

SÄKERHETSDBALBLAD

Överensstämmer med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr 2020/878

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn

**High-Range Rainbow™ Molecular Weight
Markers, 250 µl**

Katalognummer

RPN756E



Produktbeskrivning

Ej tillgängligt.

Produktyp

Vätska.

Andra identifieringssätt

Ej tillgängligt.

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

Identifierade användningsområden

Analyskemi.

Laboratoriekemikalier

Vetenskaplig forskning och utveckling,

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör

Cytiva
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire
HP7 9NA United Kingdom
+44 1494 508000

Öppettider

08.30 - 17.00

Person som sammanställt säkerhetsdatabladet : sds_author@cytiva.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Finland

Cytiva Finland
PL3130
FIN-00002 Helsinki
Finland
t: 9 5123 940

Call INFOTRAC 24 Hour number:
001-352-323-3500 (Call Collect).

Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentral

Finland

Myrkytystietokeskus/Giftinformationscentralen
Puhelin/Telefon : 0800 147 111

<https://www.hus.fi/potilaalle/sairaalat-ja-toimipisteet/myrkytystietokeskus>

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition

Blandning

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Beståndsdelar med okänd toxicitet 35.5 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet
35.5 procent av blandningen består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet

Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet Innehåller 32.5 % beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd



Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symptom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter**Faropiktogram****Signalord**

Varning

FaroangivelserOrsakar allvarlig ögonirritation.
Irriterar huden.**Skyddsangivelser****Allmänt**

Ej tillämpbart.

Förebyggande

Använd skyddshandskar. Använd ögon- eller ansiktsskydd. Tvätta händerna grundligt efter användning.

Åtgärder

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Förvaring

Ej tillämpbart.

Avfall

Ej tillämpbart.

**Kompletterande
märkningselement**

Innehåller 2-metylisotiazol-3(2H)-on. Kan orsaka en allergisk reaktion.

**Bilaga XVII - Begränsningar av
tillverkning, utsläppande på
marknaden och användning av
vissa farliga ämnen,
blandningar och varor**

Ej tillämpbart.

Särskilda förpackningskrav**Behållare som skall förses
med barnsäkra förslutningar**

Ej tillämpbart.

Känbar varningsmärkning

Ej tillämpbart.

2.3 Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

**Andra faror som inte orsakar
klassificering****AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar**

Blandning

| Produktens/ beståndsdelens namn | Identifierare | % | Klassificering Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Typ |
|------------------------------------|--|---------------------------|--|---|
| Mesna 2-metylisotiazol-3(2H)-on | EG: 243-285-9 CAS: 19767-45-4 EG: 220-239-6 CAS: 2682-20-4 Index: 613-326-00-9 | 1.5 0.00024 0.00044 | Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext. | - ATE [Oral] = 100 mg/kg ATE [Dermal] = 300 mg/kg ATE [Inandning (ånga)] = 0.5 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 1 |

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

Ämnet har klassificerats medföra fysikalisk fara, hälsofaror eller miljöfara

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

| | |
|--------------------|--|
| Kontakt med ögonen | Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. |
| Inhalation | Vid inandning, förflytta till frisk luft. Konsultera läkare om symptom uppstår. |
| Hudkontakt | Tvätta med tvål och vatten. Konsultera läkare om irritation uppstår. |
| Förtäring | Förtär inte. Konsultera läkare om symptom uppstår. |

Skydd åt dem som ger första hjälpen Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Tecken/symtom på överexponering

| | |
|--------------------|---|
| Kontakt med ögonen | Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation tårretande rodnad |
| Inhalation | Ingen specifik data. |
| Hudkontakt | Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation rodnad |
| Förtäring | Ingen specifik data. |

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

| | |
|------------------------|---|
| Meddelande till läkare | Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar. |
| Speciella behandlingar | Ingen specifik behandling. |

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

| | |
|----------------------|--|
| Lämpliga släckmedel | Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden. |
| Olämpliga släckmedel | Inte känd. |

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

| | |
|---|--|
| Faror som ämnet eller blandningen kan medföra | Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. |
| Farliga förbränningssprodukter | Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid kväveoxider svaveloxider metalloxid/oxider |

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

| | |
|--|--|
| Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän | Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. |
| Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal | Brandmän skall bärä lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor. |

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

| | |
|---|---|
| För annan personal än räddningspersonal | Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. |
| För räddningspersonal | Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal". |
| 6.2 Miljöskyddsåtgärder | Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtyper. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförörening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). |



