

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 19.06.2024, Revision 19.06.2024

Version 3.0

Side 1 / 16

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator****HENSOGRUND WB Green****1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****1.2.1 Relevante anvendelser**

Grund 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]**

Aquatic Chronic 3: H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer**Farepiktogrammer****Faresætninger**

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P273 Undgå udledning til miljøet.
P501 Indholdet / beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/nationale regler.

Særlig mærkning

Vare behandlet med konserveringsmiddel
METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE/METHYLISOTHIAZOLINONE (3:1).
EUH211 Advarsel! Der kan danne sig farlige respirable dråber, når der sprayer. Undgå indånding af spray eller tåge.
Bestanddel: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding (3:1) med 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)

2.3 Andre farer**Sundhedsfarer**

Hyppig eller vedvarende hudkontakt kan fremkalde hudirritation.

Miljøfarer

Indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
Indeholder ingen indholdsstoffer med hormonskadelige egenskaber.

Andre farer

Andre farer blev ikke fastslået ved det nuværende kundskabsniveau.

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 19.06.2024, Revision 19.06.2024

Version 3.0

Side 2 / 16

PUNKT 3: Sammensætning af / Oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

ikke anvendelig

3.2 Blandinger

Indhold [%]	Bestanddel
1 - <5	Titandioxid CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX
1 - < 10	Aluminiumdihydrogentriphosphat CAS: 13939-25-8, EINECS/ELINCS: 237-714-9, Reg-No.: 01-2119970565-28-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
<2,5	Trizinkbis(orthophosphat) CAS: 7779-90-0, EINECS/ELINCS: 231-944-3, EU-INDEX: 030-011-00-6, Reg-No.: 01-2119485044-40-XXXX GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktorer (akut): 1, M-faktorer (kronisk): 1
<2,5	3,3'-[Methylenbis (oxymethylen)] bisheptan CAS: 22174-70-5, EINECS/ELINCS: 244-815-1, Reg-No.: 01-2119969504-29-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
<= 0,4	Zinkoxid CAS: 1314-13-2, EINECS/ELINCS: 215-222-5, EU-INDEX: 030-013-00-7, Reg-No.: 01-2119463881-32-XXXX GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktorer (akut): 1, M-faktorer (kronisk): 1
<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
< 0,0015	5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on CAS: 55965-84-9, EINECS/ELINCS: 611-341-5, EU-INDEX: 613-167-00-5 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 [%]: 0,06 - <0,6: Skin Irrit. 2: H315, 0,06 - <0,6: Eye Irrit. 2: H319, >=0,6: Skin Corr. 1A: H314, >=0,6: Eye Dam. 1: H318, >=0,0015: Skin Sens. 1: H317
<0,03	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5, EINECS/ELINCS: 220-120-9, EU-INDEX: 613-088-00-6 GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411 - Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317, M-faktorer (akut): 10, M-faktorer (kronisk): 1 SCL [%]: >= 0,05: 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

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.

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 19.06.2024, Revision 19.06.2024

Version 3.0

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)
Fosfor oxider (POx).

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

Opsamles mekanisk.
Rester tages op med væskebindende materiale (f.eks sand).
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.

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



Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 19.06.2024, Revision 19.06.2024

Version 3.0

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.

Beskyt mod opvarmning/overhedning.

Lagres koldt. Lagres tørt.

7.3 Særlige anvendelser

Se PUNKT 1.2

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 19.06.2024, Revision 19.06.2024

Version 3.0

Side 5 / 16

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med arbejds hygiejniske 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
Zinkoxid
CAS: 1314-13-2, EINECS/ELINCS: 215-222-5, EU-INDEX: 030-013-00-7, Reg-No.: 01-2119463881-32-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 4 mg/m ³ , beregnet som Zn
Kortvarig eksponering (15 minutter): 8 mg/m ³

