

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



ROTIPHORESE®Gel 30 (37,5:1), klar til bruk, gas-stabilised

produktnummer: **3029**

Versjon: **3.1 no**

Erstatter versjon fra: 27.01.2020

Versjon: (3)

dato for utarbeiding: 23.11.2015

Revidert: 27.01.2020

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Identifikasjon av stoffet **ROTIPHORESE®Gel 30**
Produktnummer 3029
Registreringsnummer (REACH) ikke relevant (stoffblanding)

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifisert bruk: laboratoriekjemikalie
laboratorie- og analyseformål

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Tyskland

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-post: sicherheit@carlroth.de
Nettside: www.carlroth.de

Kvalifisert person som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet:

: Department Health, Safety and Environment

e-post (kvalifisert person): sicherheit@carlroth.de

1.4 Nødtelefonnummer

Navn	Gate/vei	Postnummer/sted	Telefon	Nettside
Giftinformasjonen Divisjon for miljømedisin - Folkehelseinstituttet	Postboks 222 Skøyen	0213 Oslo	22 59 13 00	www.giftinfo.no

1.5 Importør

Chiron AS
Stiklestadveien 1
7041 Trondheim
Norge

Telefon: +47 73 87 44 90.
Telefaks:
Nettside: www.chiron.no

ROTIPHORESE®Gel 30 (37,5:1), klar til bruk, gas-stabilised

produktnummer: 3029

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Klassifisering i henhold til GHS			
Avsnitt	Fareklasse	Fareklasse- og kategori	Faresetning
3.10	akutt giftighet (oral)	(Acute Tox. 4)	H302
3.2	hudetsing/hudirritasjon	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	(Eye Irrit. 2)	H319
3.4S	hudsensibilisering	(Skin Sens. 1)	H317
3.5	skade på arvestoffet i kjønnseller	(Muta. 1B)	H340
3.6	kreftframkallende egenskaper	(Carc. 1B)	H350
3.7	reproduksjonstoksitet	(Repr. 2)	H361f
3.9	giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering	(STOT RE 1)	H372

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Varselord

Fare

Piktogrammer

GHS07, GHS08



Faresetninger

H302	Farlig ved svelging
H315	Irriterer huden
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon
H340	Kan forårsake genetiske skader
H350	Kan forårsake kreft
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering

Sikkerhetssetninger

Sikkerhetshenvisninger - forebyggende

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P280	Benytt vernehansker/vernebriller.

Sikkerhetshenvisninger - tiltak

ROTIPHORESE®Gel 30 (37,5:1), klar til bruk, gas-stabilised

produktnummer: 3029

P301+P312	VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
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.
P308+P313	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Kun for yrkesmessig bruk

Farlige bestanddeler til merking:

N,N'-Metylenbisakrylamid, Akrylamid

Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml

Varselord: Fare

Faresymbol(er)



H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H340	Kan forårsake genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P280	Benytt vernehansker/vernebriller.
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P308+P313	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
inneholder:	N,N'-Metylenbisakrylamid, Akrylamid

2.3 Andre farer




Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Beskrivelse av stoffblandingen

Sammensetning/opplysninger om bestanddeler.

Navnet på stoffet	Indentifiserer	wt%	Klassifisering i henhold til 1272/2008/EF	Piktogrammer
Akrylamid	CAS-nr. 79-06-1 EF-nr. 201-173-7 Index-nr 616-003-00-0 REACH Reg.-nr. 01-2119463260-48- xxxx	25 – 40	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Muta. 1B / H340 Carc. 1B / H350 Repr. 2 / H361f STOT RE 1 / H372	 
N,N'-Metylenbisakrylamid	CAS-nr. 110-26-9 EF-nr. 203-750-9	< 1	Acute Tox. 4 / H302	

ROTIPHORESE®Gel 30 (37,5:1), klar til bruk, gas-stabilised

produktnummer: 3029

Substance of Very High Concern (SVHC – meget bekymringsverdig stoff)

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Oppført i	Bemerkninger
Akrylamid	79-06-1	Kandidatliste	Carc. A57a Muta. A57b

Legende

Carc. A57a Kreftframkallende (artikkel 57a)

kandidatlis- Stoffer som oppfyller kriteriene som nevnes i artikkel 57 og, ved en eventuell innlemmelse, i vedlegg XIV

te

Muta. A57b Arvestoffskadelig (artikkel 57b)

Bemerkninger

Fullstendig tekst på fare- og EU-faresetninger: se AVSNITT 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak



Generelle merknader

Tilsølte klær må fjernes.

