

Säkerhetsdatablad

sida: 1/30

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

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

1.1. Produktbeteckning

4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)

kemiskt namn: 4-hydroxybutyl acrylate

CAS-nummer: 2478-10-6

REACH registreringsnummer: 01-2119957314-36-0000

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

Relevanta identifierade användningar: Monomer

Lämplig användning: Endast för industriellt bruk

Se bilaga till säkerhetsdatabladet för detaljer om de identifierade användningsområden för produkten.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Kontaktadress:

BASF AB

Sven Hultins Plats 5

412 58 Göteborg

SWEDEN

telefon: +46 31 6-39800

E-mailadress: product-safety-north@basf.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen:

112 – begär Giftinformation

International emergency number:

telefon: +49 180 2273-112

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (oralt)	H302 Skadligt vid förtäring.
Skin Irrit. 2	H315 Irriterar huden.
Eye Dam. 1	H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
Skin Sens. 1	H317 Kan orsaka en allergisk hudreaktion.

För klassificering som inte är fullt angiven i detta avsnitt, anges fullständig ordalydelse i avsnitt 16.

2.2. Märkningsuppgifter

I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogram:



Signalord:

Fara

Faroangivelse:

H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H315	Irriterar huden.
H302	Skadligt vid förtäring.
H317	Kan orsaka en allergisk hudreaktion.

Skyddsangivelserna (förebyggande):

P280	Använd skyddshandskar och ögonskydd eller ansiktsskydd.
P261	Undvik att inandas dimma eller ångor eller spray.

Skyddsangivelserna (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 GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P302 + P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

Skyddsangivelserna (avfall):

P501	Innehållet/behållaren lämnas till samlingsanläggning för farligt eller specialavfall.
------	---

Komponenter som bestämmer faroklassen för märkningen: 4-hydroxybutylakrylat

2.3. Andra faror

I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Såvida lämpligt är information angivet i detta avsnitt om andra faror, som inte leder till klassificering men som kan bidra till ämnets eller blandningens generella faror.

Se avsnitt 12 - Resultat av PBT-och vPvB-bedömningen.

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

Produkten innehåller inte ett ämne som överstiger de lagliga gränsvärdena i listan som upprättats i enlighet med Artikel 59(1) i förordning (EG) Nr 1907/2006 för att ha hormonstörande egenskaper eller har identifierats ha hormonstörande egenskaper i enlighet med de uppställda kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605. Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT-ämnen (långlivade, bioackumulerande och toxiska) och vPvB-ämnen (mycket långlivade och mycket bioackumulerande).

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Kemisk benämning

4-hydroxibutylakrylat

CAS-nummer: 2478-10-6

EG-nummer: 219-606-3

Acute Tox. 4 (oralt)

Skin Irrit. 2

Eye Dam. 1

Skin Sens. 1

H318, H315, H302, H317

Föreskriftsrelevanta ingredienser

4-hydroxibutylakrylat

halt (W/W): $\geq 97\%$ - $\leq 100\%$

CAS-nummer: 2478-10-6

EG-nummer: 219-606-3

Acute Tox. 4 (oralt)

Skin Irrit. 2

Eye Dam. 1

Skin Sens. 1

H318, H315, H302, H317

| tetrametylendiakrylat

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

	<p>halt (W/W): $\geq 0\%$ - $\leq 0,5\%$ CAS-nummer: 1070-70-8 EG-nummer: 213-979-6 INDEX-Nummer: 607-119-00-2</p>	<p>Acute Tox. 4 (Inandning - ånga) Acute Tox. 4 (oralt) Acute Tox. 3 (dermalt) Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3 H314, H311, H317, H302 + H332, H412 <u>Avvikande klassificering enligt aktuell kunskap och kriterierna givna i bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008</u> Acute Tox. 4 (Inandning - ånga) Acute Tox. 4 (oralt) Acute Tox. 3 (dermalt) Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Chronic 3</p>
akrylsyra	<p>halt (W/W): $\geq 0\%$ - $\leq 0,3\%$ CAS-nummer: 79-10-7 EG-nummer: 201-177-9 INDEX-Nummer: 607-061-00-8</p> <p>Ämne med EU arbetsplatsgränsvärde</p>	<p>Acute Tox. 4 (Inandning - ånga) Acute Tox. 4 (oralt) Aquatic Chronic 2 Aquatic Acute 1 Acute Tox. 4 (dermalt) Flam. Liq. 3 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1A akut M-faktor: 1 H226, H314, H302 + H312 + H332, H411, H400</p> <p><u>Specifik koncentrationsgräns:</u> STOT SE 3, Irr. andningsorg.: 1 - $< 5\%$</p>

För klassificering som inte är fullt angiven i detta avsnitt, inklusive faroklasser och faroangivelser, anges fullständig ordalydelse i avsnitt 16.

