

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Imidazol PUFFERAN® ≥ 99%, p.a., Ultra kvalitet

produktnummer: **X998**
Version: **2.0 sv**
Ersätter versionen från: 25.08.2015
Version: (1)

datum för sammanställning:
25.08.2015
Omarbetning: 29.08.2019

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

1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet	Imidazol
Produktnummer	X998
Registeringsnummer (REACH)	01-2119485825-24-XXXX
Indexnr	613-319-00-0
EG-nummer	206-019-2
CAS nummer	288-32-4

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

Identifierade användningar: laboratoriekemikalie
laboratorie- och analysverksamhet

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Tyskland

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Webbsida: www.carlroth.de

Kompetent person som ansvarar för säkerhetsdatabladet : Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetent person) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Namn	Gata	Postnummer/ort	Telefon	Webbsida
Giftinformationscentr alen		171 76 Stockholm	010-456 6700	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Klassificering enl. GHS			
Avsnitt	Faroklass	Faroklass och farokategori	Faroangivelse
3.10	akut toxicitet (oral)	(Acute Tox. 4)	H302
3.2	frätande/irriterande på huden	(Skin Corr. 1C)	H314
3.3	allvarlig ögonskada/ögonirritation	(Eye Dam. 1)	H318

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Imidazol PUFFERAN® ≥ 99%, p.a., Ultra kvalitet

produktnummer: X998

Klassificering enl. GHS			
Avsnitt	Faroklass	Faroklass och farokategori	Faroangivelse
3.7	reproduktionstoxicitet	(Repr. 1B)	H360D

2.2 Märkningsuppgifter

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

Signalord

Fara

Piktogram

GHS05, GHS07,
GHS08



Faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H360D Kan skada det ofödda barnet

Skyddsangivelser

Skyddsangivelse - Förebyggande

P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P270 Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd.

Skyddsangivelse - Åtgärder

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Endast för yrkesmässigt bruk

Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml

Signalord: Fara

Farosymbol(er)



H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H360D Kan skada det ofödda barnet.

P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

2.3 Andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

Imidazol PUFFERAN® ≥ 99%, p.a., Ultra kvalitet

produktnummer: X998

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Namn på ämnet	Imidazol
Indexnr	613-319-00-0
Registreringsnummer (REACH)	01-2119485825-24-XXXX
EG-nummer	206-019-2
CAS nummer	288-32-4
Molekylformel	C ₃ H ₄ N ₂
Molmassa	68,08 g/mol

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



Allmänna anmärkningar

Tag genast av alla nedstänkta kläder. Självskydd av försthjälparen.

Vid inandning

Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid oregelbunden andning eller andningsstillstånd sök omedelbart läkarhjälp och ge första hjälp.

Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten. Omedelbar läkarvård behövs eftersom obehandlade frätskador läker svårt.

Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare. Oskadat öga skyddas.

Vid förtäring

Skölj genast munnen och drick mycket vatten. Vid sväljning finns risken att matstrupen och magsäcken perforeras (stark frätande effekt). Kontakta genast läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irritation, Frätande, Dyspné, Magperforering, Risk för allvarliga ögonskador

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

Symptomatisk behandling.

Imidazol PUFFERAN® ≥ 99%, p.a., Ultra kvalitet

produktnummer: X998

AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning

5.1 Släckmedel



Lämpliga släckmedel

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen
vattenspray, skum, torr släckpulver

Olämpliga släckmedel

vattenjetstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbar. Ångor bildar i kontakt med luft en explosiv blandning.

Farliga förbränningsprodukter

Vid brand kan frigöras: kväveoxider (NO_x), kolmonoxid (CO), koldioxid (CO₂)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd luftrenande andningsapparat. Använd heltäckande kemisk skyddsklädsel.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer



För annan personal än räddningspersonal

Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ventilera det berörda området.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp.

Anvisningar om sanering efter spill

Tas upp mekaniskt. Begränsning av damm.

Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare. Ventilera det berörda området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

Imidazol PUFFERAN® ≥ 99%, p.a., Ultra kvalitet

produktnummer: X998

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tillhandahåll tillräcklig ventilation och punktutsugning vid kritiska ställen. Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt. Förorenade ytor rengörs noggrant.

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras torrt.

