

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® Hi-Temp NU-CAST™ 2000°F (1093°C) Manifold Coating, Cast Iron

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP998

Side 1 af 17

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

VHT® Hi-Temp NU-CAST™ 2000°F (1093°C) Manifold Coating, Cast Iron

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Anvendelse af stoffet eller blandingen**Erhvervsmæssig brug.
Aerosol**Anvendelser som frarådes**

ukendt

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

| | | |
|--------------------|---|---|
| Firma: | VHT EUROPE BV | |
| Gade: | Makkenweg 1 | |
| By: | NL-5824 AK Holthees | |
| Telefon: | +31 (0) 653 236 546 | Telefax: +31 (0) 478 636 491 |
| e-Mail: | info@vht-europe.eu | |
| Informationskilde: | Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Raesfeldstr. 22 D-48149 Münster | e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 (0)251/924520-60 www.tge-consult.de |

1.4. Nødtelefon:

+31 (0) 653 236 546

Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid.

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:
Aerosol: Aerosol 1
Akut toksicitet: Acute Tox. 4
Hudætsning/irritation: Skin Irrit. 2
Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering: STOT SE 3
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering: STOT RE 2
Risikosætninger:
Yderst brandfarlig aerosol.
Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Forårsager hudirritation.
Forårsager alvorlig øjenirritation.
Farlig ved indånding.
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

2.2. Mærkningselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**xylene
acetone; propan-2-on; propanon
ethylbenzen**Signalord:** Fare

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® Hi-Temp NU-CAST™ 2000°F (1093°C) Manifold Coating, Cast Iron

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP998

Side 2 af 17

Piktogrammer:**Faresætninger**

| | |
|------|--|
| H222 | Yderst brandfarlig aerosol. |
| H229 | Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. |
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H332 | Farlig ved indånding. |
| H336 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. |
| H373 | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |

Sikkerhedssætninger

| | |
|------|---|
| P211 | Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. |
| P210 | Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. |
| P260 | Indånd ikke aerosol. |
| P251 | Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. |
| P410 | Beskyttes mod sollys. |
| P501 | Destrueres efter gældende bestemmelser. |

2.3. Andre farer

Ved utilstrækkelig udluftning og/eller ved brug er der mulighed for dannelse af eksplosive/letantændelige blandinger.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger**

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® Hi-Temp NU-CAST™ 2000°F (1093°C) Manifold Coating, Cast Iron

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP998

Side 3 af 17

Farlige komponenter

| CAS-nr. | Kemisk betegnelse | | | Mængde |
|------------|--|--------------|------------------|--------------|
| | EF-nr. | Indeksnr. | REACH-nr. | |
| | Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | | | |
| 67-64-1 | acetone; propan-2-on; propanon | | | >=25-<50 % |
| | 200-662-2 | 606-001-00-8 | | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | | | |
| 74-98-6 | propan | | | >=10-<25 % |
| | 200-827-9 | 601-003-00-5 | | |
| | Flam. Gas 1; H220 | | | |
| 106-97-8 | butan | | | >=10-<25 % |
| | 203-448-7 | 601-004-00-0 | | |
| | Flam. Gas 1; H220 | | | |
| 1330-20-7 | xylen | | | >=10-<25 % |
| | 215-535-7 | 601-022-00-9 | | |
| | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315 | | | |
| 100-41-4 | ethylbenzen | | | >=2,5-<10 % |
| | 202-849-4 | 601-023-00-4 | | |
| | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304 | | | |
| 95-63-6 | 1,2,4-trimethylbenzen | | | >=1-<2,5 % |
| | 202-436-9 | 601-043-00-3 | | |
| | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H319 H335 H315 H411 | | | |
| 64742-88-7 | Straight run petroleum, solventnaphtha (råolie), middeltung aliphatisk | | | >=0,1-<1,0 % |
| | 265-191-7 | 649-405-00-X | | |
| | Flam. Liq. 3, STOT RE 1, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H372 H373 H304 H411 EUH066 | | | |
| 108-67-8 | 1,3,5-trimethylbenzen, mesitylen | | | >=0,1-<1 % |
| | 203-604-4 | 601-025-00-5 | | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H411 | | | |
| 98-82-8 | cumen | | | >=0,1-<1 % |
| | 202-704-5 | 601-024-00-X | | |
| | Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H226 H304 H335 H411 | | | |
| 64742-95-6 | solventnaphtha (råolie), let aromatisk; Lavtkogende uspecificeret nafta | | | >=0,1-<1 % |
| | 265-199-0 | 649-356-00-4 | 01-2119455851-53 | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066 | | | |

