

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Produktens form : Blandning
Produktnamn : EPO-TEK® 353ND PART B
UFI : RN50-R07Q-3007-QMQY
Produktgrupp : SDS Finished Good

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

Avsedd för allmänheten
Kategori efter huvudsaklig användning : Industriell användning, Professionellt bruk
Användning av ämnet eller beredningen : Lim

Användningar som det avråds från

Rekommenderad begränsning av användningen : Får inte användas för något annat ändamål än det som produkten är designad för

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**Leverantör**

Epoxy Technology, Inc.
14 Fortune Drive
01821 Billerica, MA
USA
T 978-667-3805, F 978-663-9782
www.epotek.com

Distributör

G.A. Lindberg ChemTech AB
Raseborgsgatan
Kista 164 74
Sweden
T +46 08 703 02 00, +46 8 400 617 30
www.galindberg.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : VelocityEHS: +1 (800) 255-3924, +1 (813) 248-0585

Land/område	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54 Solna	112 – begär Giftinformation	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]**

Akut oral toxicitet, kategori 4 H302
Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1B H314
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1 H318
Hudsensibilisering, kategori 1 H317
Cancerogenitet, kategori 1B H350
Reproduktionstoxicitet, kategori 1B H360
H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Misstänks kunna orsaka cancer. Kan skada fertiliteten eller det födda barnet. Skadligt vid förtäring. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarliga ögonskador.

EPO-TEK® 353ND PART B

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP)



Signalord (CLP)

Innehåller

Faroangivelser (CLP)

Skyddsangivelser (CLP)

Extra fraser

- : Fara
- : 2-Ethyl-4-methyl-1H-imidazole-1-propanenitrileimidazol1-metylimidazol4-Methyl-1H-imidazole2-Ethyl-4-methylimidazole
- : H302 - Skadligt vid förtäring.
- H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H350 - Kan orsaka cancer.
- H360 - Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
- : P101 - Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
- P102 - Förvaras oåtkomligt för barn.
- P103 - Läs noggrant och följ alla instruktioner.
- P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.
- P202 - Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
- P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
- : Endast för yrkesmässigt bruk.

2.3. Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering : Skadligt damm kan släppas ut vid skärning, malning eller slipning.

Contains no PBT and/or vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

Komponent	
Ämnen som inte uppfyller PBT-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	imidazol (288-32-4), 4-Methyl-1H-imidazole (822-36-6), 2-Ethyl-4-methylimidazole (931-36-2)
Ämnen som inte uppfyller vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	imidazol (288-32-4), 4-Methyl-1H-imidazole (822-36-6), 2-Ethyl-4-methylimidazole (931-36-2)

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
2-Ethyl-4-methylimidazole	CAS nr: 931-36-2 EC nr: 213-234-5	30 – 60	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317
imidazol	CAS nr: 288-32-4 EC nr: 206-019-2 Index nr: 613-319-00-0	≥ 30	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D

EPO-TEK® 353ND PART B

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
4-Methyl-1H-imidazole	CAS nr: 822-36-6 EC nr: 212-497-3	5 – 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360Fd
2-Ethyl-4-methyl-1H-imidazole-1-propanenitrile	CAS nr: 23996-25-0 EC nr: 245-975-5	< 5	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
1-metylimidazol	CAS nr: 616-47-7 EC nr: 210-484-7 Index nr: 613-035-00-7	< 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314

Kommentarer : Komponenter som inte listas är antingen ofarliga eller ligger under rapporteringsgränser
H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän	: Kontakta läkare omedelbart.
Första hjälpen efter inandning	: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Skölj huden med vatten/duscha. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Kontakta läkare omedelbart.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare omedelbart.
Första hjälpen efter förtäring	: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare omedelbart.
First-aid measures for first aider	: First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.

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

Symptom/effekter efter inandning	: Även om inga tillförlitliga data om påverkan på djur och människor är kända förväntas detta ämne utgöra en risk vid inandning.
Symptom/effekter efter hudkontakt	: Brännskador. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	: Serious damage to eyes.
Symptom/effekter efter förtäring	: Brännskador.
Kroniska symptom	: Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Water spray. Torka pulver. Skum. CO2.
Olämpligt släckningsmedel	: Använd inte koncentrerad vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk	: Ingen brandrisk.
Explosionsrisk	: Ingen direkt explosionsrisk.
Farliga sönderdelningsprodukter	: Toxic fumes may be released.