Oförenliga ämnen eller blandningar

Beakta informationer om samförvaring.

Beaktande av andra råd

- **Ventilationskrav**

Använd lokal och allmän ventilation.

- **Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl**

Rekommenderad förvaringstemperatur: 15 – 25 °C.

7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

Data saknas.

Relevanta DNEL-/DMEL-/PNEC- och andra gränsvärden

- **värden för människors hälsa**

Endpoint	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
DNEL	10,6 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
DNEL	1,5 mg/kg kv/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter

- **relevanta värden för miljön**

Endpoint	Gränsvärde	Del av miljön
PNEC	1,3 mg/l	vatten
PNEC	0,13 mg/l	färskvatten
PNEC	0,013 mg/l	marint vatten
PNEC	10 mg/l	avloppsreningsverk (STP)
PNEC	0,336 mg/kg	sediment i sötvatten
PNEC	0,034 mg/kg	sediment i havsvatten

Imidazol PUFFERAN® ≥ 99%, p.a., Ultra kvalitet

produktnummer: X998

Endpoint	Gränsvärde	Del av miljön
PNEC	0,043 mg/kg	jord

8.2 Begränsning av exponeringen

Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

Ögonskydd/ansiktsskydd



Korgglasögon med sidoskydd. Använd ansiktsskydd.

Hudskydd



• handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Före användning kontrollera täthet/motstånd mot permeation. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovan nämnda skyddshandskarna. Tiderna är ungefärliga värden från mätningar vid 22 ° C och permanent kontakt. Ökade temperaturer på grund av uppvärmda ämnen, kroppsvärme etc. och en minskning av den effektiva skiktjockleken genom sträckning kan leda till en avsevärd minskning av genombrottstiden. Om du är osäker, kontakta tillverkaren. Vid en ungefär 1,5 gånger större / mindre skiktjocklek fördubblas respektive halveringstid. Uppgifterna gäller endast den rena substansen. Vid överföring till ämnesblandningar kan de endast betraktas som en guide.

• typ av material

NBR (Nitrilgummi)

• materialets tjocklek

0,2mm.

• genombrottstid för handskmaterialet

>480 minuter (permeation: nivå 6)

• ytterligare skyddsåtgärder

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskrämsalva) rekommenderas.

Andningsskydd



Andningsskydd krävs vid: Dammbildning. Partikelfilterapparat (EN 143). P3 (filtrerar 99,95 % av luftpartiklarna, färgkod: Vit).

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

Imidazol PUFFERAN® ≥ 99%, p.a., Ultra kvalitet

produktnummer: X998

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd	fast (kristallin)
Färg	vit - ljusgul
Lukt	som: amin
Lukttröskel	Det finns inte några uppgifter

Andra fysikaliska och kemiska parametrar

pH-värde	9 – 11 (vatten: 100 g/l, 20 °C)
Smältpunkt/frys punkt	88 – 90 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	256 – 268 °C vid 1.013 hPa
Flampunkt	145 °C (sluten degel)
Avdunstningshastighet	det finns inte några uppgifter
Brandfarlighet (fast form, gas)	Information saknas
<u>Explosionsgräns</u>	
• undre explosionsgräns (UEG)	information saknas
• övre explosionsgräns (ÖEG)	information saknas
Explosionsgränser av damm/luft-blandningar	information saknas
Ångtryck	0,003 hPa vid 20 °C
Densitet	1,233 g/cm ³ vid 20 °C
Ångdensitet	Information saknas.
Relativ densitet	500 – 600 kg/m ³
Relativ densitet	Information saknas om en denna egenskap.
<u>Löslighet(er)</u>	
Vattenlöslighet	>630 g/l vid 20 °C
<u>Fördelningskoefficient</u>	
n-oktanol/vatten (log KOW)	0,0586 (ECHA)
Organiskt kol i mark/vatten (log KOC)	>1,362 – <2,316 (ECHA)
Självantändningstemperatur	480 °C
Sönderfallstemperatur	det finns inte några uppgifter
Viskositet	ej relevant (fast ämne)
• dynamisk viskositet	2,6 – 2,7 mPa s vid 100 °C
Explosiva egenskaper	ska inte klassificeras som explosiv(t)
Oxiderande egenskaper	finns ingen

Imidazol PUFFERAN® ≥ 99%, p.a., Ultra kvalitet

produktnummer: X998

9.2 Annan information

Temperaturklass (EU enl. ATEX)

T1 (Maximal tillåten ytttemperatur av arbetsredskap: 450°C)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Vid uppvärmning: Ångor bildar i kontakt med luft en explosiv blandning. Dammexplosionsförmåga.