3.2. Blandningar

Ej tillämpligt

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Tag av nedsmutsade kläder.

Vid inandning:

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

Vila , frisk luft, sök läkarhjälp. Inhalera genast kortisonpreparat i sprayform (corticosteroid-dosaerosol).

Vid hudkontakt:

Tvätta omedelbart med mycket vatten, sterilt skyddsförband, kontakta hudläkare.

Stänk i ögon:

Skölj omedelbart med rinnande vatten i minst 15 minuter, sårade ögonlock, kontakta ögonläkare.

Vid förtäring:

Skölj genast munnen och drick 200-300 ml vatten, sök läkarvård.

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

Symptom: Information, dvs. ytterligare information om symptom och effekter anges i GHS-märkningen (se avsnitt 2) och i avsnitt 11(Toxikologisk information).

Faror: Information, dvs. ytterligare information om symptom och effekter anges i GHS-märkningen (se avsnitt 2) och i avsnitt 11(Toxikologisk information). Ytterligare symtom och/eller effekter är inte kända hittills

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

Behandling: behandla efter symptom (sanering, vitala funktioner), inget specifikt motgift känt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel:

släckpulver, Vattenspray, koldioxid, skum

Av säkerhetsskäl olämpliga släckningsmedel:

vattenstråle

Tilläggsinformation:

Använd brandbekämpningsåtgärder anpassade till omgivningarna.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Råd: Risk för våldsam polymerisation vid överhettning i en behållare. Kyl utsatta behållare med vatten.

Råd: Produkten är brännbar. Se SDS avsnitt 7 - Hantering och lagring.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning:

Använd friskluftsmask. Särskild skyddsutrustning till brandbekämpningspersonal

Övrig information:

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

Inrikta eldsläckningsåtgärder på omgivningen. Bekämpa eld från maximalt avstånd. Ångor är tyngre än luft och kan därför samlas i de lägre områdena, och röra sig en betydlig sträcka till antändningskällan.

Vid brand i närheten bör ett restabiliseringssystem användas om temperaturen i bulktanken når 45°C. Evakuera området på all onödig personal. Vid brand i närheten evakuera all personal i ett större område om temperaturen i bulktanken når 60°C.

Rester från brand och förorenat släckvatten skall omhändertagas enligt lokala föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Utspilld produkt medför halkrisk.

Frigörandet av ämnet kan orsaka eld eller explosion. Stäng av eller stoppa läckan. Stäng av eller förhindra utsläpp av ämnet/produkten under säkra förhållanden.

Använd tätslutande behållare vid avfallshantering.

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Undvik alla antändningskällor: värme, gnistor, öppen eld. Använd explosionsskyddade verktyg.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Utsläpp i miljön skall undvikas.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För stora mängder: Pumpa bort produkten.

Spill skall förvaras, solidifierat och placerat i lämpliga behållare för bortskaffande. Absorberat material tas om hand enligt föreskrift. Sörj för lämplig ventilation. Slå ner gaser/ångor/dimma med spridd vattenstråle. Rengör nedsmutsade föremål och golv noggrant med vatten och rengöringsmedel. Beakta gällande miljöföreskrifter. Använd lämpligt andningsskydd vid rengöring. Tag upp på lämpligt sätt och omhändertag.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Information om exponering / personligt skydd och avfallshantering finns i avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Ämnet/produkten får bara behandlas av lämpad utbildad personal. För att undvika farliga reaktioner måste delar av anläggningen regelbundet rengöras och kontrolleras för att upptäcka polymerrester.

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

God luftväxling på lager och arbetsplats. Inkapsling eller utsug erfordras. Vid ur-, om- och påfyllning erfordras utsug. Före utsläpp skall frånluft ledas via lämplig avskiljare. Kontrollera tätningar och anslutningar.

Beakta de temperaturer som bör undvikas. Skydda mot värmepåverkan. Skyddas mot direkt solljus. Skydda mot ljuspåverkan. Öppna inte varma och uppblåsta produktbehållare. Utrym omgivningen och alarmera brandkåren.

Säkerställ tillräcklig inhibitor och upplöst syrehalt.

