

**TICKOPUR R 33**

Revisjonsdato: 23.06.2023

Nr.: 83023

Side 1 av 10

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

TICKOPUR R 33

UFI: A910-S041-400N-REGK

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**Rensemidler.  
Bare til yrkesmessig bruk.**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Selskap: DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik  
Gate: Heinrichstr. 3 – 4  
Sted: 12207 Berlin, GERMANY  
Telefon: +49 30 76880-280  
E-post: info@dr-stamm.de  
Internet: www.dr-stamm.de  
Opplysningsgivende område: sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258

**1.4. Nødtelefonnummer:** 24-hours-emergency: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686700 (german, english)**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**Skin Irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

**2.2. Merkingselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**Etylhexanol-etoxylerfosfatert-Na  
Disodium metasilicate pentahydrat**Signalord:** Fare**Piktogrammer:****Fareutsagn**H315 Irriterer huden.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.**Forsiktighetsutsagn**P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2. Stoffblandinger**

## TICKOPUR R 33

Revisjonsdato: 23.06.2023

Nr.: 83023

Side 2 av 10

## Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
7732-18-5	Vann			70-80 %
	231-791-2			
7320-34-5	Tetrakaliumpyrofosfat			<9,0 %
	230-785-7		01-2119489369-18	
	Eye Irrit. 2; H319			
111798-26-6	Etylhexanol-etoxylerfosfatert-Na			<8,0 %
	-		*	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatometyl)-L-glutamate, Sodium salt			<6,0 %
	257-573-7		01-2119493601-38	
	Met. Corr. 1; H290			
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat			<4,0 %
	229-912-9		01-2119449811-37	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335			
1471314-81-4	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides			<1,0 %
	939-581-9		01-2119978229-22	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H400 H412			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

## Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
	Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE		
7320-34-5	230-785-7	Tetrakaliumpyrofosfat	<9,0 %
	dermal: LD50 = 7940 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg		
111798-26-6	-	Etylhexanol-etoxylerfosfatert-Na	<8,0 %
	oral: LD50 = >2000 mg/kg		
51981-21-6	257-573-7	N,N-bis(carboxylatometyl)-L-glutamate, Sodium salt	<6,0 %
	oral: LD50 = >5000 mg/kg		
10213-79-3	229-912-9	Disodium metasilicate pentahydrat	<4,0 %
	dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 1349 mg/kg		
1471314-81-4	939-581-9	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides	<1,0 %
	dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 1000 mg/kg		

## Merkning av innhold i henhold til Forordning (EF) nr. 648/2004

5 % - &lt; 15 % fosfater, 5 % - &lt; 15 % anioniske overflateaktive stoffer, &lt; 5 % ikke-ioniske overflateaktive stoffer.

## Andre opplysninger

\*Polymer

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

## 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

## Generelt råd

Bytt dynket bekledning.

**TICKOPUR R 33**

Revisjonsdato: 23.06.2023

Nr.: 83023

Side 3 av 10

**Ved innånding**

Innhent medisinsk råd ved innånding av sprøytetåke.

**Ved hudkontakt**

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder Vann og såpe.

**Ved øyekontakt**

Skylls straks med åpent øyelokkspalt 10 til 15 minutter med rennende vann. Oppsøk øyenlege hvis plager oppstår.

**Ved svelging**

Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann. Forhindere oppkast. Lege må konsulteres.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Sålangt ingen kjente symptomer.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Symptomatiske behandling.

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**

Vann. Skum. Vandusj.

**Uegnet slukkemiddel**

Full vannstråle.

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ved brann kan oppstå: Kvellsoff-oksyder (NOx). Kulldioksyd (CO2).

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Vernedrakt.

**Ytterligere råd**

Materialet er ikke brennbart. Tilpass slukningstiltak til omgivelsene.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Generell informasjon**

Bruk personlig beskyttelsesutrustning.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke komme i kloaksystemet eller i vassdrag.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing****Andre opplysninger**

Må opptaes med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Se sikkerhetstiltak under punkt 7 og 8.

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Ingen spesielle tekniske beskyttelses-forholdsregler er nødvendig.

**Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Produktet er ikke: Oksiderende. Brannfarlig. Kan eksplodere.

## TICKOPUR R 33

Revisjonsdato: 23.06.2023

Nr.: 83023

Side 4 av 10

**Anvisninger for generell yrkeshygiene**

Ikke spise, drikke, royke, snuse på arbeidsplassen. For pausene og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

**7.2. Vilkår for sikker lagring herunder eventuelle uforenligheter****Krav til lagringsområder og containere**

Bare lagring i originalbeholder. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1. Kontrollparametere****DNEL-/DMEL-verdier**

CAS-nr.	Stoffnavn			
DNEL type		Eksponeringsvei	Virkning	Verdi
7320-34-5	Tetrakaliumpyrofosfat			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	2,79 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	0,68 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	70 mg/kg kv/dag
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat			
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	0,74 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	1,49 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	6,22 mg/m <sup>3</sup>
1471314-81-4	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	3,52 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	5,0 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	0,87 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	2,5 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	0,05 mg/kg kv/dag

## TICKOPUR R 33

Revisjonsdato: 23.06.2023

Nr.: 83023

Side 5 av 10

## PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
Miljørom		
7320-34-5	Tetrakaliumpyrofosfat	
Ferskvann		0,05 mg/l
Havvann		0,005 mg/l
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat	
Ferskvann		7,5 mg/l
Havvann		1 mg/l
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		1000 mg/l
1471314-81-4	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides	
Ferskvann		0,0303 mg/l
Havvann		0,00303 mg/l
Ferskvannssediment		0,214 mg/kg
Havsediment		0,0214 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		9,7 mg/l
Grunn		0,000025 mg/kg

## 8.2. Eksponeringskontroll

## Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Se kap. 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

## Beskyttelse og hygienetiltak

## Øye-/ansiktsbeskyttelse

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

## Håndvern

Egnet material:

PE (polyetylen). Skiktstyrke: 0,5 mm Gjennombruddstid:  $\geq 8$ h

CR (polychloroprenes, Kloroprenkautsjuk). 0,5 mm Gjennombruddstid:  $\geq 8$ h

NBR (Nitrilkautsjuk). 0,35 mm Gjennombruddstid:  $\geq 8$ h

Butylkautsjuk. FKM (Fluorgummi (Viton)). 0,5 mm Gjennombruddstid:  $\geq 8$ h

En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper.

Anbefalte hanskefabrikat: Camapren 722, Produsent: KCL, Eller lignende fabrikater fra andre firma.

## Hudvern

Beskyttelse av kroppen ikke nødvendig.

## Åndedrettsvern

Pustebeskyttelse er ikke påkrevd.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

## 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform:	flytende
Farge:	farveløs - lysegul
Lukt:	karakteristisk

## Testnorm

Smeltepunkt/frysepunkt:	-6 °C
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde:	>100 °C

**TICKOPUR R 33**

Revisjonsdato: 23.06.2023

Nr.: 83023

Side 6 av 10

Flammepunkt: ---

pH-verdi (ved 20 °C):

13,2 (conc.) 11,1 (1 %) DIN 51369

Vannløselighet:

fullstendig blandbar

Tetthet (ved 20 °C):

1,13 g/cm<sup>3</sup> DIN 12791**9.2. Andre opplysninger****Opplysninger om fysiske fareklasser**

Eksplosive egenskaper

ikke Eksplosiv.

Oksiderende egenskaper

ikke oksiderende.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Eksotherme reaksjoner med: Syre, konsentrert.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Dette produktet er kjemisk stabilt under normale miljøforhold.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Ingen, i tilfelle av riktig bruk.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Termisk spaltning kan føre til frigjøring av irriterende damp og gass.

**10.5. Uforenlige materialer**

Syre, konsentrert.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen, i tilfelle av riktig bruk.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

## TICKOPUR R 33

Revisjonsdato: 23.06.2023

Nr.: 83023

Side 7 av 10

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
7320-34-5	Tetrakaliumpyrofosfat				
	gjennom munnen	LD50 >2000 mg/kg	mouse		
	gjennom huden	LD50 7940 mg/kg	rabbit		
111798-26-6	Etylhexanol-etoxylerfosfatert-Na				
	gjennom munnen	LD50 >2000 mg/kg	Ratte		
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatometyl)-L-glutamate, Sodium salt				
	gjennom munnen	LD50 >5000 mg/kg	rat		Calculated
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat				
	gjennom munnen	LD50 1349 mg/kg	rat		
	gjennom huden	LD50 >5000 mg/kg	rat		EPA OPPTS 870.1200
1471314-81-4	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides				
	gjennom munnen	LD50 1000 mg/kg	rat		
	gjennom huden	LD50 >2000 mg/kg			

**Irritasjon- og etsevirking**

Irriterer huden.  
Gir alvorlig øyeskade.  
Fare for alvorlig øyeskade.  
Irritasjon på huden: irriterende.

