

## H4K12ac Antibody

versienummer: GHS 2.0  
vervangt de versie van: 11.06.2021 (GHS 1)

herziening: 22.08.2022

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 productidentificatie

handelsnaam	<b>H4K12ac Antibody</b>
registratienummer (REACH)	niet relevant (mengsel)
productcode(s)	C15410331

#### 1.2 relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

relevant geïdentificeerde gebruiken	alleen voor onderzoeksdoeleinden, niet voor gebruik in diagnostische of therapeutische procedures.
-------------------------------------	--

#### 1.3 details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Diagenode SA  
LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3  
4102 Seraing  
België

telefoon: +32 4 364 20 50  
e-mail: info@diagenode.com

#### 1.4 telefoonnummer voor noodgevallen

informatiedienst voor noodgevallen	+32 4 364 20 50 dit nummer is alleen beschikbaar tijdens de volgende kantooruren: Ma-Vr 09:00 tot 17:00 uur
------------------------------------	--

antigifcentrum		
land	naam	telefoon
België	Belgisch antigif centrum Centre antipoisons Belge	070 245 245

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 indeling van de stof of het mengsel

indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

rubriek	gevarenklasse	categorie	gevarenklasse en categorie	gevenaanduiding
3.4S	sensibilisatie van de huid	1	Skin Sens. 1	H317
4.1C	chronisch gevaar voor het aquatisch milieu	2	Aquatic Chronic 2	H411

zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

de belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten  
lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

#### 2.2 etiketteringselementen

etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- signaalwoord           waarschuwing
- pictogrammen

## H4K12ac Antibody

versienummer: GHS 2.0  
vervangt de versie van: 11.06.2021 (GHS 1)

herziening: 22.08.2022

GHS07, GHS09



**- gevarenaanduidingen**

H317 kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H411 giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**- veiligheidsaanbevelingen**

P261 inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.  
P273 voorkom lozing in het milieu.  
P280 draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming ...  
P333+P313 bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P362+P364 verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
P391 gelei/de/verontreinigde stof opruimen.  
P501 inhoud/verpakking afvoeren naar industriële verbrandingsinstallatie.

- gevaarlijke bestanddelen ter etikettering proclin 300

### 2.3 andere gevaren

niet relevant

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 stoffen

niet relevant (mengsel)

### 3.2 mengsels

beschrijving van het mengsel

Dit product bestaat uit antilichamen in een waterige bufferoplossing. Het bevat 0.05% sodium azide en 0,05% ProClin™ 300 als conserveermiddel.

naam van de stof	identificatie	gew.-%	indeling overeenkomstig GHS	pictogrammen
proclin 300	CAS No 55965-84-9  catalogus nr. 613-167-00-5  REACH reg. nr. 01-2120764691-48-xxxx	0,05	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 2 / H310 Acute Tox. 2 / H330 Skin Corr. 1C / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	

naam van de stof	Specifieke concentratiegrenzen	M-factoren	ATE	blootstellingsroute
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	Skin Corr. 1C; H314: C $\geq$ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % $\leq$ C $\leq$ 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C $\geq$ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % $\leq$ C $\leq$ 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C $\geq$ 0,0015 %	M-factor (acuut) = 100 M-factor (chronisch) = 100	100 mg/kg 50 mg/kg 0,5 mg/l/4h 0,05 mg/l/4h	oraal dermaal inademing: damp inademing: stof/nevel

zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst.

## H4K12ac Antibody

versienummer: GHS 2.0  
vervangt de versie van: 11.06.2021 (GHS 1)

herziening: 22.08.2022

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

algemene opmerkingen

laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. verplaats slachtoffer uit de gevarezone. houd het slachtoffer warm, rustig en bedekt. verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen. bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen.

bij inademing

bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. voor verse lucht zorgen.

bij huidcontact

met veel water en zeep wassen.

bij oogcontact

contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. minstens 10 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opengehouden.

bij inslikken

mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken.

#### 4.2 belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

tot nu zijn geen symptomen en effecten bekend.

#### 4.3 vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

geen

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 blusmiddelen

geschikte blusmiddelen

sproeiwater, BC-poeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

#### 5.2 speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

gevaarlijke verbrandingsproducten

stikstofdioxiden (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3 advies voor brandweerlieden

in geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. gecontamineerd bluswater apart verzamelen. met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1 persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

voor andere personen dan de hulpdiensten

personen in veiligheid brengen.

voor de hulpdiensten

ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen.

## H4K12ac Antibody

versienummer: GHS 2.0  
vervangt de versie van: 11.06.2021 (GHS 1)

herziening: 22.08.2022

### 6.2 milieuvorzorgsmaatregelen

vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt. verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

### 6.3 insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten  
afdekken van afvoerkanalen

advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd  
afvegen met absorberend materiaal (bv lap, vlies). gelekte/gemorste stof opruimen: zaagsel, kiezelgoer (diatomiet), zand, universeel bindmiddel

passende insluitingsmethoden  
gebruik van absorberende materialen.

andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen  
in geschikte behouders voor verwijdering brengen. de getroffen zone ventileren.

### 6.4 verwijzing naar andere rubrieken

gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

aanbevelingen

- maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming  
gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

na gebruik handen wassen. niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

### 7.2 voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

beheersing van de gevolgen

tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals  
vorst

- compatibele verpakkingen  
alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

### 7.3 specifiek eindgebruik

voor een algemeen overzicht zie rubriek 16.

## H4K12ac Antibody

versienummer: GHS 2.0  
vervangt de versie van: 11.06.2021 (GHS 1)

herziening: 22.08.2022

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1 controleparameters

deze informatie is niet beschikbaar.

relevante DNEL 's van bestanddelen van het mengsel						
naam van de stof	CAS No	eindpunt	drempelwaarde	beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	gebruikt in	blootstellingsduur
proclin 300	55965-84-9	DNEL	0,02 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
proclin 300	55965-84-9	DNEL	0,04 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acut - lokale effecten

relevante PNEC 's van bestanddelen van het mengsel						
naam van de stof	CAS No	eindpunt	drempelwaarde	organisme	milieucompartimenten	blootstellingsduur
proclin 300	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
proclin 300	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
proclin 300	55965-84-9	PNEC	0,23 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
proclin 300	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
proclin 300	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
proclin 300	55965-84-9	PNEC	0,01 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)

#### 8.2 maatregelen ter beheersing van blootstelling

passende technische maatregelen

algemene ventilatie.

individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

bescherming van de ogen/het gezicht

een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

bescherming van de huid

- bescherming van de handen

draag geschikte handschoenen. geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. voor gebruik lek-dichtheid/ondoordringbaarheid bepalen. bij hergebruik van de handschoenen, voor het uittrekken reinigen en daarna goed laten luchten. er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan.

- andere beschermingsmiddelen

rustperioden voor regeneratie van de huid inlassen. preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. na gebruik handen grondig wassen.

bescherming van de ademhalingsorganen

bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

## H4K12ac Antibody

versienummer: GHS 2.0  
vervangt de versie van: 11.06.2021 (GHS 1)

herziening: 22.08.2022

### beheersing van milieublootstelling

neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

fysische toestand	vloeibaar
kleur	kleurloos
geur	geurloos
smelt-/vriespunt	niet bepaald
kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	niet bepaald
ontvlambaarheid	niet brandbaar
onderste en bovenste explosiegrens	niet bepaald
vlampunt	niet bepaald
zelfontbrandingstemperatuur	niet bepaald
ontledingstemperatuur	niet relevant
pH-waarde	niet bepaald
kinematische viscositeit	niet bepaald
oplosbaarheid(ed)	niet bepaald

### verdelingscoëfficiënt

verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	deze informatie is niet beschikbaar
---	-------------------------------------

dampspanning	niet bepaald
--------------	--------------

### dichtheid en/of relatieve dichtheid

dichtheid	niet bepaald
relatieve dampdichtheid	er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar

deeltjeskenmerken	niet relevant (vloeibaar)
-------------------	---------------------------

## H4K12ac Antibody

versienummer: GHS 2.0  
vervangt de versie van: 11.06.2021 (GHS 1)

herziening: 22.08.2022

### 9.2 overige informatie

informatie inzake fysische gevarenklassen	gevaklassen overeenkomstig GHS (fysische gevaren): niet relevant
andere veiligheidskenmerken	er is geen verdere informatie

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 reactiviteit

voor incompatibele producten: zie onder "Te vermijden omstandigheden" en "Chemisch op elkaar inwerkende materialen".

