

AVSNITT 1: IDENTIFIERING AV ÄMNE/BLANDNING OCH FÖRETAG/TILLVERKARE

1.1. Produktbeteckning

Produktformulär : Blandning
 Produktnamn : Reagens D
 Synonymer : Reagens D för kit 9000-1, 9222-1, 9333-1, 9444-1, 9547-1, 9777-1, 9888-1, 9-EL-0010, 9-EL-0020, 9-EL-0030, 9-EL-0040, 9-EL-0050

1.2. Relevant identifierad användning av ämnet eller blandningen och användningar som avråds

1.2.1. Relevant identifierad användning

Användning av ämnet/blandningen : Komponent i ELISA-kit som används för detektion av specifika standarder som anges på varje kitetikett. Endast för FoU.

1.2.2. Användning som avråds

Ingen ytterligare information finns tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om leverantören som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företag

Repligen-företaget
 41 Seyon Street, byggnad 1, svit 100
 Waltham, MA 02453, USA
 USA
 +1 781-250-0111

customerserviceUS@repligen.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödnummer : Chem Tel LLC
 (800) 255-3924 (Nordamerika)
 +1 (813) 248-0585 (Internationellt)

AVSNITT 2: RISKIDENTIFIERING

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EC) nr 1272/2008

Hudsensibilisering kategori 1 H317

Farligt för vattenmiljön – Kronisk fara, kategori 3 H412

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) : Varning
 Faroangivelser (CLP) : H317 – Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H412 – Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
 Skyddsangivelser (CLP) : P261 – Undvik att inandas dimma, spray eller ångor.
 P272 – Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.
 P273 – Undvik utsläpp till miljön.
 P280 – Använd ögonskydd, ansiktsskydd, skyddshandskar, skyddskläder.
 P302+P352 – VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
 P321 – Särskild behandling (se tilläggsinstruktion för första hjälpen på denna etikett).
 P333+P313 – Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
 P362+P364 – Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
 P501 – Kassera innehåll och behållare till insamlingsställe för farligt avfall eller specialavfall, i enlighet med lokala, regionala, nationella och/eller internationella bestämmelser.

Reagens D

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess ändring Förordning (EU) 2020/878

2.3. Andra faror

Andra faror som inte bidrar till klassificeringen : Exponering kan förvärra befintliga ögon-, hud- eller luftvägstillstånd.

PBT: inte relevant – ingen registrering krävs

vPvB: inte relevant – ingen registrering krävs

Ämnet/blandningen innehåller inte ämne(n) som är lika med eller större än 0,1 viktprocent och som finns med i den förteckning som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper, eller som har hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. Ämnen

Ej tillämpligt

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008
1,2,3-propantriol	(CAS-nr) 56-81-5 (EG-nr) 200-289-5	25–30	Ej klassificerad
5-klor-2-metyl-3(2H)-isotiazolon, blandning med 2-metyl-3(2H)-isotiazolon	(CAS-nr) 55965-84-9 (EG-nr) 611-341-5; 911-418-6 (EG-indexnr) 613-167-00-5	0,002 – < 0,06	Akut toxicitet 3 (oralt), H301 Akut toxicitet 2 (dermal), H310 Akut toxicitet 2 (inandning), H330 Frätande på huden 1C, H314 Ögonskada 1, H318 Hudsens. 1A, H317 Vattenlevande organismer akut 1, H400 (M=100) Vattenlevande organismer kroniskt 1, H410 (M=100)

Specifika koncentrationsgränser:

Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser
5-klor-2-metyl-3(2H)-isotiazolon, blandning med 2-metyl-3(2H)-isotiazolon	(CAS-nr) 55965-84-9 (EG-nr) 611-341-5; 911-418-6 (EG-indexnr) 613-167-00-5	(0,0015 ≤ C < 100) Hudsens. 1A, H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Hudirrit. 2, H315 (0,06 ≤ C < 0,6) Ögonirrit. 2, H319 (0,6 ≤ C < 100) Hudkorr. 1C, H314 (0,6 ≤ C < 100) Ögonskada 1, H318

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna åtgärder vid första hjälpen : Ge aldrig något via munnen till en medvetslös person. Vid illamående, kontakta läkare (visa om möjligt märkningen).

Första hjälpen efter inandning : Vid symtom: gå ut i friska luften och ventilera misstänkt område. Sök läkarvård om andningssvårigheter kvarstår.

Första hjälpen efter hudkontakt : Avlägsna förorenad klädsel. Tvätta det berörda området med tvål och vatten i minst 15 minuter. Sök läkarvård om irritation/utslag utvecklas eller kvarstår.

Första hjälpen efter ögonkontakt : Skölj försiktigt med vatten i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare.

Första hjälpen-åtgärder efter förtäring : Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symtom/effekter : Hudsensibilisering.

Symtom/effekter efter inandning : Långvarig exponering kan orsaka irritation.

Symtom/effekter efter hudkontakt : Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Symtom/effekter efter ögonkontakt : Kan orsaka lätt ögonirritation.

Symtom/effekter efter förtäring : Intag kan orsaka skadlig effekt.

Kroniska symtom : Exponering kan framkalla en allergisk reaktion.

