

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.12.2022

Versionsnummer 1

Revision: 10.02.2022

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

· **1.1 Produktidentifikator**

· Handelsnavn: **REPELLENT PLUS**

· **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **Stoffets/præparatets anvendelse** Vandafvisende imprægneringsmiddel

· **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

· **Producent/leverandør**

RUDOLF GmbH

Altwaterstrasse 58-64

D-82538 Geretsried

Tel.: +49-(0)8171-53-0

Fax.: +49-(0)8171-53-191

e-mail: Doris.Christl@rudolf.de

· **For yderligere information:** Afdeling for produktsikkerhed

· **1.4 Nødtelefon:** +49-8171-53-222

### PUNKT 2: Fareidentifikation

· **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

· **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Dette produkt er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.

· **2.2 Mærkningselementer**

· **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Ikke relevant

· **Farepiktogrammer** Ikke relevant

· **Signalord** Ikke relevant

· **Faresætninger** Ikke relevant

· **Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:**

Ved brug i spray-anlæg kan der ske irritation af åndedrætsorganerne fra aerosoler

Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.

· **2.3 Andre farer**

· **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:** Ikke relevant.

· **vPvB:** Ikke relevant.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

· **3.2 Blandinger**

· **Beskrivelse:**

Tilberedning indeholdende:

Flourkulstof harpiks

· **Farlige indholdsstoffer:** Ikke relevant

· **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

· **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

· **Generelle anvisninger:**

Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.

Kontakt læge ved vedvarende ubehag.

(Fortsættes på side 2)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.12.2022

Versionsnummer 1

Revision: 10.02.2022

### Handelsnavn: **REPELLENT PLUS**

(Fortsat fra side 1)

- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
- **Efter hudkontakt:**  
Ramte hudpartier skal duppes med vat eller cellulose og skal derefter vaskes grundigt med vand og et mildt rensmiddel.
- **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.
- **Efter indtagelse:**  
Overgiv til lægebehandling.  
Skyl munden og drik rigeligt vand.  
Fremkald ikke opkastning.  
Bed bevidstløshed må indtagning ikke ske i munden.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**  
CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**  
I tilfælde af brand kan der frigøres:  
Kulmonoxid (CO) + Kuldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Hydrogenfluorid (HF)  
Kvælstofoxider (NO<sub>x</sub>)  
Under bestemte brandbetingelser kan spor af andre giftige stoffer ikke udelukkes.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
- **Yderligere oplysninger**  
Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.  
Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.

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

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Hold personer borte, og bliv i vindsiden.  
Hold antændelige kilder borte.  
Lagttag forskrifterne vedrørende beskyttelse (se kapitel 7 og 8)
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**  
Eliminate possible leaks and avoid further spillage if safely possible.  
Undgå udvidelse af området (f.B. ved indeslutning eller oliebarrierer).  
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).  
Dæk kloakering.  
Dilute with water and wipe up.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**  
Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

(Fortsættes på side 3)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.12.2022

Versionsnummer 1

Revision: 10.02.2022

**Handelsnavn: REPELLENT PLUS**

(Fortsat fra side 2)

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Hold beholderen tætsluttende lukket.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Anvend beholdere af polyolefiner.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Skal beskyttes mod frost.
- **Anbefalet opbevaringstemperatur:** 5 - 40 °C
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **8.1 Kontrolparametre**
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**  
Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.

#### · DNEL-værdier

##### 25265-71-8 oxydipropanol

Long-term / dermal / systemic	84 mg/kg bw/day (Arbejder) 51 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Long-term / inhalativ / systemic	238 mg/m <sup>3</sup> (Arbejder) 70 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
Long-term / oral / systemic	24 mg/kg bw/day (Verbraucher)

#### · PNEC-værdier

##### 25265-71-8 oxydipropanol

Boden	0,0253 mg/kg
Kläranlage	1.000 mg/l
Meerwasser	0,01 mg/l
Sediment (Meerwasser)	0,0238 mg/kg
Sediment (Süßwasser)	0,238 mg/kg
Süßwasser	0,1 mg/l

- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

#### · 8.2 Eksponeringskontrol

- **Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**  
Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.  
Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.  
Holdes fjernt fra tobaksvarer.
- **Åndedrætsværn**  
Åndedrætsværn kun ved aerosol- eller tågedannelse.  
A-/P2-filter
- **Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:** A/P2

(Fortsættes på side 4)

**Sikkerhedsdatablad**  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.12.2022

Versionsnummer 1

Revision: 10.02.2022

Handelsnavn: **REPELLENT PLUS**

(Fortsat fra side 3)

· **Beskyttelse af hænder**



Beskyttelseshandsker

· **Handskemateriale:**

Nitrilgummi

Anbefalet materialetykkelse:  $\geq 0.4$  mm

· **Handskematerialets gennemtrængningstid** Værdi for permeationen: Level  $\leq 6$  (480 min)

· **Til beskyttelse mod sprøjt er handsker af følgende materialer velegnede:**

Butylgummi

Nitrilgummi

· **Beskyttelse af øjne/ansigt**



Beskyttelsesbriller

Ikke påkrævet.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

· **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

· **Generelle oplysninger**

· **Fysisk form**

Flydende

· **Farve:**

Beige

· **Lugt:**

Bidende

· **Lugttærskel:**

Ikke bestemt.

· **Smeltepunkt/frysepunkt:**

$< 0$  °C

· **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval**

100 °C (7732-18-5 vand, destilleret eller andet vand aftilsvarende eller højere renhed)

· **Antændelighed**

Ikke relevant.

· **Øvre og nedre eksplosionsgrænse**

· **Nedre:**

Ikke bestemt.

· **Øvre:**

Ikke bestemt.

· **Flammepunkt:**

$> 95$  °C

· **Nedbrydningsstemperatur**

Ikke bestemt.

· **pH ved 20 °C**

3 - 6

· **Viskositet:**

· **Kinematisk viskositet ved 20 °C**

26 s (3 mm)

· **dynamisk ved 20 °C:**

8 mPas

· **Opløselighed**

· **vand:**

Fuldt blandbar.

· **Fordeleingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)** Ikke bestemt.

· **Damptryk ved 20 °C:**

23 hPa (7732-18-5 vand, destilleret eller andet vand aftilsvarende eller højere renhed)

· **Massefylde og/eller relativ massefylde**

· **Densitet ved 20 °C:**

1,02 g/cm<sup>3</sup>

· **Relativ massefylde:**

Ikke bestemt.

· **Dampmassefylde:**

Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 5)

**Sikkerhedsdatablad**  
*ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31*

Trykdato: 08.12.2022

Versionsnummer 1

Revision: 10.02.2022

Handelsnavn: **REPELLENT PLUS**

(Fortsat fra side 4)

- **9.2 Andre oplysninger**
- **Udseende:**
- **Form:** Flydende
- **Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed**
- **Selvantændelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantændeligt.
- **Eksplorative egenskaber:** Produktet er ikke eksplosivt.
- **Tilstandsændring**
- **Blødgøringspunkt/-intervall**
- **Oxiderende egenskaber:** The substance or mixture is not classified as oxidizing.
- **Fordampningshastighed** Ikke bestemt.

- **Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**
- **Eksplisivstoffer** Ikke relevant
- **Brandfarlige gasser** Ikke relevant
- **Aerosoler** Ikke relevant
- **Brandnærende gasser** Ikke relevant
- **Gasser under tryk** Ikke relevant
- **Brandfarlige væsker** Ikke relevant
- **Brandfarlige faste stoffer** Ikke relevant
- **Selvreaktive stoffer og blandinger** Ikke relevant
- **Pyrofore væsker** Ikke relevant
- **Pyrofore faste stoffer** Ikke relevant
- **Selvopvarmende stoffer og blandinger** Ikke relevant
- **Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser** Ikke relevant
- **Brandnærende væsker** Ikke relevant
- **Brandnærende faste stoffer** Ikke relevant
- **Organiske peroxider** Ikke relevant
- **Metalætsende** Ikke relevant
- **Desensibiliserede eksplosivstoffer** Ikke relevant

