

Rudolf Hensel GmbH  
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 24.09.2024, Revision 14.09.2023

Version 8.0

Side 1 / 16

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator****HENSOTHERM® 820 KS****1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****1.2.1 Relevante anvendelser**

Brandhæmmende middel belægning

**1.2.2 Anvendelser, der frarådes**

Ingen kendt.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

**Virksomhed** Rudolf Hensel GmbH  
Lauenburger Landstr. 11  
21039 Börnsen / TYSKLAND  
Telefon +49 (0)40-72 10 62 10  
Fax +49 (0)40-72 10 62 52  
Homepage [www.rudolf-hensel.de](http://www.rudolf-hensel.de)  
E-mail [info@rudolf-hensel.de](mailto:info@rudolf-hensel.de)

**Informationsgivende afdeling**

**Tekniske informationer** [info@rudolf-hensel.de](mailto:info@rudolf-hensel.de)  
**Sikkerhedsdatablad** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de) (Ingen afsendelse af sikkerhedsdatablade)  
Sikkerhedsdatablade kan fås hos leverandøren.

**1.4 Nødtelefon**

**Rådgivende organ** +45 82 12 12 12 kontakt Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) (24 timer i døgnet)  
**Virksomhed** +49 (0)40-72 10 62 10 (7:00 - 17:00) 0172 4115390 (17:00 - 07:00)

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

Carc. 2: H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.  
Repr. 2: H361f Mistænkes for at skade forplantningsevnen.

**2.2 Mærkningselementer****Farepiktogrammer****Signalord** ADVARSEL**Bestanddel:** Melamin**Faresætninger** H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.  
H361f Mistænkes for at skade forplantningsevnen.**Sikkerhedssætninger** P201 Indhent særlige anvisninger før brug.  
P260 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse  
P308+P311 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring til en GIFTINFORMATION / læge.  
P501 Indholdet / beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/nationale regler.**Særlig mærkning** Vare behandlet med konserveringsmiddel  
METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE/METHYLISOTHIAZOLINONE (3:1).

Bestanddel: Reaktionsmasse af 2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on. EUH208 Kan udløse allergisk reaktion.

**2004/42/EF** 5,46 g/l (DIN EN ISO 11890-2) II A i VB Enkomponentspecialoverfladebehandlingsmidler (max. 140 g/l)

Rudolf Hensel GmbH  
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 24.09.2024, Revision 14.09.2023

Version 8.0

Side 2 / 16

### 2.3 Andre farer

<b>Sundhedsfarer</b>	Gravide kvinder bør absolut undgå indånding af produktet samt hudkontakt med dette. Hyppig eller vedvarende hudkontakt kan fremkalde hudirritation.
<b>Miljøfarer</b>	Indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer. Indeholder ingen indholdsstoffer med hormonskadelige egenskaber.
<b>Andre farer</b>	Andre farer blev ikke fastslået ved det nuværende kundskabsniveau.

## PUNKT 3: Sammensætning af / Oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

ikke anvendelig

### 3.2 Blandinger

Ved det angivne produkt drejer det sig om en blanding.

