

HSRoute® HS-2009 High-Solid

Drukdatum: 14.05.2010

Productcode: 412496

Pagina 1 van 9

1. Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming
Identificatie van de stof of het preparaat

HSRoute® HS-2009 High-Solid

Gebruik van de stof of het preparaat

Wegenverf op basis van oplossingsmiddelen.

Identificatie van de vennootschap/onderneming

Firma:	GEVEKO PRODUCTION PLASTIROUTE GmbH	
Weg:	Renkenrunsstraße 16	
Plaats:	D-79379 Müllheim/Baden	
Postcode:	1348	
	D-79373 Müllheim/Baden	
Telefoon:	+49 7631 3687-0	Telefax: +49 7631 3687-36
E-mail:	info@plastiroute.de	
Contactperson:	Produktmanagement	Telefoon: -13 / -14 / -35
E-mail:	msds@plastiroute.de	
Internet:	www.plastiroute.de	
Bereik:	Produktmanagement	

2. Identificatie van de gevaren
Indeling

Gevaaraanduidingen : Licht ontvlambaar, Irriterend

R-zinnen:

Licht ontvlambaar.

Irriterend voor de ogen.

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Tot de volledige verdamping van de ontbrandbare bestanddelen bestaat ook na gebruik gevaar van vorming van damp/lucht-mengsels die kunnen ontploffen.

GHS:

Gevaren categorieën:

Ontvlambare vloeistof: Ontvl. vlst. 2

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Oogirrit. 2

Gevaaraanduidingen:

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Specifieke risico's

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. Verwerkingsdampen kunnen de ademhalingswegen, huid en ogen irriteren. Langer/herhalend huidcontact kan ontvettend werken en tot dermatitis leiden. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen
Chemische omschrijving (Mengsel)

Wegenverf op basis van oplossingsmiddelen.

HSRoute® HS-2009 High-Solid

Drukdatum: 14.05.2010

Productcode: 412496

Pagina 2 van 9

Gevaarlijke bestanddelen

EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
CAS-Nr.	Indeling	
REACH-Nr.	GHS-classificatie	
201-159-0	butanon; ethylmethylketon	10 - 15 %
78-93-3	F, Xi R11-36-66-67 Ontvl. vlst. 2, Oogirrit. 2, STOT eenm. 3; H225 H319 H336	
203-550-1	4-methylpentaan-2-on, methylisobutylketon	5 - 10 %
108-10-1	F, Xn, Xi R11-20-36/37-66 Ontvl. vlst. 2, Acute tox. 4, Oogirrit. 2, STOT eenm. 3; H225 H332 H319 H335	
200-751-6	butaan-1-ol; n-butanol	1 - 5 %
71-36-3	Xn, Xi R10-22-37/38-41-67 Ontvl. vlst. 3, Acute tox. 4, STOT eenm. 3, Huidirrit. 2, Ooglet. 1, STOT eenm. 3; H226 H302 H335 H315 H318 H336	
203-625-9	tolueen	< 1 %
108-88-3	F, Repr. Cat. 3, Xn, Xi R11-63-48/20-65-38-67 Ontvl. vlst. 2, Voortpl. 2, Asp. Tox. 1, STOT herh. 2, Huidirrit. 2, STOT eenm. 3; H225 H361d *** H304 H373 ** H315 H336	

Tekst van de R- en H-zinnen: zie onder hoofdstuk 16.

4. Eerstehulpmaatregelen
Algemeen advies

Bij een ongeval of onwelheid onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
Niets toedienen bij bewusteloosheid of krampen.
In geval van braken bij bewusteloosheid, in stabiele zijligging brengen.

Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen.
Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten.

Bij aanraking met de huid

Na contact met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.
Met detergentiën reinigen. Oplosmiddelen vermijden.
Na de reiniging vethoudende huidbeschermingsmiddelen gebruiken.

Bij aanraking met de ogen

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

Bij inslikken

Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

Opmerkingen voor de arts

Op etiketten en veiligheidsbladen voor de verwerkingschemicaliën letten.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen
Geschikte blusmiddelen

In geval van brand zand, bluspoeder of alcoholbestendig schuim gebruiken.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Sterke waterstraal. Harde waterstraal.

Speciale blootstellingsgevaaren die veroorzaakt worden door de stof of het preparaat zelf, verbrandingsproducten of vrijkomende gassen

Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden. Bij het inademen van ontledingsproducten, het slachtoffer naar buiten naar een rustige plaats brengen.

HSRoute® HS-2009 High-Solid

Drukdatum: 14.05.2010

Productcode: 412496

Pagina 3 van 9

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Autonoom ademhalingsapparaat (isoleerapparaat) (DIN EN 133).

Bijkomend advies

Door gasvormige ontledingsproducten ontstaat in dicht gesloten vaten bovendruk. Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat
Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Dampen niet inademen. Voor de bescherming tegen direct huidcontact is lichaamsbescherming (boven de normale werkkleding) noodzakelijk. Veelvuldig en langdurig huidcontact kan tot huidirritatie leiden. Lucht in het betroffen gebied binnenlaten.

Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij het uitreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

Reinigingsmethoden

Met inerte opzuigmiddelen opnemen en als afval, waarvoor bijzondere bewaking vereist is, verwijderen. Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen.

Bijkomend advies

Mechanisch opnemen en in geschikte containers verwijderen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

7. Hantering en opslag
Hantering
Advies voor veilig hanteren

Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Opslag
Eisen aan opslagruimten en vaten

Alleen containers gebruiken die voor het product toegestaan zijn. Geschikt materiaal voor Vaten: metaal. In goed gesloten verpakking bewaren. De vloer moet dicht, voegloos en niet absorberend zijn. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

 Niet samen opslaan met:
 Opslagklasse: 1, 2A, 4.1A, 4.1B, 4.2, 4.3, 5.1A, 5.1C, 5.2, 6.1B, 6.2.

Bijkomend advies

 bewaartemperatuur: tot °C: +25
 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats.

Opslag-klasse (VCI):

3A

Specifieke toepassing(en)/Substituut(en)

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
Grenswaarden voor blootstelling

HSRoute® HS-2009 High-Solid

Drukdatum: 14.05.2010

Productcode: 412496

Pagina 4 van 9

Nationale MAC-Lijst

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
71-36-3	1-Butanol	-	-		TGG 8 uur	Privaat
		15	45		TGG 15 min.	Privaat
78-93-3	2-Butanon	200	590		TGG 8 uur	Publiek
		-	900		TGG 15 min.	Publiek
108-10-1	4-Methyl-2-pentanon	25	104		TGG 8 uur	Publiek
		50	208		TGG 15 min.	Publiek
108-88-3	Tolueen	40	150		TGG 8 uur	Publiek
		-	384		TGG 15 min.	Publiek

Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Hygiënische maatregelen

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Voor arbeidsbegin oplossingsmiddelbestendige huidbeschermingspreparaten gebruiken. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Na de reiniging vethoudende huidbeschermingsmiddelen gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Gedragen kleding mag niet buiten de werkplek gedragen worden. Verontreinigde kleding voor hergebruik wassen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

filterapparaat (volgelaatsmasker of mondstukgarnituur) met filter: A

Bescherming van de handen

Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren. Langer/herhalend huidcontact kan ontvettend werken en tot dermatitis leiden. Na de reiniging vethoudende huidbeschermingsmiddelen gebruiken.

Bescherming van de ogen

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

Bescherming van de huid

Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

9. Fysische en chemische eigenschappen
Algemene informatie

Fysische toestand: vloeibaar
 Kleur: wit
 Geur: naar: ketoon.

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

methode

Toestandsveranderingen

Kookpunt: 75 - 120 °C DIN 51751
 Vlampunt: 5 °C DIN EN ISO 2719
 Onderste ontploffingsgrens: 1,2 vol. % DIN 51694

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Richtlijn (EU) Nummer 1907/2006

HSRoute® HS-2009 High-Solid

Drukdatum: 14.05.2010

Productcode: 412496

Pagina 5 van 9

Bovenste ontploffingsgrens:	11,5 vol. %	DIN 51694
Ontstekingstemperatuur:	> 470 °C	DIN 51794
Dampspanning: (bij 20 °C)	72 hPa	prEN 13016-1
Dampspanning: (bij 50 °C)	< 370 hPa	prEN 13016-1
Dichtheid (bij 20 °C):	1,56 g/cm ³	DIN 53217
Wateroplosbaarheid: (bij 20 °C)		OECD 105
Uitlooptijdteit: (bij 23 °C)	40 - 60	6 DIN EN ISO 2431

Andere gegevens
10. Stabiliteit en reactiviteit
Te vermijden substanties

Uit de buurt houden van sterke zuren, logen, zouten van zware metalen en gereduceerde stoffen.
Oxidatiemiddelen, sterk.

Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden.
Gevaarlijke ontledingsproducten: Stikstofdioxide (NO_x). Kooldioxide (CO₂). Koolmonoxide.

11. Toxicologische informatie
Bijtende en irriterende effecten

Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

Bijkomend advies

Niet gecontroleerde toebereiding. Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

12. Ecologische informatie
Bijkomend advies

Niet gecontroleerde toebereiding. Negatieve ecologische effecten zijn volgens de huidige stand van kennis niet te verwachten.

13. Instructies voor verwijdering
Overwegingen over de afvalverwijdering

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.
De toewijzing van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen moet overeenkomstig EAKV-branchen- en processpecifiek doorgevoerd worden.

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

080111 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT; afval van BFLG en verwijdering van verf en lak; afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
Geklasseerd als gevaarlijk afval.

Afvalnummer - Afval van residuen

080113 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT; afval van BFLG en verwijdering van verf en lak; slib van verf of lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
Geklasseerd als gevaarlijk afval.