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** See chapter 10.3 "possibility of hazardous reactions"
- **10.2 Kemisk stabilitet** The product is stable under normal conditions.
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Ingen farlige reaktioner ved reglementeret lagring og håndtering.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Reagerer med stærke oxidationsmidler.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Ingen ved korrekt anvendelse.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

- **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akut toksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**
- Oral LD-50 >5.000 mg/kg (Rat)
- **Hudætsning/-irritation**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 6)

**Sikkerhedsdatablad**  
*ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31*

Trykdato: 08.12.2022

Versionsnummer 1

Revision: 10.02.2022

**Handelsnavn: REPELLENT PLUS**

(Fortsat fra side 5)

- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kimcellemutagenicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Carcinogenicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Gentagne STOT-eksponeringer**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**  
Produktet er ikke afprøvet. Udsagnet er afledt af de enkelte komponenters egenskaber.  
Ved brug af sprayanlæg med utilstrækkelig ventilation/udsugning, kan aerosoler give alvorlig irritation af åndedrætssystemet. Det er derfor absolut påkrævet, omhyggeligt at overholde instruktionerne i afsnit 8.
- **11.2 Oplysninger om andre farer**

· **Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

· **12.1 Toksicitet**

· **Toksicitet i vand:**

LC-50 | 100 mg/l (Vertebrata)

- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Metode:** OECD 302 B
- **Analysemetode:** DOC-kontrol
- **Elimineringsgrad:** > 80 %
- **Klassificering** Let at fjerne fra vand
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.
- **12.7 Andre negative virkninger**

· **Adfærd i rensningsanlæg:**

EC-50 | >1.000 mg/l (Aktiveret slam)

Elimination | >80 % (OECD 302 B)

- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Kemisk iltforbrug (COD):** ikke til rådighed
- **BI5:** ikke til rådighed
- **AOX-tal:**  
Product contains small amounts organic bound halogenes, that may slightly affect the AOX-value of the waste water.

(Fortsættes på side 7)

**Sikkerhedsdatablad**  
*ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31*

Trykdato: 08.12.2022

Versionsnummer 1

Revision: 10.02.2022

**Handelsnavn: REPELLENT PLUS**

(Fortsat fra side 6)

- **Indeholder i følge formlen følgende tungmetaller og forbindelser fra EF-direktivet nr. 2006/11/EF:**  
Produktet indeholder ikke tungmetaller i koncentrationer relevant for spildevandet.
- **Generelle anvisninger:**  
Den økotoksiske virkning af produktet er ikke blevet testet. Disse udsagn er udledt af produkter med lignende struktur eller sammensætning.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:**  
Skal efter forbehandling og under overholdelse af forskrifterne for specialaffald afleveres til en dertil godkendt forbrændingsanstalt.  
*Disposal must be made according to official regulations.*
- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:**  
Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale.  
Hvis genbrug ikke er mulig, skal du bortskaffe det i overensstemmelse med lokale bestemmelser.
- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| · <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                            |                       |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                      | <i>Ikke relevant</i>  |
| · <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>  |                       |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                      | <i>Ikke relevant</i>  |
| · <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>                               |                       |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                      |                       |
| · <b>klasse</b>  | <i>Ikke relevant</i>  |
| · <b>14.4 Emballagegruppe</b>                                      |                       |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | <i>Ikke relevant</i>  |
| · <b>14.5 Miljøfarer:</b>  | <i>Ikke relevant.</i> |
| · <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>             | <i>Ikke relevant.</i> |
| · <b>14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter</b> | <i>Ikke relevant.</i> |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                    | <i>Ikke relevant</i>  |

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 8)

**Sikkerhedsdatablad**  
**ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 08.12.2022

Versionsnummer 1

Revision: 10.02.2022

Handelsnavn: **REPELLENT PLUS**

(Fortsat fra side 7)

· **Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· **Datablad udstedt af:** Afdeling for produktsikkerhed

· **Kontaktperson:** Product safety

· **Forkortelser og akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative