

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van:
Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van uitgifte 2020-04-07

Herzieningsdatum 2020-04-07

Versie 3

Rubriek 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

| | |
|------------------------|---------------------------------------|
| Productcode | 631989 |
| Productbenaming | pLVX-EF1alpha-DsRed-Monomer-C1 Vector |

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

| | |
|--------------------------------|--|
| Geïdentificeerd gebruik | Uitsluitend voor onderzoeksdoeleinden. Niet voor gebruik in diagnostische procedures |
| Ontraden gebruik | Geen informatie beschikbaar |

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

| | |
|--------------------|---|
| Leverancier | VS: Takara Bio USA, Inc. 1290 Terra Bella Avenue Mountain View, CA 94043 USA Telefoon: 800.662.2566/888.251.6618 Website: www.takarabio.com Europa: Takara Bio Europe S.A.S. 34, Rue de la Croix de Fer 78100 Saint-Germain-en-Laye Frankrijk Telefoon: +33.(1).39.04.68.80 Website: www.takarabio.com Europa: Takara Bio Europe AB Arvid Wallgrens Backe 20, SE-413 46 Goteborg, Zweden Telefoon: +46 31 758 09 00 Web: www.takarabio.com India: DSS Takara Bio India Pvt. Ltd. A-5 Mohan Co-operative Industrial Estate, Mathura Road, New Delhi 110044, India Telefoon: +91 11 30886717 |
|--------------------|---|

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

Technische ondersteuning: +33.(1).39.04.68.80

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In case of emergency, call PERS (Professional Emergency Resource Services) 1-800-633-8253 (US) or 801-629-0667 (international).

Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Dit mengsel is ingedeeld als niet gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

2.2. Etiketteringselementen

Productidentificatie

Dit mengsel is ingedeeld als niet gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Signaalwoord

Geen

2.3. Andere gevaren

Geen informatie beschikbaar

Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen / 3.2 Mengsels

Dit mengsel is ingedeeld als niet gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

| | |
|------------------------------|---|
| Algemeen advies | Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen). |
| Inademing | In de frisse lucht brengen. |
| Aanraking met de huid | Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. |
| Contact met de ogen | Grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten, waarbij onderste en bovenste ooglid worden opgetild. Een arts raadplegen. |
| Inslikken | Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten), Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden, Een niet te verwachten blootstellingsroute |

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Voornaamste verschijnselen Geen informatie beschikbaar.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts Symptomatisch behandelen.

Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen Geen informatie beschikbaar

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Thermische ontleding kan aanleiding geven tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen

5.3. Advies voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermend pak dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Rubriek 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Zorg voor voldoende ventilatie.

Voor de hulpdiensten Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Werkwijzen voor indamming Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

Reinigingsmethoden Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

Rubriek 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

Hygiënische maatregelen Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Technische maatregelen/Opslagomstandigheden Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats.

Onverenigbare stoffen Geen bekend (op basis van verstrekte informatie).

7.3. Specifiek eindgebruik

Risicobeheersmaatregelen De vereiste informatie is opgenomen in dit veiligheidsinformatieblad.

(RBM)

Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Blootstellingsgrenswaarden Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) Geen informatie beschikbaar.

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) Geen informatie beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de MAC-waarden. Bij reddings- en onderhoudswerk in opslagtanks een persluchtmasker dragen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Oog- / gezichtsbescherming Bij kans op spatten, draag: Veiligheidsbril met zijkleppen
Bescherming van de handen Beschermende handschoenen.
Huid- en lichaamsbescherming Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen, Laarzen
Bescherming van de ademhalingswegen Geen onder normale gebruiksomstandigheden.

Beheersing van milieublootstelling Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.

