

# Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

podle Nařízení (EU) č. 453/2010

Datum přepracování: 14. 10. 2014

Datum tisku: 14. 10. 2014



Verze: 02

HENSOTHERM 2 KS INNEN bílý

## 1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátory produktu

Identifikace látky nebo přípravku: HENSOTHERM 2 KS INNEN bílý

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### 1.2.1 Relevantní použití

protipožární nátěrová hmota

#### 1.2.2 Nedoporučená použití

žádná nejsou známa

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli, který bezpečnostní list sestavil

Dodavatel (výrobce/dovozce/druhotný uživatel/obchodník:

Rudolf Hensel GmbH

Lauenburger Landstr. 11

21039 Börnsen /BRD

Tel.: +49 40 72 10 62 10

Fax: +49 40 72 10 62 52

www.rudolf-hensel.de

E-mail: info@rudolf-hensel.de

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+49 40 72 10 62 10 (7.00-17.00), +49 172 4115390 (17.00-07.00)

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Zařazení podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):

žádné zařazení

Zařazení podle směrnice 67/548/EHS příp. 1999/45/EG:

žádné zařazení

### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) 1272/2008

Bezpečnostní symboly: žádné

Upozornění na nebezpečí žádné

2004/42/EU (VOC) 0 g/l II A i Wb jednokomponentní speciální lak  
(max. 140 g/l)

### 2.3 Další rizika

Nebezpečí pro životní prostředí

neobsahuje PBT a vPvB látky

## Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

podle Nařízení (EU) č. 453/2010

Datum přepracování: 14. 10. 2014

Datum tisku: 14. 10. 2014



Verze: 02

HENSOTHERM 2 KS INNEN bílý

Nebezpečí pro zdraví

častý a dlouhodobý kontakt s kůží může vést k podráždění kůže

Jiná nebezpečí

při současném stavu znalostí nejsou známa

### 3. Složení / údaje o složkách

3.1 Druh přípravku: směs

**Komentář** Seznam SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): neobsahuje žádné látky nebo látky s koncentrací méně než 0,1%

### 4. Opatření první pomoci

#### 4.1 Popis opatření první pomoci

Všeobecná upozornění	Znečištěný oděv vyměnit.
Při vdechnutí	Postiženému zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při potížích zajistit lékařskou pomoc.
Při kontaktu s kůží	Pokožku umýt vodou a mýdlem.
Při zasažení očí	Důkladně vymýt oči větším množstvím vody a konzultovat s lékařem. Případně odstranit kontaktní čočky.
Při požití	Okamžitě povolat lékaře, nesnažit se vyvolat zvracení, ústa vymýt a vypít větší množství vody

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a pozdější symptomy a účinky

dráždivé účinky

#### 4.3 Pokyny pro lékařskou první pomoc nebo speciální péči

postupovat v závislosti na symptomech

### 5. Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasící prostředky

Vhodné hasící prostředky samotný výrobek je nehořlavý, opatření k hašení přizpůsobit okolním podmínkám

Nevhodné hasící prostředky proud vody

#### 5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může rozkládat:  
kysličník uhelnatý (NO) / kysličníky dusíku NO<sub>x</sub>/kysličníky fosforu PO<sub>x</sub>)

**5.3 Pokyny pro hasební zásah** použít nezávislý dýchací přístroj  
zbytky po požáru a kontaminovaná hasební voda musí být zlikvidovány v souladu s úředními předpisy

## Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

podle Nařízení (EU) č. 453/2010

Datum přepracování: 14. 10. 2014

Datum tisku: 14. 10. 2014



Verze: 02

HENSOTHERM 2 KS INNEN bílý

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

vysoké nebezpečí uklouznutí na vylitém přípravku

#### 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

nesmí se dostat do kanalizace/povrchových vod /podzemních vod

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

mechanicky odebrat

zbytky odstranit spolu s pohlcujícím prostředkem (písek, piliny, vermikulit, křemelina)

odebraný materiál zlikvidovat v souladu s předpisy

#### 6.4 Odkaz na další odstavce viz odstavec 8 + 13

### 7. Manipulace a skladování

#### 7.1 Ochranná opatření pro bezpečnou manipulaci

při odborném použití nejsou nutná žádná zvláštní opatření používat pouze v dobře větraných prostorách