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

Sök läkarhjälp vid exponering eller misstanke om exponering. Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

Reagens D

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess ändring Förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel** : Alkoholbeständigt skum är att föredra. Allmänna syntetiska skum (inklusive AFFF) eller proteinskum kan fungera, men kommer att vara mindre effektiva. Vattenspray, dimma, koldioxid (CO₂), alkoholbeständigt skum eller torrkemikalier.
- Olämpliga släckmedel** : Använd inte kraftig vattenstråle. Användning av kraftig vattenstråle kan sprida branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Brandrisk** : Anses inte vara brandfarligt men brinner vid höga temperaturer.
- Explosionsrisk** : Produkten är ej explosionsfarlig.
- Reaktivitet** : Farliga reaktioner uppstår inte under normala förhållanden.
- Farliga förbränningsprodukter** : Värmeupplösning genererar: Koloxider (CO, CO₂). Kväveoxider. Väteklorid. Svaveloxider. Irriterande rök. Akrolein.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Försiktighetsåtgärder brand** : Iaktta försiktighet vid bekämpning av kemisk brand.
- Brandbekämpningsanvisningar** : Undvik inandning av ånga från bränder eller ångor från nedbrytning. Använd vattenspray eller dimma för att kyla exponerade behållare.
- Skydd under brandbekämpning** : Gå inte in i brandområdet utan lämplig skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.
- Annan information** : Låt inte avrinning från brandbekämpning komma in i avlopp eller vattenvägar.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Allmänna åtgärder** : Undvik inandning (ångor, dimma, spray). Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.

6.1.1. Annan personal än räddningspersonal

- Skyddsutrustning** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- Nödfallrutiner** : Evakuera personal som inte behövs.

6.1.2. För personal inom räddningstjänsten

- Skyddsutrustning** : Utrusta rengöringspersonal med lämpliga skydd.
- Nödfallrutiner** : Vid ankomsten till platsen förväntas en första räddningspersonal känna igen farligt gods, skydda sig själv och allmänheten, säkra området och begära hjälp av utbildad personal så snart förhållandena tillåter det. Ventilera området.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avlopp och vattenledningar. Undvik utsläpp till miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- För inneslutning** : Begränsa eventuella spill med vallar eller absorberande medel för att förhindra förflyttning till och inträde i avlopp eller vattendrag.
- Metoder för rengöring** : Absorbera och/eller avgränsa spill med ett inert material. Samla inte in i brännbart material såsom: sågspån eller cellulosa material. Rengör omedelbart efter spill och kassera avfall på ett säkert sätt. Överför spillt material till en lämplig avfallsbehållare för bortskaffande. Kontakta behörig myndighet efter ett spill.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 7 för hantering och förvaring, avsnitt 8 för exponeringskontroller och personligt skydd och avsnitt 13 för avfallshantering.

AVSNITT 7: HANTERING OCH FÖRVARING

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

- Ytterligare risker vid bearbetning** : Inga rimligen förutsebara.
- Skyddsåtgärder för säker hantering** : Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Tvätta händerna och andra exponerade områden med mild tvål och vatten innan du äter, dricker eller röker och upprepa när du lämnar arbetsplatsen. Undvik långvarig kontakt med ögon, hud och klädsel. Undvik att inandas ångor, dimma, spray.
- Hygienåtgärder** : Hanteras enligt procedurer för god industriell hygien och säkerhet.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Tekniska åtgärder** : Följ gällande föreskrifter.

Reagens D

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess ändring Förordning (EU) 2020/878

- Lagringsförhållanden** : Förvaras i enlighet med tillämpliga nationella lagringsklasssystem. Behållare som öppnas ska återförslutas ordentligt och hållas upprätt för att förhindra läckage. Håll behållaren stängd när den inte används. Förvaras på en torr och sval plats. Förvaras på plats utan direkt solljus, mycket hög eller låg temperatur och oförenliga material.
- Oförenliga material** : Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel. Reduktionsmedel. Aminer. Merkaptaner. Nukleofiler.
- Förvaringstemperatur** : 2–8 °C (35,6–46,4 °F)
- Särskilda regler för förpackningar** : Förvaras endast i originalförpackningen.

7.3. Specifik slutanvändning

Komponent i ELISA-kit som används för detektion av specifika standarder som anges på varje kitetikett. Endast för FoU.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Se avsnitt 16 för den rättsliga grunden för information om gränsvärden i avsnitt 8.1, inklusive den nationella lagstiftningen eller bestämmelsen som ger upphov till en viss gräns.

5-klor-2-metyl-3(2H)-isotiazolon, blandning med 2-metyl-3(2H)-isotiazolon (55965-84-9)

Österrike	OEL TWA (rättslig grund:BGBl. II Nr. 254/2018)	0,05 mg/m ³ (5-kloro-2-metyl-2,3-dihydroisotiazol-3-on och 2-metyl-2,3-dihydroisotiazol-3-on blandning i förhållande 3:1)
Österrike	OEL kemisk kategori (rättslig grund:BGBl. II Nr. 254/2018)	Hudsensibiliserande
Schweiz	OEL TWA (rättslig grund:OLVSNAIF)	0,2 mg/m ³ (inandningsbart damm)
Schweiz	OEL kemisk kategori (rättslig grund:OLVSNAIF)	Sensibiliserare

1,2,3-propantriol (56-81-5)

