

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.07.2017

Versionsnummer 04-06

Omarbetad: 03.07.2017

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn:** DELTA®-THAN**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Ämnets användning / tillredningen Lim**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Tillverkare/leverantör:**

Dörken GmbH & Co. KG

Wetterstr. 58

D - 58313 Herdecke

Område där upplysningar kan inhämtas:

Produktmanagement

Frau Karen Buschauer-Lippman

Tel. +49 (0) 2330 / 63-934

msds@doerken.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Emergency CONTACT (24-hour-Number): GBK GmbH +49 (0) 6132-84463

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

STOT SE 3 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

2.2 Märkningsuppgifter**Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

Faropiktogram

GHS02 GHS07

Signalord Fara**Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

butanon

etylacetat

Faroangivelser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Skyddsangivelser

P210

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.07.2017

Versionsnummer 04-06

Omarbetad: 03.07.2017

Handelsnamn: DELTA®-THAN

(Fortsättning från sida 1)

- P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
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.
P403 Förvaras på väl ventilerad plats.

2.3 Andra faror

Vid storskalig användning av produkten avlägsna alla typer av antändningskällor, t.ex. svetsning, klockor, värmeplattor, kylskåp, värmare för lagring, etc. i större område och lågt belägna utrymmen. Placera varningsskyltar, som varnar för explosiv atmosfär.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT: Ej användbar.

vPvB: Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Beskrivning: Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

Farliga ingredienser:

CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indexnummer: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43-xxxx	butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Indexnummer: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46-xxxx	etylacetat Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	< 10%

SVHC No SVHC ingår.

Ytterligare hänvisningar:

Doesn't contain SVHC-substances

De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning: Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

Vid kontakt med huden:

Torka av berörda hudpartier med bomull eller cellstoff och tvätta därefter noggrant med vatten eller ett mildt rengöringsmedel.

Vid kontakt med ögonen:

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

Vid förtäring: Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: DELTA®-THAN

(Fortsättning från sida 2)

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckningsmedel:** CO₂, sand, släckningspulver. Använd inget vatten.**Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Håll åtslid från antändningskällor.

Använd andningsskydd vid förekomst av ångor/aerosol.

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet, hålor eller gropar och källare.

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Städa upp mekaniskt.

Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Undvik bildning av aerosol.

Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:

Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.

Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.

Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Lagring:****Krav på lagerutrymmen och behållare:**

Förhindra produkten från att tränga ner i marken.

Förvaras svalt.

Hänvisningar beträffande sammanlagring: Förvaras åtskilt från livsmedel.

(Fortsättning på sida 4)

Datum för utskrift: 03.07.2017

Versionsnummer 04-06

Omarbetad: 03.07.2017

Handelsnamn: DELTA®-THAN

(Fortsättning från sida 3)

Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:

Skyddas mot frost.

Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.

Förvara behållaren tätt tillsluten.

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

Lagringsklass: 3
7.3 Specifik slutanvändning Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd
Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:

Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

8.1 Kontrollparametrar
Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:
78-93-3 butanon

OEL	Korttidsvärde: 900 mg/m ³ , 300 ppm
	Nivågränsvärde: 150 mg/m ³ , 50 ppm

141-78-6 etylacetat

OEL	Korttidsvärde: 1100 mg/m ³ , 300 ppm
	Nivågränsvärde: 500 mg/m ³ , 150 ppm
	V

DNEL
141-78-6 etylacetat

Oral	DNEL (c)	4,5 (Långsiktig)
Dermal	DNEL (w)	63 (Långsiktig)
	DNEL (c)	37 (Långsiktig)
Inhalativ	DNEL (w)	1.468 (akut)
		734 (Långsiktig)
	DNEL (c)	734 (akut)
		367 (Långsiktig)

PNEC
141-78-6 etylacetat

PNEC (sediment)	1,25 (färskvatten)
	0,125 (havsvatten)
PNEC (soil)	0,24 (backe)
PNEC (water)	1,65 (periodisk frisättning)
	0,26 (färskvatten)
	0,026 (havsvatten)
	650 (reningsverk)

Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

(Fortsättning på sida 5)

Handelsnamn: DELTA®-THAN

(Fortsättning från sida 4)

8.2 Begränsning av exponeringen**Personlig skyddsutrustning:****Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Andningsskydd:

Erfordras ej vid god rumsventilation.