Etter innånding

Sørg for frisk luft. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

Etter hudkontakt

Skylldusj huden med vann. Ved hudreaksjoner oppsøk lege. Oppsøk lege ved hudirritasjon.

Etter øyekontakt

Hold øyelokkene åpne og skyll øyet med rikelig rent, rennende vann i minst 10 minutter. Ta kontakt med lege ved øyeirritasjon.

Etter svelging

Skyl munnen med vann (bare hvis personen er ved bevissthet). Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Oppkast, Irritasjon, Allergiske reaksjoner

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ingen

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Slökkingsmidler



Egnede slökkingsmidler

Tilpass sløkningstiltak til omgivelsene
vannspray, skum, slukkespulver, karbondioksid (CO₂)

ROTIPHORESE®Gel 30 (37,5:1), klar til bruk, gas-stabilised

produktnummer: 3029

Uegnede slokkingsmidler

full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Bestanddeler i stoffblandingen brennbar. Produktet i seg selv brenner ikke.

Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan oppstå: ammoniakk (NH₃), nitrogenoksider (NO_x), karbonmonoksid (CO), karbondioksid (CO₂)

5.3 Råd til brannmannskaper

Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Bruk selvforsynt pusteutstyr.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner



For personell som ikke er nødpersonell

Bruk påkrevet personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå innånding av damp/sprøytetåke.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp.

Råd om hvordan søl skal behandles

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

Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Unngå direkte kontakt. Hold beholdere godt lukket når de ikke er i bruk. Ikke la produktet tørke.

Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Emballasjen oppbevares godt lukket på et kjølig sted.

Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Følg instruks for samlagring.

ROTIPHORESE®Gel 30 (37,5:1), klar til bruk, gas-stabilised

produktnummer: 3029

- **Virkningskontroll**

- **Verne mot ytre eksponering, som**
høye temperaturer, UV-stråling/sollys

Hensyn til andre råd

- **Krav til ventilasjon**

Bruk lokal og allmenn ventilasjon.

- **Særskilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere**

Anbefalt lagringstemperatur: 2 – 8 °C.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Nasjonale grenseverdier

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Henvisning	Identifiserer	Maksimum grenseverdi [ppm]	Maksimum grenseverdi [mg/m³]	Korttidssverdi [ppm]	Korttidsverdi [mg/m³]	Takverdi [ppm]	Takverdi [mg/m³]	Kilde
EU	akrylamid	79-06-1		IOELV		0,1					2017/2398/EF
NO	akrylamid	79-06-1		GV		0,03					Forskrift, best.nr. 704

Henvisning

korttidsverdi Korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)
maksimum Tidsvektet gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8 grenseverdi tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)
takverdi Takverdien er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- og andre terskelverdier

- **relevante DNEL av bestanddelene i stoffblandingen**

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
Akrylamid	79-06-1	DNEL	0,1 mg/kg	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Akrylamid	79-06-1	DNEL	0,07 mg/m³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Akrylamid	79-06-1	DNEL	120 mg/m³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter
Akrylamid	79-06-1	DNEL	120 mg/m³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - lokale effekter

ROTIPHORESE®Gel 30 (37,5:1), klar til bruk, gas-stabilised

produktnummer: 3029

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
Akrylamid	79-06-1	DNEL	3 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter
N,N'-Metylenbisaakrylamid	110-26-9	DNEL	3 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter

• relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Miljøområde	Eksponeringstid
Akrylamid	79-06-1	PNEC	0,032 mg/l	feskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Akrylamid	79-06-1	PNEC	2 µg/l	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
Akrylamid	79-06-1	PNEC	0,2 mg/l	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)

8.2 Eksponeringskontroll

Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

Vern av øyne/ansikt



Bruk vernebrille med sidevern.