Belgien	OEL TWA (rättslig grund:kungligt dekret 21/01/2020)	10 mg/m ³ (dimma)
Kroatien	OEL TWA (rättslig grund:OG nr 91/2018)	10 mg/m ³
Tjeckien	OEL TWA (rättslig grund:Reg. 41/2020)	10 mg/m ³
Estland	OEL TWA (rättslig grund:förordning nr 105)	10 mg/m ³
Finland	OEL TWA (rättslig grund:HTP-ARVOT 2020)	20 mg/m ³
Frankrike	OEL TWA (rättslig grund:INRS ED 984)	10 mg/m ³ (aerosol)
Tyskland	OEL TWA (rättslig grund:TRGS 900)	200 mg/m ³ (risken för skada på embryo eller foster kan uteslutas när AGW- och BGW-värden observeras-inandningsbar fraktion)
Grekland	OEL TWA (rättslig grund:PWHE)	10 mg/m ³
Polen	OEL TWA (rättslig grund:Dz. U. 2020 Nr. 61)	10 mg/m ³ (inandningsbar fraktion)
Portugal	OEL TWA (rättslig grund: portugisisk norm NP 1796:2014)	10 mg/m ³ (dimma)
Slovakien	OEL TWA (rättslig grund:Gov. Dekret 33/2018)	11 mg/m ³
Slovenien	OEL TWA (rättslig grund:nr 79/19)	200 mg/m ³ (inandningsbar fraktion)
Slovenien	OEL STEL (Legal Basis:No. 79/19)	400 mg/m ³ (inandningsbar fraktion)
Spanien	OEL TWA (rättslig grund:OELCAIS)	10 mg/m ³ (dimma)
Schweiz	OEL STEL (juridisk grund:OLVSNAIF)	100 mg/m ³ (inhalerbart damm)
Schweiz	OEL TWA (rättslig grund:OLVSNAIF)	50 mg/m ³ (inhalerbart damm)

Övervakningsmetoder : Det finns ingen specifik metod för exponeringsprovtagning.

8.2. Begränsning av exponering

Lämpliga tekniska kontroller

: Lämplig utrustning för tvätt av ögonen/kroppen måste finnas i närheten av potentiell exponering. Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen. Säkerställ att alla nationella/lokala föreskrifter följs.

Personlig skyddsutrustning

: Handskar. Skyddskläder. Skyddsglasögon. Personlig skyddsutrustning ska väljas i enlighet med förordning (EU) 2016/425, CEN-standarder, och i diskussion med leverantören av skyddsutrustningen.



Skydds

Material för skyddskläder

: Kemiskt beständiga material och tyger.

Handskydd

: Använd skyddshandskar.

Ögonskydd

: Skyddsglasögon som skyddar mot kemikalier.

Hud- och kroppsskydd

: Använd lämpliga skyddskläder.

Reagens D

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess ändring Förordning (EU) 2020/878

Andningsskydd	: Om exponeringsgränsvärden överskrids eller irritation upplevs, bör ett godkänt andningsskydd användas. Bär godkänt andningsskydd vid otillräcklig ventilation, syrefattig atmosfär eller där exponeringsnivåerna inte är kända.
Miljöexponeringskontroller	: Låt inte vatten komma in i avlopp eller vattendrag.
Annan information	: Ät, drick eller rök inte när du använder produkten.

AVSNITT 9: FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd	: Vätska
Färg, Utseende	: Klar till rosa
Färg	: Inga data tillgängliga
Lukt	: Inga data tillgängliga
Lukttröskel	: Inga data tillgängliga
pH-värde	: Ej tillgängligt
Avdunstningshastighet	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: Ej tillgängligt
Fryspunkt	: Ej tillgängligt
Kokpunkt	: Inga data tillgängliga
Flampunkt	: Ingen information tillgänglig
Självantändningstemperatur	: Ej tillgängligt
Sönderfallstemperatur	: Inga data tillgängliga
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Ej tillämpligt
Ångtryck	: Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Löslighet	: Inga data tillgängliga
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	: Ingen information tillgänglig
Viskositet	: Ingen information tillgänglig
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Oxiderande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosiva gränser	: Ej tillgängligt
Partikelperspektivförhållande	: Ej tillämpligt
Samlingstillstånd för partiklar	: Ej tillämpligt
Partikelagglomerationstillstånd	: Ej tillämpligt
Partikelspecifik ytarea	: Ej tillämpligt
Partikeldammbildning	: Ej tillämpligt

9.2. Annan information

Ingen ytterligare information finns tillgänglig

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Farliga reaktioner uppstår inte under normala förhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under rekommenderade hanterings- och förvaringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.3. Risk för farliga reaktioner

Farlig polymerisering förekommer inte.

10.4. Förhållanden att undvika

Direkt solljus, extremt höga eller låga temperaturer eller oförenliga material.