Undvik inandning av damm/imma/ånga. Undvik aerosolbildning. Undvik varje direktkontakt med stoffet/produkten

Brand- och explosionsskydd:

Undvik alla antändningskällor: värme, gnistor, öppen eld. Substansen/produkten kan bilda explosiv blandning med luft. Jorda all omfyllningsutrustning ordentligt för att förhindra elektrostatisk urladdning. Det rekommenderas att alla ledande delar av anläggningen jordas. Explosionsskydd ej nödvändigt när lagring och bearbetning sker vid minst 5 °C under flampunkten.

På grund av polymerisationsrisken kyl behållare som är utsatta för värme. Behållare utsatta för värme kyles med vatten. Nödnedkyllning är nödvändig vid brand i närheten

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Ytterligare information om lagringsförhållanden: Försäkra före lagring att transportutrustningen som används och de avsedda förvaringsbehållarna inte innehåller andra substanser/produkter. Innan förflyttning till lager måste produktens identitet vara fastställd utan tvekan. Inträde till lagringslokalerna beviljas endast personal med lämplig utbildning.

Stabilisatorn är endast verksam i närvaro av syre. Upprätthåll kontakt med atmosfär innehållande 5-21% syre. Använd aldrig behållare med ädelgasanordning till lagring.

Risk för polymerisation. Skydda mot värmepåverkan. Skyddas mot direkt solljus. Undvik ultraviolett strålning och andra radioaktiva ämnen med hög energi. Skydda mot förorening.

Vid bulkförvaring bör lagertankarna åtminstone vara utrustade med två varningsenheter för hög temperatur.

Trots uppföljning av hantering och lagringsrekommendationer ska monomeren vara förbrukad inom den angivna lagertiden.

Lagerstabilitet:

lagringstemperatur: ≤ 25 °C

Lagringstid: 6 md

Den angivna lagringstemperaturen skall beaktas.

Undvik långvarigt lagring.

Produkten skall bearbetas så snart som möjligt.

Säkerställ tillräcklig inhibitor och upplöst syrehalt.

Stabilisatorhalten måste kontrolleras kontinuerligt.

Produkten är stabiliserad, beakta maximal lagerstabilitet.

Lagra inte med mindre än 10% fritt utrymme över vätskan.

Lagringsstabiliteten grundar sig på omgivande temperaturer och de beskrivna förhållandena.

lagringstemperatur: 45 °C

Ett restabiliseringssystem bör användas om temperaturen i bulktanken når det angivna värdet.

lagringstemperatur: 60 °C

All personal i ett större område bör evakueras om temperaturen i bulktanken når det angivna värdet.

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

7.3. Specifik slutanvändning

Se exponeringsscenario(n) i bilaga till detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Komponenter med arbetsplatsrelaterade gränsvärden, som skall kontrolleras

79-10-7: akrylsyra

KGv värde 59 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (EU))

indikativ

NGV värde 29 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (EU))

indikativ

NGV värde 29 mg/m³ ; 10 ppm (AFS 2018:1 (Sverige))

T (bindande KGv) 59 mg/m³ ; 20 ppm (AFS 2018:1 (Sverige))

PNEC

Reningsverk: 10 mg/l

sötvatten: 0,0136 mg/l

saltvatten: 0,0014 mg/l

sediment (sötvatten): 0,0626 mg/kg

sediment (saltvatten): 0,0063 mg/kg

mark: 0,0045 mg/kg

DNEL

arbetstagare:

Långtidsexponering- systemiska effekter, dermalt: 8,2 mg/kg

arbetstagare:

Långtidsexponering- systemiska effekter, inhalation: 1,98 mg/m³

arbetstagare:

Långtidsexponering - lokala effekter, inhalation: 3 mg/m³

arbetstagare:

Kortsiktig exponering - lokala effekter, inhalation: 3 mg/m³

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för lämplig ventilation.

Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd:

Lämpligt andningsskydd vid låga koncentrationer eller kort exponeringstid: Gasfilter mot gaser/ångor av organiska föreningar (kokpunkt >65 °C, t.ex. EN 14387 typ A).

Handskydd:

Lämpliga material även vid längre, direkt kontakt (rekommenderas: skyddsindex 6, motsvarande > 480 minuters penetrationstid enligt EN ISO 374-1):

fluorelastomer - 0,7 mm skikt tjocklek.

Nitrilgummi (NBR) - 0,4 mm tjocklek

På grund av stor mångfald av typer skall tillverkarens anvisningar följas.

Bestämmelserna är baserade på tester, litteraturangivelser och information från handsktillverkare, eller så är de hämtade från liknande ämnens motsvarigheter. Man bör ta hänsyn till att den dagliga användningstiden för en kemisk skyddshandske kan vara betydligt lägre än den genomträngande tid som visats vid tester. Detta bland annat på grund av temperaturen och många andra förhållanden.

Ögonskydd:

Tättslutande skyddsglasögon (korgglasögon) (EN 166)

Skyddskläder:

Skyddskläder väljs avhängigt av verksamhet och möjlig påverkan, t.ex. skyddsförkläde, skyddsstövlar, skyddskläder mot kemikalier (enligt EN 14605 i tillfälle av stänk och EN ISO 13982 i tillfälle av damm).

Allmänna skydds- och hygienåtgärder

Som komplement till den angivna personliga skyddsutrustningen, erfordras heltäckande arbetskläder. Undvik inandning av ångor. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Miljöexponering

Alla lämpliga åtgärder måste vidtas för att förhindra utsläpp av denna produkt i miljön och för att begränsa spridning av något utsläpp när den uppträder. Lämpliga riskhanteringsåtgärder bör finnas på plats.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationsform:	vätska
Form:	vätska
Färg:	färglös
Lukt:	luktlös
Luktgräns:	ej bestämt

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

Smältpunkt:	-80 °C	
	Litteratordata.	
Kokpunkt:	236 °C	(mätning)
	(1.013 hPa)	
Antändbarhet:	svårt att antända	(härlett från flampunkten)
Nedre explosionsgränser:	För vätskor som inte är relevanta för klassificering och märkning, Den undre explosionspunkten kan ligga 5–15 °C under flampunkten.	
Övre explosionsgränser:	För vätskor som inte är relevanta för klassificering och märkning	
Flampunkt:	130 °C	(Ej specificerat., annan)
	Litteratordata.	
Självantändningstemperatur:	335 °C	(Förordning 440/2008/EG, A.15)
Termisk nedbrytning:	155 °C, 571 J/g (DSC (OECD 113))	
SADT:	Ämne/blandning är inte självnedbrytbart enligt GHS.	
pH-värde:	neutral	
Viskositet, kinematisk:	10,2 mm ² /s	(beräknad (från dynamisk viskositet))
	(20 °C)	
Viskositet, dynamisk:	10,7 mPa.s	
	(20 °C)	
Tixotropitet:	inte tixotropisk	
Löslighet i vatten:	blandbar	
	1.000 g/l	
	(20 °C)	
Löslighet (kvalitativ) lösningsmedel:	organiska lösningsmedel	
	blandbar	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow):	0,77	(mätning)
	(25 °C)	
Ångtryck:	ca. 0,005 hPa	(mätning)
	(20 °C)	
Relativ densitet:	1,0393	
	(20 °C)	
Densitet:	1,0393 g/cm ³	(OECD-riktlinje 109)
	(20 °C)	
Relativt ångtryck (luft):	4,97	(beräknat)
	(20 °C)	
	Tyngre än luft.	

Partikelegenskaper

Partikelstorleksfördelning: Ämnet/produkten blir inte sålt eller använt i fast form eller som granulat. -

9.2. Annan information**Information om fysiska faroklasser**Explosiva ämnen

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

Explosionsrisk: På grund av strukturen är produkten ej klassificerad som explosionsfarlig.

Oxiderande egenskaper

Brandnärande egenskaper: Produkten klassificeras inte som oxiderande grundat strukturegenskaper.

Pyrofora egenskaper

Självantändningstemperatur:temperatur: 20 °C

Testtyp: Benägen till spontan självantändning vid rumstemperatur.

Baserad på produktens struktur klassificeras den inte som självantändande.

Självpupphettande ämnen och blandningar

Självpuppvärmningsförmåga: ej tillämplig, produkten är en vätska

Ämnen och blandningar, som avger brandfarliga gaser i kontakt med vatten

Bildning av antändliga gaser:

Tillsammans med vatten bildas ej antändbara gaser.

Metallkorrosion

Inte korrosiv mot metall.

Andra säkerhetsegenskaper

pKa:

Ämnet dissocierar ej.

Adsorption/Vatten-jord:

KOC: 10; log KOC: 1

(beräknat)

Adsorption till fast mark är möjligt.

Ytspänning:

Baserat på den kemiska strukturen, är ytaktivitet inte att förvänta.

Molmassa:

144,17 g/mol

SAPT-Temperatur:

Enligt SP386 säkerställs att nivån av kemisk stabilisering är tillräcklig för att förhindra farlig polymerisation under hela transporttiden. - Denna information gäller den nystabiliserade produkten

Förångningshastighet:

Kan uppskattas baserat på Henrys konstant eller ångtrycket.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Inga farliga reaktioner om föreskrifterna/anvisningarna för korrekt hantering och lagring följs.

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

Metallkorrosion: Inte korrosiv mot metall.