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování při respektování neslučitelnosti

uchovávat pouze v originálních obalech

zabránit proniknutí do půdy

nádoby udržovat pevně uzavřené

skladovat odděleně od potravin a krmiv

chránit před mrazem

#### 7.3 Specifická opatření viz použití přípravku, odstavec 1.2

### 8. Omezování a sledování expozice, osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Sledované parametry

Hraniční hodnoty pro pracoviště (EU)

není relevantní

#### 8.2 Omezení a sledování expozice

Dodatečná upozornění: zajistit dostatečné větrání a odvětrání

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana rukou: butylkaučuk, >480 min. (EN 374)

jedná se o doporučení, další informace od dodavatele rukavic

Ochrana těla: lehký ochranný oděv

Ostatní opatření: vyloučit kontakt s očima s kůží

Ochrana dýchacích cest: při vzniku aerosolu a mlhy, krátkodobě filtrační přístroj, filtr P2

## Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

podle Nařízení (EU) č. 453/2010

Datum přepracování: 14. 10. 2014

Datum tisku: 14. 10. 2014

Verze: 02

HENSOTHERM 2 KS INNEN bílý



Termická nebezpečí: nejsou  
Omezení a sledování  
expozice v živ. prostředí: viz odstavec 6+7

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Údaje k základním fyzikálním a chemickým vlastnostem

Forma	pastovitý
Barva	bílý
Zápach	charakteristický
Práh zápachu	neurčeno
hodnota pH	7,7 – 8,7
hodnota pH (1%)	neurčeno
Bod varu:	neurčeno
Bod vzplanutí (°C)	neurčeno
Hořlavost (°C)	neurčeno
Dolní mez výbušnosti	neurčeno
Horní mez výbušnosti	neurčeno
Přenos ohně	ne
tlak par (kPa)	neurčeno
Hustota (g/ml)	1,3 - 1,4 (20°C)
Násypná hustota (kg/m <sup>3</sup> )	nepoužitelné
Rozpustnost ve vodě	rozpustný
Dělicí koeficient	neurčeno
Viskozita	10000 - 14000 mPa.s (20°C)
Rychlost zplyňování	není relevantní
Bod tání (°C)	neurčeno
Samovznícení (°C)	nepoužitelné
Bod rozkladu (°C)	neurčeno

## 10. Stabilita a Reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při použití k uvedenému účelu není známa

### 10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách okolí stabilní

### 10.3 Nebezpečné reakce

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat

viz odstavec 7.2

### 10.5 Nevhodné materiály

neurčeno

## Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

podle Nařízení (EU) č. 453/2010

Datum přepracování: 14. 10. 2014

Datum tisku: 14. 10. 2014



Verze: 02

HENSOTHERM 2 KS INNEN bílý

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy

## 11. Toxikologické údaje

### 11.1 Údaje o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Těžké podráždění/poškození očí	neurčeno
Dráždivé účinky na kůži	neurčeno
Přecitlivění dýchacích cest/kůže	neurčeno
Specifická toxicita určitého orgánu (jednorázová expozice)	neurčeno
Specifická toxicita určitého orgánu (opakovaná expozice)	neurčeno
Mutagenita	žádná upozornění na mutagenní vlastnosti
Reprodukční toxicita	žádná upozornění na vlastnosti poškozující plod
Karcinogenita	žádná upozornění na karcinogenní vlastnosti
Všeobecné poznámky	

Toxikologická data celého přípravku nejsou k dispozici.  
Žádné zařazení početním postupem dle směrnice pro přípravky.