10.5. Oförenliga material

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel. Reduktionsmedel. Aminer. Merkaptaner. Nukleofiler.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kan vid termisk nedbrytning avge: Akrolein. Koloxider (CO, CO₂). Kväveoxider. Väteklorid. Svaveloxider.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (Ec) nr 1272/2008

Sannolika exponeringsvägar	: Dermal Kontakt med ögon Inandning Förtäring
-----------------------------------	--

Reagens D

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess ändring Förordning (EU) 2020/878

- Akut toxicitet (oral)** : Inte klassificerad (klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data)
- Akut toxicitet (Dermal)** : Inte klassificerad (klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data)
- Akut toxicitet (inandning)** : Inte klassificerad (klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data)

5-klor-2-metyl-3(2H)-isotiazolon, blandning med 2-metyl-3(2H)-isotiazolon (55965-84-9)	
LD50 Oral råtta	53 mg/kg
LD50 Dermal kanin	87,12 mg/kg
LC50 Inandning råtta	0,33 mg/l/4 tim

1,2,3-propantriol (56-81-5)	
LD50 Oral råtta	12 600 mg/kg
LD50 Dermal kanin	> 10 g/kg

- Hudkorrosion/irritation** : Inte klassificerad (klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data)
- Ögonskada/irritation** : Inte klassificerad (klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data)
- Luftvägs- eller hudsensibilisering** : Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- Mutagenitet i könseller** : Inte klassificerad (klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data)
- Cancerogenitet** : Inte klassificerad (klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data)
- Reproduktionstoxicitet** : Inte klassificerad (klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data)
- Specifik organotoxicitet (enstaka exponering)** : Inte klassificerad (klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data)
- Specifik organotoxicitet (upprepad exponering)** : Inte klassificerad (klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data)
- Aspirationsrisk** : Inte klassificerad (klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data)
- Symtom/skador efter inandning** : Långvarig exponering kan orsaka irritation.
- Symtom/skador efter hudkontakt** : Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- Symtom/skador efter ögonkontakt** : Kan orsaka lätt ögonirritation.
- Symtom/skador efter förtäring** : Intag kan orsaka skadlig effekt.
- Kroniska symtom** : Exponering kan framkalla en allergisk reaktion.

11.2. Information om andra faror

På grundval av tillgängliga data har detta ämne/de ämnen i denna blandning som inte förtecknas nedan inga hormonstörande egenskaper med avseende på människor, eftersom det inte uppfyller kriterierna i avsnitt A i förordning (EU) nr 2017/2100 och/eller kriterierna i förordning (EU) 2018/605, eller att ämnet (ämnena) inte behöver offentliggöras.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

- Farligt för vattenmiljön, kortvarigt (akut)** : Inte klassificerad (klassificeringskriterierna uppfylls inte baserat på tillgängliga data)
- Farligt för vattenmiljön, långvarigt (kroniskt)** : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

5-klor-2-metyl-3(2H)-isotiazolon, blandning med 2-metyl-3(2H)-isotiazolon (55965-84-9)	
LC50 – Fisk [1]	0,09 mg/l
EC50 – Crustacea [1]	0,007 mg/l
ErC50-alger	0,0107 (0,0107 – 0,0535) mg/l
NOEC kronisk fisk	0,02 mg/l
NOEC kroniskt kräftdjur	0,1 mg/l
NOEC kroniska alger	0,00049 mg/l

1,2,3-propantriol (56-81-5)	
LC50 – Fisk [1]	54000 (51000 – 57000) mg/l (Exponeringstid: 96 tim – Art: Oncorhynchus mykiss [statisk])

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Reagens D	
Persistens och nedbrytbarhet	Kan orsaka skadliga långtidseffekter i miljön.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Reagens D	
Bioackumuleringsförmåga	Ej fastställt.

1,2,3-propantriol (56-81-5)	
-----------------------------	--

Reagens D

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess ändring Förordning (EU) 2020/878

1,2,3-propantriol (56-81-5)	
BCF Fisk 1	(ingen bioackumulation)
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (Log Pow)	-1,76

12.4. Rörlighet i jord

Reagens D	
Ekologi – jord	Ej fastställt.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Reagens D	
PBT: inte relevant – ingen registrering krävs	
vPvB: inte relevant – ingen registrering krävs	

12.6. Egenskaper för endokrinstörande

På grundval av tillgängliga data har detta ämne/de ämnen i denna blandning som inte förtecknas nedan inga hormonstörande egenskaper med avseende på icke-målorganismer, eftersom det inte uppfyller kriterierna i avsnitt B i förordning (EU) nr 2017/2100 och/eller kriterierna i förordning (EU) 2018/605, eller att ämnet (ämnena) inte behöver offentliggöras.

12.7. Andra skadliga effekter

Annan information : Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendationer för kassering av produkt/förpackning : Bortskaffa innehåll/behållare enligt lokala, regionala, nationella, territoriella, provinsiella och internationella bestämmelser.
Ytterligare information : Behållaren förblir farlig när den är tom. Fortsätt att iaktta alla försiktighetsåtgärder.
Ekologi - Avfallsmaterial : Undvik utsläpp till miljön. Materialet är farligt för vattenmiljön. Håll borta från avlopp och vattendrag.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Leveransinformationen häri omfattar vissa antaganden som var giltiga vid tiden då säkerhetsdatabladet skapades och kan variera beroende på ett antal variabler som kan ha varit kända eller okända vid tiden då säkerhetsdatabladet publicerades.

