

## Handpro touch free patron 3 liter

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 03.06.2019	SDS nummer: 2284869-00002	Dato for siste utgave: 21.11.2018 Dato for første utgave: 30.11.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Handpro touch free patron 3 liter  
Produktkode : 0893 934 107

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoff/stoffblandingen : Kosmetisk produkt  
Produkt for profesjonell bruk

Anbefalte begrensninger på bruken : Dette er et kosmetisk produkt eller et produkt for personlig pleie, sikkert for konsumenter og andre brukere ved normal og rimelig forutsigbar bruk. Kosmetika og konsumentprodukter, spesifisk definert av reguleringer verden rundt, er unntatt fra kravet om en SDS for konsumenten. Mens dette materialet ikke er ansett å være farlig, inneholder denne SDS-en verdifull informasjon som er kritisk for den sikre håndtering og riktige bruk av produktet under betingelsene på en industriarbeidsplass og likeledes uvanlige og utilsiktede eksponeringer som f.eks. omfattende søl. Denne SDS-en bør oppbevares og holdes tilgjengelig for ansatte og andre brukere av produktet. Vedr. spesifisk veiledning for anvendelsesområdet, se vennligst den informasjon som er gitt på pakken eller i lærematerialet.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Würth Norge AS  
Gjelleråsen Næringspark, Morteavn 12  
1481 Hagan

Telefon : +47 464 01 500

Telefaks : +47 464 01 501

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+47 2259 1300

---

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Hudirritasjon, Kategori 2 : H315: Irriterer huden.  
Alvorlig øyeskade, Kategori 1 : H318: Gir alvorlig øyeskade.

## Handpro touch free patron 3 liter

Utgave  
2.0

Revisjonsdato:  
03.06.2019

SDS nummer:  
2284869-00002

Dato for siste utgave: 21.11.2018  
Dato for første utgave: 30.11.2017

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3 H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 2.2 Merkingselementer

#### Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Varselord :

Fare

Faresetninger :

H315 Irriterer huden.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger :

#### Forebygging:

P264 Vask hud grundig etter bruk.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P280 Benytt vernehansker/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

#### Reaksjon:

P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.  
P332 + P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.  
P362 + P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Isotridecanol, etoksylert

### 2.3 Andre farer

Ikke kjent.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

#### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Isotridecanol, etoksylert	69011-36-5	Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic3; H412	>= 3 - < 10

## Handpro touch free patron 3 liter

 Utgave  
2.0

 Revisjonsdato:  
03.06.2019

 SDS nummer:  
2284869-00002

 Dato for siste utgave: 21.11.2018  
Dato for første utgave: 30.11.2017

Natron hydroksyd	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	Met. Corr.1; H290 Skin Corr.1A; H314 Eye Dam.1; H318	$\geq 0,5 - < 1$
3-Iodo-2-Propynylbutyl karbamat	55406-53-6 259-627-5 616-212-00-7	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.3; H331 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 STOT RE1; H372 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410  M-faktor (Akutt giftighet i vann): 10 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 10	$\geq 0,025 - < 0,1$

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig.  
Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege.
- Beskyttelse av førstehjelps-personell : Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering.
- Ved innånding : Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.  
Sørg for legetilsyn.
- Ved hudkontakt : I tilfelle hudkontakt, skylld umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter mens forurenset tøy og sko fjernes.  
Sørg for legetilsyn.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.  
Rens skoene grundig før gjenbruk.
- Ved øyekontakt : I tilfelle øyekontakt, skylld øyne umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter.  
Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes.  
Tilkall lege øyeblikkelig.
- Ved svelging : Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.  
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.  
Skylld munnen grundig med vann.

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Risikoer : Irriterer huden.  
Gir alvorlig øyeskade.

## Handpro touch free patron 3 liter

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 03.06.2019	SDS nummer: 2284869-00002	Dato for siste utgave: 21.11.2018 Dato for første utgave: 30.11.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

---

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler : Ikke anvendbar  
Vil ikke brenne

Uegnede sløkkingsmidler : Ikke anvendbar  
Vil ikke brenne

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.

Farlige brennbare produkter : Karbonoksider

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.

Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.  
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.  
Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det.  
Evakuer området.