Bildning av
antändliga gaser:

Anmärkningar:

Tillsammans med vatten bildas ej
antändbara gaser.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil om föreskrifterna angående lagring och hantering följs.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Explosions-och eldfara finns under begränsade förhållanden. Vid uppvärmning över flampunkten och/eller vid sprayning eller dimmbildning kan antändbara blandningar bildas med luft. Bildning av explosiv gasblandning med luft.

Polymerisation förenad med värmeutveckling.

Risk för spontan polymerisation genom syretömning av vätskefasen. Risk för spontan polymerisation vid upphettning eller vid närvaro av UV-strålning. Risk för spontan och våldsam självpolymerisation om inhibitor saknas eller produkten utsätts för stark värme. Vid polymerisation uppstår gaser som kan spränga sönder slutna eller begränsade behållare. Reaktioner kan orsaka antändning.

Risk för spontan polymerisation i närvaro av initiatorer för radikala kedjereaktioner (t.ex. peroxider). Reaktioner med salpetersyra Risk för spontan polymerisation vid närvaro av oxidationsmedel.

Farliga reaktioner i och med kontakt med de nämnda ämnena som ska undvikas.

före leverans stabiliseras produkten mot spontanpolymerisation Produkten är stabil om föreskrifterna angående lagring och hantering följs.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik värme. Syrehalten ovanför produkten ska inte vara under 5 %. Undvik ultraviolett strålning och andra radioaktiva ämnen med hög energi. Undvik direkt solljus. Undvik långvarigt lagring. Undvik förlust av inhibitor. Undvik överdrivet höga temperaturer. Undvik alla antändningskällor: värme, gnistor, öppen eld. undvik frysning Undvik luftfuktighet.

10.5. Oförenliga material

Ämnen att undvika:

radikalbildare, radikaliska initiatoren, brännbara gaser/ångor, merkaptaner, nitroföreningar, Perborater, azid, etrar, ketoner, aldehyder, aminer, nitrater, nitriter, oxidationsmedel, reduktionsmedel, starka baser., alkaliskt reagerande substanser, syreanhydrider, syraklorider, koncentrerade mineral syror, metallsalter

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

inert gas

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter:

Inga farliga nedbrytningsprodukter om föreskrifterna/anvisningarna för korrekt hantering och lagring följs.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) Nr 1272/2008

Akut toxicitet

Bedömning av akut toxicitet:

Måttlig toxicitet vid engångsförtäring. Inandning av en starkt mättad ång-luft-blandning representerar en osannolik akut risk. Praktiskt taget ej toxisk efter engångs kontakt med huden.

Experimentella/beräknade data:

LD50 råtta (oralt): 871 mg/kg (BASF-test)

LC0 råtta (inhalering): 0,17 mg/l 8 h (BASF-test)

Ingen dödlighet inom den angivna expositionstiden som visats vid djurförsök. Ångor blev testat.

LD50 råtta (dermalt): > 2.000 mg/kg (OECD-riktlinje 402)

Irritation

Bedömning av irriterande effekter:

Irriterande vid hudkontakt. Kan förorsaka ögonskada.

Experimentella/beräknade data:

Frätande eller irriterande på huden

kanin: Irriterande. (BASF-test)

Frätande eller irriterande på huden

kanin: Irriterande. (OECD Guideline 404)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

kanin: irreversibla skador (Draize-Test)

Andningsvägar-/hudsensibilisering

Bedömning av sensibilitet:

Verkar sensibiliserande efter hudkontakt.

Experimentella/beräknade data:

annan In vitro analys: hudsensibiliserande (In vitro skin sensitization test battery)

Mutagenitet i könsceller

Bedömning Mutagenicitet:

Substansen påvisade inga mutagena egenskaper hos bakterier. Ämnet visade en arvsmasseförändrande effekt i flera tester på cellkultur, dessa resultat kunde dock inte bekräftas i test med däggdjur. Produkten har inte testats fullständigt. Angivelserna härleder delvist från produkter med liknande struktur eller sammansättning

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

cancerogenicitet

Bedömning carcinogen:

Vid djurförsök, där substansen gavs under lång tid genom inhalation, iaktogs ingen carcinogen effekt. Produkten har inte testats. Uppgiften har härletts från ämnen/produkter med liknande struktur eller sammansättning.

reproduktionstoxicitet

Bedömning reproduktionstoxicitet:

I djurförsök visades inga tecken på fertilitetsstörande effekter. Produkten har inte testats fullständigt. Angivelserna härleder delvist från produkter med liknande struktur eller sammansättning

Utvecklingstoxicitet

bedömning av teratogenicitet:

I djurförsök visades inga tecken på fosterskadande effekter. Produkten har inte testats fullständigt. Angivelserna härleder delvist från produkter med liknande struktur eller sammansättning

Specifik organotoxicitet (enstaka exponering)

STOT bedömning enkel:

Baserat på tillgänglig information är en organspecifik toxicitet inte förväntad.