### 10.2 chemische stabiliteit

zie onder "Te vermijden omstandigheden".

### 10.3 mogelijke gevaarlijke reacties

geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4 te vermijden omstandigheden

er zijn geen specifieke voorwaarden bekend die moeten worden vermeden.

### 10.5 chemisch op elkaar inwerkende materialen

er is geen verdere informatie.

### 10.6 gevaarlijke ontledingsproducten

bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

indelingsprocedure

de methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

#### indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

acute toxiciteit

is niet als acuut toxisch in te delen.

huidcorrosie/-irritatie

is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.

ernstig oogletsel/oogirritatie

is niet als zwaar oogletsel veroorzakend of irriterend voor de ogen in te delen.

sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

kan een allergische huidreactie veroorzaken.

mutageniteit in geslachtscellen

is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

kankerverwekkendheid

is niet als kankerverwekkend in te delen.

voortplantingstoxiciteit

is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

## H4K12ac Antibody

versienummer: GHS 2.0  
vervangt de versie van: 11.06.2021 (GHS 1)

herziening: 22.08.2022

- specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling  
is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.
- specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling  
is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.
- gevaar bij inademing  
is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

### 11.2 informatie over andere gevaren

er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 toxiciteit

giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
naam van de stof	CAS No	eindpunt	waarde	species	blootstel- lingsduur
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	55965-84-9	LC50	0,07 mg/l	vis	14 d
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	55965-84-9	EC50	→0,18 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	21 d
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	55965-84-9	ErC50	45,6 µg/l	alg	120 h

### 12.2 persistentie en afbreekbaarheid

afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel						
naam van de stof	CAS No	proces	afbraaksnel- heid	tijd	methode	bron
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	55965-84-9	koolstofdioxide-ontwikkeling	38,8 %	29 d		ECHA

### 12.3 bioaccumulatie

er zijn geen gegevens beschikbaar.

bioaccumulatie van de bestanddelen in het mengsel				
naam van de stof	CAS No	BCF	log KOW	BZV5/CZV
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	55965-84-9	54	≥ -0,34 - ≤ 0,63 (pH-waarde: 7, 10 °C)	



## H4K12ac Antibody

versienummer: GHS 2.0  
vervangt de versie van: 11.06.2021 (GHS 1)

herziening: 22.08.2022

### 12.4 mobiliteit in de bodem

er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.6 hormoonontregelende eigenschappen

er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar.

### 12.7 andere schadelijke effecten

er zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 afvalverwerkingsmethoden

informatie betreffende afvalwaterlozing

afval niet in de gootsteen werpen. voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

afvalbehandeling van containers/verpakkingen

het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd. gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

#### opmerkingen

let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerders.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR/RID/ADN	VN 3082
IMDG-Code	VN 3082
ICAO-TI	VN 3082

### 14.2 juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
IMDG-Code	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
technische naam (gevaarlijke bestanddelen)	natriumazide, reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on

### 14.3 transportgevaarlijkheidsklasse(n)

ADR/RID/ADN	9
IMDG-Code	9
ICAO-TI	9

### 14.4 verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN	III
IMDG-Code	III

## H4K12ac Antibody



versienummer: GHS 2.0  
vervangt de versie van: 11.06.2021 (GHS 1)

herziening: 22.08.2022



<p>ICA0-TI</p> <p><b>14.5 milieugevaren</b> milieugevaarlijke stoffen (aquatische milieu)</p> <p><b>14.6 bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b> aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.</p> <p><b>14.7 zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b> de lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.</p>	<p>III</p> <p>gevaar voor het aquatisch milieu</p> <p>natriumazide, reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on</p>
---	--

### Informatie voor elke van de VN-reglementen

#### **vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - aanvullende informatie**

classificatiecode	M6
gevaarsetiketten	9, vis en boom
 	
milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
bijzondere bepalingen	274, 335, 375, 601
vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
vervoerscategorie	3
tunnelbeperkingscode	-
gevaarsidentificatienummer (GEVI)	90