I enlighet med ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

14.1. UN-nummer eller ID-nummer
Omfattas ej av transportbestämmelser
14.2. Officiell transportbenämning
Omfattas ej av transportbestämmelser
14.3. Transportfaroklass(er)
Omfattas ej av transportbestämmelser
14.4. Förpackningsgrupp
Omfattas ej av transportbestämmelser
14.5. Miljöfaror
Omfattas ej av transportbestämmelser

14.6. Särskilda skyddsåtgärder för användaren

Ingen ytterligare information finns tillgänglig

14.7. Sjötransport i bulk enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-förordningar

15.1.1.1. REACH Bilaga XVII Information

Följande restriktioner gäller i enlighet med Bilaga XVII i REACH-förordningen (EC) nr 1907/2006:

3(b) Ämnen eller blandningar som uppfyller kriterierna för några av följande faroklasser eller kategorier som anges i Bilaga I till föreskrift (EC) nr 1272/2008: Faroklasser 3.1 till 3.6, 3.7 skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet eller utveckling, 3.8 andra effekter än narkotiska effekter, 3.9 och 3.10	5-klor-2-metyl-3(2H)-isotiazolon, blandning med 2-metyl-3(2H)-isotiazolon
3(c) Ämnen eller blandningar som uppfyller kriterierna för några av följande faroklasser eller kategorier som anges i Bilaga I till föreskrift (EC) nr 1272/2008: Faroklass 4.1	5-klor-2-metyl-3(2H)-isotiazolon, blandning med 2-metyl-3(2H)-isotiazolon

15.1.1.2. Information om REACH kandidatlista

Innehåller inget ämne som finns med på REACH kandidatförteckning

Reagens D

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess ändring Förordning (EU) 2020/878

15.1.1.3. POP (2019/1021) – Information om långlivade organiska föreningar

Innehåller inget ämne som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föreningar

15.1.1.4. PIC-förordning EU (649/2012) - Export och import av information om farliga kemikalier

Innehåller inget ämne som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

15.1.1.5. Information om REACH bilaga XIV

Innehåller inga ämnen i REACH-bilaga XIV

15.1.1.6. Information om ämnen som bryter ned ozonskiktet (1005/2009)

Ingen ytterligare information finns tillgänglig

15.1.1.7. EC Inventarieinformation

1,2,3-propantriol (56-81-5)

Innehåller ämnen som är upptagna i EU-registret EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

15.1.1.8. Annan information

Ingen ytterligare information finns tillgänglig

15.1.2. Nationella förordningar

Ingen ytterligare information finns tillgänglig

15.1.3. Internationella inventeringslistor

5-klor-2-metyl-3(2H)-isotiazolon, blandning med 2-metyl-3(2H)-isotiazolon (55965-84-9)

Upptagen på den kanadensiska DSL-listan (Domestic Substances List)
Upptagen på PICCS (Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen)
Upptagen i det japanska ENCS-registret (Befintliga och Nya kemiska ämnen)
Upptagen på KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Upptagen på IECSC (Inventering av befintliga kemiska ämnen tillverkade eller importerade i Kina)
Upptagen på NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Upptagen på den japanska ISHL (Industrial Safety and Health Law)
Listad på TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)
Upptagen i NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory)

1,2,3-propantriol (56-81-5)

Listad på United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventarium - Status: Aktiv
Upptagen på den kanadensiska DSL-listan (Domestic Substances List)
Angiven introduktion om Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS Inventory)
Upptagen på PICCS (Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen)
Upptagen i det japanska ENCS-registret (Befintliga och Nya kemiska ämnen)
Upptagen på KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Upptagen på IECSC (Inventering av befintliga kemiska ämnen tillverkade eller importerade i Kina)
Upptagen på NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Upptagen på den japanska ISHL (Industrial Safety and Health Law)
Upptagen på INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)
Listad på TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)
Upptagen i NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory)

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Datum för förberedelse eller senaste : 11/08/2021

revision

Datakällor : Information och data som införskaffats och använts för att skapa detta säkerhetsdatablad kan komma från databasprenumerationer, officiella reglerande myndigheters webbplatser, specifik information från produktens/ingrediensens tillverkare eller leverantör och/eller resurser så som specifika data och klassificeringar för ämnet enligt GHS eller som senare antagits av GHS.

Annan information : Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess ändring Förordning (EU) 2020/878

Indikation på förändringar

Förändra	Anledning	Datum	Version
Lägga till artikelnummer i avsnittet 1.1 Synonymer: 9-EL-0010, 9-EL-0020, 9-EL-0030, 9-EL-0040, 9-EL-0050	Anpassa dig till nya Repligen ELISA Kit produkterbjudanden.	2023-09-01	1.1

Förkortningar och akronymer

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
(Amerikanska statliga industrihygienisters konferens)
ADN – European Agreement Concerning the International Carriage of
Dangerous Goods by Inland Waterways (Europeiska avtalet om insjötransport

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie
NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Chwilowe
NDSPP – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Pulapowe
NOAEL – No-Observed Adverse Effect Level (Ingen observerad nivå för skadliga

