

HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version 1.0 Revisionsdatum: 17.10.2019 SDB-nummer: S00044578541 Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

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 09-4711 och 09-471 977

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.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Akut toxicitet, Kategori 4	H332: Skadligt vid inandning.
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.
Specifik organtoxicitet - enstaka	H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
1.0	17.10.2019	S00044578541	

exponering, Kategori 3

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.

Kompletterande farouppgifter :

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

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 samlingsställe för farligt avfall och behållaren till allmän avstjälningsplats

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.

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

HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version 1.0 Revisionsdatum: 17.10.2019 SDB-nummer: S00044578541 Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

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
Solventnafta (petroleum), tung aromatisk; Fotogen – ospecificerad	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 01-2119451151-53	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 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	>= 0,05 - < 0,1

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.

HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
1.0	17.10.2019	S00044578541	

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.

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.

HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
1.0	17.10.2019	S00044578541	

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 absorberande material (t ex sand, jord, diatomjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13).
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.
Ät 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 behållare : Inga speciella lagringsförhållanden behövs. Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

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

7.3 Specifik slutanvändning

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

HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version 1.0 Revisionsdatum: 17.10.2019 SDB-nummer: S00044578541 Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

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 ³ (Hud)	Syngenta
Solventnafta (petroleum), tung aromatisk; Fotogen – ospecificerad	64742-94-5	TWA	8 ppm 50 mg/m ³	Leverantör

Hygieniska gränsvärden för sönderdelningsprodukter

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
vätecyanid	74-90-8	TWA	0,9 ppm 1 mg/m ³ (Cyanid)	2017/164/EU
Ytterligare information	Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Vägledande			
		STEL	4,5 ppm 5 mg/m ³ (Cyanid)	2017/164/EU

		HTP-värden 15 min	1 ppm 5 mg/m ³	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 ³
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	10 mg/m ³
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	30 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	10 mg/m ³
Solventnafta (petroleum), tung aromatisk; Fotogen – ospecificerad	Industriell användning	Hud	Långtids - systemiska effekter	12,5 mg/kg
	Industriell användning	Inandning	Långtids - systemiska effekter	151 mg/m ³

HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version 1.0 Revisionsdatum: 17.10.2019 SDB-nummer: S00044578541 Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	7,5 mg/kg
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	32 mg/m ³
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	7,5 mg/kg

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
propane-1,2-diol	Sötvatten	260 mg/l
	Havsvatten	26 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	183 mg/l
	Reningsverk	20000 mg/l
	Havssediment	57,2 mg/kg
	Sötvattensediment	572 mg/kg
	Jord	50 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.
1.0	17.10.2019	S00044578541	

- mängden av farliga ämnen och till den särskilda arbetsplatsen.
Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.
Använd lämpligen:
Ogenomtränglig klädsel
- Andningsskydd : Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas.
Lämpligt andningsskydd:
Andningsskydd med kombinerat ånga/partikelfilter (EN 141)
Filterklassen för andningsutrustningen måste passa till den förväntade maximala föroreningskoncentrationen (gas/ånga/aerosol/partiklar) som kan uppstå vid hantering av produkten. Om koncentrationen överskrider skall självförsörjande tryckluftsutrustning användas.
- Filter typ : Kombinerade partiklar och organisk ångtyp (A-P)
Vid arbetssituationer som utsätter andningsorganen bör andningsskydd 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

- Utseende : suspension
- Färg : beige till gulvit
- Lukt : Svagt aromatisk
- Lukttröskel : Ingen tillgänglig data
- pH-värde : 4 - 8 (25 °C)
Koncentration: 1 % w/v
4 - 8 (25 °C)
Koncentration: 100,0 % w/v
- Smältpunkt/smältpunktsintervall : Ingen tillgänglig data
- Kokpunkt/kokpunktsintervall : 100 °C
- Flampunkt : Metod: Pensky-Martens, slutna kopp
ej flambar

HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
1.0	17.10.2019	S00044578541	

Avdunstningshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	:	Ingen tillgänglig data
Densitet	:	1,057 g/cm ³ (20 °C)
Löslighet		
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Blandbar Lösningsmedel: Vatten
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	:	465 °C
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet, kinematisk	:	107 cSt (20 °C)
Explosiva egenskaper	:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	:	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.