Indhold [%]	Bestanddel
1 - <20	Titandioxid CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX
1 - <10	Melamin CAS: 108-78-1, EINECS/ELINCS: 203-615-4, EU-INDEX: 613-345-00-2, Reg-No.: 01-2119485947-16-XXXX GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Repr. 2: H361f - STOT RE 2: H373
< 0,02	2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol CAS: 52-51-7, EINECS/ELINCS: 200-143-0, EU-INDEX: 603-085-00-8 GHS/CLP: Acute Tox. 3: H331 - Acute Tox. 4: H302 H312 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411, M-faktorer (akut): 10
0,00015 - <0,0015	Reaktionsmasse af 2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on CAS: 55965-84-9, EINECS/ELINCS: 911-418-6, Reg-No.: 01-2120764691-48-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 - Acute Tox. 2: H310 H330 - Skin Corr. 1C: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1A: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - EUH071, M-faktorer (akut): 100, M-faktorer (kronisk): 100 SCL [%]: >= 0,6: Eye Dam. 1: H318, 0,06 - <0,6: Eye Irrit. 2: H319, >= 0,6: Skin Corr. 1A: H314, 0,06 - <0,6: Skin Irrit. 2: H315, >= 0,0015: Skin Sens. 1: H317
0,00015 - <0,0015	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on CAS: 2682-20-4, EINECS/ELINCS: 220-239-6, EU-INDEX: 613-326-00-9, Reg-No.: 01-2120764690-50-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 H311 - Acute Tox. 2: H330 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1A: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - EUH071, M-faktorer (akut): 10, M-faktorer (kronisk): 1 SCL [%]: >=0,0015: Skin Sens. 1: H317

Kommentar vedr. bestanddelene Den fulde ordlyd af H-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Almene henvisninger</b>	Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.
<b>Ved indånding</b>	Den tilskadekomne bringes ud i frisk luft og skal hvile roligt. Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.
<b>Ved hudkontakt</b>	Ved berøring med huden vaskes med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende hudirritation.
<b>Ved øjenkontakt</b>	Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
<b>Ved indtagelse</b>	Indhent straks lægeligt råd. Fremkald ikke opkastning. Skyl munden og drik rigeligt med vand.

Rudolf Hensel GmbH  
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 24.09.2024, Revision 14.09.2023

Version 8.0

Side 3 / 16

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Allergiske reaktioner  
Lokalirriterende virkninger

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

Symptomatisk behandling.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** Produktet selv kan ikke brænde. Slukningsforholds-regler afstemmes til branden i omgivelserne.

**Uegnede slukningsmidler** Fuld vandstråle.

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan følgende frigøres:  
kulmonoxid (CO)  
Kvælstofoxider (NO<sub>x</sub>).  
Fosfor oxider (PO<sub>x</sub>).

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brug luftforsynet åndedrætsværn.

Brandrester og kontamineret slukkevand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Særlig fare for at skride, hvis produktet er løbet ud/blevet spildt.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tages op med væskebindende materiale (f.eks. sand, savsmuld, universalbindemiddel, kiselgur).

Det materiale, der er taget op, skaffes bort i henhold til forskrifterne.

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

Se PUNKT 8+13

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Bruges kun i godt ventilerede områder.  
Sædvanlige forholdsregler for omgang med kemikalier skal overholdes.  
Sørg for egnet udsugning i forarbejdningsområdet.

Ved arbejdet må der ikke spises, drikkes, ryges eller tages snustobak.  
Sørg for grundig rensning af huden efter arbejdet og før pauserne.  
Beskyt huden forebyggende ved hjælp af hudcreme.



Rudolf Hensel GmbH  
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 24.09.2024, Revision 14.09.2023

Version 8.0

Side 4 / 16

## 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevar kun i originalbeholderen.

Forhindre på en sikker måde indtrængen i jorden.

Må ikke lagres sammen med levnedsmidler og foderstoffer.

Beholderen skal holdes tæt lukket.

Beskyttes mod frost.

Beskyt mod opvarmning/overhedning.

## 7.3 Særlige anvendelser

Se PUNKT 1.2

Rudolf Hensel GmbH  
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 24.09.2024, Revision 14.09.2023

Version 8.0

Side 5 / 16

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

##### Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier (DK)

Bestanddel
Titandioxid
CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 6 mg/m <sup>3</sup> , K, beregnet som Ti

##### Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier EU (2004/37/EG)

ikke anvendelig

#### DNEL

Bestanddel
Melamin, CAS: 108-78-1
Industrial, dermal, Acute - systemic effects, 117 mg/kg
Industrial, inhalation, Acute - systemic effects, 82,3 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 8,3 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 11,8 mg/kg
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 1,5 mg/m <sup>3</sup>
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 4,2 mg/kg
general population, oral, Long-term - systemic effects, 0,42 mg/kg
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 2682-20-4
Industrial, inhalation, Acute - local effects, 43 µg/m <sup>3</sup>
Industrial, inhalation, Long-term - local effects, 21 µg/m <sup>3</sup>
general population, inhalation, Long-term - local effects, 21 µg/m <sup>3</sup>
general population, inhalation, Acute - local effects, 43 µg/m <sup>3</sup>
general population, oral, Long-term - systemic effects, 27 µg/kg bw/day
general population, oral, Acute - systemic effects, 53 µg/kg bw/day
Titandioxid, CAS: 13463-67-7
Ingen tilgængelige DNEL'er.
Reaktionsmasse af 2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 55965-84-9
Industrial, inhalation, Long-term - local effects, 0,02 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, inhalation, Acute - local effects, 0,04 mg/m <sup>3</sup>
general population, inhalation, Acute - local effects, 0,04 mg/m <sup>3</sup>
general population, inhalation, Long-term - local effects, 0,02 mg/m <sup>3</sup>
general population, oral, Long-term - systemic effects, 0,09 mg/kg bw/day
general population, oral, Acute - systemic effects, 0,11 mg/kg bw/day

#### PNEC

Bestanddel
Melamin, CAS: 108-78-1
Ferskvand, 0,51 mg/L
Havvand, 0,051 mg/L
sediment (Ferskvand), 2,524 mg/kg sediment dw
sediment (Havvand), 0,252 mg/kg sediment dw
jord, 0,206 mg/kg soil dw
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 200 mg/L
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 2682-20-4

Rudolf Hensel GmbH  
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 24.09.2024, Revision 14.09.2023

Version 8.0

Side 6 / 16

Ferskvand, 3,39 µg/L
Havvand, 3,39 µg/L
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 230 µg/L
jord, 47 µg/kg soil dw
Titandioxid, CAS: 13463-67-7
Ingen tilgængelige PNEC'er.
Reaktionsmasse af 2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 55965-84-9
jord, 0,01 mg/kg soil dw
Ferskvand, 3,39 µg/L
Havvand, 3,39 µg/L
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 0,23 mg/L
sediment (Ferskvand), 0,027 mg/kg sediment dw
sediment (Havvand), 0,027 mg/kg sediment dw

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Yderligere henvisninger ved udformning af tekniske anlæg

Sørg for rigelig udluftning på arbejdspladsen.  
Måleprocedurer til udførelse af arbejdspladsmålinger skal opfylde ydelseskravene i henhold til DIN EN 482. Anbefalinger er eksempelvis angivet i IFA-farestofflisten.

### Øjenbeskyttelse

Beskyttelsesbriller. (EN 166:2001)

### Håndbeskyttelse

0,7mm Butylgummi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).  
Disse angivelser er anbefalinger. Vedrørende yderligere oplysninger bedes du kontakte handskens leverandør.

### Legemsbeskyttelse

Arbejdsbeskyttelsestøj (EN 340)

### Andet

Undgå kontakt med øjnene og huden.  
Undgå indånding af aerosoler.  
Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.

### Åndedrætsværn

Ved overskridelse af grænseværdier for erhvervmæssig eksponering eller ved utilstrækkelig ventilation: Anvend egnet åndedrætsværn.  
Korttidigt virkende filtermaske, filter P2. (DIN EN 143)

### Farer ved opvarmning

ikke anvendelig

### Begrænsning og overvågning af miljøpåvirkning

Beskyt miljøet ved at anvende passende tiltag for at forhindre eller begrænse udslip.