Reagens D

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess ändring Förordning (EU) 2020/878

av farliga produkter)	effekter)
ADR – European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europeiska avtalet om vägtransport av farliga produkter)	NOEC – No-Observed Effect Concentration (Ingen observerad koncentration för skadliga effekter)
ATE – Acute Toxicity Estimate (Uppskattning av hög giftighet)	NRD – Nevirsytinas Ribinis Dydis
BCF – Bioconcentration Factor (Biokonzentrationsfaktor)	NTP – National Toxicology Program (nationellt program för giftighet)
BEI – Biological Exposure Indices (Biologiskt exponeringsindex)	OEL – Occupational Exposure Limits (Exponeringsgräns på arbetsplatser)
BOD – Biochemical Oxygen Demand (Biokemiskt syrebehov)	PBT – Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Varaktigt, bioackumulerande och giftigt)
CAS No. – Chemical Abstracts Service Number (Kemiska beskrivningstjänstens nummer)	PEL – Permissible Exposure Limit (Tillåten utsläppsgrens)
CLP – Classification, Labeling and Packaging Regulation (Direktivet om klassificering, förpackning och märkning)(EC) No 1272/2008	pH – Potential Hydrogen
COD – Chemical Oxygen Demand (Kemiskt syrebehov)	REACH – Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
EC – European Community (Europeiska gemenskapen)	RID – Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Bestämmelser om internationella järnvägstransporter av farliga produkter)
EC50 – Median Effective Concentration	SADT – Self Accelerating Decomposition Temperature (Självaccelererande nedbrytningstemperatur)
EEC – European Economic Community (Europeiska ekonomiska samarbetsområdet)	SDS – Safety Data Sheet (Säkerhetsdatablad)
EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europeiska förteckningen över befintliga kommersiella kemiska ämnen)	STEL – Short Term Exposure Limit (Gräns för kortvarig exponering)
EmS-No. (Fire) – IMDG Emergency Schedule Fire (Nödfallsplan, brand)	STOT - Specific Target Organ Toxicity (specifik organ toxicitet)
EmS-No. (Spillage) – IMDG Emergency Schedule Spillage (Nödfallsplan, spill)	TA-Luft – Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
EU – European Union (Europeiska unionen)	TEL TRK – Technical Guidance Concentrations (Teknisk vägledning för koncentration)
ErC50 – EC50 in Terms of Reduction Growth Rate	ThOD – Theoretical Oxygen Demand (Teoretiskt syrebehov)
GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Globala harmoniserade klassificerings- och märkningsregistret för kemikalier)	TLM – Median Tolerance Limit(Median toleransgräns)
IARC – International Agency for Research on Cancer (Internationella förbundet för cancerforskning)	TLV – Threshold Limit Value (Tröskelgränsvärde)
IATA – International Air Transport Association (Internationella flygtransportförbundet)	TPRD – Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis
IBC Code – International Bulk Chemical Code (Internationell kod för bulkkemikalier)	TRGS 510 – Technische Regel für Gefahrstoffe 510 – Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern
IMDG – International Maritime Dangerous Goods (Farliga marina produkter)	TRGS 552 – Technische Regeln für Gefahrstoffe – N-Nitrosamine
IPRV – Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis	TRGS 900 – Technische Regel für Gefahrstoffe 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte
IOELV – Indicative Occupational Exposure Limit Value (Indikativt utsläppsgrensvärde på arbetsplatser)	TRGS 903 – Technische Regel für Gefahrstoffe 903 – Biologische Grenzwerte
LC50 – Median Lethal Concentration (Dödlig mediankoncentration)	TSCA – Toxic Substances Control Act
LD50 – Median Lethal Dose (Dödlig mediandos)	TWA – Time Weighted Average
LOAEL – Lowest Observed Adverse Effect Level (Lägsta observerade nivå för skadliga effekter)	VOC – Volatile Organic Compounds
LOEC – Lowest-Observed-Effect Concentration	VLA-EC – Valor Límite Ambiental Exposición de Corta Duración
Log Koc – Soil Organic Carbon-water Partitioning Coefficient (Partitionskoefficient för organiskt koldioxid/vatten i mark)	VLA-ED – Valor Límite Ambiental Exposición Diaria
Log Kow – Octanol/water Partition Coefficient (Partitionskoefficient för oktanol/vatten)	VLE – Valeur Limite D'exposition
Log Pow – Ratio of the equilibrium concentration (C) of a dissolved substance in a two-phase system consisting of two largely immiscible solvents, in this case octanol and water (Balanskoncentrationskvot för ett löst ämne i ett tvåfasssystem bestående av två mycket blandbara lösningsmedel, i detta fall oktanol och vatten)	VME – Valeur Limite De Moyenne Exposition
MAK – Maximum Workplace Concentration/Maximum Permissible Concentration (Hösta tillåtna koncentration)	vPvB – Very Persistent and Very Bioaccumulative (Mycket varaktigt och mycket bioackumulerande)
MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution (Internationella konventionen för hindrande av utsläpp)	WEL – Workplace Exposure Limit (Exponeringsgränsvärde på arbetsplats)

Gränsvärde rättslig grund*

*Inkluderar nedanstående och alla relaterade bestämmelser/bestämmelser och efterföljande ändringar

EU - 2019/1831 EU i enlighet med 98/24/EG - direktiv 2019/1831/EU av den 24 oktober 2019 om fastställande av en femte förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 2000/39/EG.

EU - 2019/1243/EU och 98/24/EG - Rådets direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker relaterade till kemiska agenser i arbetet och ändringsförordning (EU) 2019/1243.