10.2 Kemisk stabilitet

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Våldsamt reaktion med: Syror, Starkt oxiderande, Ättiksyraanhydrid

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme.

10.5 Oförenliga material

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toxikologiska informationer

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Exponeringsväg	Endpoint	Värde	Art	Källa
oral	LD50	970 mg/kg	råtta	ECHA

Frätande/irriterande effekt på huden

Starkt frätande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägs- eller hudsensibilisering

Ska ej klassificeras som luftvägs- eller hudsensibiliserande.

Sammanfattning från utvärdering av CMR-egenskaper

Reproduktionstoxicitet:

Kan skada det ofödda barnet

• Specifik organotoxicitet (STOT) för enstaka exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organotoxiskt (enstaka exponering).

• Specifik organotoxicitet (STOT) för upprepad exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organotoxiskt (upprepad exponering).

Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

Imidazol PUFFERAN® ≥ 99%, p.a., Ultra kvalitet

produktnummer: X998

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

- **Vid förtäring**

Vid sväljning finns risken att matstrupen och magsäcken perforeras (stark frätande effekt).

- **Vid kontakt med ögonen**

Frätande. Orsakar allvarliga ögonskador. Fara för blindhet.

- **Vid inandning**

hosta, Irriterande för luftvägarna, andningssvårigheter

- **Vid hudkontakt**

starkt frätande, orsakar svårläkande sår

Annan information

Finns ingen

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

enligt 1272/2008/EG: Ska ej klassificeras som farligt för vattenmiljön.

Toxicitet för vattenmiljö (akut)

Endpoint	Värde	Art	Källa	Exponeringstid
LC50	283,6 mg/l	fisk	ECHA	48 h
EC50	341,5 mg/l	vatteninvertebrater	ECHA	48 h
ErC50	133 mg/l	alg	ECHA	72 h

Toxicitet för vattenmiljö (kronisk)

Endpoint	Värde	Art	Källa	Exponeringstid
EC50	>1.000 mg/l	mikroorganismer	ECHA	30 min
tillväxt (EbCx) 20%	45 mg/l	mikroorganismer	ECHA	30 min

12.2 Process av nedbrytning

Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.

Teoretiskt syrebehov med nitrifikation: 2,174 mg/mg

Teoretiskt syrebehov: 1,175 mg/mg

Teoretiskt koldioxid: 1,939 mg/mg

Process	Nedbrytningsgrad	Tid
biotisk/ej biotisk	86 %	19 d
DOC avlägsnat	90 - 100 %	18 d

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Anrikas sig inte nämnvärt i organismer.

n-oktanol/vatten (log KOW)

0,0586

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Imidazol PUFFERAN® ≥ 99%, p.a., Ultra kvalitet

produktnummer: X998

12.4 Rörlighet i jord

Konstanten i Henrys lag $0 \text{ Pa m}^3/\text{mol}$ vid 25 °C

Den normaliserade adsorptionskoefficienten för organiskt kol $>1,362 - <2,316$

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data saknas.

12.6 Andra skadliga effekter

Data saknas.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet.

Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Det är farligt avfall; endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas.

Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet.

Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Det är farligt avfall; endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas.

13.2 Relevanta bestämmelser om avfall

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

13.3 Anmärkningar

Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering. Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1	UN-nummer	3263
14.2	Den officiella transportbenämningen från FN	FRÄTANDE BASISKT ORGANISKT FAST ÄMNE, N.O.S.
	Farliga beståndsdelar	Imidazol
14.3	Faroklass för transport	
	Klass	8 (frätande ämnen)
14.4	Förpackningsgrupp	III (mindre farligt ämne)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Imidazol PUFFERAN® ≥ 99%, p.a., Ultra kvalitet

produktnummer: X998

14.5 Miljöfaror finns ingen (ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods)

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Bestämmelserna för farligt gods (ADR ska följas även inom företagets område).