---

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.  
Følg råd om sikker håndtering og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Tømming i omgivelsene må unngås.  
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.  
Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning eller oljebarrierer).  
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.  
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

---

## Handpro touch free patron 3 liter

Utgave  
2.0Revisjonsdato:  
03.06.2019SDS nummer:  
2284869-00002Dato for siste utgave: 21.11.2018  
Dato for første utgave: 30.11.2017

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : La det suge opp i et inert absorberende materiale. For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder. Samle opp gjenværende materiale fra utslippet med egnet absorberende middel. Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende. Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om visse lokale eller nasjonale krav.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak : Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

Lokal/total ventilasjon : Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.

Råd om trygg håndtering : Ikke få stoffet på hud eller klær. Unngå innånding av damp eller tåke. Ikke svelg. Unngå kontakt med øynene. Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen. Hold beholderen tett lukket. Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene.

Hygienetiltak : Vær sikker på at øyenskyllesystemene og sikkerhetsdusjene befinner seg i nærheten av arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Opbevar i beholdere som er skikkelig merket. Hold tett lukket. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.

Råd angående samlagring : Ingen spesielle restriksjoner for samlagring med andre produkter.

Lagringsperiode : 24 Md.

## Handpro touch free patron 3 liter

Utgave 2.0      Revisjonsdato: 03.06.2019      SDS nummer: 2284869-00002      Dato for siste utgave: 21.11.2018  
 Dato for første utgave: 30.11.2017

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Silisium gel, utskilt, krystalline fri	112926-00-8	TWA (respirabelt støv)	1,5 mg/m <sup>3</sup> (Silika)	FOR-2011-12-06-1358
Natron hydroksyd	1310-73-2	T	2 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.			

#### Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Natron hydroksyd	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	1 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	1 mg/m <sup>3</sup>
3-Iodo-2-Propynylbutyl karbamat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,023 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	0,07 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	1,16 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	1,16 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	2 mg/kg kv/dag

#### Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
3-Iodo-2-Propynylbutyl karbamat	Ferskvann	0,001 mg/l
	Ferskvann – periodisk	0,001 mg/l
	Sjøvann	0 mg/l
	Sjøvann - periodisk	0,001 mg/l
	Kloakkrensseanlegg	0,44 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,017 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,002 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,005 mg/kg tørr vekt (d.w.)

**Handpro touch free patron 3 liter**Utgave  
2.0Revisjonsdato:  
03.06.2019SDS nummer:  
2284869-00002Dato for siste utgave: 21.11.2018  
Dato for første utgave: 30.11.2017**8.2 Eksponeringskontroll****Tekniske tiltak**

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.  
Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

**Personlig verneutstyr**

Øyevern : Bruk følgende personlig verneutstyr:  
Kjemisk motstandsdyktige vernebriller må brukes.  
Dersom det er fare for sprut, bruk:  
Ansiktsskjerm  
Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 166

Håndvern

Bemerkning : ikke nødvendig

Hud- og kroppsværn : Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale.  
Hudkontakt kan unngås ved å bruke vanntette beskyttende bekledning (hansker, forklær, støvler osv.).

Åndedrettsvern : Bruk åndedrettsvern med mindre det finnes tilstrekkelig lokal uttrekksventilasjon eller eksponeringsvurderinger viser at eksponeringer er innenfor anbefalte retningslinjer for eksponering.  
Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 133

Filtertype : Kombinerte partikler og organisk damptype (A-P)

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende : pasta

Farge : hvit

Lukt : sitrus

Luktterskel : Ingen data tilgjengelig

pH-verdi : 8 - 9

Smelte-/frysepunkt : 0 °C

Startkokepunkt : > 100 °C

Flammepunkt : koker før blits

Fordampingshastighet : Ingen data tilgjengelig

Antennelighet (fast stoff, gass) : Ikke anvendbar

**Handpro touch free patron 3 liter**

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 03.06.2019	SDS nummer: 2284869-00002	Dato for siste utgave: 21.11.2018 Dato for første utgave: 30.11.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	0,98
Løselighet(er) Vannløselighet	:	emulgerbar
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	:	Ikke anvendbar
Selvantennelsestemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgjengelig
Eksplorative egenskaper	:	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

**9.2 Andre opplysninger**

Brennbarhet (væsker)	:	Vil ikke brenne
Partikkelstørrelse	:	Ikke anvendbar

---

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

Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Farlige reaksjoner	:	Ikke kjent.
--------------------	---	-------------

