

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 11.05.2015

Datum tisku: 12.05.2015

Verze: 03



HENSOTHERM 310 KS -indoor-

Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

1.1 Identifikátory produktu

Identifikace látky nebo přípravku: **HENSOTHERM 310 KS -indoor-**
číslo výrobku 310KSI

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Určená použití: protipožární nátěr

1.2.2 Nedoporučená použití: 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

224 919 293, 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Zařazení podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 3 – H226 Hořlavá kapalina a páry

Skin Irrit. 2 – H315 Dráždí kůži

Eye Irrit. 2 – H319 Způsobuje vážné podráždění očí

STOT RE 2 – H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

STOT RE 3 – H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

2.2 Prvky označení

Značení podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Bezpečnostní piktogramy:



Signální slovo:

Obsahuje:

Varování

xylén, směs izomerů
etylbenzen

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 11.05.2015

Datum tisku: 12.05.2015

Verze: 03



HENSOTHERM 310 KS -indoor-

Věty o nebezpečnosti:

H226	Hořlavá kapalina a páry
H315	Dráždí kůži
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
P260	Nevdechujte páry / aerosoly
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/LÉKAŘE
P501	Odstraňte obsah / obal podle místních / národních předpisů pro likvidaci

2004/42/ES <500 g/l IIA i Lb jednodokomponentní speciální laky (max. 500 g/l)

Další rizika

Nebezpečí pro zdraví	při požití, příp. zvracení nebezpečí proniknutí do plic
Nebezpečí pro životní prostředí	neobsahuje PBT a vPvB látky
Jiná nebezpečí	žádná

3. Složení / údaje o složkách

3.1 Druh přípravku: směs

Název / parametr	xylen, směs izomerů	etylbenzen
CAS	1330-20-7	100-41-4
EINECS/ELINCS	215-535-7	202-849-4
EU-INDEX	601-022-00-9	
GHS/CLP	Flam.Liq 3 - H226 - Acute Tox. 4 - H312 H332 - Skin Irrit. 2 - H315 - STOT RE 2-H373- Asp.Tox. 1-H304 – Eye Irrit.. 2-H319 – STOT SE3 -H335	Flam.Liq 2 - H225 - Acute Tox. 4 - H332 – Asp.Tox.1-H304 – STOT RE2 – H373

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 11.05.2015

Datum tisku: 12.05.2015

Verze: 03



HENSOTHERM 310 KS -indoor-

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	Špinavé, nasáklé oděvy okamžitě svléknout a bezpečně zlikvidovat
Při vdechnutí	Postiženému zajistit přívod čerstvého vzduchu a udržovat ho v klidu
Při kontaktu s kůží	Okamžitě pokožku umýt velkým množstvím vody a mýdla
Při zasažení očí	Důkladně vymýt oči větším množstvím vody a konzultovat s lékařem
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, závratě, omámenost

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 kysličník uhličitý (CO₂)
prášek
pěna
skrápění rozstříkem vody

Nevhodné hasící prostředky plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

nebezpečí vzniku toxických produktů pyrolýzy
kysličníky dusíku (NO_x)
kysličníkyfosforu (PO_x)

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

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

udržovat odstup od zdrojů vznícení
zajistit dostatečné větrání
při působení par použít ochranu dýchaní

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 11.05.2015

Datum tisku: 12.05.2015



Verze: 03

HENSOTHERM 310 KS -indoor-

používat osobní ochrannou výbavu (rukavice, brýle, oděv)

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

nesmí se dostat do kanalizace/povrchových vod /podzemních vod

při zasažení do kanalizace/povrchových vod /podzemních vod informovat příslušné úřady