EPO-TEK® 353ND PART B

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Släckinstruktioner : Brandbekämpning skall ske från säkert avstånd/skyddad plats. Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.
- Skydd under brandbekämpning : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Friskluftmask. Complete protective clothing.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Allmänna åtgärder : Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Om ämnet kommit i vattendrag eller avloppsledning skall polisen underrättas härom. Sug upp spill för att undvika materiella skador.

För annan personal än räddningspersonal

- Skyddsutrustning : Använd rekommenderad skyddsutrustning.
- Planeringar för nödfall : Only qualified personnel equipped with suitable protective equipment may intervene. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

För räddningspersonal

- Skyddsutrustning : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd".
- Planeringar för nödfall : Evakuera överflödig personal. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Om ämnet kommit i vattendrag eller avloppsledning skall polisen underrättas härom.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- För återhållning : Absorbera utsläppt material med sand eller jord. Inneslut ev. spill med diken eller absorberande medel för att förhindra att ämnet kommer ut i avlopp eller vattentäcker. Stoppa läckan om möjligt utan risker.
- Rengöringsmetoder : Absorbera utspilld vätska i absorptionsmedel. Om ämnet kommit i vattendrag eller avloppsledning skall polisen underrättas härom.
- Annan information : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

For further information refer to section 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

- Ytterligare risker vid processning : Förväntas ej utgöra någon större risk under normala användningsförhållanden.
- Skyddsåtgärder för säker hantering : Ensure good ventilation of the work station. Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Bär personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med ögon och hud. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
- Åtgärder beträffande hygien : Separate working clothes from town clothes. Launder separately. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Always wash hands after handling the product.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Tekniska åtgärder : Förvaras på ett svalt, välventilerat ställe avskilt från värme.
- Lagringsvillkor : Förvaras inlåst.
- Förpackningsmaterial : Förvara alltid produkten i en märkt behållare av samma material som den ursprungliga behållaren.

EPO-TEK® 353ND PART B

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Ensure good ventilation of the work station.

Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning:

Använd rekommenderad skyddsutrustning.

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:

Skyddsglasögon

Hudskydd

Hudskydd:

Bär lämplig skyddsbeklädnad

Handskydd:

Använd lämpliga handskar som skyddar mot kemisk penetration. Neoprene or nitrile rubber gloves. Butyl-rubber protective gloves. Valet av en lämpad handske beror inte bara på materialet utan även på andra kvalitetskriterier och varierar per fabrikant. Skåda informationen någon tillverkaren. I alla fall måste handskarna genast bytas ut efter varje bruk eller om du konstaterar minsta spår av slitage eller punktering

Andningsskydd

Andningsskydd:

[Vid otillräcklig ventilation], använd andningsskydd.

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen:

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: Vätska
Färg	: dark yellow.
Lukt	: slight.
Luktröskeln	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Ej tillämplig
Fryspunkt	: Ej tillgänglig
Kokpunkt	: Ej tillgänglig
Brandfarlighet	: Ej brandfarlig.
Nedre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Flampunkt	: Ej tillgänglig
Självantändningstemperatur	: Ej tillgänglig

EPO-TEK® 353ND PART B

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Sönderdelningstemperatur	: Ej tillgänglig
pH-värde	: Ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk	: Ej tillgänglig
Löslighet	: Ej tillgänglig
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillgänglig
Densitet	: Ej tillgänglig
Relativ densitet	: Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20°C	: Ej tillgänglig
Partikelegenskaper	: Ej tillämplig

9.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil i normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.5. Oförenliga material

Ingen ytterligare information tillgänglig

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral)	: Skadligt vid förtäring.
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat

EPO-TEK® 353ND PART B

ATE CLP (oral)	490,339 mg/kg kroppsvikt
----------------	--------------------------

imidazol (288-32-4)

LD50 oral råtta	970 mg/kg kroppsvikt (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Experimental value, Oral, 7 day(s))
DL50 oralt	960 mg/kg

1-metylimidazol (616-47-7)

LD50 oral råtta	≈ 1144 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:
-----------------	--