Österrike – BGBl. II Nr. 254/2018 - Förordning om gränsvärden för arbetsplatsämnen och om cancerframkallande ämnen från det federala ministeriet för ekonomi och arbete, offentliggjord 2003, bilaga 1: Ämneslista, publicerad genom: Republiken Österrikes ekonomi- och arbetsmarknadsministerium ändrades genom regeringens förordning (BGBl. II) nr 119/2004) och BGBl. II nr 242/2006, BGBl. II nr 243/2007, senast ändrat genom BGBl. I Nr. 51/2011), BGBl. 186/2015, BGBl. II Nr. 288/2017 ändrat genom BGBl. II Nr. 254/2018

Österrike – BLV BGBl. II Nr. 254/2018 - Ordinance on health monitoring at the workplace 2008, publicerad genom BGBl. II Nr. 224/2007 av Österrikes

Grekland – PWHSE – Gränser för exponering på arbetsplatsen – Skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot exponering för vissa kemiska ämnen under arbetsdagen (senaste ändring 82/2018) och Gränser för exponering för yrkesexponering – Skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot exponering för vissa cancerframkallande och mutagena kemiska ämnen (senaste ändring 26/2020) och presidentdekret 212/2006 – Skydd av arbetstagare som utsätts för asbest.

Ungern - Dekret 05/2020 - 5/2020. (II 6.) ITM-dekretet om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker i samband med kemiska agenser

Irland – 2020 COP – 2020 Code of Practice for the Chemical Agents Regulations, Schedule 1

Italy – Dekret 81 – Avdelning IX, bilaga XLIII och XXXVIII, Professional Exposure Limits and Annex XXXIX Obligatoriska biologiska gränsvärden och hälsoövervakning, artikel 1, lag 123 från den 3 augusti 2007, lagstiftningsdekret 81 av den 9 april 2008,, senast ändrad: Januari 2020

Lettland - Reg. Nr 325 - Ministerrådets föreskrift nr 325 - Arbetskyddskrav vid kontakt med kemiska ämnen på arbetsplatser, ändrad genom ministerrådets

Reagens D

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess ändring Förordning (EU) 2020/878

arbetsmarknads- och socialminister, slutligen ändrad genom BGBl. II Nr. 254/2018

Belgien - Kunglig förordning 21/01/2020 - Kunglig förordning om ändring av avdelning 1 om kemiska agenser i bok VI om koden för välbefinnande i arbetet, med avseende på förteckningen över gränsvärden för exponering för kemiska agenser och avdelning 2 om carcinogener, mutagena ämnen och reproduktionstoxiska ämnen i bok VI om koden för välbefinnande i arbetet (1)

Bulgarien - Reg. Nr 13/10 –

föreskrifter nr 13 från den 30 december. 2003 om skydd av arbetstagare mot risker i samband med exponering för kemiska agenser på arbetsplatsen Bilaga 1 Gränsvärden för kemiska agens i luften i arbetsmiljön. (och bilaga 2 Biologiska gränsvärden för kemiska agenser och deras metaboliter (biomarkörer för exponering) eller biomarkörer för effekt Ändrade genom 71/2006 67/2007 2/2012 46/2015 73/2018 5/2020), och föreskrifter nr 10 av den 26 september, 2003 om skydd för arbetstagare mot risker i samband med exponering för carcinogener och mutagena ämnen i arbetet, bilaga 1 Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen Ändrad av: 8/2004, 46/2015, 5/2020

Kroatien - OG nr 91/2018 - Förordning om skydd för arbetstagare mot exponering för farliga kemikalier i arbetet, gränsvärden för exponering och biologiska gränsvärden. Officiell tidning nr 91 av den 12 oktober. 2018

Cypern - KDP 16/2019 – Ministerrådets regering, förordning 268/2001 – Säkerhet och hälsa i arbetsmiljö (kemikalier) artikel 38 Ändrad genom förordning nr 16/2019 och ministerrådets förordning nr 153/2001 – Säkerhet och hälsa i arbetsmiljön (kemiska ämnen-carcinogener). ändrad genom förordning 493/2004 – Säkerhet och hälsa i arbetsmiljö (kemikalier – cancerframkallande ämnen) OCH lag 47(I) 2000 – hälsa och säkerhet på arbetsplatsen (asbest), ändrad genom dekret 316/2006.

Tjeckien - Reg. 41/2020 – Förordning 41/2020 om ändring av förordning 361/2007 från Coll. om fastställande av exponeringsgränser för yrkesmässigt arbete i dess ändrade

lydelse Tjeckien – Dekret nr 107/2013 – Dekret nr 107/2013 Coll. om ändring av dekret nr 432/2003 Coll., fastställa villkoren för hur arbetet skall delas in i kategorier, Gränsvärden för parametrarna för biologiska exponeringstester. insamling av biologiska materialförhållanden för implementering av biologiska exponeringstester och krav för rapportering av arbete med asbest och biologiska agens

Danmark - BEK nr 698 av den 28/05/2020 - Order on Limit Values for Substances and Materials, Lagstadgad förordning nr 507 av den 17 maj. 2011 Bilaga 1 – Gränsvärden för luftföroreningar etc. och Bilaga 3 – Biologiska exponeringsvärden, Ändrad av: nr 986 av den 11 oktober 2012, nr 655 av den 31 maj 2018, nr 1458 december 13, 2019, nr 698 av den 28 maj 2020

Estland - Föreskrift nr 105 - Hälso- och säkerhetskrav för användning av farliga kemikalier och material som innehåller dem och yrkeshygieniska gränsvärden för kemiska agenter

, förordning nr 105 av den 20 mars 2001, ändrad 17 oktober 2019 och 17 januari 2020.