Hudvern



• håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten. Tider er omtrentlige verdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Økte temperaturer på grunn av oppvarmede stoffer, kroppsvarme etc. og en reduksjon av effektiv lagtykkelse ved strekking kan føre til en betydelig reduksjon av gjennombruddetiden. Hvis du er i tvil, kontakt produsenten. Ved en 1,5 ganger større / mindre lagtykkelse blir den respektive gjennombruddstid fordoblet / halvert. Dataene gjelder bare for det rene stoffet. Når de overføres til stoffblandinger, kan de bare betraktes som en veiledning.

• materialtype

NBR (Nitrilgummi)

• materialtykkelse

>0,3 mm

• gjennomtrengningstider for hanskematerialet

>480 minutter (permeasjon: nivå 6)

ROTIPHORESE®Gel 30 (37,5:1), klar til bruk, gas-stabilised

produktnummer: 3029

• øvrige vernetiltak

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales.

Åndedrettsvern



Pustemaske er nødvendig ved: Aerosol- eller tåkedannelse. P2 (filtrerer minst 94 % av luftpartiklene, fargekode: hvit).

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand	flytende (væske)
Farge	fargeløs
Lukt	denne opplysningen er ikke tilgjengelig
Luktterskel	Ingen data er tilgjengelig

Øvrige fysiske og kjemiske parametere

ph-verdi	7 (20 °C)
Smeltepunkt/frysepunkt	ikke bestemt
Startkokepunkt og kokeområde	Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.
Flammepunkt	ikke bestemt
Fordampingshastighet	ingen data er tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	ikke relevant (væske)
<u>Ekspløsjongrenser</u>	
• nedre ekspløsjongrense (NEG)	denne opplysningen er ikke tilgjengelig
• øvre ekspløsjongrense (ØEG)	denne opplysningen er ikke tilgjengelig
Ekspløsjongrensen til støv/luft-blandinger	ikke relevant
Damptrykk	23 hPa ved 20 °C
Tetthet	1,02 g/cm ³ ved 20 °C
Damptetthet	Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.
Massetetthet	Ikke anvendelig
Relativ tetthet	Det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen.
<u>Løselighet(er)</u>	
Vannløselighet	blandbar i ethvert forhold

ROTIPHORESE®Gel 30 (37,5:1), klar til bruk, gas-stabilised

produktnummer: 3029

Fordelingskoeffisient

n-oktanol/vann (log KOW)

Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.

Selvantennningstemperatur

Det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen.

Nedbrytningstemperatur

ingen data er tilgjengelig

Viskositet

ikke bestemt

Ekspløsjonsegenskaper

skal ikke klassifiseres som eksplosiv

Oksidasjonsegenskaper

ingen

9.2 Andre opplysninger

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

polymerisasjon

10.2 Kjemisk stabilitet

Materialet er stabilt under normale omgivelsesforhold og ved forventede lagrings- og håndteringsbetingelser med hensyn til temperatur og trykk.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reagerer heftig med: Oksidasjonsmidler, Reduksjonsmidler, Syrer, Kaustiske løsninger

10.4 Forhold som skal unngås

UV-stråling/sollys. Må ikke utsettes for varme.

10.5 Uforenlige materialer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om giftige virkninger

Akutt giftighet

• Akutt giftighet av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Eksponeringsvei	ATE
Akrylamid	79-06-1	oral	100 mg/kg
Akrylamid	79-06-1	dermal	1.141 mg/kg
Akrylamid	79-06-1	innånding: støv/tåke	1,5 mg/l/4h
N,N'-Metylenbisakrylamid	110-26-9	oral	390 mg/kg

Etsing/hudirritasjon

Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

ROTIPHORESE®Gel 30 (37,5:1), klar til bruk, gas-stabilised

produktnummer: 3029

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan gi allergi ved hudkontakt.