EPO-TEK® 353ND PART B

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

1-metylimidazol (616-47-7)	
LD50 hud kanin	400 – 640 mg/kg kroppsvikt Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4-Methyl-1H-imidazole (822-36-6)	
LD50 oral råtta	350 mg/kg Source: IUCLID
DL50 oralt	173 mg/kg
LD50 hud kanin	440 mg/kg Source: IUCLID
2-Ethyl-4-methylimidazole (931-36-2)	
LD50 oral råtta	731 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 hud kanin	> 400 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)
LC50 Inandning - Råtta	> 0,03 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 8 h, Rat, Male / female, Experimental value, (maximum achievable concentration), Inhalation (vapours))
Frätande/irriterande på huden : Causes severe skin burns.	
imidazol (288-32-4)	
pH-värde	10,5 (7 %)
1-metylimidazol (616-47-7)	
pH-värde	11,3 (10 %)
4-Methyl-1H-imidazole (822-36-6)	
pH-värde	10,6 (10 %)
2-Ethyl-4-methylimidazole (931-36-2)	
pH-värde	10,9 (21 %)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarliga ögonskador.	
imidazol (288-32-4)	
pH-värde	10,5 (7 %)
1-metylimidazol (616-47-7)	
pH-värde	11,3 (10 %)
4-Methyl-1H-imidazole (822-36-6)	
pH-värde	10,6 (10 %)
2-Ethyl-4-methylimidazole (931-36-2)	
pH-värde	10,9 (21 %)
Luftvägs-/hudsensibilisering : Kan orsaka allergisk hudreaktion.	
Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat	
Cancerogenitet : Kan orsaka cancer.	
4-Methyl-1H-imidazole (822-36-6)	
IARC-grupp	2B - Possibly carcinogenic to humans
Reproduktionstoxicitet : Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.	
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat	
2-Ethyl-4-methyl-1H-imidazole-1-propanenitrile (23996-25-0)	
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

EPO-TEK® 353ND PART B

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering : Inte klassificerat

imidazol (288-32-4)	
NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	60 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1-metylimidazol (616-47-7)	
NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	90 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2-Ethyl-4-methylimidazole (931-36-2)	
NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	150 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:EPA OPPTS 870.3650 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

imidazol (288-32-4)	
Viskositet, kinematisk	No data available in the literature
2-Ethyl-4-methylimidazole (931-36-2)	
Viskositet, kinematisk	1435,897 mm²/s

11.2. Information om andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Before neutralisation, the product may represent a danger to aquatic organisms.
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat

imidazol (288-32-4)	
LC50 - Fisk [1]	283,6 mg/l (48 h, Leuciscus idus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - Kräftdjur [1]	341,5 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 72h - Alger [1]	133 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 alger	133 mg/l (DIN 38412: German standard methods for the examination of water, waste water and sludge, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
NOEC kronisk alger	25 mg/l
1-metylimidazol (616-47-7)	
LC50 - Fisk [1]	100 – 215 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
EC50 - Kräftdjur [1]	267,94 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alger [1]	180 mg/l (Algae)
EC50 96h - Alger [1]	12,637 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships

EPO-TEK® 353ND PART B

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

4-Methyl-1H-imidazole (822-36-6)	
LC50 - Fisk [1]	0,34 mg/l Source: IUCLID
EC50 - Kräftdjur [1]	180 mg/l Source: IUCLID
EC50 72h - Alger [1]	2 mg/l Source: IUCLID
2-Ethyl-4-methylimidazole (931-36-2)	
LC50 - Fisk [1]	68,1 mg/l (DIN 38412-15, 96 h, Leuciscus idus, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 - Kräftdjur [1]	297,3 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
EC50 72h - Alger [1]	124,8 mg/l (DIN 38412-9, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)
EC50 72h - Alger [2]	72 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 96h - Alger [1]	6,057 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