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

zajistit vhodné odsávání v místě manipulace

zajistit odvětrání prostoru i těsně nad podlahou (páry jsou těžší než vzduch)

páry se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs

dodržovat odstup od možných zdrojů vznícení - nekouřit

provést opatření proti elektrostatickému nabití

ve vyprázdněných obalech se mohou tvořit zápalné směsi

použitá zařízení/přístroje musí odpovídat normám pro

skladování a manipulaci s hořlavými výrobky

při práci nejíst, nepít, nekouřit a nesmrdět

znečištěný, potřísněný oděv okamžitě svléknout

po práci zajistit vyčištění pokožky a následnou péči

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování při respektování neslučitelnosti

uchovávat pouze v originálních obalech

neskladovat společně s oxidačními prostředky

nádoby udržovat pevně uzavřené

skladovat na suchých a chladných místech

chránit před zahřátím /přehřátím, přímým slunečním svitem

skladovat na pevných podlahách odolných proti

rozpuštědlům

zabránit vniknutí do půdy

použít pevnou vanu bez odtoku

7.3 Specifická opatření viz použití přípravku, odstavec 1.2

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 11.05.2015

Datum tisku: 12.05.2015

Verze: 03



HENSOTHERM 310 KS -indoor-

8. Omezování a sledování expozice, osobní ochranné prostředky

8.1 Sledované parametry

Hraniční hodnoty pro pracoviště (EU)

obsah(%) složka /hraniční hodnota

12,5-<20 Xylen, směs izomerů
CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9
8 hodin: 50 ppm, 221 mg/m³, H
krátkodobě (15 min.): 100 ppm, 442 mg/m³

1-<10 Ethylbenzen
CAS: 100-41-4, EINECS/ELINCS: 202-849-4, EU-INDEX: 601-023-00-4
8 hodin: 100 ppm, 442 mg/m³, H
krátkodobě (15 min.): 200 ppm, 884 mg/m³

DNEL

25-30 Xylen, směs izomerů, CAS: 1330-20-7

DNEL Dlouhodobý kožní (systémový), Zaměstnanec: 180 mg/kg
DNEL akutní inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 289 mg/m³
DNEL Dlouhodobý inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 77 mg/m³
DNEL Dlouhodobý orální (opakovaně), Spotřebitel: 1,6 mg/kg
DNEL Dlouhodobý kožní (systémový), Spotřebitel: 108 mg/kg
DNEL akutní inhalativní (lokálně), Spotřebitel: 174 mg/m³
DNEL akutní inhalativní (systémový), Spotřebitel: 174 mg/m³
DNEL Dlouhodobý inhalativní (systémový), Spotřebitel: 14,8 mg/m³

PNEC

25-30 Xylen, směs izomerů, CAS: 1330-20-7

PNEC vodní zdroje, pitná voda: 0,327 mg/L
PNEC vodní zdroje, mořská voda: 0,327 mg/L
PNEC vodní zdroje, periodické uvolňování: 0,327 mg/L
PNEC sediment, pitná voda: 12,46 mg/L
PNEC sediment, mořská voda: 12,46 mg/kg
PNEC, Zemina: 2,31 mg/kg
PNEC čističky zařízeních (STP): 6,58 mg/L

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
nevdechovat páry / aerosoly

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 11.05.2015

Datum tisku: 12.05.2015

Verze: 03



HENSOTHERM 310 KS -indoor-

10.3 Nebezpečné reakce

Při zahřátí nad bod vzplanutí a/nebo při rozstříku a mlze možný vznik zápalných směsí ve vzduchu

Nevyčištěné prázdné obaly mohou obsahovat plyny, které se vzduchem tvoří výbušnou směs

Reakce s oxidačními prostředky

10.4 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat

Silné zahřátí, viz odstavec 7

10.5 Nevhodné materiály

Viz odstavec 10.3

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy

11. Toxikologické údaje

11.1 Údaje o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Produkt

ATE-mix, dermálně, >2000 mg/kg

ATE-mix, inhalativně, >20 mg/l 4h

ATE-mix, orálně, >2000 mg/kg

Obsah (%)

Složka

1-<10

Etylbenzen, CAS: 100-41-4

LD50, orálně, krysa: 3500 mg/kg (IUCLID)

LC50, inhalativně, krysa: 17,2 mg/l/4 h (IUCLID)

LD50, dermálně, králík: 15354 mg/kg (IUCLID)

25-30

Xylen, směs izomerů, CAS: 1330-20-7

LD50, dermálně, králík: 4300 mg/kg (IUCLID)

LC50, inhalativně, krysa: 27-47 mg/l/4 h (IUCLID)

LD50, orálně, krysa: 4300 mg/kg

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

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 11.05.2015

Datum tisku: 12.05.2015



Verze: 03

HENSOTHERM 310 KS -indoor-

Všeobecné poznámky

Toxikologická data celého přípravku nejsou k dispozici. Zařazení bylo provedeno početním postupem dle směrnice pro přípravky. Uvedená toxikologická data obsažených látek jsou určena pro zdravotníky, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovišti a toxikologie. Uvedená toxikologická data obsažených látek byla poskytnuta výrobcí surovin.