#### **Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - aanvullende informatie**

mariene verontreiniger (Marine Pollutant)	ja (gevaar voor het aquatisch milieu) (sodium azide)
gevaarsetiketten	9, vis en boom
 	
bijzondere bepalingen	274, 335, 969
vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-F
stuwage categorie	A

#### **Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - aanvullende informatie**

milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
gevaarsetiketten	9, vis en boom
 	
bijzondere bepalingen	A97, A158, A197, A215

## H4K12ac Antibody

versienummer: GHS 2.0  
 vervangt de versie van: 11.06.2021 (GHS 1)

herziening: 22.08.2022

vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	30 kg

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1 specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### 15.2 chemische veiligheidsbeoordeling

chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

rubriek	eerdere vermelding (tekst/waarde)	actuele vermelding (tekst/waarde)	veiligheidsrelevante
1.1	handelsnaam: H4K12ac Antibody - CHIP-seq Grade	handelsnaam: H4K12ac Antibody	ja
2.1		indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): verandering in de lijst (tabel)	ja
2.1		de belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten: lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.	ja
2.2		- pictogrammen: verandering in de lijst (tabel)	ja
2.2		- gevarenaanduidingen: verandering in de lijst (tabel)	ja
2.2		- veiligheidsaanbevelingen: verandering in de lijst (tabel)	ja
3.2		mengsels: verandering in de lijst (tabel)	ja
3.2		mengsels: verandering in de lijst (tabel)	ja
6.2	milieuvoorzorgsmaatregelen: vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.	milieuvoorzorgsmaatregelen: vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.	ja
7.2		- compatibele verpakkingen: alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.	ja
12.1	toxiciteit: is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.	toxiciteit: giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	ja
12.1		(chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)	ja
12.2	persistentie en afbreekbaarheid: er zijn geen gegevens beschikbaar.	persistentie en afbreekbaarheid	ja

## H4K12ac Antibody

versienummer: GHS 2.0  
vervangt de versie van: 11.06.2021 (GHS 1)

herziening: 22.08.2022

rubriek	eerdere vermelding (tekst/waarde)	actuele vermelding (tekst/waarde)	veiligheidsrelevante
12.2		afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel: verandering in de lijst (tabel)	ja
12.3		bioaccumulatie van de bestanddelen in het mengsel: verandering in de lijst (tabel)	ja
13.1	afvalbehandeling van containers/verpakkingen: volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd. gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.	afvalbehandeling van containers/verpakkingen: het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd. gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.	ja
14.1	VN-nummer of ID-nummer: niet toegekend	VN-nummer of ID-nummer	ja
14.1		ADR/RID/ADN: VN 3082	ja
14.1		IMDG-Code: VN 3082	ja
14.1		ICAO-TI: VN 3082	ja
14.2	juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: niet relevant	juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ja
14.2		ADR/RID/ADN: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.	ja
14.2		IMDG-Code: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ja
14.2		ICAO-TI: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	ja
14.2		technische naam (gevaarlijke bestanddelen): natriumazide, reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	ja
14.3	transportgevaarlijkheidsklasse(n): niet toegekend	transportgevaarlijkheidsklasse(n)	ja
14.3		ADR/RID/ADN: 9	ja
14.3		IMDG-Code: 9	ja
14.3		ICAO-TI: 9	ja
14.4	verpakkingsgroep: niet toegekend	verpakkingsgroep	ja
14.4		ADR/RID/ADN: III	ja
14.4		IMDG-Code: III	ja
14.4		ICAO-TI: III	ja

