

## HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.1	07.09.2021	S00044578541	

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Design code : A12690B

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Insektsmedel

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Syngenta Nordics A/S  
Strandlodsvej 44, 1.  
2300 Köpenhamn S  
Danmark

Telefon : + 45 32 87 11 00

Telefax : -

E-postadress för person som är ansvarig för SDS : fi@syngenta.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Alarm 112, Giftinformationscentralen 0800 147 111 och 09-471977.

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Akut toxicitet, Kategori 4	H302: Skadligt vid förtäring.
Akut toxicitet, Kategori 4	H332: Skadligt vid inandning.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön, Kategori 1	H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 1	H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.1	07.09.2021	S00044578541	

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3

H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord :

Varning

Faroangivelser :

H302 Skadligt vid förtäring.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser :

#### Förebyggande:

P261 Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.  
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

#### Åtgärder:

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.  
P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
P391 Samla upp spill.

#### Förvaring:

P405 Förvaras inlåst.

#### Avfall:

P501 Innehållet lämnas till insamlingsställe för farligt avfall och behållaren till allmän avstjälningsplats

#### Tilläggsmärkning

EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

### 2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

## HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version 3.1      Revisionsdatum: 07.09.2021      SDB-nummer: S00044578541      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Kan ge övergående kliningar, stickningar, brännande känsla eller domningar på exponerade hudområden (kallat paresthesi).

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

##### Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
lambda-cyhalotrin (ISO)	91465-08-6 415-130-7 607-252-00-6	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 10.000 M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 10.000	>= 2,5 - < 10
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Inte klassificerat 922-153-0 01-2119451097-39	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 2,5 - < 10
1,2-bensisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 1	>= 0,05 - < 0,1

## HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.1	07.09.2021	S00044578541	

		särskilda koncentrationsgränser Skin Sens. 1; H317 ≥ 0,05 %	
--	--	---	--

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Ha produktens förpackning, etikett eller säkerhetsdatablad till hands vid uppringning av nödtelefonnummer, Giftinformationscentralen, eller läkare, eller vid besök för behandling.
- Vid inandning : För den skadade till frisk luft.  
Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning.  
Håll patienten varm och i vila.  
Kontakta omedelbart läkare eller Giftinformationscentral.
- Vid hudkontakt : Tag genast av nedstänkta kläder.  
Tvätta omedelbart med mycket vatten.  
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.  
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.
- Vid ögonkontakt : Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.  
Ta ur kontaktlinser.  
Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.
- Vid förtäring : Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.  
Framkalla INTE kräkning.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Inandning kan orsaka lungödem och lunginflammation.  
Paresthesi effekter vid hudkontakt (kliningar, stickningar, brännande känsla eller domningar) är övergående, varaktighet upp till 24 timmar.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Behandling : Framkalla inte kräkning: innehåller petroleumdestillat och/eller aromatiska lösningsmedel.  
Behandla symptomatiskt.

## HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.1	07.09.2021	S00044578541	

---

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Brandsläckningsmedel - mindre bränder  
Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.  
Brandsläckningsmedel - stora bränder  
Alkoholbeständigt skum  
eller  
Vattendimma
- Olämpligt släckningsmedel : Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Då produkten innehåller brännbara organiska komponenter bildar brand tjock svart rök innehållande hälsoskadliga förbränningsprodukter (se avsnitt 10).  
Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd heltäckande skyddskläder och självförsörjande andningsapparat.
- Ytterligare information : Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.  
Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

---

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Personliga skyddsåtgärder : Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder : Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.  
Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.  
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13).

## HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version      Revisionsdatum:      SDB-nummer:      Denna version ersätter alla tidigare  
3.1            07.09.2021            S00044578541      utgåvor.

Rengör nedsmutsad yta noggrant.  
Rengör med rengöringsmedel. Undvik lösningsmedel.  
Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfallshantering se avsnitt 13., Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering            :    Vätecyanidgas kan frigöras vid öppnande och tillredning.  
Undvik att andas in luft från behållarens gasutrymme.  
Åt inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.  
För personligt skydd se avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och        :    Inga speciella lagringsförhållanden behövs. Förvara behållare  
behållare                                :    väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras  
oåtkomligt för barn. Förvaras åtskilt från livsmedel och  
djurfoder.