Rubriek 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | | | |
|--------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|
| Fysische toestand | Vloeistof | | |
| Voorkomen | Helder, kleurloos | Geur | reukloos |
| Kleur | Helder | Geurdrempel | Geen informatie beschikbaar |

| <u>Eigenschap</u> | <u>Waarden</u> | <u>Opmerkingen • Methode</u> |
|--|--|------------------------------|
| pH-waarde | Geen informatie beschikbaar | |
| Smelt- / vriespunt | Geen informatie beschikbaar / Geen informatie beschikbaar | |
| Kookpunt/kooktraject | Geen informatie beschikbaar | |
| Vlampunt | Geen informatie beschikbaar | |
| Verdampingsnelheid | Geen informatie beschikbaar | |
| Ontvlambaarheid (vast,gas) | Geen informatie beschikbaar | |
| Ontvlambaarheidsgrens in lucht | | |
| Bovenste | Geen informatie beschikbaar | |
| ontvlambaarheidsgrens: | | |
| Onderste ontvlambaarheidsgrens: | Geen informatie beschikbaar | |
| Dampspanning | Geen informatie beschikbaar | |
| Dampdichtheid | Geen informatie beschikbaar | |
| Relatieve dichtheid | Geen informatie beschikbaar | |
| Oplosbaarheid in water | Niet van toepassing | |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen | Geen informatie beschikbaar | |
| Verdelingscoëfficiënt | Geen informatie beschikbaar | |

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Zelfontbrandingstemperatuur | Geen informatie beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur | Geen informatie beschikbaar |
| Viscositeit, kinematisch | Geen informatie beschikbaar |
| Viscositeit, dynamisch | Geen informatie beschikbaar |
| Ontploffingsgevaar | Geen informatie beschikbaar |
| Oxiderende eigenschappen | Geen informatie beschikbaar |

9.2. Overige informatie

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| Verwekingspunt | Geen informatie beschikbaar |
| Molecuulgewicht | Geen informatie beschikbaar |
| VOS-gehalte (%) | Geen informatie beschikbaar |
| Dichtheid | Geen informatie beschikbaar |
| Bulkdichtheid | Geen informatie beschikbaar |

Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1. Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen.

Gevoeligheid voor statische ontlading Geen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen bij normale bewerking.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen bekend (op basis van verstrekte informatie).

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen informatie beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen onder normale gebruiksomstandigheden.

Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit****Productinformatie**

Het product vormt geen gevaar voor acute toxiciteit op basis van bekende of de verstrekte informatie

| | |
|------------------------------|--|
| Inademing | Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Contact met de ogen | Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Aanraking met de huid | Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Inslikken | Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar. |

Onbekende acute toxiciteit

0.79164 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de toxiciteit.
0.79164 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de acute oraal toxiciteit.
0.79164 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de acute dermaal toxiciteit.
0.79164 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de acute inhalatietoxiciteit (gas).
0.79164 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de acute inhalatietoxiciteit (damp).
0.79164 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de acute inhalatietoxiciteit (stof/nevel).

| | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Huidcorrosie/-irritatie | Geen informatie beschikbaar. |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | Geen informatie beschikbaar. |
| Sensibilisering | Geen informatie beschikbaar. |
| mutagene effecten | Geen informatie beschikbaar. |
| kankerverwekkende effecten | Geen informatie beschikbaar. |
| Reproductietoxiciteit | Geen informatie beschikbaar. |
| STOT - eenmalige blootstelling | Geen informatie beschikbaar. |
| STOT - herhaalde blootstelling | Geen informatie beschikbaar. |
| Aspiratiegevaar | Geen informatie beschikbaar. |

Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

1 % van het mengsel bestaat uit component(en) met onbekend gevaar voor het aquatisch milieu

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Geen informatie beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar.

Mobiliteit

Geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen informatie beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar

Rubriek 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen / niet-gebruikte producten Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen.