6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

| | |
|---|---|
| Litet utsläpp | Absorbera med ett inert ämne och placera i en lämplig avfallsbehållare för bortskaffning. |
| Stort utsläpp | Absorbera med ett inert ämne och placera i en lämplig avfallsbehållare för bortskaffning. |
| 6.4 Hävisning till andra avsnitt | Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13. |

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

| | |
|----------------------------------|--|
| Skyddsåtgärder | Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Förtär inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av ånga och dimma. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren. |
| Råd om allmän yrkeshygien | Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du trär in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8. |

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförsutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöföroring. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

7.3 Specifik slutanvändning

| | |
|-----------------------------------|---|
| Rekommendationer | Analyskemi. Laboratoriekemikalier. Vetenskaplig forskning och utveckling.,. |
| Branschspecifika lösningar | Ej tillgängligt. |

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

| Produktens/beståndsdelens namn | Gränsvärden för exponering |
|--------------------------------|--|
| glycerol | Arbetshälsoinstitutet, Social- och hälsovårdsministeriet (Finland, 10/2021) HTP-värden 8 timmar: 20 mg/m ³ . |

Index för biologisk exponering

Inga exponeringsindex kända.

Rekommenderade kontrollåtgärder

Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

DNEL/DMEL

Produktens/beståndsdelens namn

2-metylisotiazol-3(2H)-on

Resultat

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation

0.021 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation

0.021 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral

0.027 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation



0.043 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation
0.043 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Allmän population - Kortvarig - Oral
0.053 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

PNEC

Ej tillgängligt.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.

Individuella skyddsåtgärder**Hygieniska åtgärder**

Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nädduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon.

Hudskydd**Handskydd**

Kemiskt resistenta, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.

Kroppsskydd

Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.

Annat hudskydd

Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

Andningsskydd

Andningsskydd behövs inte vid normal och avsedd användning av produkten.

Begränsning av miljöexponeringen

Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**Utseende**

| | |
|--|------------------|
| Fysikaliskt tillstånd | Vätska. |
| Färg | Brunröd. |
| Lukt | Luktlös. |
| Luktröskel | Ej tillgängligt. |
| Smältpunkt/fryspunkt | Ej tillgängligt. |
| Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall | Ej tillgängligt. |
| Brandfarlighet | Ej tillgängligt. |
| Nedre och övre explosionsgräns | Ej tillgängligt. |

Flampunkt [Produkten underhåller inte förbränning.]

| Ingående ämnen | Stängd degel | | Öppen degel | |
|-----------------------------------|---------------------|--------------|--------------------|--------------|
| | °C | Metod | °C | Metod |
| Natriumdodecylsulfat | | | >150 | |
| glycerol | | | 177 | |
| Självantändningstemperatur | Ej tillgängligt. | | | |
| Ingående ämnen | | °C | | Metod |



| | | |
|--|-------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> sodium dodecyl sulfate | 310.5 | VDI 2263 |
|--|-------|----------|

| | |
|----------|-----|
| glycerol | 370 |
|----------|-----|

Sönderfallstemperatur Ej tillgängligt.

PH-värde Ej tillgängligt.

Viskositet Ej tillgängligt.

Löslighet

| Media | Resultat |
|-------|----------|
|-------|----------|

| | |
|--|--------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> kallt vatten varmt vatten | Hög löslighet Hög löslighet |
|--|--------------------------------|

Vattenlösighet Ej tillgängligt.

Fördeleningskoefficient: n-oktan/vatten tillämpbart.

Ångtryck Ej tillgängligt.

| Ingående ämnen | <u>Ångtryck vid 20 °C</u> | | | <u>Ångtryck vid 50 °C</u> | | |
|----------------|---------------------------|-----|-------|---------------------------|-----|-------|
| | mm Hg | kPa | Metod | mm Hg | kPa | Metod |

| | | | | | |
|--|------|-----|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> vatten, destillerat, konduktivitet eller av motsvarande renhet | 17.5 | 2.3 | | | |
|--|------|-----|--|--|--|

| | | | | | |
|----------|----------|---------|---|---|--|
| glycerol | 0.000075 | 0.00001 | 0 | 0 | |
|----------|----------|---------|---|---|--|

Relativ densitet tillämpbart.

Relativ ångdensitet Ej tillgängligt.

Partikelegenskaper

Median partikelstorlek tillämpbart.