Kortidsfilterutrustning:

A2 (DIN EN 14387 / DIN EN 141)

Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Handskydd:

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

Handskmaterial

Butylgummi

Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,7$ mm

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

Handskmaterialets penetreringstid

Permeationsvärde: Level 5 ≥ 240 min

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

Ögonskydd:

Skyddsglasögon vid risk för direktkontakt med ögonen.

Tättslutande skyddsglasögon

Kroppsskydd: Arbetsskyddsdräkt**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Allmänna uppgifter****Utseende:**

Form:	Trögflytande
Färg:	Svart
Lukt:	Lösningsmedelaktig
Lukttröskel:	Ej bestämd.
pH-värde:	Ej bestämd.

Tillståndsändring

Smältpunkt/frys punkt:	Ej bestämd.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	77 °C

Flampunkt: -4 °C

Brandfarlighet (fast form, gas): Ej användbar.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.07.2017

Versionsnummer 04-06

Omarbetad: 03.07.2017

Handelsnamn: DELTA®-THAN

(Fortsättning från sida 5)

Tändtemperatur:	460 °C
Sönderfallstemperatur:	Ej bestämd.
Självantändningstemperatur:	Produkten är ej självantändande.
Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
Explosionsgränser:	
Nedre:	1,8 Vol %
Övre:	11,5 Vol %
Ångtryck vid 20 °C:	105 hPa
Densitet vid 20 °C:	1 g/cm ³
Relativ densitet	Ej bestämd.
Ångdensitet	Ej bestämd.
Avdunstningshastighet:	Ej bestämd.
Löslighet i / blandbarhet med	
Vatten:	Delvis löslig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ej bestämd.
Viskositet:	
Dynamisk:	Ej bestämd.
Kinematisk:	Ej bestämd.
Lösningsmedelhalt:	
Organiska lösningsmedel:	26,0 %
VOC (EG)	259,7 g/l
Andel av fasta partiklar:	74,0 %
9.2 Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**10.2 Kemisk stabilitet****Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**

Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar med syror.

Reagerar med starka oxidationsmedel.

10.4 Förhållanden som ska undvikas Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**

Inga förväntade sönderdelningsprodukter under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.

—SE—

(Fortsättning på sida 7)

Handelsnamn: DELTA®-THAN

(Fortsättning från sida 6)

AVSNITT 11: Toxikologisk information
11.1 Information om de toxikologiska effekterna
Akut toxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

Inhalativ	LC50/4 h	246 (ATE)
-----------	----------	-----------

78-93-3 butanon

Oral	LD50	3.300 (råtta)
Dermal	LD50	5.000 (kanin)

141-78-6 etylacetat

Oral	LD50	5.620 (råtta)
Dermal	LD50	18.000 (kanin)
Inhalativ	LC50/4 h	>29,3 (råtta)

Primär retningseffekt:
Frätande/irriterande på huden Långvarig eller upprepad kontakt kan irritera huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering

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

Ytterligare toxikologiska hänvisningar: Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)
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

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Specifik organtoxicitet – 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.

AVSNITT 12: Ekologisk information
12.1 Toxicitet
Akvatisk toxicitet:
141-78-6 etylacetat

EC50	17,9 (green algae)
EC50 / 48 h	3.300 (green algae)
	724 (Daphnia magna (big water flea))
EC50 / 48 h	717 (Daphnia magna (big water flea))

(Fortsättning på sida 8)

Handelsnamn: DELTA®-THAN

(Fortsättning från sida 7)

LC50 / 48 h	350 (Leuciscus idus (Goldorfe))
LC50 / 96 h	431 (Danio rerio (Zebrabärbling))
	230 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout))

12.2 Persistens och nedbrytbarhet Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.3 Bioackumuleringsförmåga Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.4 Rörlighet i jord Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Ekotoxiska effekter:

Beteende i reningsanläggningar:

141-78-6 etylacetat

EC10 / 16 h	2.900 (Pseudomonas putida (bacteria))
-------------	---------------------------------------

Ytterligare ekologiska hänvisningar:

Allmänna hänvisningar:

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT: Ej användbar.

vPvB: Ej användbar.