## H4K12ac Antibody

versienummer: GHS 2.0  
 vervangt de versie van: 11.06.2021 (GHS 1)

herziening: 22.08.2022

rubriek	eerdere vermelding (tekst/waarde)	actuele vermelding (tekst/waarde)	veiligheidsrelevante
14.5	milieugevaren: niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen	milieugevaren: gevaar voor het aquatisch milieu	ja
14.5		milieugevaarlijke stoffen (aquatische milieu): natriumazide, reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	ja
14.6	bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: er is geen verdere informatie.	bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.	ja
14.7	vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - aanvullende informatie: niet onderworpen aan het ADR. niet onderworpen aan voorschriften van RID.	vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - aanvullende informatie	ja
14.7	Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren (ADN) - aanvullende informatie: niet onderworpen aan het ADN.		ja
14.7	aantal kegels/blauwe lichten: 0		ja
14.7		classificatiecode: M6	ja
14.7		gevaarsetiketten: 9, vis en boom	ja
14.7		gevaarsetiketten: verandering in de lijst (tabel)	ja
14.7		milieugevaren: ja (gevaar voor het aquatisch milieu)	ja
14.7		bijzondere bepalingen: 274, 335, 375, 601	ja
14.7		vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E1	ja
14.7		gelimiteerde hoeveelheden (LQ): 5 L	ja
14.7		vervoerscategorie: 3	ja
14.7		tunnelbeperkingscode: -	ja
14.7		gevaarsidentificatienummer (GEVI): 90	ja
14.7	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - aanvullende informatie: niet onderworpen aan het IMDG.	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - aanvullende informatie	ja
14.7		mariene verontreiniger (Marine Pollutant): ja (gevaar voor het aquatisch milieu) (sodium azide)	ja
14.7		gevaarsetiketten: 9, vis en boom	ja

## H4K12ac Antibody

versienummer: GHS 2.0  
 vervangt de versie van: 11.06.2021 (GHS 1)

herziening: 22.08.2022

rubriek	eerdere vermelding (tekst/waarde)	actuele vermelding (tekst/waarde)	veiligheidsrelevante
14.7		gevaarsetiketten: verandering in de lijst (tabel)	ja
14.7		bijzondere bepalingen: 274, 335, 969	ja
14.7		vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E1	ja
14.7		gelimiteerde hoeveelheden (LQ): 5 L	ja
14.7		EmS: F-A, S-F	ja
14.7		stuwage categorie: A	ja
14.7	Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - aanvullende informatie: niet onderworpen aan het ICAO-IATA.	Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - aanvullende informatie	ja
14.7		milieugevaren: ja (gevaar voor het aquatisch milieu)	ja
14.7		gevaarsetiketten: 9, vis en boom	ja
14.7		gevaarsetiketten: verandering in de lijst (tabel)	ja
14.7		bijzondere bepalingen: A97, A158, A197, A215	ja
14.7		vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E1	ja
14.7		gelimiteerde hoeveelheden (LQ): 30 kg	ja
16		afkortingen en acroniemen: verandering in de lijst (tabel)	ja
16		lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld): verandering in de lijst (tabel)	ja

### afkortingen en acroniemen

afk.	beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
Acute Tox.	Acute toxiciteit
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
ADR/RID/ADN	Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu
Aquatic Chronic	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

## H4K12ac Antibody

versienummer: GHS 2.0  
vervangt de versie van: 11.06.2021 (GHS 1)

herziening: 22.08.2022

afk.	beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
BZV	Biologisch zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CZV	Chemische Zuurstofvraag
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC50	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bv. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
ErC50	≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt
Eye Dam.	Veroorzaakt ernstig oogletsel
Eye Irrit.	Irriterend voor ogen
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
LC50	Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval
log KOW	n-Octanol/water
M-factor	Een vermenigvuldigingsfactor. Deze is van toepassing op de concentratie van een stof die ingedeeld is als gevaarlijk voor het aquatisch milieu, acuut categorie 1 of chronisch categorie 1, en die gebruikt wordt om middels de sommatiemethode de indeling te bepalen van een mengsel waarin de stof aanwezig is
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch

## H4K12ac Antibody

versienummer: GHS 2.0  
vervangt de versie van: 11.06.2021 (GHS 1)

herziening: 22.08.2022

afk.	beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
Skin Corr.	Huidcorrosief
Skin Irrit.	Huidirriterend
Skin Sens.	Sensibilisatie van de huid
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

### belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

### indelingsprocedure

fysische en chemische eigenschappen: de indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.  
gezondheidsgevaaren, milieugevaaren: de methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

### lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

code	tekst
H301	Giftig bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H330	Dodelijk bij inademing.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### disclaimer

deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.