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se under afsnit 16.

Andre informationer

Produktet indeholder ingen stoffer SVHC (opført) i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 §59 (REACH)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® Hi-Temp NU-CAST™ 2000°F (1093°C) Manifold Coating, Cast Iron

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP998

Side 4 af 17

Generelt råd

Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt).

Hvis det indåndes

Ved ulykkestilfælde ved indånding bringes tilskadekomne ud i frisk luft og holdes i ro. Kontakt læge ved irritation af åndedrætsorganerne.

I tilfælde af hudkontakt

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Ved hudirritation søg læge.

I tilfælde af øjenkontakt

Skyl straks forsigtigt og grundigt med øjenbad eller vand. Ved optrædende eller vedvarende lidelse opsøg øjenlæge.

Ved indtagelse

Drink omgående ved indtagelse: Vand. Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende krampes. Fremkald IKKE opkastning. Pas på ved opkastning: aspirationsfare!

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ingen oplysninger.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Skum. Kuldioxid. Slukningspulver.

Uegnede slukningsmidler

Hård vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brændbar. Dampene kan danne en eksplosiv blanding med luften. Ved brand kan der opstå: Kuldioxid (CO₂). Kulmonoxid.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt.

Andre informationer

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere. Gas/dampe/tåge slås ned med vandstråle. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Må ikke komme i kloak afløb eller vandløb. Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Udluft det berørte område.

Fjern antændelseskilder. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Brug personlig beskyttelsesudrustning.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloak afløb eller vandløb. Eksplosionsfare. Fjern omgående lækager. Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre). Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanaliseringen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

Rens grundigt beskidte genstande og gulv under iagttagelse af miljøreglerne.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® Hi-Temp NU-CAST™ 2000°F (1093°C) Manifold Coating, Cast Iron

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP998

Side 5 af 17

6.4. Henvi sning til andre punkter

Sikker håndtering: se afsnit 7
 Personlige værnemidler: se afsnit 8
 Destruktion: se afsnit 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsinformation

Må kun bruges på steder med god ventilation. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Undgå at sprøjte mod flammer og glødende genstande. Undgå at dampe trænger ned i kældre, kanalisat ion og grave pga. eksplosionsfare.

Henvi sning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Opvarmning fører til forøget tryk og fare for brist.

Andre informationer

Råd om almindelig industrihygiejne: Se punkt 8.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Samlagringshenvi sninger

Må ikke lagres sammen med: Gas. Eksplosive stoffer. Antændelige faste stoffer. Selvantændelige faste stoffer. Selvopvarmende stoffer og blandinger. Stoffer og blandinger, som ved berøring med vand udvikler antændelige gasser. Flydende stoffer, som virker antændelige. Faste stoffer, som virker antændelige. Selvnedbrydende stoffer og blandinger. Organisk peroxid. Radioaktive stoffer.