12.6 Andra skadliga effekter Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation: Deponera enligt gällande föreskrifter.

Avfallsnyckelnummer:

Förhindra utsläpp till avloppssystem, vattendrag eller mark, behandlas som industriavfall. EWC-koden utgör endast ett förslag för omhändertagandet av lim och tätningsmedel. Allt avfall som produceras från organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen som anges under punkt 3 i detta säkerhetsdatablad i sig klassificerade som farliga (*).

Avfall som produceras under användning:

08 04 09* Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

08 04 10 Annat lim och annan fogmassa än de som anges i 08 04 09

Avfall som genereras vid rengöring:

08 04 11* Lim- och fogmasseslam som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

08 04 12 Annat lim- och fogmasseslam än det som anges i 08 04 11

Ej rengjorda förpackningar:

Rekommendation:

Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

15 01 10* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen
ren förpackningsavfall:

15 01 01 Pappers- och pappförpackningar

15 01 02 Plastförpackningar

15 01 04 Metallförpackningar

SE

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.07.2017

Versionsnummer 04-06

Omarbetad: 03.07.2017

Handelsnamn: DELTA®-THAN

(Fortsättning från sida 8)

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR, IMDG, IATA

UN1133

14.2 Officiell transportbenämning

ADR

1133 LIM

IMDG, IATA

ADHESIVES

14.3 Faroklass för transport

ADR



Klass

3 (F1) Brandfarliga vätskor

Etikett

3

IMDG, IATA



Class

3 Brandfarliga vätskor

Label

3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Miljöfaror:

Marine pollutant:

Nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Kemler-tal:

33

EMS-nummer:

F-E,S-D

Stowage Category

B

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol

73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

Transport / ytterligare uppgifter:

ADR

Begränsade mängder (LQ)

5L

Reducerade mängder (EQ)

Kod: E2

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per yttreförpackning: 500 ml

Transportkategori

2

Tunnelrestriktionskod

D/E

IMDG

Limited quantities (LQ)

5L

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.07.2017

Versionsnummer 04-06

Omarbetad: 03.07.2017

Handelsnamn: DELTA®-THAN**Kommentarer:**(Fortsättning från sida 9)
(Packing group III, if content of packaging ≤ 30l,
according 2.3.2.2 IMDG)**IATA****Kommentarer:**(Packing group III, if content of packaging ≤ 30l,
according 3.3.3.1.1 IATA)**UN "Model Regulation":**

UN 1133 LIM, 3, II, (D/E)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**Direktiv 2012/18/EU****Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.**Seveso-kategorier** P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR**Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå** 5,000 t**Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå** 50,000 t

Klass	andel i %
NK	26,0

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.**AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

Relevanta fraser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Område som utfärdar datablad: R&D Department L10**Tilltalspartner:**

Dr. Yvonne Weeke

+49 (0) 2330 / 63-831

Förkortningar och akronymer:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

STOT SE 3: Specifik organototoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3

Källor

Internet:

<http://www.baua.de><http://www.arbeitssicherheit.de><http://www.dguv.de/ifs/de/gestis/stoffdb>

Legislation:

Directive 1999/45/EC - classification, packaging and labelling of dangerous preparations

Directive 67/548/EEC - dangerous substance directive

Regulation (EC) 1907/2006 - REACH

(Fortsättning på sida 11)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.07.2017

Versionsnummer 04-06

Omarbetad: 03.07.2017

Handelsnamn: DELTA®-THAN

Regulation (EC) 1272/2008 - CLP

*** Data ändrade gentemot föregående version**

(Fortsättning från sida 10)

— SE —