Finland - HTP-ARVOT 2020 - Concentrations Known to be Hazardous, 654/2020 OEL values 2020 Publications of Social Affairs and Health 2020:24 Annexes 1, 2 and 3.

Frankrike - INRS ED 984 - Yrkeshygieniska gränsvärden för kemiska agenser i Frankrike Publicerades 2016 av INRS National Institute of Research and Safety Health and Safety of work, reviderad, uppdaterad av: Dekret 2016-344, JORF nr 0119 och dekret 2019-1487.

Frankrike - Dekret 2009-1570 - Dekret 2009-1570 av den 15 december 2009, avseende kontroll av kemiska risker på arbetsplatser.

Tyskland - TRGS 900 - Occupational Exposure Limits, Technical Rules for Dangerous Substances, senaste ändring mars 2020

Tyskland - TRGS 903 - Biological Threshold Limits (BGW-Values), Technical Rules for Dangerous Substances, senaste ändring mars 2020

Gibraltar - LN. 2018/131 - Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 LN. 2003/035, ändrad av LN. 2008/035, LN 050/2008, LN. 2012/021, LN. 2015/143, LN 2018/181.

EUGHS SDS (2020/878)

föreskrift nr 92, 163, 407 och 11.

Litauen - HN 23:2011 - Lithuanian Hygiene Standard HN 23:2011 Occupational Exposure Limit Values, Amended by Order V-695/A1-272.

Luxemburg – A-N 684 – Storducal Regulation of 20 July 2018 amending the Grand-Ducal Regulation of 14 November 2016 concerning the protection of the safety and health of employees against the risks associated with chemical agents in the workplace. Officiell tidning för Storhertigen av Luxemburg, A-N°684 2018

Malta - MOSHAA Ch. 424 - Malta Lag om arbetsmiljömyndighet: Kapitel 424 ändrat genom Juridiskt meddelande 353, 53, 198 och 57.

Nederländerna – OWCRLV – Occupational Working Conditions Regulation, Limit Values for substances harmful to health, Annex XVIII, Updated from August 1 2020.

Norge - FOR-2020-04-060695 - Föreskrifter om åtgärder och gränsvärden för fysikaliska och kemiska agens i arbetsmiljön och klassificerade biologiska agens, FOR-2011-12-06-1358, Uppdaterad av: FOR-2020-04-06-695, FOR-2020-03-23-402, FOR-2018-12-20-2186, FOR-2018-08-21-1255, FOR-2017-12-20-2353.

Polen – Dz. U. 2020 Nr. 61 - Förordning av ministern för familje-, arbets- och socialpolitik den 12 juni 2018 om högsta tillåtna koncentrationer och intensitet för faktorer som är skadliga för hälsan i arbetsmiljöområdet Dz.U. 2018 Nr. 1286 av den 12 juni 2018, Bilaga 1 - Förteckning över värden för högsta tillåtna kemiska koncentrationer och dammfaktorer som är skadliga för hälsan i arbetsmiljön, ändrad genom: DZ U. 2020 Nr. 61

Portugal – Portugals norm NP 1796:2014 – Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska exponeringsindex för kemiska agens. Tabell 1 – Gränsvärden för yrkesmässig exponering och biologiska exponeringsindex för kemiska agenser (OEL), lagdekret 35/2020.

Rumänien - guvernörsrådsnr 1.218 - regeringsbeslut nr 1.218 från och med 06/09/2006 om minimikrav för arbetstagares hälsa och säkerhet vid exponering för kemiska agenser, bilaga nr 1 Obligatoriska nationella yrkeshygieniska gränsvärden för kemiska agens. Ändrat genom beslut nr 157, 584, 359, och 1.

Slovakien – Gov. dekret 33/2018 – Regeringsdekret av Slovakien 33/2018 den 17 januari 2018 om ändring av regeringsdekret av Slovakien 355/2006 om skydd av arbetstagares hälsa vid arbete med kemiska agens

er Slovenien – nr 79/19 – Förordning om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för cancerframkallande eller mutagena ämnen. Bilaga III – Klassificering och bindande halter av cancerframkallande eller mutagena ämnen vid yrkesmässig exponering. Sloveniens officiella tidning, nr 101/2005.

Ändrad genom 38/15, 79/19. Förordning om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för kemiska ämnen på arbetsplatsen. Slovenien, nr 100/2001.

Bilaga I – Förteckning över bindande yrkeshygieniska gränsvärden. Ändrad genom 39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18, 78/19

Spanien - AFS 2018:1 - NATIONELLT INSTITUT FÖR HÄLSA OCH SÄKERHET I ARBETET. Gränsvärden för yrkesexponering för kemiska agenser i Spanien. Tabell 1 och 3. Senaste utgåvan feb 2019

Sverige - AFS 2018:1 - Arbetsmiljöverkets författningssamling, AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets förordning och allmänna vägledning om hygieniska gränsvärden

Schweiz - OLVSNAIF - Arbetsgränsvärden 2020 Schweiziska nationella olycksfallsförsäkringsfonden. Lista över biologiska gränsvärden (BAT-Werte) och lista över MAK-värden.

Denna information är baserad på våra nuvarande kunskaper och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik produktegenskap.