Yderligere information om opbevaringsforhold

Anbefalet lagringstemperatur: 10-30°C Må ikke opbevares ved temperaturer >: 50°C

7.3. Særlige anvendelser

se kap. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for luftforurening

| CAS-nr. | Stof/materiale | ppm | mg/m ³ | fib/cm ³ | Kategori | Kilde |
|------------|------------------------------------|------|-------------------|---------------------|----------------|-------|
| 95-63-6 | 1,2,4-Trimethylbenzen | 20 | 100 | | Gennemsnit 8 h | |
| 108-67-8 | 1,3,5-Trimethylbenzen | 20 | 100 | | Gennemsnit 8 h | |
| 67-64-1 | Acetone | 250 | 600 | | Gennemsnit 8 h | |
| 100-41-4 | Ethylbenzen | 50 | 217 | | Gennemsnit 8 h | |
| 98-82-8 | Isopropylbenzen | 20 | 100 | | Gennemsnit 8 h | |
| 74-98-6 | Propan | 1000 | 1800 | | Gennemsnit 8 h | |
| 69012-64-2 | Siliciumdioxid-aerosol, respirabel | - | 2 | | Gennemsnit 8 h | |
| 1330-20-7 | Xylen | 25 | 109 | | Gennemsnit 8 h | |
| 106-97-8 | n-Butan | 500 | 1200 | | Gennemsnit 8 h | |

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® Hi-Temp NU-CAST™ 2000°F (1093°C) Manifold Coating, Cast Iron

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP998

Side 6 af 17

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

Hygiejniske foranstaltninger

Luk altid beholderen tæt efter udtagelse af produkt. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Beskidt tøj skal tages af omgående og fjernes på sikker måde. Tilsudsede klædningsstykker bør vaskes før genanvendelse. Brugt arbejdstøj bør ikke bæres udenfor arbejdsområdet. Arbejdstøjet skal opbevares adskilt fra gadgetøjet.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Bær sikkerhedsbriller; Kemiske beskyttelsesbriller (hvis sprøjt er muligt).

Håndværn

Ved længere eller ofte gentagen hudkontakt:

ærmehandsker af gummi. DIN EN 374

Egnet materiale:

(gennembrudstid: >4 h

Butylkautsjuk. (0,5mm)

Hvis det er hensigten at genanvende handsker, skal de rengøres, inden de tages af, og opbevares ved godt udluftning.

Hudværn

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

Åndedrætsværn

Ved korrekt brug og under normale betingelser er åndedrætsværn ikke nødvendigt.

Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved:

overskridelse af grænseværdi

utilstrækkelig udluftning.

egnet åndedrætsværn: åndedrætsværn uafhængigt af den omgivne luft (isoleringsapparat) (DIN EN 133).

Benyt kun åndedrætsværn med CE-mærke samt fircifret kontrolnummer.

Vær opmærksom på bæretidsbegrænsningerne ifølge GefStoffV i forbindelse med reglerne for brug af åndedrætsbeskyttelse (BGR 190).

Filterklassen for åndedrætsværn skal ubetinget tilpasses den maksimale koncentration af skadelige stoffer (gas/damp/aerosol/partikler), som kan opstå ved håndtering af produktet. Ved overskridelse af koncentrationen skal der benyttes lukket åndedrætssystem!

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform: Aerosol
 Farve:
 Lugt: karakteristisk

Metode

pH-værdien: 7,0

Tilstand-ændringer

Smeltepunkt: ikke oplyst
 Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: <-18 - 201 °C

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® Hi-Temp NU-CAST™ 2000°F (1093°C) Manifold Coating, Cast Iron

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP998

Side 7 af 17

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Sublimeringstemperatur: | ikke oplyst |
| Blødgørelsespunkt: | ikke oplyst |
| Pourpoint: | ikke oplyst |
| Flammepunkt: | -29 °C |
| Selvopretholdende brændbarhed: | Ingen data disponible |

Antændelighed

| | |
|------|-------------|
| gas: | ikke oplyst |
|------|-------------|

Eksplorative egenskaber

Ved utilstrækkelig udluftning og/eller ved brug er der mulighed for dannelse af eksplosive/letantændelige blandinger.