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Lasten är inte avsedd som bulktransport.

14.8 Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag

• Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)

UN-nummer	3263
Officiell transportbenämning	FRÄTANDE BASISKT ORGANISKT FAST ÄMNE, N.O.S.
Uppgifter i godsdeklarationen	UN3263, FRÄTANDE BASISKT ORGANISKT FAST ÄMNE, N.O.S., (Imidazol), 8, III, (E)
Klass	8
Klassificeringskod	C8
Förpackningsgrupp	III
Varningsetikett(er)	8



Reducerade mängder(EQ)	274
Begränsade mängder (LQ)	E1
Transportkategori (TK)	5 kg
Restriktionskod för tunnlarna (TRK)	3
Restriktionskod för tunnlarna	E
Farlighetsnummer	80

• Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)

UN-nummer	3263
Officiell transportbenämning	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration)	UN3263, FRÄTANDE BASISKT ORGANISKT FAST ÄMNE, N.O.S., (Imidazol), 8, III
Klass	8
Vattenförorenande	-
Förpackningsgrupp	III
Varningsetikett(er)	8



Reducerade mängder(EQ)	223, 274
------------------------	----------


Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Imidazol PUFFERAN® ≥ 99%, p.a., Ultra kvalitet

produktnummer: X998

Begränsade mängder (LQ)	E1
Transportkategori (TK)	5 kg
EmS	F-A, S-B
Stuvningskategori	A
Separationsgrupp	18 - Alkalier
• Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR)	
UN-nummer	3263
Officiell transportbenämning	Frätande basiskt organiskt fast ämne, n.o.s.
Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration)	UN3263, Frätande basiskt organiskt fast ämne, n.o.s., (Imidazol), 8, III
Klass	8
Förpackningsgrupp	III
Varningsetikett(er)	8
	
Reducerade mängder(EQ)	A3
Begränsade mängder (LQ)	E1
Transportkategori (TK)	5 kg

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Gällande EU-bestämmelser

- **Förordning 649/2012/EU om export och import av farliga kemikalier**

Ej listad.

- **Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet**

Ej listad.

- **Förordning 850/2004/EG om långlivade organiska föroreningar**

Ej listad.

- **Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII**

Namn på ämnet	CAS-nr	Vikt %	Typ av registrering	Villkor	Nr
Imidazol		100	1907/2006/EC bilaga XVII	R28-30	30

Förklaring

R28-30 1. Får inte släppas ut på marknaden eller användas
- som ämnen,
- som beståndsdelar i andra ämnen, eller
- i blandningar,
för försäljning till allmänheten när den individuella koncentrationen i ämnet eller blandningen är lika med eller högre än
- antingen den relevanta specifika koncentrationen enligt del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008, eller
- den relevanta koncentration som anges i direktiv 1999/45/EG om det inte har fastställts någon specifik koncentrationsgräns i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008.
Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och blandningar ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att förpackningar

Imidazol PUFFERAN® ≥ 99%, p.a., Ultra kvalitet

produktnummer: X998

Förklaring

för sådana ämnen och blandningar är synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text:
 "Endast för yrkesmässigt bruk".
 2. Punkt 1 gäller dock inte för:
 a) läkemedel för människor eller djur enligt definitionen i direktiv 2001/82/EG och direktiv 2001/83/EG,
 b) kosmetiska produkter enligt definitionen i direktiv 76/768/EEG,
 c) följande drivmedel och oljeprodukter:
 - motorbränslen som omfattas av direktiv 98/70/EG,
 - mineraloljaoljeprodukter avsedda att användas som drivmedel i mobila eller fasta förbränningsanläggningar,
 - drivmedel som säljs i slutna system (t.ex. gasflaskor med flytande gas),
 d) konstnärsfärger som omfattas av direktiv 1999/45/EG,
 e) de ämnen som förtecknas i kolumn 1 i tillägg 11, för de tillämpningar och användningar som anges i kolumn 2 i tillägg 11. När ett datum anges i kolumn 2 i tillägg 11 ska undantaget gälla till och med detta datum.

• Begränsningar enligt REACH, avdelning VIII

Finns ingen.

• Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)/SVHC - kandidatlista

ej listad

• Seveso-directive

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr	Farligt ämne/farokategorier	Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre och högre nivå	Anmärknin gar
	inte tillordnad		

Directiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS) - bilaga II

ej listad

Förordning 166/2006/EG om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

ej listad

Directiv 2000/60/EG om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område (WFD)

ej listad

Förordning 98/2013/EU om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

ej listad

Förordning 111/2005/EG om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

ej listad

Nationella förteckningar

Ämnet är förtecknat i följande nationella register:

Land	Nationella förteckningar	Status
AU	AICS	ämnet är förtecknat
CA	DSL	ämnet är förtecknat
CN	IECSC	ämnet är förtecknat
EU	ECSI	ämnet är förtecknat
EU	REACH Reg.	ämnet är förtecknat

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Imidazol PUFFERAN® ≥ 99%, p.a., Ultra kvalitet

produktnummer: X998

Land	Nationella förteckningar	Status
JP	CSCL-ENCS	ämnet är förtecknat
KR	KECI	ämnet är förtecknat
MX	INSQ	ämnet är förtecknat
NZ	NZIoC	ämnet är förtecknat
PH	PICCS	ämnet är förtecknat
TR	CICR	ämnet är förtecknat
TW	TCSI	ämnet är förtecknat
US	TSCA	ämnet är förtecknat

Förklaring

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EG ämnesförteckning (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	Registrerade ämnen enl. REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Det har utförts en kemikaliesäkerhetsbedömning av detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

16.1 Upplysningar om förändringar (omarbetning av säkerhetsdatabladet)

Avsnitt	Tidigare notering (text/värde)	Aktuell notering (text/värde)	Relevant för säkerheten
2.2		Piktogram: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2		Skyddsangivelse - Förebyggande: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2		Skyddsangivelse - Åtgärder: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2		Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2		Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml: ändring av specifikation (tabell)	ja
14.3	Faroklass för transport	Faroklass för transport: class 8 hazard - corrosive substances	ja
14.8		Vattenförorenande: -	ja
14.8		• Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR)	ja
14.8		UN-nummer: 3263	ja

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



Imidazol PUFFERAN® ≥ 99%, p.a., Ultra kvalitet

produktnummer: X998

Avsnitt	Tidigare notering (text/värde)	Aktuell notering (text/värde)	Relevant för säkerheten
14.8		Officiell transportbenämning: Frätande basiskt organiskt fast ämne, n.o.s.	ja
14.8		Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration): UN3263, Frätande basiskt organiskt fast ämne, n.o.s., (Imidazol), 8, III	ja
14.8		Klass: 8	ja
14.8		Förpackningsgrupp: III	ja
14.8		Varningsetikett(er): 8	ja
14.8		Varningsetikett(er): ändring av specifikation (tabell)	ja
14.8		Reducerade mängder(EQ): A3	ja
14.8		Begränsade mängder (LQ): E1	ja
14.8		Transportkategori (TK): 5 kg	ja

Förkortningar

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (cancerframkallande, könscellsmutagent eller reproduktionstoxiskt)
DGR	Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR
DMEL	Derived Minimum Effect Level (härledd minimal effektnivå)
DNEL	Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. EC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % responsförändring (t.ex. av tillväxten) under ett visst tidsintervall
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)
EmS	Emergency Schedule (nödfallsplan)
ErC50	≡ EC50: med denna metod den testkoncentration som beräknas medföra 50 procent hämning av antingen tillväxten (EbC50) eller tillväxthastigheten (ErC50), i förhållande till kontrollen
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN
IATA	International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)

Imidazol PUFFERAN® ≥ 99%, p.a., Ultra kvalitet

produktnummer: X998

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
Indexnr	indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008
LC50	Lethal Concentration 50 % (dödlig koncentration 50 %): LC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
LD50	Lethal Dose 50 % (dödlig dos 50 %): LD50-värdet motsvarar den dos av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (förf. av Marine Pollutant)
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
PBT	långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods)
SVHC	Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

- Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU
- Förordning (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
- Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)

Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i kapitel 2 och 3)

Kod	Text
H302	skadligt vid förtäring
H314	orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H318	orsakar allvarliga ögonskador
H360D	kan skada det ofödda barnet

Friskrivningsklausul

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.