Oppsummering av evalueringen av CMR-egenskaper

Skade på arvestoffet i kjønnsceller:

Kan gi genetiske skader

Kreftframkallende egenskaper:

Kan forårsake kreft

Reproduksjonstoksisitet:

Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen

• Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

• Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

• Ved svelging

oppkast, kvalme

• Ved kontakt med øynene

Irriterer øynene

• Ved innånding

ingen data er tilgjengelig

• Ved hudkontakt

irriterer huden, kan utløse en allergisk hudreaksjon

Andre opplysninger

Andre skadevirkninger: Tap av likevektsrefleks og ataksi, Desorientering, Nedsatt hukommelse

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

i henhold til 1272/2008/EF: Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

(Akutt) akvatisk giftighet

(Akutt) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
Akrylamid	79-06-1	EC50	98 mg/l	vannlevende virveløser dyr	48 h
N,N'-Metylenbisakryla- mid	110-26-9	ErC50	>100 mg/l	alge	72 h

12.2 Nedbrytingsprosess

Ingen data er tilgjengelig.

ROTIPHORESE®Gel 30 (37,5:1), klar til bruk, gas-stabilised

produktnummer: 3029

Nedbrytingsprosessen til bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Prosess	Nedbrytningsrate	Tid
Akrylamid	79-06-1	biotisk/abiotisk	100 %	28 d
Akrylamid	79-06-1	oksygenforbruk	7,4 %	5 d
N,N'-Metylenbisakrylamid	110-26-9	oksygenforbruk	2,1 %	28 d

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data er tilgjengelig.

Bioakkumuleringsevne til bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Akrylamid	79-06-1		-0,9 (ph-verdi: ~7, 20 °C)	
N,N'-Metylenbisakrylamid	110-26-9		-0,08 (24 °C)	

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data er tilgjengelig.

12.6 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Dette kjemikaliyet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Innhold/beholder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.

Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

13.2 Relevante lovbestemmelser om avfall

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

13.3 Bemerkninger

Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat. Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser.

ROTIPHORESE®Gel 30 (37,5:1), klar til bruk, gas-stabilised

produktnummer: 3029

AVSNITT 14: Transportopplysninger

- 14.1** FN-nummer (ikke underlagt transportbestemmelsene)
- 14.2** FN-forsendelsesnavn ikke relevant
- 14.3** Transportfareklasse(r) ikke relevant
- Klasse -
- 14.4** Emballasjegruppe ikke relevant ikke tilordnet en emballasjegruppe
- 14.5** Miljøfarer ingen (ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods)
- 14.6 Særlige forholdsregler ved bruk**
Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.
- 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-koden**
Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.
- 14.8 Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler**
- **Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN)**
Ikke underlagt ADR, RID og ADN.
 - **Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG)**
Ikke underlagt IMDG.
 - **Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR)**
Ikke underlagt ICAO-IATA.

AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Relevante EU-bestemmelser

- **Forskrift 649/2012/EU angående eksport og import av farlige kjemikalier (PIC)**
Ingen bestandeler er oppført.
- **Direktivet 1005/2009/EF for stoffer som ødelegger ozonlaget (ODS)**
Ingen bestandeler er oppført.
- **Forskrift 850/2004/EF om persistente organiske forurensende stoffer (POP)**
Ingen bestandeler er oppført.
- **Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII**

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Wt%	Registreringstype	Begrensninger	Nr.
ROTIPHORESE®Gel 30 (37,5:1)		100	1907/2006/EC appendiks XVII	R3	3
Akrylamid	79-06-1	29,3	1907/2006/EC appendiks XVII	R60	60
Akrylamid		29,3	1907/2006/EC appendiks XVII	R28-30	28
Akrylamid		29,3	1907/2006/EC appendiks XVII	R28-30	29