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Laveste Eksplosionsgrænser: | 1 vol. % |
| Højeste Eksplosionsgrænser: | 12.8 vol. % |
| Antændelsestemperatur: | ikke oplyst |

Selvantændelsestemperatur

| | |
|------|-------------|
| gas: | ikke oplyst |
|------|-------------|

Oxidierende egenskaber

intet/ingen

| | |
|--------------------------------|---|
| Damptryk: | ikke oplyst |
| Damptryk: | ikke oplyst |
| Relativ massefylde: | 0,77 g/cm ³ |
| Vægtfylde: | ikke oplyst |
| Vandopløselighed: | Ikke blandbar |
| Fordelingskoefficient: | ikke oplyst |
| Viskositet/dynamisk: | ikke oplyst |
| Viskositet/kinematisk: | ikke oplyst |
| Udløbstid: | ikke oplyst |
| Dampmassefylde: | lettere end luft |
| Fordampningshastighed: | ikke oplyst |
| Opløsningsmiddel separat Test: | ikke oplyst |
| Opløsningsmiddeldampe: | 81,51% - Oplysninger til direktiv 1999/13/EG om begrænsningen af emissionen af flygtige organiske forbindelser (VOC-RL) |

9.2. Andre oplysninger

| | |
|-------------------|-------------|
| Faststof indhold: | ikke oplyst |
|-------------------|-------------|

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Der foreligger ingen oplysninger.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under de anbefalede opbevarings-, anvendelses- og temperaturbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Opvarmning fører til forøget tryk og fare for brist.

10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for varme. Antændelsesfare.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® Hi-Temp NU-CAST™ 2000°F (1093°C) Manifold Coating, Cast Iron

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP998

Side 8 af 17

10.5. Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukterVed brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes. Ved brand kan der opstå: Kuldioxid (CO₂). Kulmonoxid.**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Toksikokinetik, stofskifte og fordeling**

Der foreligger ingen oplysninger.

Akut toksicitet

Farlig ved indånding.

ATEmix beregnet

ATE (inhalativ damp) 13,00 mg/l; ATE (inhalativ aerosol) 2,164 mg/l

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® Hi-Temp NU-CAST™ 2000°F (1093°C) Manifold Coating, Cast Iron

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP998

Side 9 af 17

| CAS-nr. | Kemisk betegnelse | | | | |
|------------|---|------------------|--------------|--------|--------------|
| | Eksponeringsvej | Metode | Dose | Arter | Kilde |
| 67-64-1 | acetone; propan-2-on; propanon | | | | |
| | oral | LD50 | 5800 mg/kg | Rotte | ECHA Dossier |
| | dermal | LD50 | 7400 mg/kg | Kanin | ECHA Dossier |
| | inhalativ (4 h) damp | LC50 | 50,1 mg/l | Rotte | RTECS |
| 74-98-6 | propan | | | | |
| | inhalativ luftart | LC50 min) ppm | 800000 (15 | Rotte | ECHA Dossier |
| 1330-20-7 | xylen | | | | |
| | oral | LD50 | (3523) mg/kg | Rotte. | ECHA Dossier |
| | dermal | LD50 | >1700 mg/kg | Kanin | RTECS |
| | inhalativ (4 h) damp | LC50 | (29) mg/l | Rotte. | ECHA Dossier |
| | inhalativ aerosol | ATE | 1,5 mg/l | | |
| 100-41-4 | ethylbenzen | | | | |
| | oral | LD50 | 3500 mg/kg | Rotte | GESTIS |
| | dermal | LD50 | 15400 mg/kg | Kanin | GESTIS |
| | inhalativ (4 h) damp | LC50 | 17,2 mg/l | Rotte | |
| | inhalativ aerosol | ATE | 1,5 mg/l | | |
| 95-63-6 | 1,2,4-trimethylbenzen | | | | |
| | oral | LD50 | 5000 mg/kg | Rotte | RTECS |
| | inhalativ (4 h) damp | LC50 | 18 mg/l | Rotte | RTECS |
| | inhalativ aerosol | ATE | 1,5 mg/l | | |
| 64742-88-7 | Straight run petroleum, solventnaphtha (råolie), middeltung aliphatisk | | | | |
| | oral | LD50 | >=5000 mg/kg | Rotte | ECHA-Dossier |
| | dermal | LD50 | >=2000 mg/kg | Kanin | ECHA-Dossier |
| | inhalativ damp | LC50 | >=2000 mg/l | Rotte | ECHA-Dossier |
| 108-67-8 | 1,3,5-trimethylbenzen, mesitylen | | | | |
| | inhalativ (4 h) damp | LC50 | 24 mg/l | Rotte | GESTIS |
| 98-82-8 | cumen | | | | |
| | oral | LD50 | 1400 mg/kg | Rotte. | GESTIS |
| | dermal | LD50 | 12300 mg/kg | Kanin | IUCLID |
| | inhalativ (4 h) damp | LC50 | 39 mg/l | Rotte. | RTECS |
| 64742-95-6 | solventnaphtha (råolie), let aromatisk; Lavtkogende uspecificeret nafta | | | | |
| | oral | LD50 | > 5000 mg/kg | Rotte. | ECHA Dossier |
| | dermal | LD50 | > 2000 mg/kg | Kanin | |
| | inhalativ (4 h) aerosol | LC50 | (>5,0) mg/l | Rotte. | ECHA Dossier |

