

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 19.10.2023, Revision 19.07.2023

Version 5.0. Erstatte version: 4.0

Side 1 / 15

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator****HENSOTHERM® 421 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
E-mail info@rudolf-hensel.de

Informationsgivende afdeling**Tekniske informationer**info@rudolf-hensel.de**Sikkerhedsdatablad**

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 Indånd ikke spray.
P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse
P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P501 Indholdet / beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/nationale regler.

Særlig mærkning

Vare behandlet med konserveringsmiddel
METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE/METHYLISOTHIAZOLINONE (3:1).
Bestanddel: 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on, Reaktionsmasse af 2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on. EUH208 Kan udløse allergisk reaktion.

2004/42/EF

0 g/l II A i VB Enkomponentspecialoverfladebehandlingsmidler (max. 140 g/l)

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 19.10.2023, Revision 19.07.2023

Version 5.0. Erstatte version: 4.0

Side 2 / 15

2.3 Andre farer

Sundhedsfarer	Hyppig eller vedvarende hudkontakt kan fremkalde hudirritation. Indeholder ingen indholdsstoffer med hormonskadelige egenskaber.
Miljøfarer	Indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
Andre farer	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
3 - < 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. 4: H302 H312 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411, M-faktorer (akut): 10
< 0,001	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 H311 - Acute Tox. 2: 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 [%]: >= 0,0015: Skin Sens. 1A: H317, 0,06 - <0,6: Skin Irrit. 2: H315, >= 0,6: Skin Corr. 1C: H314, 0,06 - <0,6: Eye Irrit. 2: H319, >= 0,6: Eye Dam. 1: H318
< 0,001	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. 1A: H317

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Almene henvisninger	Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.
Ved indånding	Sørg for frisk luft. Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.
Ved hudkontakt	Ved berøring med huden vaskes med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende hudirritation.
Ved øjenkontakt	Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
Ved indtagelse	Lægelig behandling nødvendig. Fremkald ikke opkastning. Skyl munden og drik rigeligt med vand.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Allergiske reaktioner
Lokalirriterende virkninger

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 19.10.2023, Revision 19.07.2023

Version 5.0. Erstatte version: 4.0

Side 3 / 15

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

Risiko for dannelse af giftige pyrolyseprodukter.

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

Sædvanlige forholdsregler for omgang med kemikalier skal overholdes.

Bruges kun i godt ventilerede områder.

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.

Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

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.

Beskyt mod opvarmning/overhedning.

Lagres koldt. Lagres tørt.

7.3 Særlige anvendelser

Se PUNKT 1.2

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 19.10.2023, Revision 19.07.2023

Version 5.0. Erstatte version: 4.0

Side 4 / 15

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 ³ , K, beregnet som Ti

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

ikke anvendelig

DNEL

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

PNEC

Bestanddel
Melamin, CAS: 108-78-1
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 200 mg/L
jord, 0,206 mg/kg soil dw
sediment (Havvand), 0,252 mg/kg sediment dw
sediment (Ferskvand), 2,524 mg/kg sediment dw
Havvand, 0,051 mg/L
Ferskvand, 0,51 mg/L
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 2682-20-4
Havvand, 3,39 µg/L
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 230 µg/L

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 19.10.2023, Revision 19.07.2023

Version 5.0. Erstatte version: 4.0

Side 5 / 15

Ferskvand, 3,39 µg/L

jord, 47 µg/kg soil dw

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

sediment (Havvand), 0,027 mg/kg sediment dw

Ferskvand, 3,39 µg/L

Havvand, 3,39 µg/L

sediment (Ferskvand), 0,027 mg/kg sediment dw

jord, 0,01 mg/kg soil dw

Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 0,23 mg/L

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-foretøflisten.

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 giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.

Undgå kontakt under graviditet/amning.

Åndedrætsværn

Ved overskridelse af grænseværdier for erhvervsmæssig 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 19.10.2023, Revision 19.07.2023

Version 5.0. Erstatte version: 4.0

Side 6 / 15

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 anvendelig
pH-værdi	7,7 - 8,7
pH-værdi [1%]	ikke bestemt
Kogepunkt [°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 ³]	1,3 - 1,4 (20 °C / 68,0 °F)
Relativ massefylde	ikke bestemt
Rumvægt [kg/m ³]	ikke anvendelig
Opløselighed i vand	blandbar
Opløselighed andre opløsningsmidler	ikke anvendelig
n-Oktanolvandfordelingskoefficient [log Pow]	ikke bestemt
Kinematisk viskositet	10000 - 14000 mPa.s (20°C)
Relativ dampmassefylde	ikke anvendelig
Fordampningshastighed	ikke anvendelig
Smeltepunkt [°C]	ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur [°C]	ikke selvantændelig
Spaltningpunkt [°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.



HENSOTHERM® 421 KS

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 19.10.2023, Revision 19.07.2023

Version 5.0. Erstatter version: 4.0

Side 7 / 15

10.5 Materialer, der skal undgås

ikke anvendelig

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Der kendes ingen farlige nedbrydningsprodukter.