12. Údaje k životnímu prostředí

12.1 Toxicita

Obsah (%) Složka

1-<10	Etylbenzen, CAS: 100-41-4 EC50, bakterie: 9,68 mg/l/30min. (Microtox test) IC50, (72h), řasy: 4,6 mg/l (IUCLID) EC50, (48h), Daphnia magna: 2,9 mg/l (databáze ECOTOX) LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 4,2 mg/l (OECD 203)
25-30	Xylen, směs izomerů, CAS: 1330-20-7 EC50, (24h), Daphnia magna: 165 mg/l (OECD 202) LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 14 mg/l LC50, (96h), Pimephales promelas: 13,4 mg/l LC50, (48h), Leuciscus idus: 86 mg/l EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: 2,6-7,6 mg/l EC50, (48h), Daphnia Magna: 1,0-4,7 mg/l EC50, bakterie: 1-10 mg/l

12.2 Persistenceence a odbouratelnost

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

12.3 **Potenciál bioakumulace** neurčeno

12.4 **Mobilita v půdě** žádné informace

12.5 Ostatní škodlivé účinky

Toxikologická data celého přípravku nejsou k dispozici.

Zařazení bylo provedeno početním postupem dle směrnice pro přípravky.

Uvedená toxikologická data obsažených látek byla poskytnuta výrobcí surovin.

Výrobek obsahuje v závislosti na receptuře organicky vázané halogeny.

Zamezit nekontrolovatelnému proniknutí výrobku do životního prostředí.

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 11.05.2015

Datum tisku: 12.05.2015

Verze: 03



HENSOTHERM 310 KS -indoor-

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

Likvidovat jako nebezpečný odpad.

Likvidaci odpadu případně odsouhlasit s úřady.

odpadový klíč 080111 odpady barev a laků, obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Nevyčištěné obaly

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

Obaly, které nejsou kontaminovány, mohou být dány k recyklaci.



odpadový klíč 150110 obaly, obsahující zbytky nebezpečných látek nebo znečištěné nebezpečnými látkami

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	UN 1263 Farbe (nepodléhá ADR 2.2.3.1.5 do max. 450 l) obalová skupina III, třída nebezpečnosti 3, kód omezení vjezdu do tunelu D/E
Doprava po moři IMDG	UN 1263 Paint (No dangerous goods, according IMDG 2.3.2.5 to max. 30 l (see 5.4.1.5.10) - transport in compliance with 2.3.2.5 of the IMDG Code, 3, III
EMS štítek	F-E, S-E 
IMDG LQ	5 l
Letecká doprava IATA štítek	UN 1263 Paint 3 III 

14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu viz odstavec 14.2

14.4 Obalová třída viz odstavec 14.2

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 11.05.2015

Datum tisku: 12.05.2015

Verze: 03



HENSOTHERM 310 KS -indoor-

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/ES), 453/2010/ES

předpisy pro přepravu ADR (2015), IMDG-Code (2015,37.Amdt.), IATA-DGR (2015)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti není použitelné

16. Další informace

16.1 Věty o nebezpečnosti dle odstavce 3

H226 Hořlavá kapalina a páry
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H312H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování
H315 Dráždí kůži
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
H332 Zdraví škodlivý při vdechování
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

16.2 Zkratky a akronymy

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

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 11.05.2015

Datum tisku: 12.05.2015

Verze: 03



HENSOTHERM 310 KS -indoor-

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

16.3 další údaje

Flam. Liq. 3: H226 Hořlavá kapalina a páry (na bázi zkušebních dat)

Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži (metoda výpočtu)

Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí (metoda výpočtu)

STOT RE 2: H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (metoda výpočtu)

STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest (metoda výpočtu)

Změněné pozice	žádné
GV třída ohrožení kůže	HC
GV třída ohrožení vdechování	E
GV třída uvolňování	nízká
omezení použití	ano
VOC (1999/13/EG)	<500 g/l