Irriterende og ætsende virkninger

Forårsager hudirritation.

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sensibiliserende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® Hi-Temp NU-CAST™ 2000°F (1093°C) Manifold Coating, Cast Iron

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP998

Side 10 af 17

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (acetone; propan-2-on; propanon), (solventnaphtha (råolie), let aromatisk; Lavtkogende uspecificeret nafta)

Alvorlige skadevirkninger ved gentagen eller langvarig eksponering

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (ethylbenzen), (Straight run petroleum, solventnaphtha (råolie), middeltung alifatisk)

propan:

NOAEC = 4000 ppm (OECD Guideline 422)

acetone; propan-2-on; propanon:

Subkronisk oral toksicitet (90d): NOAEL = 900 mg/kg (Rotte)

xylen:

Subkronisk oral toksicitet (Rotte.) LOAEL = 150mg/kg

ethylbenzen:

Subkronisk oral toksicitet (90d): NOAEL = 75 mg/kg (Rotte)

Kronisk inhalativ toksicitet (24 m): NOAEC = 75 ppm (Rotte)

Lit.: ECHA dossier

1,2,4-trimethylbenzen:

Subkronisk inhalativ toksicitet (90d, Rotte.) NOAEL = 1230 mg/m³; litteraturhenvi-
sing: ECHA Dossier

solventnaphtha (råolie), let aromatisk; Lavtkogende uspecificeret nafta:

Kronisk inhalativ toksicitet (Rotte.) NOAEC = 1402 mg/kg; litteraturhenvi-
sing: ECHA Dossier

Straight run petroleum, solventnaphtha (råolie), middeltung alifatisk:

Subkronisk oral toksicitet:

Metode: -

art: Rotte

Eksponeringsvarighed: 90d

Resultate: NOAEL = 750 mg/kg

litteraturhenvi-
sing: ECHA Dossier

Subakut inhalativ toksicitet :

Metode: OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)

art: Rotte

Eksponeringsvarighed: 28d

Resultate: NOAEC >= 24 mg/m³

litteraturhenvi-
sing: ECHA Dossier

1,3,5-trimethylbenzen, mesitylen:

Subkronisk oral toksicitet (90d, Rotte.) NOAEL = 600 mg/kg(bw)/day; litteraturhenvi-
sing: ECHA Dossier

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® Hi-Temp NU-CAST™ 2000°F (1093°C) Manifold Coating, Cast Iron

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP998

Side 11 af 17

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

propan:

Der findes ingen eksperimentelle tegn på in-vitro mutagenitet.

xylol:

Udviklingstoksicitet/teratogenitet : NOAEL >= 500 ppm (OECD Guideline 414)

ethylbenzen:

OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) = negativ.

OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) = negativ.