Mer information om                 :    Fysiskt och kemiskt stabil i minst 2 år vid uppbevaring i  
lagringsstabilitet                     :    öppnad originalförpackning i tempererad miljö.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika                                :    För rätt och säker användning av produkten, vänligen hänvisa  
användningsområden                :    till godkännandevillkoren angivna på produktens etikett.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
lambda-cyhalotrin (ISO)	91465-08-6	TWA	0,04 mg/m <sup>3</sup> (Hud)	Syngenta
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Inte klassificerat	TWA	8 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	Leverantör

#### Hygieniska gränsvärden för sönderdelningsprodukter

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
vätecyanid	74-90-8	TWA	0,9 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU

## HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version 3.1      Revisionsdatum: 07.09.2021      SDB-nummer: S00044578541      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

			(Cyanid)	
	Ytterligare information: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa			
		STEL	4,5 ppm 5 mg/m <sup>3</sup> (Cyanid)	2017/164/EU
	Ytterligare information: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Indikativa			
		HTP-värden 15 min	1 ppm 5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Ytterligare information: Sålunda kan man inte enbart med hjälp av ämneshalter i luften bedöma mängderna av ämnen som tas upp i kroppen genom huden eller den risk som ett ämne som redan tagits upp i kroppen förorsakar. Därför har man för dessa ämnen i förteckningen i samband med HTP-värdet antecknat ordet 'hud' i kolumnen för anmärkningar. Flera ämnen, speciellt starka syror och baser kan irritera eller fräta huden.			

### Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
propane-1,2-diol	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	168 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	10 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	30 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	10 mg/m <sup>3</sup>
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	151 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	12,5 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	32 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	7,5 mg/kg
1,2-bensisotiazol-3(2H)-on	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	7,5 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,966 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,345 mg/kg

### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
propane-1,2-diol	Sötvatten	260 mg/l

## HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version 3.1      Revisionsdatum: 07.09.2021      SDB-nummer: S00044578541      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

	Havsvatten	26 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	183 mg/l
	Reningsverk	20000 mg/l
	Havssediment	57,2 mg/kg
	Sötvattenssediment	572 mg/kg
	Jord	50 mg/kg
1,2-bensisotiazol-3(2H)-on	Sötvatten	0,00403 mg/l
	Havsvatten	0,000403 mg/l
	Reningsverk	1,03 mg/l
	Sötvattenssediment	0,0499 mg/kg
	Havssediment	0,00499 mg/kg
	Sötvattenlevande - sporadisk	0,0011 mg/l
	Havsvatten - intermittent	0,000110 mg/l
	Jord	3 mg/kg

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Inneslutning och/eller avskiljande är den mest tillförlitliga yrkesmässiga skyddsmetod om utsättande inte kan undvikas.

Utsträckningen av dessa skyddsmetoder beror på den aktuella risken.

Håll luftkoncentrationerna under de hygieniska gränsvärdena.

Om nödvändigt, uppsök ytterligare yrkesmässiga hygienråd.

#### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Handskydd

Material : Nitrilgummi  
Genombrottstid : > 480 min  
Handsktjocklek : 0,5 mm

Anmärkning : Använd skyddshandskar. Valet av en lämplig handske beror inte endast på dess material utan också på kvalitetsegenskaper och olikheter från en tillverkare till en annan. Vänligen observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid från handskleverantören. Beakta även de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom risken för sönderskärning, utslitning och kontakttiden. Genombrottstiden beror bland annat på materialet, tjockleken och typen av handske och måste därför beträffas för varje fall. Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på utnötning eller kemiskt genombrott. De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) 2016/425 och i standarden EN 374 som härrör från EU-direktiv 89/686/EEG.

Hud- och kroppsskydd : Välj kroppsskydd i förhållande till arten, koncentrationen och



## HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.1	07.09.2021	S00044578541	

mängden av farliga ämnen och till den särskilda arbetsplatsen.  
Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.  
Använd lämpligen:  
Ogenomtränglig klädsel