Indholdsstoffer med arbejds hygiejniske grænseværdier EU (2004/37/EG)

ikke anvendelig

DNEL

Bestanddel
Titandioxid, CAS: 13463-67-7
Ingen tilgængelige DNEL'er.
Zinkoxid, CAS: 1314-13-2
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 5 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 83 mg/kg bw/d
Industrial, inhalation, Long-term - local effects, 0,5 mg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 83 mg/kg bw/d
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 2,5 mg/m ³
general population, oral, Long-term - systemic effects, 0,83 mg/kg bw/d
Aluminiumdihydrogentriphosphat, CAS: 13939-25-8
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 11,52 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 32,9 mg/kg bw/day
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 2,47 mg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 16,45 mg/kg bw/day
general population, oral, Long-term - systemic effects, 1,65 mg/kg bw/day
3,3'-[Methylenbis (oxymethylen)] bisheptan, CAS: 22174-70-5
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 0,34 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 1,33 mg/kg bw/day
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 0,58 mg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 0.67 mg/kg bw/day
general population, oral, Long-term - systemic effects, 0.67 mg/kg bw/day

PNEC

Bestanddel
Titandioxid, CAS: 13463-67-7
Ingen tilgængelige PNEC'er.
Zinkoxid, CAS: 1314-13-2
Ferskvand, 20,6 µg/L
Havvand, 6,1 µg/L
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 100 µg/L
sediment (Ferskvand), 117,8 mg/kg dw

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 19.06.2024, Revision 19.06.2024

Version 3.0

Side 6 / 16

sediment (Havvand), 56,5 mg/kg dw
jord, 35,6 mg/kg dw
Trizinkbis(orthophosphat), CAS: 7779-90-0
Ferskvand, 85 µg/L
Havvand, 42,5 µg/L
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 590,5 µg/L
sediment (Ferskvand), 867,4 mg/kg sediment dw
sediment (Havvand), 957,7 mg/kg sediment dw
jord, 490,7 mg/kg soil dw
Aluminiumdihydrogentriphosphat, CAS: 13939-25-8
Ferskvand, 0,03 mg/L
Havvand, 0,003 mg/L

8.2 Eksponeringskontrol

Yderligere henvisninger ved udførelse 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

0,4mm 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 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 19.06.2024, Revision 19.06.2024

Version 3.0

Side 7 / 16

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

Fysisk form	flydende
Form	flydende
Farve	grå
Lugt	karakteristisk
Lugttærskel	Ikke nødvendigt
pH-værdi	7,5 - 8,0
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 ³]	1,12 - 1,25 (20 °C / 68,0 °F)
Relativ massefylde	ikke bestemt
Rumvægt [kg/m ³]	ikke anvendelig
Opløselighed i vand	blandbar
Opløselighed andre opløsningsmidler	Ingen information tilgængelig.
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	ikke bestemt
Kinematisk viskositet	2000 mPas - 5000 mPas (20 °C)
Relativ dampmassefylde	ikke anvendelig
Smeltepunkt [°C]	ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur [°C]	ikke anvendelig
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

Reagerer med oxidationsmidler.

10.4 Forhold, der skal undgås

Se PUNKT 7



Rudolf Hensel GmbH

21039 Börnsen

Udstedelsesdato 19.06.2024, Revision 19.06.2024

Version 3.0

Side 8 / 16

10.5 Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Der kendes ingen farlige nedbrydningsprodukter.

Rudolf Hensel GmbH

21039 Börnsen

Udstedelsesdato 19.06.2024, Revision 19.06.2024

Version 3.0

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
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, CAS: 2634-33-5
LD50, oral, Rotte, 490 mg/kg bw
Titandioxid, CAS: 13463-67-7
LD50, oral, Rotte, > 10000 mg/kg
Zinkoxid, CAS: 1314-13-2
LD50, oral, Rotte, > 15000 mg/kg (IUCLID)
Trizinkbis(orthophosphat), CAS: 7779-90-0
LD50, oral, Rotte, > 5000 mg/kg
5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 55965-84-9
LD50, oral, Rotte, 53 mg/kg
LD50, oral, 64 mg/kg (ECHA, CLH Report)
Aluminiumdihydrogentriphosphat, CAS: 13939-25-8
LD50, oral, Rotte (hun), > 2000 mg/kg, OECD 420
3,3'-[Methylenbis(oxymethylen)] bisheptan, CAS: 22174-70-5
LD50, oral, Rotte, > 5000 mg/kg OECD 423