Lit: ECHA Dossier

1,2,4-trimethylbenzen:

mutagenitet in vitro: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = negativ. litteraturhenvi-
sing: ECHA Dossier

ECHA Dossier

Mutagenitet in vivo: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = negativ.

litteraturhenvi-
sing: ECHA Dossier

Reproduktionstoksicitet: (Rotte.) NOAEC = 1470 mg/kg ; litteraturhenvi-
sing: ECHA Dossier

solventnaphtha (råolie), let aromatisk; Lavtkogende uspecificeret nafta:

Der findes ingen eksperimentelle tegn på in-vitro mutagenitet. litteraturhenvi-
sing: ECHA Dossier

Der findes ingen eksperimentelle tegn på in-vivo mutagenitet. litteraturhenvi-
sing: ECHA Dossier

Der findes ingen tegn på carcinogenitet hos mennesker. litteraturhenvi-
sing: ECHA Dossier

Reproduktionstoksicitet: (Rotte) NOAEC = >20000 mg/m³; litteraturhenvi-
sing: ECHA Dossier

Udviklingstoksicitet/teratogenitet (Rotte) NOAEC = >23900 mg/m³; litteraturhenvi-
sing: ECHA Dossier

Straight run petroleum, solventnaphtha (råolie), middeltung alifatisk:

mutagenitet in vitro:

Metode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Resultat: negativ.

litteraturhenvi-
sing: ECHA dossier

Karcinogenitet:

Metode: [dermal, OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

art: Mus.

Eksponeringsvarighed: ca. 2 år.

Resultat: positiv.

litteraturhenvi-
sing: ECHA Dossier

Reproduktionstoksicitet:

Metode: -

art: Rotte

Resultate: NOAEL = 750 mg/kg

litteraturhenvi-
sing: ECHA Dossier

Udviklingstoksicitet/teratogenitet:

Metode: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

art:Rotte

Eksponeringsvarighed: 10d.

Resultate: NOAEL = 500 mg/kg

litteraturhenvi-
sing: ECHA Dossier

cumen:

mutagenitet in vitro:OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) = positiv.

litteraturhenvi-
sing: ECHA

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = positiv. litteraturhenvi-
sing: ECHA

OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) = positiv. litteraturhenvi-
sing: ECHA E:E

OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in

Mammalian Cells In Vitro) = positiv. litteraturhenvi-
sing: ECHA

Mutagenitet in vivo: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = positiv.

litteraturhenvi-
sing: ECHA

OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = positiv. litteraturhenvi-
sing: ECHA

Udviklingstoksicitet/teratogenitet (Kanin.) NOAEL = 2300 ppm;; litteraturhenvi-
sing: ECHA

1,3,5-trimethylbenzen, mesitylen:

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® Hi-Temp NU-CAST™ 2000°F (1093°C) Manifold Coating, Cast Iron

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP998

Side 12 af 17

mutagenitet in vitro: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = negativ. litteraturhenvi-
sing: ECHA Dossier

ECHA Dossier

Mutagenitet in vivo: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = negativ.

litteraturhenvi-
sing: ECHA DossierReproduktionstoksicitet: (Rotte.) NOAEC = 492 mg/kg ; litteraturhenvi-
sing: ECHA Dossier**Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Specifikke virkninger i dyreforsøg