- Andningskydd : Vid arbetssituationer som utsätter andningsorganen bör andningskydd försett med P2/A2 filter användas.
- Skyddsåtgärder : Yrkesmässiga åtgärder skall alltid användas framför användningen av personlig skyddsutrustning.  
När personlig skyddsutrustning skall väljas, sök lämpligt fackmässigt råd.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Fysikaliskt tillstånd : suspension
- Färg : beige till gulvit
- Lukt : Svagt aromatisk
- Luktröskel : Ingen tillgänglig data
- Smältpunkt/smältpunktsintervall : Ingen tillgänglig data
- Kokpunkt/kokpunktsintervall : 100 °C
- Brandfarlighet : Ingen tillgänglig data
- Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns : Ingen tillgänglig data
- Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns : Ingen tillgänglig data
- Flampunkt : Metod: Pensky-Martens, slutna kopp  
ej flambar
- Självantändningstemperatur : 465 °C
- Sönderfallstemperatur : Ingen tillgänglig data
- pH-värde : 4 - 8 (25 °C)  
Koncentration: 1 % w/v
- Viskositet

## HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.1	07.09.2021	S00044578541	

Viskositet, kinematisk	:	107 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	Blandbar
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	Ingen tillgänglig data
Densitet	:	1,057 gr/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativ ångdensitet	:	Ingen tillgänglig data
Partikelkaraktäristika		
Partikelstorlek	:	Ingen tillgänglig data

### 9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	:	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.
Avdunstningshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Ytspänning	:	37,0 mN/m, 20 °C

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Rimligtvis ingen förutsebar.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Vätecyanidgas kan utvecklas i övre delen av behållaren vid normala lagringstemperaturer.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen känd.

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Ingen känd.

## HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.1	07.09.2021	S00044578541	

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : vätecyanid

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Information om sannolika exponeringsvägar : Förtäring  
Inandning  
Hudkontakt  
Ögonkontakt

#### Akut toxicitet

##### Produkt:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane): 334 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : (Råtta, hane och hona): > 2,5 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Bedömning: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter kort tids inandning., Ämnet/blandningen är inte giftigt vid inandning enligt definitionen i farligt gods.

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

##### Beståndsdelar:

##### **lambda-cyhalotrin (ISO):**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): 56 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): 0,06 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane): 632 mg/kg

##### **1,2-bensisotiazol-3(2H)-on:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane): 670 mg/kg

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

## HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version 3.1      Revisionsdatum: 07.09.2021      SDB-nummer: S00044578541      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

### Frätande/irriterande på huden

#### **Produkt:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritation  
Anmärkning : Kan ge övergående kliningar, stickningar, brännande känsla eller domningar på exponerade hudområden (kallat paresthesi).

#### **Beståndsdelar:**

##### **lambda-cyhalotrin (ISO):**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritation  
Anmärkning : Kan ge övergående kliningar, stickningar, brännande känsla eller domningar på exponerade hudområden (kallat paresthesi).

##### **hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Resultat : Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

##### **1,2-bensisotiazol-3(2H)-on:**

Arter : Kanin  
Resultat : Svag hudirritation

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

#### **Produkt:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen ögonirritation

#### **Beståndsdelar:**

##### **lambda-cyhalotrin (ISO):**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen ögonirritation

##### **1,2-bensisotiazol-3(2H)-on:**

Arter : Kanin  
Resultat : Risk för allvarliga ögonskador.

### Luftvägs-/hudsensibilisering

#### **Produkt:**

Arter : Människor  
Resultat : Kan ge allergi vid hudkontakt.

## HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.1	07.09.2021	S00044578541	

Testtyp : Buehler Test  
Arter : Marsvin  
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

### **Beståndsdelar:**

#### **lambda-cyhalotrin (ISO):**

Testtyp : Maximeringstest  
Arter : Marsvin  
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Testtyp : Analys av lokal lymfkörtel (LLNA)  
Arter : Mus  
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

#### **1,2-bensisotiazol-3(2H)-on:**

Resultat : Sannolikheten eller belägg för hudsensibilisering hos människor.

### **Mutagenitet i könsceller**

#### **Beståndsdelar:**

#### **lambda-cyhalotrin (ISO):**

Mutagenitet i könsceller -  
Bedömning : Djurförsök visade inte några mutagena effekter.

#### **1,2-bensisotiazol-3(2H)-on:**

Mutagenitet i könsceller -  
Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering som könscellsmutagen.

### **Cancerogenitet**

#### **Beståndsdelar:**

#### **lambda-cyhalotrin (ISO):**

Cancerogenitet - Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering som cancerframkallande

### **Reproduktionstoxicitet**

#### **Beståndsdelar:**

#### **lambda-cyhalotrin (ISO):**

Reproduktionstoxicitet -  
Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering för reproduktionstoxicitet

## HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.1	07.09.2021	S00044578541	

### Specifik organototoxicitet - enstaka exponering

#### Beståndsdelar:

##### lambda-cyhalotrin (ISO):

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxikant, enkel exponering.