EPO-TEK® 353ND PART B	
Persistens och nedbrytbarhet	Inte snabbt nedbrytbart
2-Ethyl-4-methyl-1H-imidazole-1-propanenitrile (23996-25-0)	
Persistens och nedbrytbarhet	Inte snabbt nedbrytbart
imidazol (288-32-4)	
Persistens och nedbrytbarhet	Readily biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water.
1-metylimidazol (616-47-7)	
Persistens och nedbrytbarhet	Not readily biodegradable in water.
4-Methyl-1H-imidazole (822-36-6)	
Persistens och nedbrytbarhet	Inherently biodegradable.
Biokemisk efterfrågan på syre (BOD)	0,000002 g O ₂ /g ämne
Kemiskt syrebehov (COD)	0,0015 g O ₂ /g ämne
2-Ethyl-4-methylimidazole (931-36-2)	
Persistens och nedbrytbarhet	Readily biodegradable in water.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

imidazol (288-32-4)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	-0,02 (Weight of evidence approach, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Bioackumuleringsförmåga	Not bioaccumulative.
1-metylimidazol (616-47-7)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	-0,06 Source: ChemIDplus
4-Methyl-1H-imidazole (822-36-6)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	0,35 (Experimental value)
Bioackumuleringsförmåga	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

EPO-TEK® 353ND PART B

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

2-Ethyl-4-methylimidazole (931-36-2)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1,13 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Bioackumuleringsförmåga	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Rörlighet i jord

imidazol (288-32-4)

Ytspänning	No data available in the literature
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	1,36 – 2,32 (log Koc, Calculated value)
EKOLOGI - jord/mark	Low potential for adsorption in soil.

1-metylimidazol (616-47-7)

Rörlighet i jord	15,75 Source: Quantitative Structure Activity Relation
------------------	--

4-Methyl-1H-imidazole (822-36-6)

Rörlighet i jord	28,23 Source: EPI SUITE
EKOLOGI - jord/mark	No (test)data on mobility of the substance available.

2-Ethyl-4-methylimidazole (931-36-2)

Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	3,71 (log Koc, Calculated value, pH = 7)
EKOLOGI - jord/mark	Low potential for mobility in soil.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Komponent

Ämnen som inte uppfyller PBT-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	imidazol (288-32-4), 4-Methyl-1H-imidazole (822-36-6), 2-Ethyl-4-methylimidazole (931-36-2)
Ämnen som inte uppfyller vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	imidazol (288-32-4), 4-Methyl-1H-imidazole (822-36-6), 2-Ethyl-4-methylimidazole (931-36-2)

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Lokala föreskrifter (avfall)	: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
Avfallsbehandlingsmetoder	: Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Rekommendationer för avfallshantering	: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
Ytterligare Information	: Do not re-use empty containers.

AVSNITT 14: Transportinformation

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

EPO-TEK® 353ND PART B

Säkerhetsdatablad

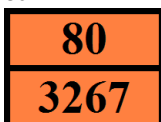
enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller id-nummer				
UN 3267	UN 3267	UN 3267	UN 3267	UN 3267
14.2. Officiell transportbenämning				
FRÄTANDE BASISK ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Imidazole)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Imidazole)	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (Imidazole)	FRÄTANDE BASISK ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Imidazole)	FRÄTANDE BASISK ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Imidazole)
Beskrivning i transportdokument				
UN 3267 FRÄTANDE BASISK ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Imidazole), 8, III, (E)	UN 3267 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Imidazole), 8, III	UN 3267 Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (Imidazole), 8, III	UN 3267 FRÄTANDE BASISK ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Imidazole), 8, III	UN 3267 FRÄTANDE BASISK ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Imidazole), 8, III
14.3. Faroklass för transport				
8	8	8	8	8
				
14.4. Förpackningsgrupp				
III	III	III	III	III
14.5. Miljöfaror				
Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej Marin förorening: Nej EMS-nr. (Brand): F-A EMS-nr. (Utsläpp): S-B	Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig				

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Klassificeringskod (ADR) : C7
Särbestämmelser (ADR) : 274
Begränsade mängder (ADR) : 5I
Reducerade mängder (ADR) : E1
Förpackningsinstruktioner (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR) : MP19
Instruktioner för tankar och bulkcontainrar (ADR) : T7
Särbestämmelser för tankar och bulkcontainers (ADR) : TP1, TP28
Tankkod (ADR) : L4BN
Fordon för tanktransport : AT
Transportkategori (ADR) : 3
Särbestämmelser för transport - Kollin (ADR) : V12
Farlighetsnummer (Kemler nr) : 80
Orangefärgade skyltar :



Restriktionskod för tunnlrar (ADR) : E

Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG) : 223, 274
Begränsade mängder (IMDG) : 5 L