Toxicitet vid upprepade dosering och specifikt organotoxicitet (upprepade exponering)

Bedömning av toxicitet vid upprepade doser:

Efter upprepade intag är den framträdande effekten lokal irritation. Produkten har inte testats fullständigt. Angivelserna härleder delvist från produkter med liknande struktur eller sammansättning

Fara vid aspiration

ej tillämpbar

ej tillämpbar

Interaktiva effekter

Data finns ej tillgängliga.

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Ämnet har inte identifierats ha hormonstörande egenskaper enligt förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 och är inte upptaget i kandidatlistan över ämnen med mycket stor oro enligt EU REACH artikel 59 för att ha hormonstörande egenskaper.

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Bedömning av akvatisk toxicitet:

Akut skadlig för vattenorganismer. Vid korrekt tillförsel i låga koncentrationer till biologiska reningsverk är störningar av bioslammets nedbrytningsaktivitet ej att förvänta.

Fisktoxicitet:

LC50 (96 h) ca. 14,66 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 del 15, statistiskt)

Angiven toxisk effekt avser nominalkoncentration.

Akvatiska invertebrater:

EC50 (48 h) 23 mg/l, *Daphnia magna* (Direktiv 79/831/EEG, statistiskt)

Angiven toxisk effekt avser nominalkoncentration.

Vattenväxter:

EC50 (72 h) 13,6 mg/l (tillväxthastighet), *Scenedesmus subspicatus* (OECD Guideline 201, statistiskt)

Angiven toxisk effekt avser nominalkoncentration.

Mikroorganismer/effekt på aktivt slam:

EC50 (0,5 h) > 1.000 mg/l, aktiverat slam, hushålls- (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC,C, aerob)

Nominalkoncentration.

Kronisk fisktoxicitet:

Data finns ej tillgängliga.

Kronisk toxicitet akvatiska invertebrater:

Data finns ej tillgängliga.

Bedömning av toxicitet på jorden:

Data finns ej tillgängliga.

jordlevande organismer:

Data finns ej tillgängliga.

terrestra växter:

Data finns ej tillgängliga.

Andra jordlevande icke-däggdjur:

Data finns ej tillgängliga.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Utvärdering av biologisk nedbrytbarhet och eliminering (H₂O):

Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).

Eliminerbarhet:

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

90 - 100 % DOC reduktion (21 d) (OECD 301 A (ny version)) (aerob, aktiverat slam, hushållning, ej lämpad)

Bedömning av stabilitet i vatten.:

På grund av de strukturella egenskaperna, förväntas ingen hydrolys.

Uppgifter om stabilitet i vatten (hydrolys):

$t_{1/2}$ 1,061 a, 50 % (25 °C, pH-värde8), (beräknat, annan)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bedömning bioackumulationspotential:

Baserat på fördelningskoefficienten n-oktanol/vatten (log Pow) är anrikning i organismer ej att förvänta.

Bioackumulationspotential:

Data finns ej tillgängliga.

12.4. Rörligheten i jord

Bedömning av transport mellan miljöområden:

flyktighet: Substansen avdunstar inte in i atmosfären från vattenytan.

Adsorption i jord: Adsorption till fasta jordpartiklar är inte förväntad.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Enligt bilaga XIII till förordning (EG) nr 1907/2006 beträffande registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH): Uppfyller inte PBT (långlivade / bioackumulerande / toxisk) kriterier.

Enligt bilaga XIII till förordning (EG) nr 1907/2006 beträffande registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH): Uppfyller inte vPvB (mycket långlivade och mycket bioackumulerbara ämnen) kriterier.

Enligt bilaga XIII till förordning (EG) nr 1907/2006 beträffande registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH): Ingen slutsats kan nås på grund av tillgänglig information. Data finns ej tillgängliga.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ämnet har inte identifierats ha hormonstörande egenskaper enligt förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 och är inte upptaget i kandidatlistan över ämnen med mycket stor oro enligt EU REACH artikel 59 för att ha hormonstörande egenskaper.

12.7. Andra skadliga effekter

| Ämnet är inte listat i förordning (EU) 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

Ämnet är inte upptaget i den förteckning som upprättats enligt artikel 59.1 i förordning (EG) nr 1907/2006 för att ha PMT/vPvM-egenskaper.

