

SÄKERHETS DATABLAD

THORSIL®

Detta säkerhetsdatablad överensstämmer med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om REACH

Version: 3.3
Revisionsdatum: 2025-02-07

AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Thorsil Thunder	UFI: A300-U0U3-900T-847M
Handelsnamn: Thorsil Hammer	UFI: 0500-C0HG-M009-XFTP
Handelsnamn: Thorsil Sky	UFI: V800-V06V-W00S-KTDR
Handelsnamn: Thorsil Strike	UFI: QE00-V0KP-H00S-WGJV
Handelsnamn: Thorsil Bale	UFI: NH00-D092-U008-KU4X

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

Ensileringsmedel
För yrkesmässig användning

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Thorsil of Sweden AB
Lergökgatan 10
421 50 Västra Frölunda
Sverige
Telefon: +46 (0)70 629 51 65
E-mail: info@thorsil.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112 och begär Giftinformation

AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Acute Tox.4; H302
Eye Irrit. 2; H319
Skadligt vid förtäring. Orsakar allvarlig ögonirritation

2.2 Märkningsuppgifter



GHS07

Signalord: Varning

Innehåller: natriumnitrit

Faroangivelser:
H302 Skadligt vid förtäring.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser:
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.
P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

2.3 Andra faror

Blandningen uppfyller inte gällande kriterier för PBT eller vPvB.
Blandningen innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.
Förorenade kläder och andra organiska eller brännbara material kan utgöra en brandfara om de tillåts torka utan tvätt.
Vid kontakt med syror frigörs giftig gas (kväveoxider). Giftiga gaser kan också bildas under ensileringsprocessen. Inandning av nedbrytningsprodukter kan orsaka lungödem.

AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen

Inte relevant.

3.2 Blandningar

Ämne	EG-nr	CAS-nr	Konc. (%)	Klassificering
Natriumbensoat REACH reg.nr 01-2119460683-35	208-534-8	532-32-1	< 25	Eye Irrit.2; H319
Natriumnitrit REACH reg.nr 01-2119471836-27	231-555-9	7632-00-0	< 20	Ox. Sol. 2; H272 Acute tox. 3; H301 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400; M=1
Kaliumsorbit REACH reg.nr -	246-376-1	24634-61-5	< 15	Eye Irrit.2; H319
Natriumpropionat REACH reg.nr -	205-290-4	137-40-6	< 10	Eye Irrit.2; H319

Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelserna i tabellen ovan.

AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Efter inandning: Frisk luft. Kontakta läkare vid kvarstående besvär.
Efter inandning av nedbrytningsprodukter/giftiga gaser: Ge om möjligt syrgas.
Efter hudkontakt: Ta av förorenade kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
Efter ögonkontakt: Spola ögonen med tempererat (20-30°C) vatten i minst 5 minuter. Tag ut ev. kontaktlinser. Håll ögonen vidöppna. Om irritation kvarstår, kontakta läkare.
Efter förtäring: Framkalla inte kräkning. Om den exponerade är vid fullt medvetande, skölj munnen och ge ett par glas vatten att dricka. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning av aerosoler i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna och ge hosta.
Ögonkontakt orsakar irritation med rodnad, sveda och tårflöde.
Förtäring kan orsaka irritation på slemhinnor, illamående och kräkningar.
Stora mängder kan orsaka kramper, medvetenhet, cyanos och methemoglobinemi.

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Skum, vattenspray eller vattendimma.
Använd inte koldioxid eller pulver.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten är inte brandfarlig, men om den torkar blir den oxiderande och kan orsaka brand vid kontakt med brännbara material. Nedstänkta kläder och andra brännbara material kan utgöra en brandfara om de tillåts torka utan tvätt.
Brandröken kan innehålla hälsoskadliga eller irriterande gaser, bl.a. koloxider och nitroxa gaser.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Bär helskyddsdräkt och andningsapparat.
Flytta eller kyl behållare i närheten av brand med vattenstråle.
Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet.

AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik kontakt med ögonen. Se avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning.
Använd andningsapparat vid gasbildning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Spill tas upp med inert absorberande material (t.ex. sand, jord, vermiculit).
Spill samlas upp i för ändamålet avsedda behållare och skickas som avfall i överensstämmelse med avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se även avsnitten 7 (hantering), 8 (skyddsutrustning) och 13 (avfallshantering).

AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik inandning av sprutdimma samt kontakt med hud och ögon. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.
Får ej blandas med syror.
Vid all ensilering uppstår naturligt farliga silogaser (koloxider och kväveoxider). Vistas därför aldrig i en tornsilo utan väl fungerande mekanisk ventilation under hela ensileringsfasen.
Tvätta händerna efter kontakt med produkten. Tag av arbetskläder och skyddsutrustning innan måltid.
Låt inte förorenade kläder torka. Blöt dem med vatten och tvätta.
Rök, drick eller ät ej vid arbetsplatsen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras torrt, svalt och väl ventilerat i sluten originalförpackning.
Skyddas från direkt solljus.
Förvaras åtskilt från syror, ammoniumföreningar, gödningsmedel, livsmedel och djurfoder.

7.3 Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Produkten innehåller inga ämnen med hygieniska gränsvärden.

Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön

Natriumnitrit

DNEL Arbetare, långsiktig exponering, inandning, systemisk effekt: 2 mg/m³

DNEL Arbetare, kortsiktig exponering, inandning, systemisk effekt: 2 mg/m³

PNEC Jord: 0.000733 mg/kg

PNEC Sötvatten: 0.0054 mg/l

PNEC Saltvatten: 0.00616 mg/l

PNEC Sediment i sötvatten: 0.0195 mg/kg

PNEC Sediment i saltvatten: 0.0223 mg/kg

PNEC Reningsanläggning: 21 mg/l

PNEC Intermittenta utsläpp: 0.0054 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Ventilationen skall vara effektiv.

Vistas aldrig i en torsilo utan väl fungerande mekanisk ventilation under hela ensileringsfasen.

Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten kan leda till andra kontrollåtgärder. Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på användningen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd tättslutande CE-märkta skyddsglasögon vid risk för stänk (EN 166).

Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Hand- och hudskydd

Använd motståndskraftiga CE-märkta skyddshandskar av t.ex. nitril eller butyl (EN 374).

Materialets tjocklek > 0,3 mm.

Materialets genombrottsid > 60 minuter.

Använd normala arbetskläder för att skydda mot hudkontakt.

Andningsskydd

Behövs normalt inte.

Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd med kombifilter, typ B/P2 (EN 14387).

I trånga eller otillräckligt ventilerade utrymmen kan trycklufts- eller friskluftsmask behövas.

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	Vätska
Färg	Gulbrun
Lukt	Mild
Luktgräns	Ej fastställd
Smältpunkt	- 10 °C
Kokpunkt / kokpunktsintervall	Ej fastställd
Brandfarlighet	Blandningen är inte brandfarlig
Nedre / övre explosionsgräns	Ej fastställda
Flampunkt	> 104 °C
Självantändningstemperatur	Ej fastställd

Sönderdelningstemperatur	Ej fastställd
pH (20 °C)	ca 9
Kinematisk viskositet	Ej fastställd
Löslighet i vatten	Blandbar
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Ej fastställd
Ångtryck	Ej fastställt
Densitet (20°C)	1,15 g/ml
Ångdensitet	Ej fastställd
Partikelegenskaper	Ej relevant för vätskor

9.2 Annan information

9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

Oxiderande egenskaper Ej oxiderande, men innehåller ett oxiderande ämne

9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

Avdunstningshastighet är ej fastställd.

AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Reagerar med syror under bildning av nitrösa gaser.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända under normala förhållanden.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Upphettnings, vid temperaturer över 300 °C frigörs nitrösa gaser.