Afvalnummer - Besmette verpakking

overeenkomstig Richtlijn (EU) Nummer 1907/2006

HSRoute® HS-2009 High-Solid

Drukdatum: 14.05.2010

Productcode: 412496

Pagina 6 van 9

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
Geklasseerd als gevaarlijk afval.

Verwijdering van de besmette verpakking

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.
Aflevering bij een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegvervoer

UN-Nummer: 1263
ADR/RID-Klasse: 3
Classificatiecode: F1
Waarschuwingstabel
Gevarencode: 33
ADR/RID-Etiketten: 3



ADR/RID-Verpakkingsgroep: II
Beperkte hoeveelheid (LQ): LQ6

Juiste ladingnaam

PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)

Andere relevante informatie (Wegvervoer)

Speciale voorschriften: 163 640D 650
Transportcategorie: 2
Code tunnelbeperking: D/E

Binnenscheepvaart

UN-Nummer: 1263
ADNR-Klasse: 3
Classificatiecode: F1
Etiketten: 3



Verpakkingsgroep: II
Beperkte hoeveelheid (LQ): LQ6

Juiste ladingnaam

PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)

Andere relevante informatie (Binnenscheepvaart)

Speciale voorschriften: 163 640D 650

Zeevervoer

UN-Nummer: 1263
IMDG-Klasse: 3

overeenkomstig Richtlijn (EU) Nummer 1907/2006

HSRoute® HS-2009 High-Solid

Drukdatum: 14.05.2010

Productcode: 412496

Pagina 7 van 9

Marine pollutant: •
Etiketten: 3



IMDG-Verpakkingsgroep: II
EmS: F-E, S-E
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L

Juiste ladingnaam

PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)

Andere relevante informatie (Zeevervoer)

Speciale voorschriften: 163, 944

Luchtvervoer

UN/ID-Nummer: 1263
ICAO/IATA-Klasse: 3
Etiketten: 3



ICAO-Verpakkingsgroep: II
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
Passenger:

ATA-Packing instruction - Passenger: 305
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 5 L
IATA-Packing instruction - Cargo: 307
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 60 L

Juiste ladingnaam

PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)

Andere relevante informatie (Luchtvervoer)

Passenger-LQ: Y305
Speciale voorschriften: A72

15. Wettelijk verplichte informatie

Etikettering

Gevaarsymbolen: F - Licht ontvlambaar; Xi - Irriterend



F - Licht ontvlambaar Xi - Irriterend

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

butanon; ethylmethylketon
4-methylpentaan-2-on, methylisobutylketon

R-zinnen

11 Licht ontvlambaar.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Richtlijn (EU) Nummer 1907/2006

HSRoute® HS-2009 High-Solid

Drukdatum: 14.05.2010

Productcode: 412496

Pagina 8 van 9

- 36 Irriterend voor de ogen.
- 66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- 67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

S-zinnen

- 09 Op een goed geventileerde plaats bewaren.
- 16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
- 23 damp niet inademen.
- 24 Aanraking met de huid vermijden.
- 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
- 33 Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

GHS-etikettering

Signaalwoord:

Gevaar

Pictogrammen:

vlam; uitroepteken



Gevarenaanduidingen

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Voorzorgsmaatregelen

- P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.
- P233 In goed gesloten verpakking bewaren.
- P240 Opslag-en opvangreser voir aarden.
- P241 Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings-apparatuur gebruiken.
- P242 Uitsluitend vonkvrijgereedschap gebruiken.
- P243 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
- P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.
- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken — huid met water afspoelen/afdouchen.
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
- P370+P378 In geval van brand: blussen met zand, alcoholbestendig schuim, bluspoeder, watersproeistraal .
- P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
- P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar verwerking volgens EG-richtlijnen 75/442/EG en 91/689/EG over afval en over gevaarlijk afval in de telkens actuele versies .

Bijzondere etikettering voor bepaalde preparaten

- Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.
- Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

EU-voorschriften

1999/13/EG (VOC): 23,77 % (370,812 g/l)

Informatie over nationale maatregelen

Beperking bij tewerkstelling: Rekening houden met beperkte tewerkstelling van jongeren.

HSRoute® HS-2009 High-Solid

Drukdatum: 14.05.2010

Productcode: 412496

Pagina 9 van 9

Waterverontreinigend-klasse (D): 1 - licht watervervuilend

16. Overige informatie
De volledige tekst van de R-zinnen waarnaar onder rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

- | | |
|-------|---|
| 10 | Ontvlambaar. |
| 11 | Licht ontvlambaar. |
| 20 | Schadelijk bij inademing. |
| 22 | Schadelijk bij opname door de mond. |
| 36 | Irriterend voor de ogen. |
| 36/37 | Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen. |
| 37/38 | Irriterend voor ademhalingswegen en de huid. |
| 38 | Irriterend voor de huid. |
| 41 | Gevaar voor ernstig oogletsel. |
| 48/20 | Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing. |
| 63 | Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind. |
| 65 | Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken. |
| 66 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |
| 67 | Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. |

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3

- | | |
|-------|---|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H361d | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |

Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)