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 19.10.2023, Revision 19.07.2023

Version 5.0. Erstatte version: 4.0

Side 8 / 15

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 (han), 3161 mg/kg
LD50, oral, Rotte (hun), 3828 mg/kg
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 2682-20-4
LD50, oral, Rotte, 120 mg/kg bw
2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol, CAS: 52-51-7
LD50, oral, Rotte, 193 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
2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol, CAS: 52-51-7
LD50, dermal, Rotte, 2000 mg/kg
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/m ³
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 19.10.2023, Revision 19.07.2023

Version 5.0. Erstatte version: 4.0

Side 9 / 15

øje, ikke irriterende

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

øje, Forårsager alvorlig øjenskade.

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

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

inhalation, ikke sensibiliserende

Marsvin, OECD 406, ikke sensibiliserende

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

dermal, Marsvin, OECD 429, 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.

Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering

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

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

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

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

NOAEC, inhalation, Rotte, 2,36 mg/m³, 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 vivo, negativ

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 19.10.2023, Revision 19.07.2023

Version 5.0. Erstatte version: 4.0

Side 10 / 15

in vitro, negativ
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 2682-20-4
in vivo, negativ
in vitro, OECD 471, negativ
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

Feltheholden károsítja a termékenységet.
På grundlag af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne opfyldt.
Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.
Beregningsmetode

- 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
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
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,

Carcinogenicitet

Mistænkt for at fremkalde kræft.
På grundlag af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne opfyldt.
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 ingen indholdsstoffer med hormonskadelige egenskaber.

11.2.2 Andre oplysninger

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 19.10.2023, Revision 19.07.2023

Version 5.0. Erstatte version: 4.0

Side 11 / 15

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, (96h), Algae, 72 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 934 µg/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, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,048 mg/L OECD 201
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,1 mg/L OECD 202
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,0012 mg/L OECD 201
NOEC, (28d), Oncorhynchus mykiss, 0,098 mg/L OECD 215
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,004 mg/L OECD 211
NOEC, (48h), Skeletonema costatum, 0,00064 mg/L (ISO 10253) RAC

12.2 Persistens og nedbrydelighed

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

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 ingen indholdsstoffer med hormonskadelige egenskaber.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendt.

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 19.10.2023, Revision 19.07.2023

Version 5.0. Erstatte version: 4.0

Side 12 / 15

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 kan 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.
Bortskaffes som farligt affald.

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)

150110* Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer
150102

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

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 19.10.2023, Revision 19.07.2023

Version 5.0. Erstatte version: 4.0

Side 13 / 15

14.4 Emballagegruppe

Landtransport iht. ADR/RID	ikke anvendelig
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	ikke anvendelig
Søtransport i henhold til IMDG	ikke anvendelig
Luftransport 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
Luftransport i henhold til IATA	nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

enTilsvarende angivelse under PUNKT 6 til 8.

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**

EØF-FORSKRIFTER	2008/98/EF (2000/532/EF); 2010/75/EU; 2004/42/EF; (EF) 648/2004; (EF) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EØF ((EF) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148
- Kommentar vedr. bestanddelene	SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) \geq 0,1% CAS 108-78-1 - Melamin
- tillæg I (REACH)	Produktet er ikke omfattet af bilag I-restriktioner.
- tillæg XIV (REACH)	Produktet indeholder iht. bilag XIV, VO (EF) 1907/2006 (REACH) følgende godkendelsespligtige stoffer \geq 0,1%
- tillæg XVII (REACH)	Produktet indeholder iht. bilag XVII, VO (EF) 1907/2006 (REACH) \geq 0,1% stoffer med følgende begrænsninger 65, 75 Produktet er iht. bilag XVII, VO (EF) 1907/2006 (REACH) underkastet følgende begrænsninger 3
TRANSPORTFORSKRIFTER	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
NATIONALE FORSKRIFTER (DK):	
- Kodenummer (1993/2001)	1 - 1
- Overhold beskæftigelsesrestriktioner for mennesker	Overhold beskæftigelsesrestriktioner for kommende og ammende mødre. Overhold beskæftigelsesrestriktioner for unge mennesker.
- VOC (2010/75/EF)	0 %

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ikke anvendelig

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 19.10.2023, Revision 19.07.2023

Version 5.0. Erstatte version: 4.0

Side 14 / 15

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Faresætninger (PUNKT 3)

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H361f Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.
H330 Livsfarlig ved indånding.
H301+H311 Giftig ved indtagelse eller hudkontakt.
EUH071 Ætsende for luftvejene.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H310+H330 Livsfarlig ved hudkontakt eller indånding.
H301 Giftig ved indtagelse.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H315 Forårsager hudirritation.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H302+H312 Livsfarlig ved indtagelse eller hudkontakt.

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. (Beregningsmetode)



Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 19.10.2023, Revision 19.07.2023

Version 5.0. Erstatte version: 4.0

Side 15 / 15

Ændrede positioner

PUNKT 3 komme til: Melamin

PUNKT 3 tilintetgøre: Melamin

PUNKT 2 komme til: H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

PUNKT 2 komme til: Carc. 2

PUNKT 9 komme til: nej

PUNKT 9 tilintetgøre: ikke anvendelig

PUNKT 9 komme til: flydende

PUNKT 9 tilintetgøre: pasta

PUNKT 11 tilintetgøre: Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.

PUNKT 11 komme til: På grundlag af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne opfyldt.

PUNKT 11 tilintetgøre: På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

PUNKT 11 komme til: Mistænkt for at fremkalde kræft.

PUNKT 11 tilintetgøre: Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.

PUNKT 16 komme til: Beregningsmetode

Copyright: Chemiebüro®