

GraviHEL alkyd primer RAL

Revisienr.:3/ 3
First Revision Date: 17-07-15
Revisedatum:02-07-16
Afdrukdatum:06-12-16**1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de
vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Product	GraviHEL alkyd primer RAL
Artikelcode(s):	480717

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik, omvang:	grondcoating van één component gebaseerd op een alkydhars-bindstof, gebruikt als bescherming tegen roest van stalen oppervlakken. Gecombineerd met een coating als bovenlaag, is deze geschikt voor blootstelling aan de atmosfeer op het platteland, in de stad of in een milde industriële atmosfeer. Het product is bestemd voor professionele of industriële toepassingen.
------------------	---

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Producer	HELIOS TBLUS d.o.o. Količevo 65 • 1230 Domžale, Slovenija T +386 1 722 40 00 F +386 1 722 43 10
Verantwoordelijke persoon	Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoon	Raadpleeg bij gevaar voor de gezondheid een medicus of dienstdoend arts. Bel voor aanvullende informatie met het volgende telefoonnummer: +386 (1) 722 4383.
----------	--

2. Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Indeling (EU 1272/2008)

Gevarencategorie	Huidsensibilisatie, 1 Huidcorrosie/-irritatie, 2 Ernstig oogletsel/oogirritatie, 2 Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - herhaalde blootstelling, 2 Gevaar voor het aquatisch milieu - chronisch cat. 2 Ontvlambare vloeistoffen, 3 Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - eenmalige blootstelling, 3
------------------	--

2.2. Etiketteringselementen

EU 1272/2008:



Signaalwoord	Waarschuwing
Bevat:	reactiemengsel van ethylbenzeen, m-xyleen en p-xyleen; reactieproduct: bisfenol A (epichloorhydrine); m<700; 2-butanonoxim
Hazard zinnen (H-zinnen)	H226 - Ontvlambare vloeistof en damp. H315 - Veroorzaakt huidirritatie. H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H373 - Kan schade aan organen (long, inademing) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Voorzorgsmaatregelen:	P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P304+P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. P314 - Bij onwel voelen een arts raadplegen. P333+P313 - Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

	Het product bevat organische oplosmiddelen. EUH205 - Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.
--	---

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Chemische samenstelling:	Bindmiddel in organisch oplosmiddel.		
Chemische benaming	Concentratie [gewicht %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.no.	Classificatie (Verordening (EG) nr. 1272/2008) Opmerkingen
reactiemengsel van ethylbenzeen, m-xyleen en p-xyleen	20-29,99	- 905-562-9 - 01-2119555267-33	Asp. tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 Irrit. v. ogen 2; H319 Huid irrit. 2; H315 Acuut tox. 4; H332 Acuut tox. 4; H312 Ontvl. vlst. 3; H226
koolwaterstoffen, C9 aromaten	1,0-2,99	- 918-668-5 - 01-2119455851-35	In water levend chronisch 2; H411 Asp. tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Ontvl. vlst. 3; H226

zinkoxide	1,0-2,99	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	In water levend chronisch 1; H410 In water levend. Acuut 1; H400
trizinkbis(orthofosfaat)	1,0-2,99	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40	In water levend chronisch 1; H410 In water levend. Acuut 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1: M = 1 AQUATIC ACUTE 1: M = 1
butaan-1-ol	1,0-2,99	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Sch. v. ogen 1; H318 Huid irrit. 2; H315 Acuut tox. 4; H302 Ontvl. vlst. 3; H226
reactieproduct: bisfenol A (epichloorhydrine); m<700	1,0-2,99	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8 01-2119456619-26	In water levend chronisch 2; H411 Huid gev. 1; H317 Irrit. v. ogen 2; H319 Huid irrit. 2; H315
2-butanonoxim	0,1- 0,49	96-29-7 202-496-6 616-014-00-0 01-2119539477-28	Carc. 2; H351 Huid gev. 1; H317 Sch. v. ogen 1; H318 Acuut tox. 4; H312

Opmerkingen:

De classificatie van het product is gebaseerd op de daadwerkelijke inhoud van de bestanddelen. De inbegrepen stoffen wordt getoond met een interval. In het geval van een inspectiecontrole (controle van classificatie) zijn wij bereid om inspectielichamen op verzoek de daadwerkelijke inhoud van de afzonderlijke componenten toe te sturen.