ROTIPHORESE®Gel 30 (37,5:1), klar til bruk, gas-stabilised

produktnummer: 3029

Legende

R28-30	<p>1. Shall not be placed on the market, or used,</p> <ul style="list-style-type: none"> - as substances, - as constituents of other substances, or, - in mixtures, <p>for supply to the general public when the individual concentration in the substance or mixture is equal to or greater than:</p> <ul style="list-style-type: none"> - either the relevant specific concentration limit specified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008, or, - the relevant concentration specified in Directive 1999/45/EC where no specific concentration limit is set out in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008. <p>Without prejudice to the implementation of other Community provisions relating to the classification, packaging and labelling of substances and mixtures, suppliers shall ensure before the placing on the market that the packaging of such substances and mixtures is marked visibly, legibly and indelibly as follows:</p> <p>'Restricted to professional users'.</p> <p>2. By way of derogation, paragraph 1 shall not apply to:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) medicinal or veterinary products as defined by Directive 2001/82/EC and Directive 2001/83/EC; (b) cosmetic products as defined by Directive 76/768/EEC; (c) the following fuels and oil products: <ul style="list-style-type: none"> - motor fuels which are covered by Directive 98/70/EC, - mineral oil products intended for use as fuel in mobile or fixed combustion plants, - fuels sold in closed systems (e.g. liquid gas bottles); (d) artists' paints covered by Directive 1999/45/EC; (e) the substances listed in Appendix 11, column 1, for the applications or uses listed in Appendix 11, column 2. <p>Where a date is specified in column 2 of Appendix 11, the derogation shall apply until the said date.</p>
R3	<p>1. Shall not be used in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ornamental articles intended to produce light or colour effects by means of different phases, for example in ornamental lamps and ashtrays, - tricks and jokes, - games for one or more participants, or any article intended to be used as such, even with ornamental aspects, <p>2. Articles not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.</p> <p>3. Shall not be placed on the market if they contain a colouring agent, unless required for fiscal reasons, or perfume, or both, if they:</p> <ul style="list-style-type: none"> - can be used as fuel in decorative oil lamps for supply to the general public, and, - present an aspiration hazard and are labelled with R65 or H304, <p>4. Decorative oil lamps for supply to the general public shall not be placed on the market unless they conform to the European Standard on Decorative oil lamps (EN 14059) adopted by the European Committee for Standardisation (CEN).</p> <p>5. Without prejudice to the implementation of other Community provisions relating to the classification, packaging and labelling of dangerous substances and mixtures, suppliers shall ensure, before the placing on the market, that the following requirements are met:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) lamp oils, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are visibly, legibly and indelibly marked as follows: 'Keep lamps filled with this liquid out of the reach of children'; and, by 1 December 2010, 'Just a sip of lamp oil - or even sucking the wick of lamps - may lead to life-threatening lung damage'; (b) grill lighter fluids, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are legibly and indelibly marked by 1 December 2010 as follows: 'Just a sip of grill lighter may lead to life threatening lung damage'; (c) lamp oils and grill lighters, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are packaged in black opaque containers not exceeding 1 litre by 1 December 2010. <p>6. No later than 1 June 2014, the Commission shall request the European Chemicals Agency to prepare a dossier, in accordance with Article 69 of the present Regulation with a view to ban, if appropriate, grill lighter fluids and fuel for decorative lamps, labelled R65 or H304, intended for supply to the general public.</p> <p>7. Natural or legal persons placing on the market for the first time lamp oils and grill lighter fluids, labelled with R65 or H304, shall by 1 December 2011, and annually thereafter, provide data on alternatives to lamp oils and grill lighter fluids labelled R65 or H304 to the competent authority in the Member State concerned. Member States shall make those data available to the Commission.</p>
R60	<p>Shall not be placed on the market or used as a substance or constituent of mixtures in a concentration, equal to or greater than 0,1 % by weight for grouting applications after 5 November 2012.</p>

• Begrensninger i henhold til REACH, avdeling VIII

Ingen.

• Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV)/SVHC - kandidatliste

Substance of Very High Concern (SVHC - meget bekymringsverdig stoff)			
Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Oppført i	Bemerkninger
akrylamid	79-06-1	Kandidatliste	Carc. A57a Muta. A57b

Legende

Carc. A57a	Kreftframkallende (artikkel 57a)
kandidatliste	Stoffer som oppfyller kriteriene som nevnes i artikkel 57 og, ved en eventuell innlemmelse, i vedlegg XIV
Muta. A57b	Arvestoffskadelig (artikkel 57b)

ROTIPHORESE®Gel 30 (37,5:1), klar til bruk, gas-stabilised

produktnummer: 3029

• Sevesodirektiv

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Farlig kjemikalie/farekategorier	Mengdegrense (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse	Anmerk.
	ikke tilordnet		

• Direktiv om aerosolbeholdere (75/324/EØF)

Fyllingsats

Direktivet for dekorasjonsbelegg (Europa, 2004/42/EF)

VOC-innhold	25 – 40 % 1.430 g/l
-------------	------------------------

Direktiv for industriutslipp (VOCs, 2010/75/EU)

VOC-innhold	0 %
VOC-innhold Vanninnhold ble fratrasket	0 g/l

Direktiv 2011/65/EU angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS) - vedlegg II

Ingen bestandeler er oppført.