Rudolf Hensel GmbH  
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 24.09.2024, Revision 14.09.2023

Version 8.0

Side 7 / 16

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk form	flydende
Form	pasta
Farve	hvid
Lugt	karakteristisk
Lugttærskel	Ikke nødvendigt
pH-værdi	7,0 - 9,0
pH-værdi [1%]	ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval [°C]	ikke bestemt
Flammepunkt [°C]	ikke anvendelig
Antændelighed	nej
Nedre eksplosionsgrænse	ikke anvendelig
Ovre eksplosionsgrænse	ikke anvendelig
Oxiderende egenskaber	nej
Damptryk/gastryk [kPa]	ikke bestemt
Massefylde [g/cm <sup>3</sup> ]	1,35 - 1,45 (20 °C / 68,0 °F)
Relativ massefylde	ikke bestemt
Rumvægt [kg/m <sup>3</sup> ]	ikke anvendelig
Opløselighed i vand	blandbar
Opløselighed andre opløsningsmidler	Ingen information tilgængelig.
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	ikke bestemt
Kinematisk viskositet	10000-16000 mPa.s (20°C)
Relativ dampmassefylde	ikke anvendelig
Smeltepunkt [°C]	ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur [°C]	ikke selvantændelig
Spaltningspunkt [°C]	ikke bestemt
Partikelegenskaber	ikke anvendelig

**9.2 Andre oplysninger**

ingen

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

Ingen kendt ved brug i overensstemmelse med formålet.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under normale betingelser.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Der kendes ingen farlige reaktioner.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Se PUNKT 7.2.



**Rudolf Hensel GmbH**

**21039 Börnsen**

Udstedelsesdato 24.09.2024, Revision 14.09.2023

Version 8.0

Side 8 / 16

#### **10.5 Materialer, der skal undgås**

ikke anvendelig

#### **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Der kendes ingen farlige nedbrydningsprodukter.



Rudolf Hensel GmbH  
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 24.09.2024, Revision 14.09.2023

Version 8.0

Side 9 / 16

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut oral toksicitet**

Produkt
ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg
Bestanddel
Melamin, CAS: 108-78-1
LD50, oral, Rotte (hun), 3828 mg/kg
LD50, oral, Rotte (han), 3161 mg/kg
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 2682-20-4
LD50, oral, Rotte, 120 mg/kg bw
Titandioxid, CAS: 13463-67-7
LD50, oral, Rotte, > 10000 mg/kg
Reaktionsmasse af 2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 55965-84-9
LD50, oral, Rotte, 64 mg/kg

**Akut dermal toksicitet**

Produkt
ATE-mix, dermal, > 2000 mg/kg
Bestanddel
Melamin, CAS: 108-78-1
LD50, dermal, Rotte, > 2000 mg/kg
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 2682-20-4
LD50, dermal, Rotte, 242 mg/kg bw
Reaktionsmasse af 2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 55965-84-9
LD50, dermal, Kanin, 87 mg/kg

**Akut inhalativ toksicitet**

Produkt
ATE-mix, inhalation (tåge), > 5 mg/l 4h
Bestanddel
Melamin, CAS: 108-78-1
LC50, inhalation, Rotte, 5,19 mg/l, OECD 403, 4h
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 2682-20-4
LC50, inhalation, Rotte, 340 µg/m³
Titandioxid, CAS: 13463-67-7
LD50, inhalation, Rotte, > 6,8 mg/l (4 h)
Reaktionsmasse af 2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 55965-84-9
LC50, inhalation, Rotte, 0,33 mg/L 4h

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.  
På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.  
Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

Bestanddel
Melamin, CAS: 108-78-1

Rudolf Hensel GmbH  
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 24.09.2024, Revision 14.09.2023

Version 8.0

Side 10 / 16

øje, ikke irriterende

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 2682-20-4

øje, Forårsager alvorlig øjenskade.