Akut dermal toksicitet

Produkt
ATE-mix, dermal, > 2000 mg/kg
Bestanddel
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, CAS: 2634-33-5
LD50, dermal, Rotte, >2000 mg/kg bw
Zinkoxid, CAS: 1314-13-2
LD50, dermal, Rotte, > 2000 mg/kg bw
5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 55965-84-9
LD50, dermal, Kanin, 87,12 mg/kg (ECHA, CLH Report)
3,3'-[Methylenbis(oxymethylen)] bisheptan, CAS: 22174-70-5
LD50, dermal, Rotte, > 2000 mg/kg OECD 402

Akut inhalativ toksicitet

Produkt
ATE-mix, inhalation (tåge), > 5 mg/l 4h
Bestanddel
Titandioxid, CAS: 13463-67-7
LD50, inhalation, Rotte, > 6,8 mg/l (4 h)
Zinkoxid, CAS: 1314-13-2
LC50, inhalation, Rotte, > 5,7 mg/l (4 h) (Lit.)
Trizinkbis(orthophosphat), CAS: 7779-90-0

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 19.06.2024, Revision 19.06.2024

Version 3.0

Side 10 / 16

LC50, inhalation (støv), Rotte, > 5,7 mg/L

5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 55965-84-9

LC50, inhalation, Rotte, 0,171 mg/l/4h (ECHA, CLH Report)

Aluminiumdihydrogentriphosphat, CAS: 13939-25-8

LC50, inhalation, Rotte (hun), > 3,46 mg/L 4 h, OECD 436

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

Bestanddel

Titandioxid, CAS: 13463-67-7

øje, ikke irriterende

Trizinkbis(orthophosphat), CAS: 7779-90-0

øje, Kanin, OECD 405, ikke irriterende

5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 55965-84-9

Forårsager alvorlig øjenskade.

Aluminiumdihydrogentriphosphat, CAS: 13939-25-8

øje, Kanin, OECD 405, lokalirriterende

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

Titandioxid, CAS: 13463-67-7

dermal, ikke irriterende

Zinkoxid, CAS: 1314-13-2

øje, Kanin, OECD 405, ingen skadelig virkning observeret

Trizinkbis(orthophosphat), CAS: 7779-90-0

dermal, ikke irriterende

5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 55965-84-9

Ætsende

Aluminiumdihydrogentriphosphat, CAS: 13939-25-8

dermal, in vitro, OECD 431, ikke irriterende

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

Bestanddel

Titandioxid, CAS: 13463-67-7

dermal, ikke sensibiliserende

inhalation, ikke sensibiliserende

Zinkoxid, CAS: 1314-13-2

dermal, Marsvin, OECD 406, ikke sensibiliserende

Trizinkbis(orthophosphat), CAS: 7779-90-0

dermal, Marsvin, OECD 406, ikke sensibiliserende

5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 55965-84-9

dermal, sensibiliserende

Aluminiumdihydrogentriphosphat, CAS: 13939-25-8

Mus, OECD 429, ikke sensibiliserende

Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering

Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne.
På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 19.06.2024, Revision 19.06.2024

Version 3.0

Side 11 / 16

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
Zinkoxid, CAS: 1314-13-2
NOAEL, oral, Rotte, 13,3 mg/kg bw/day, OECD 408, skadelig virkning observeret
NOAEC, inhalation, Rotte (han), 1,5 mg/m ³ , OECD 413, skadelig virkning observeret
LOAEL, dermal, Rotte, 75 mg/kg bw/day, OECD 410, skadelig virkning observeret
Trizinkbis(orthophosphat), CAS: 7779-90-0
NOAEL, oral, Rotte, 13,3 mg/kg bw/day, OECD 408, skadelig virkning observeret
Aluminiumdihydrogentriphosphat, CAS: 13939-25-8
oral, Hund, 322,88 mg/kg bw/day, Studere, ingen skadelig virkning observeret