Tilläggsinformation

Adsorberbar organiskt bunden halogen (AOX):
Produkten innehåller ingen organiskt bunden halogen.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Måste överlämnas till föreskrivna förbränningsanläggning enligt lokala föreskrifter.

Observera den gällande svenska Avfallsförordning (2020:614) (Sverige).

Förorenad förpackning:

Orena tomförpackningar skall destrueras på samma sätt som innehållet.

AVSNITT 14: Transportinformation

LANDTRANSPORT

ADR

UN-nummer eller ID-nummer:	Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser Ej tillämbart
Officiell transportbenämning:	Ej tillämbart
Faroklass för transport:	Ej tillämbart
Förpackningsgrupp:	Ej tillämbart
Miljöfaror:	Ej tillämbart
Särskilda försiktighetsåtgärder	Inga kända.

RID

UN-nummer eller ID-nummer:	Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser Ej tillämbart
Officiell transportbenämning:	Ej tillämbart
Faroklass för transport:	Ej tillämbart
Förpackningsgrupp:	Ej tillämbart
Miljöfaror:	Ej tillämbart
Särskilda försiktighetsåtgärder	Inga kända.

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

INRIKES SJÖTRANSPORT

ADN

	Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser
UN-nummer eller ID-nummer:	Ej tillämbart
Officiell	Ej tillämbart
transportbenämning:	
Faroklass för transport:	Ej tillämbart
Förpackningsgrupp:	Ej tillämbart
Miljöfaror:	Ej tillämbart
Särskilda	Inga kända.
försiktighetsåtgärder:	

Transport i inlands tankfartyg / fartyg till bulkmaterial

Ej utvärderat

SJÖTRANSPORT

IMDG

Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser

UN-nummer eller ID-nummer:	Ej tillämbart
Officiell	Ej tillämbart
transportbenämning:	
Faroklass för transport:	Ej tillämbart
Förpackningsgrupp:	Ej tillämbart
Miljöfaror:	Ej tillämbart
Särskilda	Inga kända.
försiktighetsåtgärder	

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

FLYGTRANSPORT

IATA/ICAO

Inte farligt gods enligt gällande bestämmelser

UN-nummer eller ID-nummer:	Ej tillämbart
Officiell	Ej tillämbart
transportbenämning:	
Faroklass för transport:	Ej tillämbart
Förpackningsgrupp:	Ej tillämbart

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

Miljöfaror:	Ej tillämbart	Environmental hazards:	Not applicable
Särskilda försiktighetsåtgärder	Inga kända.	Special precautions for user	None known

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

Se motsvarande poster för "UN-nummer eller ID-nummer" för respektive föreskrifter i tabellerna ovan.

14.2. Officiell transportbenämning

Se motsvarande poster för "Officiell transportbenämning" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

14.3. Faroklass för transport

Se motsvarande poster för "Transport faroklass(er)" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

14.4. Förpackningsgrupp

Se motsvarande poster för "Förpackningsgrupp" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

14.5. Miljöfaror

Se motsvarande poster för "Miljöfaror" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Se motsvarande poster för "Särskilda försiktighetsåtgärder för användare" i respektive föreskrift i tabellen ovan.

14.7. Sjötransport i bulk enligt IMO-instrument

Sjötransport i bulk är inte avsedd.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

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

Förbud, restriktioner och behörighet

Bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006: Nummer på förteckning: 3, 75

Direktiv 2012/18/EG - Åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår (EU):

Listad i ovanstående förordning: nej

Klassificeringen gäller för standardförhållanden för temperatur och tryck.

Om ytterligare laggivning gäller, som inte redan föreskrivs någon annanstans i detta säkerhetsdatablad, så är det beskrivet i detta underavsnitt.

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning utförd

AVSNITT 16: Annan information

Bedömning av faroklasserna enligt FN:s GHS-kriterier (senaste version)

Aquatic Acute 3
 Acute Tox. 4 (oralt)
 Skin Irrit. 2
 Eye Dam. 1
 Skin Sens. 1

Produkten är av teknisk kvalitet och, såvitt annat ej har specificerats eller överenskommits, avsedd uteslutande för industriellt bruk. Annan användning skall diskuteras med leverantören eller tillverkaren. Aspekter för säker hantering och förvaring behandlas i en broschyr som finns tillgänglig på begäran.

Fullständig ordalydelse av klassificering, inklusive faroklasser och faroangivelser, om nämns i avsnitt 2 eller 3.

