

## macroH2A.1/H2A.2 Antibody

versienummer: GHS 2.0  
vervangt de versie van: 17.02.2020 (GHS 1)

herziening: 01.09.2022

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

#### 1.1 productidentificatie

handelsnaam	<b>macroH2A.1/H2A.2 Antibody</b>
registratienummer (REACH)	niet relevant (mengsel)
productcode(s)	C15210003

#### 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)  
dit mengsel voldoet niet aan de criteria voor indeling overeenkomstig Verordening Nr. 1272/2008/EG.

#### 2.2 etiketteringselementen

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

#### 2.3 andere gevaren

niet relevant

## macroH2A.1/H2A.2 Antibody

versienummer: GHS 2.0  
vervangt de versie van: 17.02.2020 (GHS 1)

herziening: 01.09.2022

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1 stoffen

niet relevant (mengsel)

#### 3.2 mengsels

beschrijving van het mengsel

### 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

stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>), koolstofmonoxide (CO), kooldioxide (CO<sub>2</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.

## macroH2A.1/H2A.2 Antibody

versienummer: GHS 2.0  
vervangt de versie van: 17.02.2020 (GHS 1)

herziening: 01.09.2022

### 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.

#### 6.2 milieuvoorzorgsmaatregelen

vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt. verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.

#### 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

#### 7.3 specifiek eindgebruik

voor een algemeen overzicht zie rubriek 16.

## macroH2A.1/H2A.2 Antibody

versienummer: GHS 2.0  
vervangt de versie van: 17.02.2020 (GHS 1)

herziening: 01.09.2022

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

#### 8.1 controleparameters

grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)											
land	stofnaam	CAS No	identificatie	TGG 8 uur [ppm]	TGG 8 uur [mg/m <sup>3</sup> ]	TGG 15 min [ppm]	TGG 15 min [mg/m <sup>3</sup> ]	CW [ppm]	CW [mg/m <sup>3</sup> ]	notatie	bron
BE	glycerine	56-81-5	VL/VCD		10					mist	Moniteur Belge

notatie

CW                   ceilingwaarde is een grenswaarde die niet mag worden overschreden (ceiling value)  
mist                 als nevels  
TGG 15 min       kortetijdswaarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)  
TGG 8 uur         tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)

#### 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.

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

## macroH2A.1/H2A.2 Antibody

versienummer: GHS 2.0  
vervangt de versie van: 17.02.2020 (GHS 1)

herziening: 01.09.2022

kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	niet bepaald
ontvlambaarheid	dit materiaal is brandbaar, maar zal niet gemakkelijk vlam vatten
onderste en bovenste explosiegrens	niet bepaald
vlampunt	niet bepaald
zelfontbrandingstemperatuur	niet bepaald
ontledingstemperatuur	niet relevant
pH-waarde	niet bepaald
kinematische viscositeit	niet bepaald
oplosbaarheid(eden)	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)
-------------------	---------------------------

## 9.2 overige informatie

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

## macroH2A.1/H2A.2 Antibody

versienummer: GHS 2.0  
vervangt de versie van: 17.02.2020 (GHS 1)

herziening: 01.09.2022

### 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

het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

#### 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

oxideringsmiddelen (oxiderend)

#### 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)

dit mengsel voldoet niet aan de criteria voor indeling overeenkomstig Verordening Nr. 1272/2008/EG.

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

is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

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.

specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

## macroH2A.1/H2A.2 Antibody

versienummer: GHS 2.0  
vervangt de versie van: 17.02.2020 (GHS 1)

herziening: 01.09.2022

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**  
is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.
- 12.2 persistentie en afbreekbaarheid**  
er zijn geen gegevens beschikbaar.
- 12.3 bioaccumulatie**  
er zijn geen gegevens beschikbaar.
- 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

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.

## macroH2A.1/H2A.2 Antibody

versienummer: GHS 2.0  
vervangt de versie van: 17.02.2020 (GHS 1)

herziening: 01.09.2022

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- |  |   |
|--|---|
| <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>   | niet onderworpen aan transport-voorschriften  |
| <b>14.2 juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | niet relevant   |
| <b>14.3 transportgevaarklasse(n)</b>   | geen  |
| <b>14.4 verpakkingsgroep</b>   | niet toegekend  |
| <b>14.5 milieugevaren</b>  | niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen |
| <b>14.6 bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                          | er is geen verdere informatie.  |
| <b>14.7 zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>               | de lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.  |

#### 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**

niet onderworpen aan het ADR, RID en ADN.

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

niet onderworpen aan het IMDG.

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

niet onderworpen aan het ICAO-IATA.

### 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: macroH2A.1/H2A.2 monoclonal antibody	handelsnaam: macroH2A.1/H2A.2 Antibody	ja
2.3	andere gevaren	andere gevaren: niet relevant	ja
2.3	resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.		ja
9.1	voorkomen		ja



## macroH2A.1/H2A.2 Antibody

versienummer: GHS 2.0  
vervangt de versie van: 17.02.2020 (GHS 1)

herziening: 01.09.2022

rubriek	eerdere vermelding (tekst/waarde)	actuele vermelding (tekst/waarde)	veiligheidsrelevante
9.1	andere veiligheidsparameters		ja
9.1	ontvlambaarheid (vast, gas): niet relevant, (vloeistof)	ontvlambaarheid: dit materiaal is brandbaar, maar zal niet gemakkelijk vlam vatten	ja
9.1	verdampingssnelheid: niet bepaald		ja
9.1		ontledingstemperatuur: niet relevant	ja
9.1		kinematische viscositeit: niet bepaald	ja
9.1		dichtheid en/of relatieve dichtheid	ja
9.1	dampdichtheid: deze informatie is niet beschikbaar		ja
9.1	viscositeit: niet bepaald		ja
9.1	ontploffingseigenschappen: geen		ja
9.1	oxiderende eigenschappen: geen		ja
9.1		deeltjeskenmerken: niet relevant (vloeibaar)	ja
9.2	overige informatie: er is geen verdere informatie	overige informatie	ja
9.2		informatie inzake fysische gevarenklassen: geevarenklassen overeenkomstig GHS (fysische gevaren): niet relevant	ja
9.2		andere veiligheidskenmerken: er is geen verdere informatie	ja
11.2		informatie over andere gevaren: er is geen verdere informatie.	ja
12.6	andere schadelijke effecten: er zijn geen gegevens beschikbaar.	hormoonontregelende eigenschappen: er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar.	ja
14.4	verpakkingsgroep: geen verpakkingsgroep toegewezen	verpakkingsgroep: niet toegekend	ja
16		afkortingen en acroniemen: verandering in de lijst (tabel)	ja
16	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 2015/830/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).	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).	ja

## macroH2A.1/H2A.2 Antibody

versienummer: GHS 2.0  
vervangt de versie van: 17.02.2020 (GHS 1)

herziening: 01.09.2022

### afkortingen en acroniemen

afk.	beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
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)
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CW	Ceilingwaarde (plafondwaarde)
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
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)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
Moniteur Belge	Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 11 maart 2002 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico's van chemische agentia op het werk
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
ppm	Deeltjes per miljoen
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)
TGG 15 min	Kortetijds waarde
TGG 8 uur	Tijd gewogen gemiddelde
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).

### disclaimer

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