10.5 Oförenliga material

Syror, ammoniumföreningar, gödningsmedel.

Får ej blandas med syror då det avger nitrösa gaser.

Använd ej emballage som innehållit syrabaserade ensileringsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2.

AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

Akut toxicitet

Skadligt vid förtäring.

Toxikologiska data för ämnen:

Natriumnitrit: LD50 oralt, råtta: 180 mg/kg

Frätande / irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada / ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

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 organotoxicitet – enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Information om sannolika exponeringsvägar och symptom via dessa

Förtäring kan ge irritation på slemhinnor, illamående, kräkningar och diarré.

Halten av natriumnitrit är tillräckligt hög för att ett enda intag av produkten kan innebära en risk för blodskada (methemoglobinemi), kramper, medvetslöshet, cyanos.

Långvarig eller upprepad hudkontakt verkar avfettande och kan ge hudirritation.

Inandning av aerosol kan irritera andningsvägarna.

Ögonkontakt verkar irriterande och kan framkalla rodnad, tårflöde och smärta.

11.2. Information om andra faror**11.2.1 Hormonstörande egenskaper**

Blandningen innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen för människa.

11.2.2 Annan information

Data saknas.

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION**12.1 Toxicitet**

Blandningen är inte klassificerad som miljöfarlig.

Ekotoxikologiska data för ämnen

Natriumnitrit:

LC50 fisk, 96h: 0,56-26,3 mg/l (art: Salmo gairdneri, genomflödestest)

EC50 daphnia, 48h: 15,4 mg/l (art: D.magna, OECD 202 del 1, statistisk; analytiskt bestämd koncentration)

EC50 alger, 72h: > 100 mg/l (art: Scenedesmus subspicatus, OECD 201, statistisk; analytiskt bestämd koncentration)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Natriumbensoat och kaliumsorbat är biologiskt lättnedbrytbara.

Natriumnitrit kan oxideras till nitrat eller reduceras till kväve med hjälp av mikroorganismer.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Förväntas ej bioackumulera.

12.4 Rörlighet i jord

Blandbar med vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Blandningen uppfyller inte gällande kriterier för PBT eller vPvB.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Blandningen innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen för miljön.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända

AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Får inte hållas ut i avloppet. Produktrester omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör.

Tömde och sköljda förpackningar kan lämnas för återvinning.

Avfallskoden är vägledande, användaren måste själv ange riktig avfallskod om användningsområdet avviker.

EWC: 020108 Avfall som innehåller farliga jordbrukskemikalier

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Inte klassificerat som farligt gods
14.2 Officiell transportbenämning	Inte relevant
14.3 Faroklass för transport	Inte relevant
14.4 Förpackningsgrupp	Inte relevant
14.5 Miljöfaror	Inte relevant
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Inte relevant
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Inte relevant

AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare ändringar.

Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar med senare ändringar.

Avfallsförordning (2020:614) med senare ändringar.

Lag (2006:263) om transport av farligt gods, med senare ändringar.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Krävs inte för blandningar.

AVSNITT 16. ÖVRIG INFORMATION**Förteckning över faroklasser och farokoder angivna i avsnitt 2.1 och 3.2**

Acute Tox.3 - Akut toxicitet kategori 3
Acute Tox.4 - Akut toxicitet kategori 4
Aquatic Acute 1 – Farligt för vattenmiljön, akut kategori 1
Eye Irrit.2 - Allvarlig ögonskada eller ögonirritation kategori 2
Ox. Sol. 2 – Oxiderande fasta ämnen kategori 2
H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H301 Giftigt vid förtäring.
H302 Skadligt vid förtäring.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Använda förkortningar och akronymer

EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % av maximal respons

EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code).

LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid

LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör

PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig)
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)

Avsnitt som har reviderats sedan föregående version

1.1

8.1

8.2

9.1

11.1

13.1

14.7

Detta säkerhetsdatablad ersätter version utgiven 2024-10-01