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

| CAS-nr. | Kemisk betegnelse | | | | | |
|------------|---|--------|----------------|-----------|--------------------------|-----------------|
| | Giftig i vand | Metode | Dose | [h] [d] | Arter | Kilde |
| 67-64-1 | acetone; propan-2-on; propanon | | | | | |
| | Akut fiske giftighed | LC50 | 5540 mg/l | 96 h | Onchorhynchus mykiss | ECHA Dossier |
| | Akut crustaceatoksicitet | EC50 | 8800 mg/l | 48 h | Daphnia pulex | ECHA Dossier |
| 100-41-4 | ethylbenzen | | | | | |
| | Akut algetoksicitet | ErC50 | 3,6 mg/l | 96 h | | GESTIS |
| 95-63-6 | 1,2,4-trimethylbenzen | | | | | |
| | Akut fiske giftighed | LC50 | 7,72 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | |
| | Akut crustaceatoksicitet | EC50 | 3,6 mg/l | 48 h | Daphnia | ECOTOX Database |
| 64742-88-7 | Straight run petroleum, solventnaphtha (råolie), middeltung alifatisk | | | | | |
| | Akut fiske giftighed | LC50 | 2-5 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | ECHA-Dossier |
| | Akut algetoksicitet | ErC50 | 1-3 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata | ECHA-Dossier |
| | Akut crustaceatoksicitet | EC50 | 1.4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA-Dossier |
| 108-67-8 | 1,3,5-trimethylbenzen, mesitylen | | | | | |
| | Akut fiske giftighed | LC50 | 12,5 mg/l | 96 h | | GESTIS |
| | Akut crustaceatoksicitet | EC50 | 13 mg/l | 48 h | | GESTIS |
| 98-82-8 | cumen | | | | | |
| | Akut fiske giftighed | LC50 | 4,8 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | ECHA Dossier |
| | Akut algetoksicitet | ErC50 | 1,88-2,15 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | ECHA Dossier |
| | Akut crustaceatoksicitet | EC50 | 2,141 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier |
| | Crustaceatoksicitet | NOEC | 0,35 mg/l | 21 d | Daphnia magna | ECHA Dossier |
| 64742-95-6 | solventnaphtha (råolie), let aromatisk; Lavtkogende uspecificeret nafta | | | | | |
| | Akut fiske giftighed | LC50 | 10 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | ECHA Dossier |
| | Akut crustaceatoksicitet | EC50 | 4,5 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier |

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® Hi-Temp NU-CAST™ 2000°F (1093°C) Manifold Coating, Cast Iron

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP998

Side 13 af 17

| CAS-nr. | Kemisk betegnelse | | | |
|------------|---|-------|----|--------------|
| | Metode | Værdi | d | Kilde |
| | Vurdering | | | |
| 67-64-1 | acetone; propan-2-on; propanon | | | |
| | OECD 301B / ISO 9439 / EØF 92/69 tillæg V, C.4-C | 90 | 28 | ECHA Dossier |
| | Produktet er biologisk nedbrydeligt. | | | |
| 64742-88-7 | Straight run petroleum, solventnaphtha (råolie), middeltung alifatisk | | | |
| | OECD Guideline 301 F | 58,1% | 28 | ECHA-Dossier |
| | Produktet er biologisk svært nedbrydeligt. | | | |
| 98-82-8 | cumen | | | |
| | OECD 301D / EWG 92/69 Anhang V, C.4-E | 70% | 20 | |
| | Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier) | | | |

12.3. Bioakkumuleringspotentiale**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand**

| CAS-nr. | Kemisk betegnelse | Log Pow |
|-----------|----------------------------------|---------|
| 67-64-1 | acetone; propan-2-on; propanon | -0,24 |
| 74-98-6 | propan | 2,36 |
| 106-97-8 | butan | 2,89 |
| 1330-20-7 | xylen | 3,82 |
| 100-41-4 | ethylbenzen | 3,15 |
| 95-63-6 | 1,2,4-trimethylbenzen | 3,63 |
| 108-67-8 | 1,3,5-trimethylbenzen, mesitylen | 3,42 |
| 98-82-8 | cumen | 3,55 |

12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Destrueres efter gældende bestemmelser. Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelse skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

Liste over forslag til affaldskoder/affaldsbetegnelse i henhold til EAK:

Affaldsnummer - overskud160504 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier; Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer
Klassificeret som farligt affald.**Affaldsnummer - produktet efter brug**160504 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier; Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer
Klassificeret som farligt affald.**Affaldsnummer - forurenede emballage**

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® Hi-Temp NU-CAST™ 2000°F (1093°C) Manifold Coating, Cast Iron

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP998

Side 14 af 17


150110 EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET; Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger); Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer
Klassificeret som farligt affald.