Titandioxid, CAS: 13463-67-7

øje, ikke irriterende

Reaktionsmasse af 2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 55965-84-9

øje, Kanin, In vivo-undersøgelse, Ætsende

**Hudætsning/irritation**

Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

Bestanddel

Melamin, CAS: 108-78-1

Kanin, OECD 404, ikke irriterende

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 2682-20-4

Kanin, in vivo, Ætsende

Titandioxid, CAS: 13463-67-7

dermal, ikke irriterende

Reaktionsmasse af 2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 55965-84-9

dermal, Kanin, OECD 404, Ætsende

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

Bestanddel

Melamin, CAS: 108-78-1

Marsvin, OECD 406, ikke sensibiliserende

inhalation, ikke sensibiliserende

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 2682-20-4

dermal, Marsvin, OECD 429, sensibiliserende

Titandioxid, CAS: 13463-67-7

dermal, ikke sensibiliserende

inhalation, ikke sensibiliserende

Reaktionsmasse af 2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 55965-84-9

dermal, In vivo-undersøgelse, sensibiliserende

**Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering**

Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

Bestanddel

Titandioxid, CAS: 13463-67-7

inhalation, ikke irriterende

**Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering**

Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

Bestanddel

Melamin, CAS: 108-78-1

NOAEL, oral, Rotte, 72 mg/kg bw/day (subchronic), skadelig virkning observeret

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 2682-20-4

NOAEL, oral, Rotte, 19 mg/kg bw/day, ingen skadelig virkning observeret

Rudolf Hensel GmbH  
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 24.09.2024, Revision 14.09.2023

Version 8.0

Side 11 / 16

Reaktionsmasse af 2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 55965-84-9
---

NOAEL, oral, Hund, 22 mg/kg bw/day, OECD 409, De observerede effekter er ikke tilstrækkelige til en klassificering.
---

NOAEL, dermal, Rotte, 0,1 mg/kg bw/day, In vivo-undersøgelse, De observerede effekter er ikke tilstrækkelige til en klassificering.
---

NOAEC, inhalation, Rotte, 2,36 mg/m <sup>3</sup> , OECD 413, De observerede effekter er ikke tilstrækkelige til en klassificering.
--

**Mutagenitet**

Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.  
På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.  
Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

Bestanddel
------------

Melamin, CAS: 108-78-1
------------------------

in vitro, negativ
-------------------

in vivo, negativ
------------------

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 2682-20-4
---

in vivo, negativ
------------------

in vitro, OECD 471, negativ
-----------------------------

Titandioxid, CAS: 13463-67-7
------------------------------

in vitro, ingen skadelig virkning observeret
--

in vivo, ingen skadelig virkning observeret
---

Reaktionsmasse af 2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 55965-84-9
---

In vitro-undersøgelse, ingen skadelig virkning observeret
---

**Reproduktionstoksicitet**

(CAS 108-78-1) Indeholder et relevant stof, der opfylder klassificeringskriterierne.  
På grundlag af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne opfyldt.  
Feltehetöen károsítja a termékenységet.  
Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

**- Frugtbarhed**

Bestanddel
------------

Melamin, CAS: 108-78-1
------------------------

NOAEL, oral, Rotte, 89 mg/kg bw/day (subchronic), skadelig virkning observeret
--

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 2682-20-4
---

NOAEL, oral, Rotte, 69 mg/kg bw/day, ingen skadelig virkning observeret
---

Titandioxid, CAS: 13463-67-7
------------------------------

NOAEL, oral, Rotte, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), ingen skadelig virkning observeret
--

Reaktionsmasse af 2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 55965-84-9
---

NOAEL, oral, Rotte, 22,7 mg/kg bw/day, OECD 416, ingen skadelig virkning observeret
---

**- Udvikling**

Bestanddel
------------

Melamin, CAS: 108-78-1
------------------------

NOAEL, oral, Kanin, 150 mg/kg bw/day (subacute), ingen skadelig virkning observeret
---

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 2682-20-4
---

NOAEL, oral, Kanin, 30 mg/kg bw/day (chronic), ingen skadelig virkning observeret
---

Titandioxid, CAS: 13463-67-7
------------------------------

NOAEL, oral, Rotte, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), ingen skadelig virkning observeret
--