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van excessieve inademing:	Neem het slachtoffer mee naar een ruimte met schone lucht en leg hem/haar in een comfortabele positie. In het geval van ademhalingsproblemen dient u te zorgen voor kunstmatige beademing. Als het slachtoffer duizelig is, hoofdpijn heeft of misselijk is, dient u hem/haar naar het ziekenhuis te brengen - terwijl hij/zij op zijn/haar zij ligt en dient u de luchtwegen vrij te houden.
In geval van contact met de huid:	Besmette kleding verwijderen. Was uw huid met water en zeep. Gebruik geen organische oplosmiddelen of verdunners.
In geval van contact met de ogen:	Spread uw oogleden met schone vingers en spoel uw ogen met water (met een gematigd warme tot lauwe waterstraal) en draai uw ogen zodat het water tot in alle delen van het oog geraakt. Indien u last heeft van uw oog of uw oog traant, dient u medische hulp te zoeken.
In het geval van opname:	Niet eten. Spoel de mond met water. Veroorzaak geen braakneigingen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

In geval van excessieve inademing:	Irritatie van de luchtwegen, hoesten, brandend gevoel in de neusholte. Ontsteking van de bovenste luchtwegen, leidend tot hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en pijn in neus en keel.
In geval van contact met de huid:	Lichte irritatie van de huid, die tekenen omvat: gelokaliseerde roodheid, droogheid, dus jeuk is mogelijk. Gevoeligheid van de huid, gemanifesteerd door roodheid, jeuk, zwelling.

	Ontsteking van de huid, die kan worden gezien als lokale roodheid, zwelling, pijn, jeuk en malaise.
In geval van contact met de ogen:	Een lichte ontsteking van het oog, met inbegrip van de borden: pijnlijk brandend en stekend gevoel, tranen, en kan ook pijn. Conjunctivitis kan verschijnen.
In het geval van opname:	Geen gegevens bekend.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

	Geen gegevens beschikbaar
--	---------------------------

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen:	GESCHIKT: Schuim, poeder, kooldioxide, edelgas of INERGEN FM 200 (fase brand blussen gestart), watermist. NIET GESCHIKT: Waterstraal, tenzij ALLEEN GEBRUIKT voor watermist of om containers met ontvlambare producten af te koelen. Verwijder alle mogelijke ontstekingsbronnen: open vuur, aangestoken sigaret, vonken door gereedschappen en apparatuur. Sluit verpakkingen met het product af.
Ongeschikte blusmiddelen:	Open waterstraal

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke methoden om vuur te blussen:	Blus de brand in de richting van de wind. Laat de vaten met het product afkoelen, die niet branden met gedispergeerd water, voorkom lekkage van het product en plaats het product op een veilige plaats. De mogelijkheid van de vorming van gassen en dikke rook die schadelijk zijn voor de mens. Het dragen van een veiligheidsmasker tijdens de hantering wordt aanbevolen.
---	--

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale uitrusting om brandweperlui te beschermen:	Onafhankelijk brandblusapparaat met perslucht, een volledige brandweeruitrusting om het lichaam te beschermen.
---	--

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:	Neem mogelijke ontstekingsbronnen weg (vuur, aangestoken sigaret, vonken, etc.). Bescherm de ademhalingswegen tegen de inhalatie van dampen. Zorg voor een goede ventilatie.
------------------------------------	--

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieu voorzorgsmaatregelen:	Voorkom lekkage in water, waterdammen, kelders, grotten of rioleringsystemen. Voorkom uitstroom in water, waterdammen, kelders, grotten of rioleringsystemen en voorkom de opeenhoping van damp in gesloten ruimtes.
------------------------------	---

6.3. InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden van opruimen:	Absorbeer het uitgestroomde product met aarde, zand of een ander vloeistof absorberend materiaal. Laat afval achter bij een geautoriseerd
------------------------	---

afvalverzamelbedrijf.

7. Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:	Bij gebruik kunnen productdampen zorgen voor ontvlambare/explosieve mengsels van dampen en lucht. Tijdens het pompen kan statische elektriciteit ontstaan. Ontladen van statische elektriciteit, die brand kan veroorzaken. Zorg bij het overschenken van grotere hoeveelheden voor geleiding met binding en aarding van de volledige apparatuur. Vermijd contact met hete objecten, vonken, vuur en ontstekingsbronnen.
Aanwijzingen voor veilige omgang:	Rook niet, drink niet of eet niet terwijl u het product hanteert. Adem geen dampen in, vermijd contact met huid en ogen. Draag tijdens het werk katoenen overals of allesbedekkende kleding, nitril rubberen handschoenen en een veiligheidsbril met beschermkappen aan de zijkant.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Technische maatregelen en voorwaarden:	GESCHIKT: Opslag in nauw afgesloten vaten in een koele, geventileerde ruimte. Voorkom de vorming van statische elektriciteit. NIET GESCHIKT: Opslag in een ruimte samen met chemicaliën (oxidanten, zuren) kan brand veroorzaken. In het magazijn mogen geen gereedschappen of machines aanwezig zijn die een ontstekingsbron bevatten.
Opslagklasse:	3A (Duitse VCI-richtlijn)

7.3. Specifiek eindgebruik

Verpakkingsmaterialen:	AANBEVOLEN: Maak gebruik van een verpakking met metalen bescherming. NIET GESCHIKT: voor langdurige opslag kan geen gebruik worden gemaakt van butyl, nitril en natuurlijke rubbers. Wegens de mogelijkheid dat een explosieve atmosfeer (dampen) wordt gevormd, mag u NIET SNIJDEN in lege verpakking met vonkend gereedschap.
------------------------	---

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

De voorgeschreven van de grenswaarde (TLV) voor beroepsmatige blootstelling aan gevaarlijke stoffen in de atmosfeer na de verordening inzake de veiligheid van werknemers tegen risico's tegen chemische stoffen blootstelling op het werk:

Chemische benaming	TLV (mg/m ³)
reactiemengsel van ethylbenzeen, m-xyleen en p-xyleen	221
zinkoxide	5 (A)
butaan-1-ol	310

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Adembescherming:	Bij concentraties die hoger zijn dan de grenswaarden bent u verplicht om een veiligheidsmasker voor het gehele gezicht met filter "A" te dragen. Indien de zuurstofconcentratie in de lucht van de werkruimte beneden de 17% valt, gebruikt u een onafhankelijk ademhalingsapparaat met een
------------------	---

	open circuit op de perslucht.
Bescherming van de handen:	Draag bij meermalig contact met het product handschoenen gemaakt van nitrilrubber met een dikte van 0,40 mm; bij contact met druppels van het product (matig contact) draagt u handschoenen gemaakt van nitrilrubber met een dikte van 0,11 mm.
Bescherming van de ogen:	Draag bij een concentraties in de lucht een veiligheidsbril en draag bij hoge concentraties het veiligheidsmasker voor het hele gezicht.
Bescherming van de huid:	Draag bij normale omstandigheden kleding gemaakt van katoen en geschikt schoeisel. Draag indien de kans op uitstroom hoog is kleding en schoeisel die bestand tegen chemische stoffen (PVC, rubber).