EPO-TEK® 353ND PART B

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Reducerade mängder (IMDG)	: E1
Förpackningsinstruktioner (IMDG)	: P001, LP01
Förpackningsvägledning för IBC (IMDG)	: IBC03
Tankanvisningar (IMDG)	: T7
Särbestämmelser för tankar (IMDG)	: TP1, TP28
Lastningskategori (IMDG)	: A
Lastning och hantering (IMDG)	: SW2
Segregation (IMDG)	: SGG18, SG35
Egenskaper och anmärkningar (IMDG)	: Reacts violently with acids. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA)	: E1
PCA Begränsade mängder (IATA)	: Y841
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA)	: 1L
PCA förpackningsanvisningar (IATA)	: 852
PCA max. nettokvantitet (IATA)	: 5L
CAO förpackningsanvisningar (IATA)	: 856
CAO max. nettokvantitet (IATA)	: 60L
Särbestämmelser (IATA)	: A3, A803
ERG-koden (IATA)	: 8L

Insjötransport

Klassificeringskod (ADN)	: C7
Specialbestämmelser (ADN)	: 274
Begränsade mängder (ADN)	: 5 L
Reducerade mängder (ADN)	: E1
Transport tillåtet (ADN)	: T
Utrustning erfordras (ADN)	: PP, EP
Antal blå varningskoner/ljus (ADN)	: 0

Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID)	: C7
Specialbestämmelse (RID)	: 274
Begränsade mängder (RID)	: 5L
Reducerade mängder (RID)	: E1
Förpackningsinstruktioner (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID)	: MP19
Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID)	: T7
Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (RID)	: TP1, TP28
Tankkoder för RID-tankar (RID)	: L4BN
Transportkategori (RID)	: 3
Särbestämmelser för transport - Kollin (RID)	: W12
Expresskolli (RID)	: CE8
HIN-nummer (RID)	: 80

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

EPO-TEK® 353ND PART B

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-föreskrifter

REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)		
Referenskod	Tillämpligt den	Artikeltitel eller beskrivning
3(b)	EPO-TEK® 353ND PART B ; 2-Ethyl-4-methyl-1H-imidazole-1-propanenitrile ; 1-metylimidazol ; 4-Methyl-1H-imidazole ; 2-Ethyl-4-methylimidazole	Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anförts i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklasserna 3.1-3.6, 3.7 skadliga effekter på den sexuella funktionen och fertilitet eller på avkommans utveckling, 3.8, andra effekter än narkosverkan, 3.9 och 3.10
30.	imidazol	Ämnen som är klassificerade som reproduktionstoxiska i kategori 1A eller 1B i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 och förtecknas i tillägg 5 eller tillägg 6.

REACH-bilaga XIV (auktorisationslista)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föroreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föroreningar)

Ozone Regulation (2024/590)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

Förordning om dubbla användningsområden (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) for the control of dual-use items

Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

No chemical safety assessment has been carried out

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar)		
Avsnitt	Ändrad post	Kommentarer
	Egenskaper och anmärkningar (IMDG)	Ändrad
	Ersätter version av	Tillfogad
	Omarbetning datum	Tillfogad
2.1	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]	Ändrad

EPO-TEK® 353ND PART B

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Hänvisningar om ändring(ar)		
Avsnitt	Ändrad post	Kommentarer
9.1	Färg	Ändrad
9.1	Smältpunkt	Ändrad

Förkortningar och akronymer:	
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BLV (biologiskt gränsvärde)	Biologiskt gränsvärde
BOD	Biokemisk efterfrågan på syre (BOD)
COD	Kemiskt syrebehov (COD)
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC nr	European Community number
EC50	Median effective concentration
EN	European Standard
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	Säkerhetsdatablad
STP	Sewage treatment plant
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
VOC	Volatile Organic Compounds
CAS nr	Chemical Abstract Service number
N.O.S.	Not Otherwise Specified

EPO-TEK® 353ND PART B

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Förkortningar och akronymer:

vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	Endocrine disruptor

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Akut dermal toxicitet, kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut dermal toxicitet, kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 4
Carc. 1B	Cancerogenitet, kategori 1B
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Repr. 1B	Reproduktionstoxicitet, kategori 1B
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1B
Skin Corr. 1C	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1C
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, kategori 1B
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H350	Kan orsaka cancer.
H360	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.
H360Fd	Kan skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Klassificeringen överensstämmer med : ATP 12

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap 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 egenskap hos produkten