9.2 Annan information

9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

Bränntid tillämpbart.

Brännhastighet tillämpbart.

Explosiva egenskaper Ansas inte vara en produkt med explosionsrisk.

Oxiderande egenskaper Ej tillgängligt.

9.2.2 Andra säkerhetskarakteristika

Avdunstningshastighet Ej tillgängligt.

Ej tillämpbart.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.

10.2 Kemisk stabilitet Produkten är stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas Ingen specifik data.

10.5 Oförenliga material Ingen specifik data.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Produktens/beståndsdelens namn

Resultat

| | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> mesna | Råtta - Oral - LD ₅₀ 4440 mg/kg |
|---|---|

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] Ej tillgängligt.

Ingående ämnen

| | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2-metylisotiazol-3(2H)-on | Slutsats/Sammanfattning Så vitt vi känner till har detta ämnes giftiga egenskaper inte undersökts ordentligt. |
|---|--|

Uppskattning av akut toxicitet



| Produktens/beståndsdelens namn | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Inandning (gaser) (ppm) | Inandning (ångor) (mg/l) | Inandning (damm och dimmor) (mg/l) |
|--|--------------|----------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Rainbow Markers New Formulation - GROUP | 35395.7 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| sodium dodecyl sulphate | 1288 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| mesna | 4440 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2) | 2000 | N/A | N/A | N/A | N/A |

Frätande eller irriterande på huden

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] Ej tillgängligt.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] Ej tillgängligt.

Andningskorrosion/irritation

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] Ej tillgängligt.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Ej tillgängligt.

Hud

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] Ej tillgängligt.

Inandning

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] Ej tillgängligt.

Mutagenitet i könsceller

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] Ej tillgängligt.

Cancerogenitet

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] Ej tillgängligt.

Ingående ämnen

-metylisoniazol-3(2H)-on

Slutsats/Sammanfattning

Så vitt vi känner till har detta ämnes giftiga egenskaper inte undersökts ordentligt.

Reproduktionstoxicitet

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] Ej tillgängligt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Ej tillgängligt.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.



**Information om sannolika
exponeringsvägar**

Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

| | |
|---------------------------|--|
| Inhalation | █ Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| Förtäring | █ Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. |
| Hudkontakt | Irriterar huden. |
| Kontakt med ögonen | Orsakar allvarlig ögonirritation. |

Symptom som hör ihop med produkten fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

| | |
|---------------------------|---|
| Inhalation | Ingen specifik data. |
| Förtäring | Ingen specifik data. |
| Hudkontakt | Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation rodnad |
| Kontakt med ögonen | Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation tårretande rodnad |

Fördjöda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**Kortvarig exponering**

| | |
|--|------------------|
| Potentiella omedelbara effekter | Ej tillgängligt. |
|--|------------------|

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| Potentiella fördjöda effekter | Ej tillgängligt. |
|--------------------------------------|------------------|

Långvarig exponering

| | |
|--|------------------|
| Potentiella omedelbara effekter | Ej tillgängligt. |
|--|------------------|

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| Potentiella fördjöda effekter | Ej tillgängligt. |
|--------------------------------------|------------------|

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Ej tillgängligt.

| | |
|--|------------------|
| Slutsats/Sammanfattning [Produkt] | Ej tillgängligt. |
|--|------------------|

Allmänt Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Cancerogenitet Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Mutagenicitet Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Reproduktionstoxicitet █ Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

11.2 Information om andra faror**11.2.1 Hormonstörande egenskaper**

Ej tillgängligt.

| | |
|--|--|
| Slutsats/Sammanfattning [Produkt] | █ Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008. |
|--|--|

11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet****Produktens/beståndsdelens namn**

█-methylisotiazol-3(2H)-on

Resultat**Akut - EC50 - Sötvatten**

US EPA

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*

Ålder: <24 timmar

0.18 ppm [48 timmar]

Effekt: Berusning**Akut - LC50 - Sötvatten**

US EPA

Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Vikt: 0.73 g

0.07 ppm [96 timmar]

Effekt: Dödighet

| | |
|--|------------------|
| Slutsats/Sammanfattning [Produkt] | Ej tillgängligt. |
|--|------------------|



12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]**

Ej tillgängligt.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produktens/beståndsdelens namn | LogP _{ow} | BCF | Potential |
|--------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Sodium dodecyl sulphate | -2.03 | - | Låg |