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
Titandioxid, CAS: 13463-67-7
in vitro, ingen skadelig virkning observeret
in vivo, ingen skadelig virkning observeret
Zinkoxid, CAS: 1314-13-2
In vitro-undersøgelse, negativ
Trizinkbis(orthophosphat), CAS: 7779-90-0
in vitro, negativ
in vivo, negativ
5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 55965-84-9
in vitro, negativ
in vivo, negativ
Aluminiumdihydrogentriphosphat, CAS: 13939-25-8
in vitro, OECD 471, negativ
Mus, OECD 474, negativ

Reproduktionstoksicitet

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

- Frugtbarhed

Bestanddel
Titandioxid, CAS: 13463-67-7
NOAEL, oral, Rotte, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), ingen skadelig virkning observeret
Zinkoxid, CAS: 1314-13-2
NOAEL, oral, Rotte, 20 mg/kg bw/day, ingen skadelig virkning observeret

- Udvikling

Bestanddel
Titandioxid, CAS: 13463-67-7

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 19.06.2024, Revision 19.06.2024 Version 3.0 Side 12 / 16

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

Zinkoxid, CAS: 1314-13-2

NOAEC, inhalation, Rotte, 7,5 mg/m³, OECD 414, ingen skadelig virkning observeret

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

Aspirationsfare Indeholder intet relevant stof, som opfylder klassificeringskriterierne. På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

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

Bestanddel
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, CAS: 2634-33-5
LC50, (96h), fisk, 2,15 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 2,9 mg/L
EC50, (72h), Algae, 110 µg/L
Titandioxid, CAS: 13463-67-7
LC0, (48h), Leuciscus idus, > 1000 mg/l
Zinkoxid, CAS: 1314-13-2
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,17 mg/l (Lit.)
Trizinkbis(orthophosphat), CAS: 7779-90-0
LC50, (48h), Daphnia magna, 100 µg/L
EC50, (10d), Algae, 410 µg/L
5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on, blanding (3:1) med 2-methyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 55965-84-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,19 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,18 mg/l
ErC50, Skeletonema costatum, 0,003 mg/l
Aluminiumdihydrogentriphosphat, CAS: 13939-25-8
EC50, (96h), >100mg/L
EC50, (48h), >100mg/L
EC50, (72h), >100mg/L

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.

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 19.06.2024, Revision 19.06.2024

Version 3.0

Side 13 / 16

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 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

Spørg producenten om mulig genanvendelse.

Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)

080112

Urenset emballage

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

Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)

150102
150104

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

Luftransport 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"

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

Rudolf Hensel GmbH

21039 Börnsen

Udstedelsesdato 19.06.2024, Revision 19.06.2024

Version 3.0

Side 14 / 16

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.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke anvendelig

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 19.06.2024, Revision 19.06.2024

Version 3.0

Side 15 / 16

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/EWG ((EF) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Kommentar vedr. bestanddelene	SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Indeholder ingen eller mindre end 0,1% af stofferne fra listen.
- 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 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 (2024)
NATIONALE FORSKRIFTER (DK):	
- Kodenummer (1993/2001)	1 - 1
- Overhold beskæftigelsesrestriktioner for mennesker	nej
- VOC (2010/75/EF)	0 %

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ikke anvendelig

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Faresætninger (PUNKT 3)

H302 Farlig ved indtagelse.
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.
H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
EUH071 Ætsende for luftvejene.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H310+H330 Livsfarlig ved hudkontakt eller indånding.
H301 Giftig ved indtagelse.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Rudolf Hensel GmbH
21039 Börnsen

Udstedelsesdato 19.06.2024, Revision 19.06.2024

Version 3.0

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

Aquatic Chronic 3: H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
(Beregningsmetode)

Ændrede positioner

1.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 15.1, 16.1, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®