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

a) Voorkomen:	Dikke vloeistof
b) Geur:	Specifiek voor organische oplosmiddelen
c) Geurdrempelwaarde:	Product components have a high limit of odor detection.
d) pH:	No data available
e) Smelt-/vriespunt:	>= 1520 °C
f) Beginkookpunt en kooktraject:	138 - 141.4 °C ; computationele methode, gebaseerd op component data ; reactiemengsel van ethylbenzeen, m-xyleen en p-xyleen
g) Vlampunt:	25 (°C); ISO 3679:2004, gesloten cup ;
h) Verdampingssnelheid:	; computationele methode, gebaseerd op component data ; No data
i) Ontvlambaarheid (vast, gas):	Ontvlambare vloeistof en damp.
j) Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:	1,1 6,6 ; computationele methode, gebaseerd op component data
k) Dampspanning:	No data
l) Dampdichtheid:	No data
m) Relatieve dichtheid:	1,2-1,3 ISO 2811
n) Oplosbaarheid:	Niet oplosbaar
o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	; computationele methode, gebaseerd op component data
p) Zelfontbrandingstemperatuur:	; computationele methode, gebaseerd op component data ; No data
q) Ontledingstemperatuur:	No data
r) Viscositeit:	DIN4 20°C 80 - 100 s
Kinematische viscositeit:	> 21 mm ² /s, 40 °C
s) Ontploffingseigenschappen:	Product is not explosive. However, formation of explosive steam/air mixtures is possible.
9.2. Overige informatie	
Solids content: (calculated, %)	61-65
Organic solvents (wght. %)	34.60

Water content: (calculated, %)	0
--------------------------------	---

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit:	Stabiel - bij gebruik in overeenstemming met de instructies.
---------------	--

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit:	Het product is stabiel bij normaal gebruik en opslag.
--------------	---

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke omstandigheden:	De aanwezigheid van open vuur of gevaarlijke stoffen. Vermijd contact van het product met hitte, vonken, vlammen en andere ontstekingsbronnen.
-----------------------------	--

10.4. Te vermijden omstandigheden

Ongewenste voorwaarden:	Geen gegevens beschikbaar
-------------------------	---------------------------

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Incompatibiliteit:	Het product is niet-reactief en kan worden gecombineerd met de meeste stoffen, behalve met extreme oxidanten. Bewaar het product in de originele verpakking.
--------------------	--

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

	Geen gegevens beschikbaar
--	---------------------------

11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit en evaluatie van de acute toxiciteit:

ORAAAL	43478 mg/kg	
HUID	3839 mg/kg	
INADEMING	38 mg/l	Methode: Berekeningsmethode

Acute effecten:

Irritatie:

Huid:	Ja.
Ogen:	Ja.
Inademing routes:	Ja, bij gevoeligere personen.

Hypergevoeligheid:

Huid:	Ja.
Ogen:	Geen effect.

Chronische effecten:

Effecten van herhaalde blootstelling:	Geen gegevens bekend.
---------------------------------------	-----------------------

12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit - informatie over de bestanddelen:	Het product bevat componenten die giftig zijn voor vissen en aquatische milieu.
--	---

Chemische benaming	CAS-nummer	Ecotoxiciteit conc.
reactiemengsel van ethylbenzeen, m-xyleen en p-xyleen	-	LC 50 (Marine Water), 48 h Crustaceans - Palaemonetes pugio = 8500 µg/l LC 50 (Fresh Water), 96 ur Oncorhynchus mykiss 3300 - 4093 µg/l EC 50, 48 h: Watervlo 2930 - 4400 µg/l
butaan-1-ol	71-36-3	Aquatisch LC50 vis > 1000 mg/l Aquatisch LC50 Watervlo > 1000 mg/l Aquatisch LC50 bacteriën > 1000 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbraak	Geen gegevens beschikbaar
---------------------	---------------------------

12.3. Bioaccumulatie

Bioconcentratie:	Geen gegevens beschikbaar
------------------	---------------------------

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit	Geen gegevens
------------	---------------

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT en vPvB:	Geen gegevens beschikbaar
--------------	---------------------------