12.4 Rörlighet i jord**Fördelningskoefficient jord/vatten**

| Produktens/beståndsdelens namn | logKoc | Koc |
|--------------------------------|--------|---------|
| 2-metylisotiazol-3(2H)-on | 1.7 | 54.9187 |

Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

| Produktens/beståndsdelens namn | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|--------------------------------|---|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| mesna | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A | N/A | N/A |
| 2-metylisotiazol-3(2H)-on | Nej | N/A | Ja | Nej | N/A | N/A | Ja |
| Rörlighet | Ej tillgängligt. | | | | | | |
| Slutsats/Sammanfattning | Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM. | | | | | | |

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

| Produktens/beståndsdelens namn | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| mesna | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A | N/A | N/A |
| 2-metylisotiazol-3(2H)-on | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A | N/A | N/A |

Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

| Produktens/beståndsdelens namn | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|------------------------------------|---|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| mesna | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A | N/A | N/A |
| 2-metylisotiazol-3(2H)-on | Nej | N/A | N/A | Nej | N/A | N/A | N/A |
| Slutsats/Sammanfattning | Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB. | | | | | | |
| Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] | | | | | | | |

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillämplbart.

**Slutsats/Sammanfattning
[Produkt]**

Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenariot finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**Produkt**

Avfallsbehandlingsmetoder Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med miljöskyddskrav och avfallslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprödkter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

Farligt avfall Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

Förpackning

Avfallsbehandlingsmetoder Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

Speciella försiktighetsåtgärder Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor.



AVSNITT 14: Transportinformation

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 UN-nummer | Inte reglerad. | Inte reglerad. | Inte reglerad. | Not regulated. |
| 14.2 Officiell transportbenämning | - | - | - | - |
| 14.3 Faroklass för transport | - | - | - | - |
| 14.4 Förpackningsgrupp | - | - | - | - |
| 14.5 Miljöfaror | Nej. | Nej. | Nej. | No. |
| Ytterligare information | - | - | - | - |

14.6 Särskilda skyddsåtgärder **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

14.7 Bulktransport enligt IMO-instrument Ej tillgängligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs**Bilaga XIV**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

| | | |
|---|-----|-------------------------|
| Produktens/beståndsdelens namn | % | Beteckning [Användning] |
| High-Range Rainbow Molecular Weight Markers, 250 ul | ≥90 | 3 |

Etikettering Ej tillämpbart.

Övriga EU-föreskrifter

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa förorptioner) - luft Ej listad

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa förorptioner) - vatten Ej listad

Sprängämnesprekursorer Ej tillämpbart.

Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

Långlivade organiska förorptioner

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.



| | |
|-------------|------------------|
| NACE | Ej tillgängligt. |
| UC62 | Ej tillgängligt. |

Internationella föreskrifter**Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier**

Ej listad.

Montrealprotokollet

Ej listad.

Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

Inventarieförteckning

USA Ej fastställd.

Kanadas förteckning Ej fastställd.

Kina Ej fastställd.

Japan **Japans förteckning (CSCL):** Ej fastställd.
Japans förteckning (ISHL): Ej fastställd.**15.2** Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.**Kemikaliesäkerhetsbedömning****AVSNITT 16: Annan information**

 Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Förkortningar och akronymer

ATE = Uppskattad akut toxicitet

CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)

DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)

EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP

N/A = Ej tillgängligt

PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska

PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt

RRN = REACH registreringsnummer

vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

Procedur som används för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassificering | Skäl |
|---|------------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | Beräkningsmetod Beräkningsmetod |

| | |
|---|--|
| Faroangivelserna i fulltext | H228 Brandfarligt fast ämne. H302 Skadligt vid förtäring. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |
| Klassificeringar i fulltext [CLP/ GHS] | Acute Tox. 4, H302 AKUT TOXICITET (oral) - Kategori 4 Aquatic Acute 1, H400 FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 Aquatic Chronic 3, H412 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3 Eye Irrit. 2, H319 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 Flam. Sol. 2, H228 BRANDFARLIGA FASTA ÄMNEN - Kategori 2 Skin Corr. 1B, H314 FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1B Skin Irrit. 2, H315 FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2 |

Utskriftsdatum 16 februari 2026

Utgivningsdatum/ 16 februari 2026
Revisionsdatum

Datum för tidigare utgåva 08 februari 2021

Version 9.01

Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument.

Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innehåra okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.



9 5 6 7 6 1 0 1 6 6