt.	Sönderdelningstemperatur:	Inga data som är tillgängliga.
Explosiva egenskaper:	Inte explosiv.	Oxiderande egenskaper:	Inte ett oxidationsmedel.

9.2 Annan information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<u>10.1 Reaktivitet</u>	Inte klassificerad som farligt reaktiv.
<u>10.2 Kemisk stabilitet</u>	Stabil
<u>10.3 Risken för farliga reaktioner</u>	Inträffar inte.
<u>10.4 Förhållanden som ska undvikas</u>	Okontrollerad exponering för höga temperaturer.
<u>10.5 Oförenliga material</u>	Inkompatibel med oxiderande material.
<u>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</u>	Vid förbränning bildas kolmonoxid, koldioxid och kväveoxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut Oral LD ₅₀ :	1892 mg/kg (rat)	[KEY] Moore 2000a
Akut Dermal LD ₅₀ :	> 5000 mg/kg (rat)	[KEY] Moore 2001a
Akut Inandning LC ₅₀ :	> 2.02 mg/L/4 hr (rat)	[KEY] Moore 2000b
Hudirritation:	Lätt irritation på huden.	
Ögonirritation:	Medelsvår irritation på ögon.	
Hudsensibilisering:	Inte sensibiliserande.	
Mutagenicitet:	In vitro genmutation hos bakterier: Negativ. In vitro Cytogenetisk i däggdjursceller: Negativ. In vitro genmutation i däggdjursceller: Negativ i två separata studier. [DEET CAR 2010]	
Reproduktiv / utvecklande toxicitet:	Det fanns inga effekter på reproduktionen i en 2-generationsstudie på råttor. Inga teratogena effekter som observerats i studierna fram till modern toxiska doser; embryo endast uttryckt som minskad fostervikt (råttor). [DEET CAR 2010]	
Carcinogenitet:	2-åriga råttor och 18-månaders mus studier: inga behandlingsrelaterade tumörer observerades vid högsta testade dosen. [DEET CAR 2010]	

SAMMANSTÄLLER ETT SÄKERHETS DATABLAD

Målorgan:	Inga tillgängliga data.
Primära administreringsvägarna av exponering:	Hud kontakt och absorptionen, ögonkontakt och inandning. Intag är inte sannolikt att vara en primär exponeringsväg.
De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda	Kan vara skadligt vid förtäring i större mängd. Contact with skin may cause slight irritation. Moderately irritating to eyes. Hög gas, ånga eller molnbildning kan vara skadlig vid inandning. Fördröjda effekter: Ingen känd
Tillsatsen eller Synergistic effekter:	Ingen känd

AVSNITT 12: Ekologisk information

<u>12.1 Toxicitet</u>	EC ₅₀ (48h) Daphnia = 75 ppm [KEY] Forbis 1985 LC ₅₀ (96h) Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 97 mg/L [KEY] Palmer 2002 NOEC (72-hr) Pseudokirchneriella subcapitata (algae) = 8 mg/L [KEY] Desjardins 2002 LC ₅₀ Colinus virginianus (Northern bobwhite quail) = 1375 mg/kg [KEY] Grimes 1989
<u>12.2 Persistens och nedbrytbarhet</u>	Lätt bionedbrytbar.
<u>12.3 Bioackumuleringsförmåga</u>	Biokoncentration förväntas inte inträffa.
<u>12.4 Rörligheten i jord</u>	Detta material förväntas ha hög rörlighet i marken. Det absorberar svagt till de flesta jordtyper.
<u>12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</u>	Detta ämne är inte ett PBT eller vPvB.
<u>12.6 Andra skadliga effekter</u>	BCF = 22; Koc = 43.3 (Schaefer 2002; Lezotte 2002)

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

US EPA avfall nummer:	Icke-farligt
Sophantering:	Obs: Generator är ansvarig för korrekt avfall karakterisering. Statliga farligt avfall förordningar kan skilja sig avsevärt från federala bestämmelser. Avyttra detta material ansvarsfullt, och i enlighet med praxis för bortskaffande av potentiellt farliga material som krävs enligt gällande internationella, nationella, regionala, statliga eller lokala lagar, och miljöskydd skyldighet vård principer. Dumpa inte till någon avlopp, på marken eller i någon kropp av vatten. Omhändertas inom EG, bör lämplig klassificeringskoden enligt den Europeiska gemenskapen lista av avfall användas. Observera att bortskaffande föreskrifter kan även gälla tomma behållare och utrustning för rinsates.

AVSNITT 14: Transportinformation

Följande information gäller alla fraktsätt (DOT / IATA / ICAO / IMDG / ADR / RID / ADN), om inte annat anges:

14.1 UN-nummer	Ej tillämpligt	14.2 Officiell transportbenämning	Insect repellent other than agricultural (DEET)
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämpligt	14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt		

SAMMANSTÄLLER ETT SÄKERHETS DATABLAD

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ej tillämpligt		
Nordamerika akut guidebok nummer:	Ej tillämpligt	IMDG EMS:	Ej tillämpligt;
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden			Ej tillämpligt

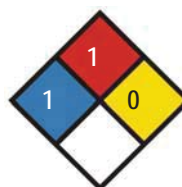
AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Kemiska lager listor:	Status:		
USA TSCA:	På listan	EINECS:	205-149-7
Canada(DSL/NDSL):	DSL	Japan:	(3)-1321
Korea:	KE-10492	Australien:	På listan
Kina:	På listan	Filippinerna:	På listan
Taiwan:	På listan	Nya Zeeland:	På listan
Tyska vatten Hazard Classification:	ID nummer 4679, riskklass 2 - risk för vatten (N,N-Diethyl-m-toluamid)		
SARA 313:	Ej tillämpligt		
Rapporterbara kvantiteter:	Ej tillämpligt		
Statliga förordningar:	<ul style="list-style-type: none"> • Produkten regleras i olika lagar bekämpningsmedel (t.ex. US FIFRA, EU Biocider förordningen) på internationell, federal och delstatsnivå. Kontakta DEETRegulatory@Vertellus.com med eventuella frågor. 		