12.6. Andere schadelijke effecten

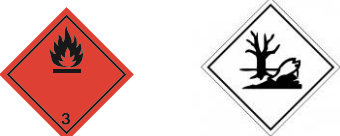
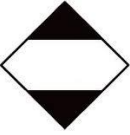
Ecotoxiciteit - informatie over de bestanddelen:	Het product kan langdurige effecten hebben op het leven in het water, gezien de classificatie van de componenten.
--	---

13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product:	Productresten, afval en overbodige verpakkingen moeten worden gehanteerd volgens de voorschriften met betrekking tot de verwerking van speciaal en gevaarlijk afval (Richtlijn 91/689/EG, Richtlijn. 2000/532/EG). Afvalclassificatienummer: 08 01 11 Eigenschap gevaarlijk afval: H3-B De aanbevolen afbraakmethode is het gebruik van gecontroleerde verbranding bij een hoge temperatuur of afvoer naar een stortplaats voor gevaarlijke stoffen.
Verpakking:	Indien de metalen verpakking niet kan worden hergebruikt, moet deze worden gerecycled in de staalfabriek of afgevoerd naar een speciale stortplaats (Richtlijn 94/62/EG, Richtlijn 1999/177/EG).

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

	Transport over de weg/ over het spoor - ADR/RID:	Transport over zee – IMDG:	Luchtvervoer (IATA):
14.1. VN-nummer	1263	1263	1263
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	VERVEN	VERVEN koolwaterstoffen, C9 aromaten	VERVEN
14.3. Transportgevaarklasse(n)	3	3	3
14.4. Verpakkingsgroep	III	III	III
Symbool van gevaar:			
Gevaarnummer:	30	30	30
Tunnelbeperkingscode:	(D/E)		
Beperkte hoeveelheden:	 <p>pakketten: innerlijke: = <5 eenheden; omdoos: = <30 eenheden</p>		
Instructies voor noodgevallen EmS:		F-E, S-E	
14.5. Milieugevaren	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	Zee vervuilend.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Transport with respecting transport labels and the requests of transportation legislation.		
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing		

15. Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld in overeenstemming met een uitgebreide wetgeving inzake chemische stoffen - REACH-verordening over chemische stoffen en de verordening voor indeling, etikettering en verpakking (CLP / GHS).

Het product veroorzaakt door de (gevaarlijke eigenschappen valt onder de wet van gevaar bij zware ongevallen (EU 96/82 - Seveso), wordt ingedeeld in categorie van deze verordening.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Is niet uitgevoerd.

16. Overige informatie

Het belang van H van hoofdstuk 3:

H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

H312+H332 - Schadelijk bij aanraking met de huid of ingeademd.

H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H302 - Schadelijk bij inslikken.

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H312 - Schadelijk bij contact met de huid.

Changes from previous revisions:	Er zijn wijzigingen op het blad aangebracht in rubriek: 2., 3., 8., 9., 11., 12., 14., 15., 16.
Literature / Data Sources:	Supplier's / manufacturer's safety data, references to toxicological databases.

De informatie op dit Veiligheidsinformatieblad verwijst uitsluitend naar het genoemde product in de vorm zoals het wordt geleverd en is niet noodzakelijkerwijs geldig wanneer dit materiaal wordt gebruikt in combinatie met andere materialen of in processen die niet in de gebruiksaanwijzing zijn voorzien. Deze informatie was naar beste weten van de leverancier correct en betrouwbaar ten tijde van de publicatie van dit Veiligheidsinformatieblad. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de geschiktheid van het product voor een specifieke toepassing na te gaan.

De gegevens op dit Veiligheidsinformatieblad vormen geen bewijs voor de kwaliteit van het product; ze vormen slechts de instructies voor een veilig gebruik door de gebruiker.

Bij niet-naleving van de maatregelen of bij onjuist gebruik van het product, zoals vermeld in het Veiligheidsinformatieblad, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor de gevolgen.