Forordning 166/2006/EF om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

Ingen bestandeler er oppført.

Forordning 2000/60/EF om etableringen av rammeverk for felles tiltak i vannpolitikken (WFD)

Ingen bestandeler er oppført.

Forskrift 98/2013/EU for markedsføring og bruk av eksplosive grunnsustanser

ingen bestandeler er oppført

Forordning 111/2004/EF som legger ned reglene for overvåkning av handel mellom fellesskapet og tredjeland med utgangsstoffer for narkotika

ingen bestandeler er oppført

Nasjonale fortegnelser

Land	Nasjonale fortegnelser	Status
AU	AICS	alle bestandeler er oppført
CA	DSL	alle bestandeler er oppført
CN	IECSC	alle bestandeler er oppført
EU	ECSI	alle bestandeler er oppført
EU	REACH Reg.	alle bestandeler er oppført
JP	CSCL-ENCS	alle bestandeler er oppført
KR	KECI	alle bestandeler er oppført
MX	INSQ	alle bestandeler er oppført
NZ	NZIoC	alle bestandeler er oppført

ROTIPHORESE®Gel 30 (37,5:1), klar til bruk, gas-stabilised

produktnummer: 3029

Land	Nasjonale fortegnelser	Status
PH	PICCS	alle bestandeler er oppført
TR	CICR	ikke alle bestandeler er oppført
TW	TCSI	alle bestandeler er oppført
US	TSCA	alle bestandeler er oppført

Legende

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC-nummer (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH-registrerte stoffer
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering for stoffer i denne stoffblandingen har ikke blitt foretatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
2.2	Farlige bestanddeler til merking: Akrylamid, N,N'-Metylenbisakrylamid	Farlige bestanddeler til merking: N,N'-Metylenbisakrylamid, Akrylamid	ja
2.2	inneholder: Akrylamid, N,N'-Metylenbisakrylamid	inneholder: N,N'-Metylenbisakrylamid, Akrylamid	ja
14.1	FN-nummer: 3426	FN-nummer: (ikke underlagt transportbestemmelsene)	ja
14.2	FN-forsendelsesnavn: AKRYLAMID LØSNING	FN-forsendelsesnavn: ikke relevant	ja
14.2	Farlige bestanddeler: Akrylamid		ja
14.3	Transportfareklasse(r): class 6.1 hazard - toxic substances	Transportfareklasse(r): ikke relevant	ja
14.3	Klasse: 6.1 (giftige stoffer)	Klasse: -	ja
14.4	Emballasjegruppe: III (mindre farlig stoff)	Emballasjegruppe: ikke relevant ikke tilordnet en emballasjegruppe	ja
14.6	Særlige forholdsregler ved bruk: Forskriftene for farlig gods (ADR) må også ivaretas inne på bedriftsområdet.	Særlige forholdsregler ved bruk: Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.	ja
14.8	• Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN)	• Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN): Ikke underlagt ADR, RID og ADN.	ja
14.8	FN-nummer: 3426		ja
14.8	Varenavn: AKRYLAMID LØSNING		ja

ROTIPHORESE®Gel 30 (37,5:1), klar til bruk, gas-stabilised

produktnummer: 3029

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
14.8	Opplysninger i transportdokumentet: UN3426, AKRYLAMID LØSNING, 6.1, III, (E)		ja
14.8	Klasse: 6.1		ja
14.8	Klassifiseringskode: T1		ja
14.8	Emballasjegruppe: III		ja
14.8	Fareseddel/faresedler: 6.1		ja
14.8		Fareseddel/faresedler: endring i listen (tabell)	ja
14.8	Unntatte mengder: E1		ja
14.8	Begrensede mengder: 5 L		ja
14.8	Transportkategori: 2		ja
14.8	Kode for tunnelbegrensninger: E		ja
14.8	Farenummer: 60		ja
14.8	FN-nummer: 3426		ja
14.8	Varenavn: ACRYLAMIDE SOLUTION		ja
14.8	Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration): UN3426, AKRYLAMID LØSNING, 6.1, III		ja
14.8	Klasse: 6.1		ja
14.8	Havforurensende stoff: -		ja
14.8	Emballasjegruppe: III		ja
14.8	Fareseddel/faresedler: 6.1		ja
14.8		Fareseddel/faresedler: endring i listen (tabell)	ja
14.8	Spesielle bestemmelser: 223		ja
14.8	Unntatte mengder: E1		ja
14.8	Begrensede mengder: 5 L		ja
14.8	EmS: F-A, S-A		ja
14.8	Stuingskategori: A		ja