### Specifik organototoxicitet - upprepad exponering

#### Beståndsdelar:

##### lambda-cyhalotrin (ISO):

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxikant, upprepad exponering.

### Aspirationstoxicitet

#### Beståndsdelar:

##### hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

## 11.2 Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper

#### Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Produkt:

Fisktoxicitet : LC50 (Cyprinus carpio (karp)): 0,012 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,0026 mg/l  
Exponeringstid: 48 h

#### Beståndsdelar:

##### lambda-cyhalotrin (ISO):

## HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version 3.1      Revisionsdatum: 07.09.2021      SDB-nummer: S00044578541      Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Fisktoxicitet	:	LC50 (Leuciscus idus (guldid)): 0,000078 mg/l Exponeringstid: 96 h
		LC50 (Ictalurus punctatus (prickig dvärgmal)): 0,00016 mg/l Exponeringstid: 96 h
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,00036 mg/l Exponeringstid: 48 h
		LC50 (Americamysis (pungräka)): 0,000007 mg/l Exponeringstid: 48 h
		EC50 (Hyalella azteca (Mexikansk märlkräfta)): 0,000002 mg/l Exponeringstid: 48 h
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg)): > 0,31 mg/l Exponeringstid: 96 h
M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön)	:	10.000
Toxicitet för mikroorganismer	:	EC50 (aktivt slam): > 100 mg/l Exponeringstid: 3 h
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 0,000031 mg/l Exponeringstid: 300 d Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 0,000002 mg/l Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
		NOEC: 0,00022 µg/l Exponeringstid: 28 d Arter: Americamysis (pungräka)
M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön)	:	10.000

### hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Fisktoxicitet	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 3,6 mg/l Exponeringstid: 96 h Anmärkning: Upplýsningin er grundad på data erhállna frá líknande ämnen.
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EL50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 1,1 mg/l Exponeringstid: 48 h Anmärkning: Upplýsningin er grundad på data erhállna frá

## HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.1	07.09.2021	S00044578541	

liknande ämnen.

Toxicitet för alger/vattenväxter : EL50 (Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg)): 7,9 mg/l  
Ändpunkt: Tillväxthastighet  
Exponeringstid: 72 h  
Anmärkning: Upplýsningin er grundad på data erhållna från liknande ämnen.

NOELR (Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg)): 0,22 mg/l  
Ändpunkt: Tillväxthastighet  
Exponeringstid: 72 h  
Anmärkning: Upplýsningin er grundad på data erhållna från liknande ämnen.

### Ekotoxikologisk bedömning

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 1,2-bensisotiazol-3(2H)-on:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 2,18 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 2,94 mg/l  
Exponeringstid: 48 h

Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg)): 0,15 mg/l  
Exponeringstid: 72 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg)): 0,04 mg/l  
Ändpunkt: Tillväxthastighet  
Exponeringstid: 72 h

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 1

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,3 mg/l  
Exponeringstid: 28 d  
Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 1,7 mg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia (vattenloppa)



## HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.1	07.09.2021	S00044578541	

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Beståndsdelar:

##### **lambda-cyhalotrin (ISO):**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbar.

Stabilitet i vatten : Halveringstid för nedbrytning (DT50): 7 d  
Anmärkning: Produkten är inte persistent.

##### **hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.

##### **1,2-bensisotiazol-3(2H)-on:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: snabbt nedbrytbar

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Beståndsdelar:

##### **lambda-cyhalotrin (ISO):**

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumuleras

##### **1,2-bensisotiazol-3(2H)-on:**

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumulering osannolik.

### 12.4 Rörlighet i jord

#### Beståndsdelar:

##### **lambda-cyhalotrin (ISO):**

Fördelning bland olika delar i miljön : Anmärkning: orörlig

Stabilitet i jord : Dissipation tid: 56 d  
Procentsats dissipation: 50 % (DT50)  
Anmärkning: Produkten är inte persistent.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

#### Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

## HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare
3.1	07.09.2021	S00044578541	utgåvor.

### Beståndsdelar:

#### **lambda-cyhalotrin (ISO):**

Bedömning : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).. Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

#### **1,2-bensisotiazol-3(2H)-on:**

Bedömning : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).. Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

#### Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.  
Töm inte avfall i avloppet.  
Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning.  
Om återvinning inte är lämpligt, avfallshantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.

Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.  
Skölj behållare tre gånger.  
Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.  
Återanvänd inte tömd behållare.

Avfallskod : icke rengjorda förpackningar  
15 01 10, Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

## HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.1	07.09.2021	S00044578541	

**ADR** : UN 3082  
**RID** : UN 3082  
**IMDG** : UN 3082  
**IATA** : UN 3082

### 14.2 Officiell transportbenämning

**ADR** : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.  
(LAMBDA-CYHALOTHRIN AND SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS)  
**RID** : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.  
(LAMBDA-CYHALOTHRIN AND SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS)  
**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(LAMBDA-CYHALOTHRIN AND SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS)  
**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(LAMBDA-CYHALOTHRIN AND SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS)

### 14.3 Faroklass för transport

**ADR** : 9  
**RID** : 9  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

### 14.4 Förpackningsgrupp

**ADR**  
Förpackningsgrupp : III  
Klassificeringskod : M6  
Farlighetsnummer : 90  
Etiketter : 9  
Tunnel-restrik-tionskod : (-)  
**RID**  
Förpackningsgrupp : III  
Klassificeringskod : M6  
Farlighetsnummer : 90  
Etiketter : 9  
**IMDG**  
Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : 9  
EmS Kod : F-A, S-F  
**IATA (Frakt)**  
Packinstruktion (fraktflyg) : 964

## HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.1	07.09.2021	S00044578541	

Packningsinstruktioner (LQ) : Y964  
Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : Miscellaneous

### **IATA (Passagerare)**

Packinstruktion (passagerarflyg) : 964  
Packningsinstruktioner (LQ) : Y964  
Förpackningsgrupp : III  
Etiketter : Miscellaneous

### **14.5 Miljöfaror**

#### **ADR**

Miljöfarlig : ja

#### **RID**

Miljöfarlig : ja

#### **IMDG**

Vattenförorenande ämne : ja

### **IATA (Passagerare)**

Miljöfarlig : ja

### **IATA (Frakt)**

Miljöfarlig : ja

### **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

### **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

## **AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

### **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas: Nummer på lista 3

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Inte tillämpligt

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föreningar (omarbetning) : Inte tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr : Inte tillämpligt

## HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.1	07.09.2021	S00044578541	

649/2012 om export och import av farliga kemikalier

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

E1	MILJÖFARLIGHET	Kvantitet 1 100 t	Kvantitet 2 200 t
----	----------------	----------------------	----------------------

### Andra föreskrifter:

Observera Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

Observera Direktiv 94/33/EC om skydd för minderåriga vid arbete eller mer strikta nationella bestämmelser, där så är tillämpligt.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne om det används i de specificerade användningarna.

### AVSNITT 16: Annan information

#### Fullständig text på H-Angivelser

H301	: Giftigt vid förtäring.
H302	: Skadligt vid förtäring.
H304	: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H311	: Giftigt vid hudkontakt.
H315	: Irriterar huden.
H317	: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	: Orsakar allvarliga ögonskador.
H330	: Dödligt vid inandning.
H400	: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH066	: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

#### Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	: Akut toxicitet
Aquatic Acute	: Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic	: Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Asp. Tox.	: Fara vid aspiration
Eye Dam.	: Allvarlig ögonskada
Skin Irrit.	: Irriterande på huden
Skin Sens.	: Hudsensibilisering
2017/164/EU	: Europa. Kommissionens direktiv 2017/164/EU om en fjärde

## HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
3.1	07.09.2021	S00044578541	

	förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
FI OEL	: HTP-värden - Koncentrationer som befunnits skadliga
2017/164/EU / STEL	: Korttidsgränsvärden
2017/164/EU / TWA	: Gränsvärden - åtta timmar
FI OEL / HTP-värden 15 min	: HTP-värden 15 min

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

### Ytterligare information

#### Blandningens klassificering:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400

#### Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning
Baserat på produktdata eller bedömning
Baserat på produktdata eller bedömning
Baserat på produktdata eller bedömning

## HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare
3.1	07.09.2021	S00044578541	utgåvor.

---

Aquatic Chronic 1	H410	Beräkningsmetod
STOT SE 3	H335	

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

FI / SV