Verontreinigde verpakking Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Rubriek 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

IMDG/IMO

| | |
|---|-----------------------------|
| 14.1 UN/ID Nr | Niet gereguleerd |
| 14.2 Juiste ladingnaam | Niet gereguleerd |
| 14.3 Gevaren klasse | Niet gereguleerd |
| 14.4 Verpakkingsgroep | Niet gereguleerd |
| 14.5 Schadelijk voor het milieu | Niet van toepassing |
| Mariene verontreiniging | Niet gereguleerd |
| 14.6 Bijzondere Bepalingen | Geen |
| 14.7 Vervoer in bulk | Geen informatie beschikbaar |
| overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code | |

RID

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| 14.1 UN/ID Nr | Niet gereguleerd |
| 14.2 Juiste ladingnaam | Niet gereguleerd |
| 14.3 Gevaren klasse | Niet gereguleerd |
| 14.4 Verpakkingsgroep | Niet gereguleerd |
| 14.5 Schadelijk voor het milieu | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere Bepalingen | Geen |

ADR/RID

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| 14.1 UN/ID Nr | Niet gereguleerd |
| 14.2 Juiste ladingnaam | Niet gereguleerd |
| 14.3 Gevaren klasse | Niet gereguleerd |
| 14.4 Verpakkingsgroep | Niet gereguleerd |
| 14.5 Schadelijk voor het milieu | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere Bepalingen | Geen |

ICAO/IATA

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| 14.1 UN/ID Nr | Niet gereguleerd |
| 14.2 Juiste ladingnaam | Niet gereguleerd |
| 14.3 Gevaren klasse | Niet gereguleerd |
| 14.4 Verpakkingsgroep | Niet gereguleerd |
| 14.5 Schadelijk voor het milieu | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere Bepalingen | Geen |

Rubriek 15: REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Europese Unie

Neem nota van Richtlijn 98/24/EG over de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV) Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII)

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen Niet van toepassing

Internationale voorraadlijsten Uitsluitend voor onderzoeksdoeleinden

| | |
|---------------|---|
| TSCA | - |
| DSL/NDSL | - |
| EINECS/ELINCS | - |
| ENCS | - |
| IECSC | - |
| KECL | - |
| PICCS | - |
| AICS | - |

Legenda:

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

DSL/NDSL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordeling Geen informatie beschikbaar

Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE

Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

Legenda

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

Legenda Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

| | | | |
|---------|------------------------|------|---|
| TWA | tijdgewogen gemiddelde | STEL | Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode |
| Plafond | Maximale grenswaarde | * | Huidbenaming |

Datum van uitgifte 2020-04-07

Herzieningsdatum 2020-04-07

Reden van herziening: Niet van toepassing.

Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 1907/2006

Disclaimer

De informatie in dit VIB is opgesteld naar best vermogen, en geeft de stand van kennis weer op het moment van publicatie. De

gegevens zijn weergegeven als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruik, opslag, vervoer en verwijdering van de stof, en kunnen niet worden beschouwd als garantiebewijs of kwaliteitsspecificatie. De vermelde gegevens hebben betrekking op de stof als dusdanig, en zijn mogelijk niet meer geldig wanneer de stof wordt gebruikt samen met andere stoffen, of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Mededeling voor de koper:

Onze producten mogen uitsluitend worden gebruikt voor onderzoeksdoeleinden. Ze mogen niet worden gebruikt voor enig ander doel, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, gebruik in geneesmiddelen, in-vitro diagnostische doeleinden, geneeskundige behandeling van ziekten, of bij mensen. Onze producten mogen niet worden overgedragen aan derden, worden doorverkocht, worden aangepast voor verkoop, of worden gebruikt voor het vervaardigen van commerciële producten of voor het verlenen van diensten aan derden zonder onze voorafgaande schriftelijke toestemming. Uw gebruik van dit product is ook onderhevig aan naleving van de eisen voor vergunningverlening zoals beschreven op de websitepagina van het product. Het is uw verantwoordelijkheid om eventuele door deze mededelingen opgelegde beperkingen te beoordelen, te begrijpen en op te volgen. Alle andere merken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaars. Bepaalde handelsmerken kunnen mogelijk niet in alle rechtsgebieden geregistreerd worden.

Einde van het veiligheidsinformatieblad