## 12. Údaje k životnímu prostředí

### 12.1 Toxicita

### 12.2 Persistence a odbouratelnost

Postup firem z oboru životního prostředí	neurčeno
Postup čistících zařízení	neurčeno
Biologická odbouratelnost	neurčeno

12.3 **Potenciál bioakumulace** akumulace v organismech se neočekává

12.4 **Mobilita v půdě** neurčeno

### 12.5 Ostatní škodlivé účinky

Na základě všech dostupných informací není zařazen jako PBT, příp. vPvB

### 12.6 Jiné škodlivé účinky

Žádné zařazení početním postupem dle směrnice pro přípravky. Ekologická data celého přípravku nejsou k dispozici.

## Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

podle Nařízení (EU) č. 453/2010

Datum přepracování: 14. 10. 2014

Datum tisku: 14. 10. 2014



Verze: 02

HENSOTHERM 2 KS INNEN bílý

### 13. Pokyny pro likvidaci odpadu

#### 13.1 Postup pro zacházení s odpadem

Zbytky přípravku likvidovat v souladu se směrnicí 2008/98/EG a národními předpisy. Pro tento přípravek není možné určit číslo odpadového klíče podle evropského katalogu odpadů (AVV), protože teprve účel použití u zpracovatele umožňuje zařazení. Číslo odpadového klíče určit po dohodě s firmou provádějící likvidaci odpadu.

Produkt

Likvidaci odpadu případně odsouhlasit s úřady.

odpadový klíč 080120 vodní suspenze obsahující barvy a laky s výjimkou látek uvedených pod 080119

Nevyčištěné obaly

Obaly, které není možné vyčistit, se likvidují stejně jako vlastní přípravek

Obaly, které nejsou kontaminovány, mohou být dány k recyklaci

odpadový klíč 150102 obaly z umělé hmoty  
150104 kovové obaly

### 14. Údaje k přepravě

#### 14.1 Označení UN

odpovídající označení UN pro přepravu viz odstavec 14.2

#### 14.2 Příslušné označení UN pro přepravu

Pozemní doprava ADR/RID	není klasifikován jako nebezpečné zboží
Doprava po moři IMDG	not classified as „dangerous goods“
Letecká doprava IATA	not classified as „dangerous goods“

14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu viz odstavec 14.2

14.4 Obalová třída viz odstavec 14.2

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí viz odstavec 14.2

14.6 Zvláštní upozornění pro uživatele viz odstavec 6 až 8

### 15. Právní předpisy

#### 15.1 Bezpečnostní předpisy, předpisy pro ochranu zdraví a životního prostředí, specifické předpisy pro látku nebo směs

předpisy EU	1967/548 (1999/45), 1991/689 (2001/118), 1999/13, 2004/42, 648/2004, 1907/2006 (Reach), 1272/2008, 75/324/EWG (2008/47/EG), 453/2010/EG
-------------	---

předpisy pro přepravu	ADR (2013), IMDG-Code (2013,36.Amdt.), IATA-DGR (2014)
-----------------------	--

## Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

podle Nařízení (EU) č. 453/2010

Datum přepracování: 14. 10. 2014

Datum tisku: 14. 10. 2014

Verze: 02

HENSOTHERM 2 KS INNEN bílý



### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

není použitelné

## 16. Další informace

### 16.1 Zkratky a akronymy

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EC50 = Median effective concentration

ECB = European Chemicals Bureau

EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS = European List of Notified Chemicals Substances

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

IC50 = Inhibition concentration, 50%

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database

LC50 = Lethal concentration, 50%

LD50 = Median lethal dose

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

BPT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

VOC = Volatile Organic Compounds

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

### 16.2 další údaje

změněné pozice

oddíl 5, přidáno: Při požáru se může rozkládat

oddíl 7, přidáno: Zabránit proniknutí do půdy

oddíl 12, přidáno: Akumulace v organismech se neočekává

GV skupina rozkladu

nízká