HMIS:	HEALTH 1
	FLAMMABILITY 1
	REACTIVITY 0

NFPA:



15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej tillämpligt

AVSNITT 16: Annan information

R-fraser i avsnitt 3 i fulltext:	R52/53 Skadligt för vattenorganismer, kan ge långvariga ogynnsamma effekter i vattenmiljön. R36/38 Irriterar ögon och hud. R22 Skadligt vid nedsvljning.
Viktiga datakällor:	<ul style="list-style-type: none"> • [DEET CAR 2010] Directive 98/8/EC concerning the placing biocidal products on the market, Inclusion of active substances in Annex I or IA to Directive 98/8/EC, Assessment Report, N,N- diethyl-meta-toluamide (DEET) Product-type 19 (Repellents and attractants), 11 March 2010. • [Desjardins 2002] Desjardins, D, Kendall, T, and Krueger, H (2002) DEET: A 96-Hour Toxicity Test with the Freshwater Alga (Selenastrum capricornutum). Wildlife International, Ltd., Project No. 538A-102 (unpublished). • [Forbis 1985] Forbis, AD and Burgess, D (1985) Acute Toxicity of N,N-Diethyl-Meta-Toluamide (DEET) to Daphnia magna. Analytical Bio-Chemistry Laboratories, Inc., Report No. 33909 (unpublished). • [Grimes 1989] Grimes, J and Jaber, M (1989) An Evaluation of DEET in an Acute Oral Toxicity Study with

SAMMANSTÄLLER ETT SÄKERHETS DATABLAD

- the Bobwhite. Wildlife International Ltd., Project No. 262-101 (unpublished).
- [Lezotte 2002] Lezotte, FJ and Nixon, WB (2002) DEET: An Evaluation of Hydrolysis as a Function of pH. Wildlife International, Ltd., Project No. 538C-103 (unpublished).
 - [Moore 2000a] Moore, GE (2000) Acute Oral Toxicity with DEET Insect Repellent. Product Safety Labs, Project No. 8392 (unpublished).
 - [Moore 2000b] Moore, GE (2000) Acute Inhalation Toxicity Test with DEET Insect Repellent. Product Safety Labs, Project No. 8394 (unpublished).
 - [Moore 2000c] Moore, GE (2000) Primary Skin Irritation Test with DEET Insect Repellent. Product Safety Labs, Project No. 8396 (unpublished).
 - [Moore 2001a] Moore, GE (2001) Acute Dermal Toxicity Study - Limit Test with N, N-Diethyl-m-toluamide. Product Safety Labs, Project No. 10883 (unpublished).
 - [Moore 2001b] Moore, GE (2001) Primary Eye Irritation Study in Rabbits with N,N-Diethyl-m-toluamide. Product Safety Labs, Project No. 10885 (unpublished).
 - [Moore 2001c] Moore, GE (2001) Dermal Sensitization Study in Guinea Pigs (Buehler Method) with N,N-Diethyl-m-toluamide Product Safety Labs, Project No. 10887 (unpublished).
 - [Palmer 2002] Palmer, SJ, Kendall, TZ and Krueger, HO (2002) A 96-Hour Static Acute Toxicity Test with the Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*). Wildlife International, Ltd., Project No. 538A-101 (unpublished) [Ref. No. 100049].
 - [Schaefer 2002] Schaefer, EC and Siddiqui, AI (2002) Ready Biodegradability by the Carbon Dioxide Evolution Test Method. Wildlife International, Ltd., Project No. 538E-102 (unpublished).

Klassificeringsmetod: På basen av testdata

Förklaring av förkortningar:

ACGIH = amerikansk konferens på statliga industriella tandhygienister.
CAS = Chemical Abstracts Service.
CFR = Code of Federal Regulations.
DSL/NDSL = inhemska ämnen lista/icke-inhemska ämnen lista.
EG = Europeiska gemenskapen.
EINECS = europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen.
ELINCS = europeiska förteckningen över anmälda kemiska ämnen.
EU = Europeiska unionen.
GHS = globalt harmoniserat System.
LC = dödlig koncentration.

LD = dödlig dos.
NFPA = National Fire Protection Association.
NIOSH = nationella institutet för arbetarskydd och hälsa.
NTP = nationella Toxicology Program.
OSHA = Occupational Safety and Health Administration
PEL = tillåten exponeringsgräns.
RQ = Rapporterbara kvantitet.
SARA = Superfund ändringsförslag och Reauthorization Act från 1986.
TLV = tröskelvärde gräns.
WHMIS = arbetsplatsen farliga material informationssystem.

Viktigt: Observera att informationen häri är möblerat utan garanti av något slag. Användare bör dessa uppgifter endast som ett komplement till annan information samlats in av dem och måste göra oberoende bestämningar av lämplighet och fullständig information från alla källor för att försäkra korrekt användning och bortskaffande av dessa material och säkerhet och hälsa för anställda och kunder. Mottagare rekommenderas att bekräfta innan behovet att informationen är aktuell, tillämplig och lämplig till deras förhållanden. Informationen häri kan ändras utan föregående meddelande. **DETTA SÄKERHETS DATABLAD ERSÄTTER ALLA TIDIGARE UTGÅVOR.**

Upprättad: 13 februari 2017 Ursprungligt datum för utgåva: Inga data som är tillgängliga.
Utfärdas av: Regulatory Management Department Email: SDS@Vertellus.com
Revidering Detaljer: Omarbetade format