ROTIPHORESE®Gel 30 (37,5:1), klar til bruk, gas-stabilised

produktnummer: 3029

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
14.8	FN-nummer: 3426		ja
14.8	Varenavn: Akrylamid løsning		ja
14.8	Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration): UN3426, Akrylamid løsning, 6.1, III		ja
14.8	Klasse: 6.1		ja
14.8	Emballasjegruppe: III		ja
14.8	Fareseddel/faresedler: 6.1		ja
14.8		Fareseddel/faresedler: endring i listen (tabell)	ja
14.8	Spesielle bestemmelser: A3		ja
14.8	Unntatte mengder: E1		ja
14.8	Begrensede mengder: 2 L		ja
14.8	• Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG)	• Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG): Ikke underlagt IMDG.	ja
14.8	• Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR)	• Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR): Ikke underlagt ICAO-IATA.	ja

Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
2017/2398/EF	europaparlamentets og rådets direktiv for endring av direktiv 2004/37/EF, om vern av arbeidstakarane mot risiko ved å vere utsett for kreftframkallande eller arvestoffskadelege stoff i arbeidet
Acute Tox.	akutt giftighet
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (den europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på innlands vannveier)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)
ATE	Acute Toxicity Estimate (anslått verdi for akutt giftighet)
BCF	bioconcentration factor (biokonsentrasjonsfaktor)
BOD	biokjemisk oksygenbehov
Carc.	kreftframkallende egenskaper
CAS	Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)
CLP	forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (kreftfremkallende, mutagen eller reproduksjonstoksisk)
COD	kjemisk oksygenbehov
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)

ROTIPHORESE®Gel 30 (37,5:1), klar til bruk, gas-stabilised

produktnummer: 3029

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
DMEL	Derived Minimal Effect Level (avledet minimalt effektnivå)
DNEL	Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom
EF-nr.	EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)
ErC50	≡ EC50: Den konsentrasjonen av teststoffet som har et resultat på 50% reduksjon enten i vekst (EbC50) eller i vekstraten (ErC50) i forhold til kontrollen ved bruk av denne metoden.
Eye Dam.	alvorlig skadelig for øyet
Eye Irrit.	øyeirriterende
Forskrift, best.nr. 704	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN)
GV	grenseverdi for yrkesmessig eksponering
IATA	International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)
index-nr	indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008
IOELV	anbefalt grenseverdi for arbeidsplassen
korttidsverdi	korttidsverdi
log KOW	n-oktanol/vann
maksimum grenseverdi	maksimum grenseverdier
MARPOL	den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip (fork. av "Marine Pollutant")
Muta.	skade på arvestoffet i kjønnseller
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)
PBT	persistente, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)
ppm	parts per million (deler per million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)
Repr.	reproduksjonstoksisitet
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)
Skin Corr.	etsende for huden
Skin Irrit.	irriterende for huden

ROTIPHORESE®Gel 30 (37,5:1), klar til bruk, gas-stabilised

produktnummer: 3029

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
Skin Sens.	hudsensibilisering
STOT RE	giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering
SVHC	Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)
takverdi	takverdi
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)

Viktige litteraturreferanser og datakilder

- Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU
- Forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
- Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG)

Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i kapittel 2 og 3)

Kode	Tekst
H301	giftig ved svelging
H302	farlig ved svelging
H312	farlig ved hudkontakt
H315	irriterer huden
H317	kan utløse en allergisk hudreaksjon
H319	gir alvorlig øyeirritasjon
H332	farlig ved innånding
H340	kan forårsake genetiske skader
H350	kan forårsake kreft
H361f	mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen
H372	forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.