Bortskaffelse af forurenede emballage

Forurenede emballage bør behandles som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger**Landtransport (ADR/RID)**


14.1. UN-nummer: UN 1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): AEROSOLER
14.3. Transportfareklasse(r): 2
14.4. Emballagegruppe: -
 Faresedler: 2.1



Klassifikationskode: 5F
 Særlige bestemmelser: 190 327 344 625
 Flydende kvantitet (LQ): 1 L
 Fritstillet mængde: E0
 Befordringskategori: 2
 Tunnelrestriktionskode: D

Indenrigsskibstransport (ADN)

14.1. UN-nummer: UN 1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): AEROSOLER
14.3. Transportfareklasse(r): 2
14.4. Emballagegruppe: -
 Faresedler: 2.1



Klassifikationskode: 5F
 Særlige bestemmelser: 190 327 344 625
 Flydende kvantitet (LQ): 1 L
 Fritstillet mængde: E0

Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer: UN 1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): AEROSOLS
14.3. Transportfareklasse(r): 2.1
14.4. Emballagegruppe: -
 Faresedler: 2.1

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® Hi-Temp NU-CAST™ 2000°F (1093°C) Manifold Coating, Cast Iron

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP998

Side 15 af 17



| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Marine pollutant: | NO |
| Særlige bestemmelser: | 63, 190, 277, 327, 344, 959 |
| Flydende kvantitet (LQ): | 1000 mL |
| Fritstillet mængde: | E0 |
| EmS: | F-D, S-U |

Fly transport (ICAO)

| | |
|---|----------|
| 14.1. UN-nummer: | UN 1950 |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): | AEROSOLS |
| 14.3. Transportfareklasse(r): | 2.1 |
| 14.4. Emballagegruppe: | - |
| Faresedler: | 2.1 |



| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Særlige bestemmelser: | A145 A167 A802 |
| Flydende kvantitet (LQ) Passenger: | 30 kg G |
| Passenger LQ: | Y203 |
| Fritstillet mængde: | E0 |
| IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: | 203 |
| IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: | 75 kg |
| IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: | 203 |
| IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: | 150 kg |

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

se kap. 6-8

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU oplysninger om regulering**

| | |
|---|----------------------------|
| 2010/75/EU (VOC): | < 100 % (beregnet.) |
| 2004/42/EF (VOC): | < 780 g/l (beregnet.) |
| Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): | P3a BRANDFARLIGE AEROSOLER |
| Yderligere oplysninger: | |

Andre informationer

Aerosoldirektiv (75/324/EØF)
 REACH 1907/2006 Appendix XVII, No.3
 Blanding er klassificeret som farlig jævnfør forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP].

National regulativ information

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® Hi-Temp NU-CAST™ 2000°F (1093°C) Manifold Coating, Cast Iron

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP998

Side 16 af 17

| | |
|-----------------------------|---|
| Beschæftigelsesbegrænsning: | lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF). |
| Vandforurenende-klasse (D): | 2 - Vandforurenende |

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Ændringer**

Rev. 1,0 Første udgivelse 15.05.2015

Forkortelser og akronymer

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect level
NTP: National Toxicology Program
N/A: not applicable
OSHA: Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act
SVHC: substance of very high concern
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe
TSCA: Toxic Substances Control Act
VOC: Volatile Organic Compounds
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK: Wassergefährdungsklasse

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

| | |
|------|---|
| H220 | Yderst brandfarlig gas. |
| H222 | Yderst brandfarlig aerosol. |
| H225 | Meget brandfarlig væske og damp. |
| H226 | Brandfarlig væske og damp. |
| H229 | Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. |
| H304 | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. |
| H312 | Farlig ved hudkontakt. |

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VHT® Hi-Temp NU-CAST™ 2000°F (1093°C) Manifold Coating, Cast Iron

Trykt dato: 03.12.2015

Katalog-nr.: GSP998

Side 17 af 17

| | |
|--------|--|
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H332 | Farlig ved indånding. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| H336 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. |
| H372 | Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| H373 | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| H411 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
| EUH066 | Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. |

Yderligere information

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)