Reaktionsmasse af 2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 55965-84-9
---

NOAEL, oral, Rotte, 100 mg/kg bw/day, OECD 415, ingen skadelig virkning observeret, Effect on developmental toxicity,
---

Rudolf Hensel GmbH  
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 24.09.2024, Revision 14.09.2023

Version 8.0

Side 12 / 16

**Carcinogenicitet**

På grundlag af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne opfyldt.  
Mistænkt for at fremkalde kræft.  
Beregningsmetode  
Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

Bestanddel
Melamin, CAS: 108-78-1
LOAEL, oral, Rotte, 126 mg/kg bw/day (chronic), skadelig virkning observeret
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 2682-20-4
NOAEL, dermal, Mus, 400 mg/kg bw/day (chronic), ingen skadelig virkning observeret
NOAEL, oral, Rotte, 3,1 mg/kg bw/day, ingen skadelig virkning observeret
Reaktionsmasse af 2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 55965-84-9
NOAEL, oral, Rotte, 17,2 mg/kg bw/day, OECD 453, ingen skadelig virkning observeret

**Aspirationsfare**

Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.

**Almene bemærkninger**

ingen

**11.2 Oplysninger om andre farer****11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber**

Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.

**11.2.2 Andre oplysninger**

ingen

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet**

Produkt
På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Bestanddel
Melamin, CAS: 108-78-1
LC50, (96h), Oncorhynchus kisutch, > 3000 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 200 mg/L EPA OPP 72-2
NOEC, (21d), Daphnia magna, >= 11 mg/L OECD 211
ErC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 325 mg/L PRO/FT Algae-AC090-6
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 2682-20-4
LC50, (96h), fisk, 4,77 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 934 µg/L
EC50, (96h), Algae, 72 µg/L
Titandioxid, CAS: 13463-67-7
LC0, (48h), Leuciscus idus, > 1000 mg/l
Reaktionsmasse af 2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 55965-84-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,22 mg/L OECD 203
EC50, (48h), Skeletonema costatum, 0,0052 mg/L (ISO 10253) RAC
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,1 mg/L OECD 202
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,048 mg/L OECD 201
NOEC, (48h), Skeletonema costatum, 0,00064 mg/L (ISO 10253) RAC
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,004 mg/L OECD 211
NOEC, (28d), Oncorhynchus mykiss, 0,098 mg/L OECD 215
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,0012 mg/L OECD 201

Rudolf Hensel GmbH  
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 24.09.2024, Revision 14.09.2023

Version 8.0

Side 13 / 16

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Opførsel i miljøet	ikke bestemt
Opførsel i rensningsanlæg	ikke bestemt
Biologisk nedbrydelighed	ikke bestemt

Bestanddel
Titandioxid, CAS: 13463-67-7
Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kann ikke overføres til uorganiske forbindelser.

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Der kan ikke forventes akkumulation i organismer.

## 12.4 Mobilitet i jord

Udløbende substans kan trænge ind i jorden og medføre jord- og grundvandsforurening.

## 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Baseret på alle tilgængelige oplysninger, er det ikke klassificeret som et PBT- eller vPvB.

## 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.

## 12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendt.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produktrester bortskaffes i henhold til Direktiv 2008/98/EF samt i overensstemmelse med nationale og regionale bestemmelser. Produktet kann ikke tildeles en affaldskode iht. Det Europæiske Affaldskatalog (EWC), da det først er brugerens anvendelsesformål, der muliggør dette. Inden for EU skal EAK-koden tildeles efter aftale med den, der bortskaffer produktet.

#### Produkt

Bortskaffelsen skal evt. aftales med myndighederne.

#### Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)

080119\*

#### Urenset emballage

Emballager, der ikke kan renses, betragtes som affald og bortskaffes som indholdet. Ikke forurenede emballager kan føres til genbrugscentral.

#### Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)

150102  
150104

Rudolf Hensel GmbH  
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 24.09.2024, Revision 14.09.2023

Version 8.0

Side 14 / 16

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

Landtransport iht. ADR/RID ikke anvendelig

Flod- og kanalskibsfart (ADN) ikke anvendelig

Søtransport i henhold til IMDG ikke anvendelig

Lufttransport i henhold til IATA ikke anvendelig

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

Landtransport iht. ADR/RID IKKE KLASSIFICERET SOM FARLIGT GODS.

Flod- og kanalskibsfart (ADN) IKKE KLASSIFICERET SOM FARLIGT GODS.

Søtransport i henhold til IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lufttransport i henhold til IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Transportfareklasse(r)**

Landtransport iht. ADR/RID ikke anvendelig

Flod- og kanalskibsfart (ADN) ikke anvendelig

Søtransport i henhold til IMDG ikke anvendelig

Lufttransport i henhold til IATA ikke anvendelig

**14.4 Emballagegruppe**

Landtransport iht. ADR/RID ikke anvendelig

Flod- og kanalskibsfart (ADN) ikke anvendelig

Søtransport i henhold til IMDG ikke anvendelig

Lufttransport i henhold til IATA ikke anvendelig

**14.5 Miljøfarer**

Landtransport iht. ADR/RID nej

Flod- og kanalskibsfart (ADN) nej

Søtransport i henhold til IMDG nej

Lufttransport i henhold til IATA nej

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

enTilsvarende angivelse under PUNKT 6 til 8.

Rudolf Hensel GmbH  
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 24.09.2024, Revision 14.09.2023

Version 8.0

Side 15 / 16

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

ikke anvendelig

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

<b>EØF-FORSKRIFTER</b>	2008/98/EF (2000/532/EF ); 2010/75/EU; 2004/42/EF; (EF) 648/2004; (EF) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EF) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- <b>Kommentar vedr. bestanddelene</b>	SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) ≥ 0,1% CAS 108-78-1 - Melamin
- <b>tillæg XIV (REACH)</b>	Produktet indeholder iht. bilag XIV, VO (EF) 1907/2006 (REACH) følgende godkendelsespligtige stoffer ≥ 0,1%
- <b>tillæg XVII (REACH)</b>	Produktet indeholder iht. bilag XVII, VO (EF) 1907/2006 (REACH) ≥ 0,1% stoffer med følgende begrænsninger 40, 65, 75  Produktet er iht. bilag XVII, VO (EF) 1907/2006 (REACH) underkastet følgende begrænsninger 3
<b>TRANSPORTFORSKRIFTER</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
<b>NATIONALE FORSKRIFTER (DK):</b>	
- <b>Kodenummer (1993/2001)</b>	0-1
- <b>Overhold beskæftigelsesrestriktioner for mennesker</b>	nej
- <b>VOC (2010/75/EF)</b>	5,46 g/l

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

ikke anvendelig

**PUNKT 16: Andre oplysninger****16.1 Faresætninger (PUNKT 3)**

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H302+H312 Livsfarlig ved indtagelse eller hudkontakt.  
H331 Giftig ved indånding.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
H361f Mistænkes for at skade forplantningsevnen.  
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.  
H310+H330 Livsfarlig ved hudkontakt eller indånding.  
H301 Giftig ved indtagelse.  
EUH071 Ætsende for luftvejene.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
H330 Livsfarlig ved indånding.  
H301+H311 Giftig ved indtagelse eller hudkontakt.

Rudolf Hensel GmbH  
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 24.09.2024, Revision 14.09.2023

Version 8.0

Side 16 / 16

## 16.2 Forkortelser og akronymer:

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  
ATE = acute toxicity estimate  
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  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
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  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Andre oplysninger

### Klassificeringsmetode

Carc. 2: H351 Mistænkt for at fremkalde kræft. (Beregningsmetode)  
Repr. 2: H361f Mistænkes for at skade forplantningsevnen. ()

### Ændrede positioner

ingen

Copyright: Chemiebüro®