**10.4 Forhold som skal unngås**

Forhold som skal unngås	:	Ikke kjent.
-------------------------	---	-------------

**10.5 Uforenlige materialer**

Stoffer som skal unngås	:	Ingen.
-------------------------	---	--------



**Handpro touch free patron 3 liter**

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 03.06.2019	SDS nummer: 2284869-00002	Dato for siste utgave: 21.11.2018 Dato for første utgave: 30.11.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

**10.6 Farlige nedbrytningsprodukter**

Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

---

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Innånding  
Hudkontakt  
Svelging  
Øyekontakt

**Akutt giftighet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Produkt:**

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Ikke etsende på luftveiene.

**Komponenter:****Isotridecanol, etoksylert:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg

**Natron hydroksyd:**

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Etsende for luftveiene.

**3-Iodo-2-Propynylbutyl karbamat:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 1.056 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 0,67 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Irriterer huden.

**Komponenter:****Isotridecanol, etoksylert:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon

**Natron hydroksyd:**

**Handpro touch free patron 3 liter**

Utgave 2.0      Revisjonsdato: 03.06.2019      SDS nummer: 2284869-00002      Dato for siste utgave: 21.11.2018  
Dato for første utgave: 30.11.2017

---

Resultat : Tærende etter 3 minutter eller mindre utsettelse

**3-Iodo-2-Propynylbutyl karbamat:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeskade.

**Komponenter:****Isotridecanol, etoksylert:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

**Natron hydroksyd:**

Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet  
Bemerkning : Basert på hud-korrosivitet.

**3-Iodo-2-Propynylbutyl karbamat:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt****Hudsensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Åndedrett sensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Natron hydroksyd:**

Prøvetype : Gjentatt flikk-insult test med mennesker (engelsk: HRIPT)  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Resultat : negativ

**3-Iodo-2-Propynylbutyl karbamat:**

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD Test-retningslinje 406  
Resultat : positiv

Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker.

**Handpro touch free patron 3 liter**Utgave  
2.0Revisjonsdato:  
03.06.2019SDS nummer:  
2284869-00002Dato for siste utgave: 21.11.2018  
Dato for første utgave: 30.11.2017

---

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****3-Iodo-2-Propynylbutyl karbamat:**

- Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ
- Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Metode: OECD Test-retningslinje 476  
Resultat: negativ
- Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Metode: OECD Test-retningslinje 473  
Resultat: tvetydig
- Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

**Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****3-Iodo-2-Propynylbutyl karbamat:**

- Arter : Mus  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 78 uker  
Resultat : negativ

**Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****3-Iodo-2-Propynylbutyl karbamat:**

- Virkinger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ
- Virkinger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

**Handpro touch free patron 3 liter**Utgave  
2.0Revisjonsdato:  
03.06.2019SDS nummer:  
2284869-00002Dato for siste utgave: 21.11.2018  
Dato for første utgave: 30.11.2017**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****3-Iodo-2-Propynylbutyl karbamat:**

Utsettelsesruter	:	Inhalering (støv/dis/røyk)
Målorganer	:	strupehode
Vurdering	:	Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved konsentrasjoner på 0,02 mg/l/6h/d eller mindre.

**Giftighet ved gjentatt dose****Komponenter:****3-Iodo-2-Propynylbutyl karbamat:**

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	0,00116 mg/l
LOAEL	:	0,0067 mg/l
Anvendelsesrute	:	Inhalering (støv/dis/røyk)
Eksponeringstid	:	90 Dager
Arter	:	Rotte
NOAEL	:	200 mg/kg
LOAEL	:	500 mg/l
Anvendelsesrute	:	Hudkontakt
Eksponeringstid	:	90 Dager
Metode	:	OECD Test-retningslinje 411

**Aspirasjonsfare**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Komponenter:****Isotridecanol, etoksylert:**

Giftighet for fisk	:	LC50 (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): > 1 - 10 mg/l Eksponeringstid: 96 t Metode: DIN 38412
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 1 - 10 mg/l Eksponeringstid: 48 t
Toksisitet for alger/vannplanter	:	EC50 : > 1 - 10 mg/l Eksponeringstid: 72 t

