

**Sikkerhetsdatablad**  
**iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 03.12.2023

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 03.12.2023

**Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**· **1.1 Produktidentifikator**· **Handelsnavn:** EN<sup>3</sup>HANCE Liquid Autoradiography Enhancer· **Artikkelnummer:** 6NE9701· **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.· **Bruk av stoffet/ tilberedning** laboratoriekjemikalier· **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**· **Produsent/leverandør:**

Revvity Health Sciences B.V.

Rigaweg 22

9723 TH Groningen

The Netherlands

Phone: 0031 50 5445900

www.revvity.com

· **Avdeling for nærmere informasjon:**

Quality Assurance, Environment, Safety &amp; Health (QA/ESH)

SDS.Groningen@revvity.com

· **1.4 Nødtelefonnummer**

+31 50 5445971

CHEMTREC: +1 703-527-3887

**Avsnitt 2: Fareidentifikasjon**· **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**· **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**

GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3      H226 Brannfarlig væske og damp.



GHS05 Etsende virkning

Skin Corr. 1B      H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Eye Dam. 1      H318 Gir alvorlig øyeskade.

Aquatic Chronic 3      H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

· **2.2 Merkingselementer**· **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

· **Farepiktogrammer**

GHS02      GHS05

· **Varselord Fare**· **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**  
eddiksyre

(fortsatt på side 2)

NO

## Sikkerhetsdatablad

### iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 03.12.2023

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 03.12.2023

**Handelsnavn: EN<sup>3</sup>HANCE Liquid Autoradiography Enhancer**

(fortsatt fra side 1)

2,5-dimethylhexane-2,5-diol

**Faresetninger**

H226 Brannfarlig væske og damp.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Sikkerhetssetninger**

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.  
Røyking forbudt.

P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P280 Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.

P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.

P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

**2.3 Andre farer**
**Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:** Ikke brukbar.

· **vPvB:** Ikke brukbar.

### Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

**3.2 Stoffblandinger**

· **Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

**Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7 EF-nummer: 607-002-00-6 RTECS: AF 1225000	eddiksyre Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 90\%$ Skin Corr. 1B; H314: $25\% \leq C < 90\%$ Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$	60-80%
CAS: 110-03-2 EINECS: 203-731-5	2,5-dimethylhexane-2,5-diol Eye Dam. 1, H318	2,5-10%
CAS: 75-65-0 EINECS: 200-889-7 EF-nummer: 603-005-00-1 RTECS: EO 1925000	2-metyl-2-propanol Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336	2,5-10%
CAS: 91-57-6 EINECS: 202-078-3 RTECS: QJ 9635000	2-methylnaphthalene Acute Tox. 4, H302	2,5-10%
CAS: 6303-21-5 EINECS: 228-601-5	Hypophosphorous acid Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	0-2,5%

**Forordning (EF) nr. 648/2004) om vaske- og rengjøringsmidler / Merking av innhold**

CAS: 92-71-7 EINECS: 202-181-3	2,5-Diphenyloxazole (PPO)	0-2,5%
-----------------------------------	---------------------------	--------

(fortsatt på side 3)

## Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 03.12.2023

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 03.12.2023

**Handelsnavn: EN<sup>3</sup>HANCE Liquid Autoradiography Enhancer**

(fortsatt fra side 2)

· **Ytterligere informasjon:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

### Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Generelle informasjon:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
- **Etter innånding:** Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.
- **Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.
- **Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
- **Etter svelging:** Drikk rikelig med vann og sørg for frisk luft. Tilkall lege omgående.
- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slukkingsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**  
CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**  
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**  
Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).  
Bruk nøytraliseringsmiddel.  
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**  
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.  
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

### Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**  
Arbeid bare under avsugning.  
Brukes bare i godt ventilerte lokaler.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**  
Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.  
Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.

(fortsatt på side 4)

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 03.12.2023

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 03.12.2023

**Handelsnavn: EN<sup>3</sup>HANCE Liquid Autoradiography Enhancer**

(fortsatt fra side 3)

- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.
- **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**  
Beholderne oppbevares på et godt ventilert sted.  
Hold beholderne tett tilsluttet.
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**

· **8.1 Kontrollparametere**

- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

**64-19-7 eddiksyre**

AG	25 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
----	-------------------------------

**75-65-0 2-metyl-2-propanol**

AG	75 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm
----	-------------------------------

HT	
----	--

- **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gjeldende ved oppstillingen.

· **8.2 Eksponeringskontroll**

- **Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

- **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**

· **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og førstoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Unngå berøring med øyne og hud.

- **Åndedrettsvern** Ikke nødvendig.

· **Håndvern**



Beskyttelseshansker

EN ISO 374-1/Type B

· **hanskemateriale**

Nitrilkaustjuk

Anbefalt materialtykkelse:  $\geq 0,2$  mm

Gjennombruddstid:  $> 120$  minutter

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenner og er forskjellig fra produsent til produsent.