9.2 Annan information

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 lagringstemperature.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner	:	Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
--------------------	---	--

10.4 Förhållanden som ska undvikas

HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
1.0	17.10.2019	S00044578541	

Förhållanden som ska undvikas : Ingen känd.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Ingen känd.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : vätecyanid

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Information om sannolika exponeringsvägar : Förtäring
Inandning
Hudkontakt
Ögonkontakt

Akut toxicitet

Produkt:

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

LD50 (Råtta, hona): 404 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : (Råtta, hane och hona): > 2,5 mg/l

Exponeringstid: 4 h

Testatmosfär: damm/dimma

Bedömning: Komponent/blandningen är måttligt giftig efter kort tids inandning., Ämnet/blandningen är inte giftigt vid inandning enligt definitionen i farligt gods.

Anmärkning: Baserat på data från liknande material

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

LD50 (Råtta, hane): 79 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): 0,06 mg/l

Exponeringstid: 4 h

Testatmosfär: damm/dimma

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hona): 696 mg/kg

HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
1.0	17.10.2019	S00044578541	

LD50 (Råtta, hane): 632 mg/kg

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

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 1.020 mg/kg

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).

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

Resultat : Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Beståndsdelar:

lambda-cyhalotrin (ISO):

Arter : Kanin
Resultat : Ingen ögonirritation

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

Resultat : Risk för allvarliga ögonskador.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

Arter : Människor
Resultat : Kan ge allergi vid hudkontakt.

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

HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version 1.0 Revisionsdatum: 17.10.2019 SDB-nummer: S00044578541 Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

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.

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

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Beståndsdelar:

lambda-cyhalotrin (ISO):

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

HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
1.0	17.10.2019	S00044578541	

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Beståndsdelar:

lambda-cyhalotrin (ISO):

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

Aspirationstoxicitet

Beståndsdelar:

Solventnafta (petroleum), tung aromatisk; Fotogen – ospecificerad:

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

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):

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 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 0,31 mg/l
Exponeringstid: 96 h

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 10.000

HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
1.0	17.10.2019	S00044578541	

- 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

Solventnafta (petroleum), tung aromatisk; Fotogen – ospecificerad:

Ekotoxikologisk bedömning

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

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

Ekotoxikologisk bedömning

- Akut toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

lambda-cyhalotrin (ISO):

- Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbart.
- Stabilitet i vatten : Halveringstid för nedbrytning (DT50): 7 d
Anmärkning: Produkten är inte persistent.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

lambda-cyhalotrin (ISO):

- Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumuleras

HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
1.0	17.10.2019	S00044578541	

12.4 Rörlighet i jord

Beståndsdelar:

lambda-cyhalotrin (ISO):

Fördelning bland olika delar i : Anmärkning: orörlig miljö

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..

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)..

12.6 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 : 15 01 10, Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
1.0	17.10.2019	S00044578541	

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Officiell transportbenämning

ADN	:	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (LAMBDA-CYHALOTHRIN AND SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS)
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

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Förpackningsgrupp

ADN		
Förpackningsgrupp	:	III
Klassificeringskod	:	M6
Farlighetsnummer	:	90
Etiketter	:	9
ADR		
Förpackningsgrupp	:	III
Klassificeringskod	:	M6
Farlighetsnummer	:	90
Etiketter	:	9

HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
1.0	17.10.2019	S00044578541	

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
Packningsinstruktioner (LQ) : Y964
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

IATA (Passagerare)

Packinstruktion (passagerarflyg) : 964
Packningsinstruktioner (LQ) : Y964
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

14.5 Miljöfaror

ADN

Miljöfarlig : ja

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 enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

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

HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
1.0	17.10.2019	S00044578541	

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

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

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

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föreningar : Inte tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : Inte tillämpligt

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

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

		Kvantitet 1	Kvantitet 2
E1	MILJÖFARLIGHET	100 t	200 t
34	Petroleumprodukter och alternativa bränslen a) Bensin och nafta b) Fotogen (inklusive flygbränslen) c) Gasoljor (inklusive dieselbränslen, lätta eldningsoljor och blandkomponenter för gasoljor) d) Tunga eldningsoljor e) Alternativa bränslen med samma användningsändamål och liknande egenskaper i fråga om brand- och miljöfarlighet som de produkter som avses i punkterna a–d	2.500 t	25.000 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.

HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
1.0	17.10.2019	S00044578541	

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.

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	:	Kommissionens direktiv (EU) 2017/164 om en fjärde förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 91/322/EEG, 2000/39/EG och 2009/161/EU
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; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; 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 nytillkommande 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

HALLMARK WITH ZEON TECHNOLOGY

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
1.0	17.10.2019	S00044578541	

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 - Taiwanesiske förteckning över kemikalier; 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
Skin Sens. 1	H317
Acute Tox. 4	H332
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
STOT SE 3	H335

Klassificeringsförfarande:

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

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 kvalitetspecifikation. 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