**Handpro touch free patron 3 liter**

Utgave 2.0      Revisjonsdato: 03.06.2019      SDS nummer: 2284869-00002      Dato for siste utgave: 21.11.2018  
Dato for første utgave: 30.11.2017

---

Toksisitet til mikroorganismer : EC10 : > 2.500 mg/l  
Eksponeeringstid: 17 t  
Metode: DIN 38 412 Part 8

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Arter: Fisk

**3-Iodo-2-Propynylbutyl karbamat:**

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 0,067 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,16 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 0,053 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD TG 201

EC10 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 0,013 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD TG 201

M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 10

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : 6 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 t

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,0084 mg/l  
Eksponeeringstid: 35 d  
Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,0499 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

M-faktor (Kronisk vanntoksisitet) : 10

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Komponenter:****Isotridecanol, etoksylert:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: > 60 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD TG 301 B

**3-Iodo-2-Propynylbutyl karbamat:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.

## Handpro touch free patron 3 liter

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 03.06.2019	SDS nummer: 2284869-00002	Dato for siste utgave: 21.11.2018 Dato for første utgave: 30.11.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

Biologisk nedbrytning: 5 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD TG 301 B

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

#### Komponenter:

#### **3-Iodo-2-Propynylbutyl karbamat:**

Bioakkumulering : Arter: Cyprinus carpio (karpe)  
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 3,30 - 4,5  
Metode: OECD Test-retningslinje 305

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 2,81

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant

### 12.6 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.  
I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke.  
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.

Forurenset emballasje : Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.  
Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.

Avfallsnr. : De følgende avfallskodene er kun forslag:

brukt produkt  
18 01 06, kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer

ubrukt produkt  
18 01 06, kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer

ikke rengjorte forpakninger  
15 01 10, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

**Handpro touch free patron 3 liter**

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 03.06.2019	SDS nummer: 2284869-00002	Dato for siste utgave: 21.11.2018 Dato for første utgave: 30.11.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.3 Transportfareklasse(r)**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.4 Emballasjegruppe**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.5 Miljøfarer**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ikke anvendbar

**14.7 Transport i masse iht. IMO instrumenter**

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Forskrift (EC) nr. 1005/2009 om substanser som utarmer ozon skiktet : Ikke anvendbar

Regulering (EF) nr. 850/2004 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 3

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.  
Ikke anvendbar**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

## Handpro touch free patron 3 liter

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 03.06.2019	SDS nummer: 2284869-00002	Dato for siste utgave: 21.11.2018 Dato for første utgave: 30.11.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Andre opplysninger : Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

#### Fullstendig tekst til H-setninger

H290 : Kan være etsende for metaller.  
H302 : Farlig ved svelging.  
H314 : Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H317 : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H318 : Gir alvorlig øyeskade.  
H331 : Giftig ved innånding.  
H372 : Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H400 : Meget giftig for liv i vann.  
H410 : Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H412 : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox. : Akutt giftighet  
Aquatic Acute : Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet  
Aquatic Chronic : Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet  
Eye Dam. : Alvorlig øyenskade  
Met. Corr. : Etsende på metaller  
Skin Corr. : Hudetsing  
Skin Sens. : Hudsensibilisering  
STOT RE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse  
FOR-2011-12-06-1358 : Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære  
FOR-2011-12-06-1358 / TWA : Gjennomsnittskonsentrasjon på 8 timer  
FOR-2011-12-06-1358 / T : Takverdi

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICS - Australisk beholdning av kjemiske substanser; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid



**Handpro touch free patron 3 liter**

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 03.06.2019	SDS nummer: 2284869-00002	Dato for siste utgave: 21.11.2018 Dato for første utgave: 30.11.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

---

og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulere

**Utfyllende opplysninger**

Kildene til de viktigste data : Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD  
brukt ved utarbeidningen av eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie  
sikkerhetsdatabladet Agentur, <http://echa.europa.eu/>

**Klassifisering av blandingen:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

**Klassifiseringsprosedyre:**

Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert. Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i kombinasjon med andre materialer eller i en prosess, dersom denne ikke er spesifisert i teksten. Brukere av materialet bør se gjennom informasjonen og anbefalingene i konteksten til tiltenkt håndtering, bruk, behandling og oppbevaring, inkludert en vurdering av egnetheten til materialet i sikkerhetsdatabladet (SDS) i brukerens sluttprodukt, hvis mulig.

NO / NO