**Følsomme påvirkning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.  
Ikke sensibiliserende.

**Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1. Giftighet**

Ved sakyndig innledning av ubetydelige konsentrasjoner i tilpassede biologiske filteringsanlegg er forstyrrelser i nedbyggingsaktiviteter av sirkulerende slam ikke å vente. Produktet er en lut. Får ikke tommes i avløp til avløpsverk uten forhandling.

## TICKOPUR R 33

Revisjonsdato: 23.06.2023

Nr.: 83023

Side 8 av 10

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
7320-34-5	Tetrakaliumpyrofosfat					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 >100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		OECD 203
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna		EPA OTS 979.1300
	Fiskegiftighet	NOEC 100 mg/l	4 d	Oncorhynchus mykiss		OECD 203
	Algetoksitet	NOEC 1000 mg/l	3 d	desmodesmus subspicatus		
	Crustaceatoksitet	NOEC 100 mg/l	2 d	Daphnia magna		EPA OTS 979.1300
111798-26-6	Etylhexanol-etoxylerfosfatert-Na					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 260 mg/l	96 h	Leuciscus idus		DIN 38412/15
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 267 mg/l	48 h	Daphnia magna		DIN 38412/11
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatometyl)-L-glutamate, Sodium salt					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 >100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		OECD 203
	Akutt algetoksitet	ErC50 >100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnien		OECD 202
10213-79-3	Disodium metasilicate pentahydrat					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 210 mg/l	96 h	Danio rerio		ISO 7346/1
	Akutt algetoksitet	ErC50 >345,4 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		DIN 38412
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 1700 mg/l	48 h	Daphnia magna		
1471314-81-4	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 0,68 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss		OECD 203
	Akutt algetoksitet	ErC50 0,705 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 19,9 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 202

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

De tensidene som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler. Data som underbygger denne påstanden er tilgjengelige for medlemsstatenes rette myndighet og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel, eller på forespørsel fra en produsent av vaske- og rengjøringsmidler.



## TICKOPUR R 33

Revisjonsdato: 23.06.2023

Nr.: 83023

Side 9 av 10

CAS-nr.	Stoffnavn			
	Metode	Verdi	d	Kilde
	Vurdering			
111798-26-6	Etylhexanol-etoxylerfosfatert-Na			
	OECD 301A	62 %	28	
	leicht biologisch abbaubar			
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt			
	OECD 301D	76 %	28	
1471314-81-4	Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides			
	OECD 301 B	68 %	28	

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

På grunn av de foreliggende dataer om eliminerbarhet/nedbrytning og bioakkumulasjonspotensial er langvarig skade av miljøet usannsynlig.

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann**

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt	-11,95

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelige

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.  
ikke anvendelig

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Ingen data tilgjengelige

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallsbehandling**

Plasseringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende EAKV.

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukke produkter**

200129 Kommunalt avfall (husholdningsavfall og lignende avfall fra handel, industri og institusjoner) herunder separat innsamlede fraksjoner; Separat innsamlede fraksjoner (unntatt 15 01); Rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer; farlig avfall

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester**

200129 Kommunalt avfall (husholdningsavfall og lignende avfall fra handel, industri og institusjoner) herunder separat innsamlede fraksjoner; Separat innsamlede fraksjoner (unntatt 15 01); Rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer; farlig avfall

**Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel**

Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****Andre relevante opplysninger**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemelsene.

## TICKOPUR R 33

Revisjonsdato: 23.06.2023

Nr.: 83023

Side 10 av 10

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Innføring 3

2004/42/EF (VOC): 0 % (0g/l)

**Nasjonal forskrifter**

Vannfare-klasse (D): 1 - svakt farlig for vann

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Forandringer**

Data endret fra forrige versjon: 1.4., 3.2.

**Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Klassifisering	Innordningsmetode
Skin Irrit. 2; H315	Beregningsmetode
Eye Dam. 1; H318	Beregningsmetode

**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Utfyllende opplysninger**

Skoleringshenvisning: Les nøye bruksanvisningen på etiketten.

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produktegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold.

**Identifisert bruk**

nr.	Kortnavn	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spesifikasjon
1	TICKOPUR R 33	IS, PW, C	0	35	8a, 9, 13	8a	0	26	

LCS: Trinn i livssyklus

PC: Produktkategorier

ERC: Kategorier for miljøutslipp

TF: Tekniske funksjoner

SU: Brukssektorer

PROC: Prosesskategorier

AC: Fabrikatkategorier

(All data for de farlige bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)