· **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

(fortsatt på side 5)

NO

## Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 03.12.2023

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 03.12.2023

Handelsnavn: EN<sup>3</sup>HANCE Liquid Autoradiography Enhancer

· Vern av øyne/ansikt

(fortsatt fra side 4)



Tettsittende vernebrille

### Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### · 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

##### · alminnelige opplysninger

· Farge	Fargeløs
· Lukt	Karakteristisk
· Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke bestemt.
· Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	Ikke bestemt.
· Nedre og øvre eksplosjonsgrense	
· Nedre:	4,0 Vol % (64-19-7 eddiksyre)
· Øvre	17,0 Vol % (64-19-7 eddiksyre)
· Flammepunkt	39 °C
· Løselighet	
· vann:	Ikke, hhv. lite blandbar.
· Tetthet og/eller relativ tetthet	
· Tetthet ved 20 °C:	1,016 g/cm <sup>3</sup>

#### · 9.2 Andre opplysninger

· Utseende:	
· Form:	Flytende
· viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet	
· Antennelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantennelig.
· Eksplosive egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.

#### · Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

· Eksplosive varer	bortfaller
· Brannfarlige gasser	bortfaller
· Aerosoler	bortfaller
· Oksiderende gasser	bortfaller
· Gasser under trykk	bortfaller
· Brannfarlige væsker	Brannfarlig væske og damp.
· Brannfarlige faste stoffer	bortfaller
· Selvreaktive stoffer og stoffblandinger	bortfaller
· Pyrofore væsker	bortfaller
· Pyrofore faste stoffer	bortfaller
· Selvopphetende stoffer og stoffblandinger	bortfaller
· Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser	bortfaller
· Oksiderende væsker	bortfaller
· Oksiderende faste stoffer	bortfaller
· Organiske peroksider	bortfaller
· Etsende for metaller	bortfaller

(fortsatt på side 6)

NO



**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 03.12.2023

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 03.12.2023

**Handelsnavn: EN<sup>3</sup>HANCE Liquid Autoradiography Enhancer**

(fortsatt fra side 6)

**Avsnitt 12: Økologiske opplysninger**

· **12.1 Giftighet**

· **Akvatisk toksisitet:**

**64-19-7 eddiksyre**

Inhalativ	EC50/48h	300,82 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
-----------	----------	--------------------------------------

**91-57-6 2-methylnaphthalene**

Inhalativ	LC50/48	1,5 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
-----------	---------	-----------------------------------

· **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:** Ikke brukbar.

· **vPvB:** Ikke brukbar.

· **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

· **12.7 Andre skadevirkninger**

· **Ytterligere økologiske informasjoner:**

· **Generelle informasjoner:**

Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann

Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

Må ikke komme uforynnet eller unøytralisert ned i spillvann eller i avløpsgrøft.

**Avsnitt 13: Sluttbehandling**

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

· **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

· **Ikke rengjort emballasje:**

· **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

**Avsnitt 14: Transportopplysninger**

· **14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

· **ADR, IMDG, IATA** 2920

· **14.2 FN-forsendelsesnavn**

· **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (ACETIC ACID, GLACIAL, BUTANOLS)

· **14.3 Transportfareklasse(r)**

· **ADR**



· **klasse**

8 (CF1) Etsende stoffer

(fortsatt på side 8)

NO

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31


Trykkdato: 03.12.2023

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 03.12.2023

**Handelsnavn: EN<sup>3</sup>HANCE Liquid Autoradiography Enhancer**

(fortsatt fra side 7)

· Fareseddel	8+3
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Etsende stoffer
· Label	8+3
· 14.4 Emballasjegruppe · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Miljøfarer · Marine pollutant:	Nei
· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk · Farenummer (Kemler-tall): · EMS-nummer:	Advarsel: Etsende stoffer 83 F-E,S-C
· 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	Ikke brukbar.
· UN "Model Regulation":	UN2920, ETSENDE VÆSKE, BRANNFARLIG, N.O.S., 8 (3), II

**Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk**

- 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
  - Direktiv 2012/18/EU
  - Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå 5,000 t
  - Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå 50,000 t
  - Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII Begrensninger: 3
- Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II
  - ingen av innholdsstoffene er listet opp
- Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika
  - ingen av innholdsstoffene er listet opp
- Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater
  - ingen av innholdsstoffene er listet opp
- 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

**Avsnitt 16: Andre opplysninger**

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktgenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- Relevante satser
  - H225 Meget brannfarlig væske og damp.
  - H226 Brannfarlig væske og damp.
  - H302 Farlig ved svelging.

(fortsatt på side 9)

NO



**Sikkerhetsdatablad**  
**iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 03.12.2023

Versjon 7 (erstatte versjon 6)

revidert den: 03.12.2023

**Handelsnavn: EN<sup>3</sup>HANCE Liquid Autoradiography Enhancer**

(fortsatt fra side 8)

*H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.**H318 Gir alvorlig øyeskade.**H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.**H332 Farlig ved innånding.**H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.**H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.*

· **Avdeling som utsteder datablad:** *Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)*

· **Kontaktperson:** *SDS.Groningen@revvity.com*

· **Dato for tidligere versjon:** *13.07.2022*

· **Versjonsnummer for tidligere versjon:** *6*

· **Forkortelser og akronymer:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Flam. Liq. 2: Brannfarlige væsker – Kategori 2*

*Flam. Liq. 3: Brannfarlige væsker – Kategori 3*

*Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4*

*Skin Corr. 1A: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1A*

*Skin Corr. 1B: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1B*

*Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1*

*Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2*

*STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3*

*Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 3*

· **\* Data forandret i forhold til forrige versjon**