Acute Tox.	Akut toxicitet
Skin Irrit.	Hudirritation
Eye Dam.	Allvarlig ögonskada
Skin Sens.	Hudsensibilisering
Skin Corr.	Frätande på huden
Aquatic Chronic	Farligt för vattenmiljön – kronisk
Aquatic Acute	Farligt för vattenmiljön - akut
Flam. Liq.	Brandfarliga vätskor
STOT SE	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H315	Irriterar huden.
H302	Skadligt vid förtäring.
H317	Kan orsaka en allergisk hudreaktion.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H302 + H332	Skadligt vid förtäring eller inandning.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302 + H312 + H332	Skadligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Förkortningar

ADR = Europeisk avtal om internationell transport av farligt gods på väg. **ADN** = Europeisk avtal om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar. **ATE** = Uppskattad akut toxicitet. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar. **DIN** = Tysk nationell organisation för standardisering. **DNEL** = Härledd

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

nolleffektnivå. **EC50** = Effektiv koncentration median för 50% av populationen. **EG** = Europeiska gemenskapen. **EN** = Europeisk standard. **IARC** = Internationella byrån för cancerforskning. **IATA** = Internationella flygbolagsorganisationen. **IBC-code** = Internationell kod för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk. **IMDG** = Internationell kod för transport av farligt gods till sjöss. **ISO** = Internationell organisation för standardisering. **STEL** = Gränsvärde för korttidsexponering. **LC50** = Dödlig koncentration, som avser 50% av den observerade populationen. **LD50** = Dödlig dos, som avser 50% av den observerade populationen. **TLV** = Threshold Limit Value (tröskelgränsvärde). **MARPOL** = Internationell konvention om förhindrande av havsföroreningar från fartyg. **NEN** = Holländsk standard. **NOEC** = No Observed Effect Concentration. **OEL** = Occupational Exposure Limit. **OECD** = Organisation för ekonomiskt samarbete och utveckling. **PBT** = Långlivat, Bioackumulerande och Toxiskt. **PNEC** = Uppskattad nolleffektkoncentration. **PPM** = Parts per million. **RID** = Europeisk avtal om internationell transport av farligt gods på järnväg. **TWA** = Tidsvägt medelvärde. **UN-nummer** = UN-nummer för transport av farligt gods. **vPvB** = mycket långlivat och mycket bioackumulerande.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår nuvarande kunskap och erfarenhet och beskriver produkten endast med hänsyn till säkerhetskraven. Detta säkerhetsdatablad är varken ett analyscertifikat eller tekniskt datablad och skall inte förväxlas med specifikation avtal. Identifierade användningar i säkerhetsdatabladet utgör varken ett avtal om motsvarande kontraktssenlig kvalitet av ämnet/blandningen och heller inget avtal för avsedd användning. Det är produktmottagarens ansvar att observera eventuella äganderättigheter och existerande lagar och lagstiftning.

Lodräta streck i vänster marginal markerar ändringar från föregående version.

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

Bilaga: Exponeringsscenarier

innehållsförteckning

1. Polymer produktion, Använd som monomer, (används i industriella miljöer)

IS; SU8, SU9; ERC6c, ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC19, PC32

2. Används som laboratoriereagens / agent, (används i industriella miljöer)

IS; SU8, SU9, SU21; ERC1; PROC15; PC19, PC21

1. Kort titel av exponeringsscenario

Polymer produktion, Använd som monomer, (används i industriella miljöer)

IS; SU8, SU9; ERC6c, ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC19, PC32

Kontroll av exponering och riskhanteringsåtgärder

Bidragande exponeringsscenario	
Skyddade användningsdeskriptorer	ERC6c: Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
Produktionsvillkor	
Årlig mängd inom EU	999.000 kg
Minimum utsläpp dagar per år	60
Emissionsfaktor luft	0,001 %
Emissionsfaktor vatten	0,1 %
Emissionsfaktor jord	0 %
Mottaga ytvatten (genomströmning)	43.560 m3/min
Utspädningsfaktor sötvatten	187,75
Utspädningsfaktor kust och hav	1.877,47
Riskhanteringsåtgärder	
Lämpliga markbehandlingsåtgärder kan vara:	Inget utsläpp av avloppslam till jord
Typ av reningsverk	kommunalt reningsverk
Antagen genomströmning i reningsverk (m3 / d)	335.890 m3/d
Exponeringsbedömning och referens till källan	
Värderingsmetod	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Miljö
Riskkaraktäriseringskvoten (RCR)	0,022227

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

	Risk för miljöexponering bestäms genom havsvatten.
Maximum säker användningsmängd	44.946 kg/dag
Risk av miljöexponering bestäms genom havsvatten.	

Bidragande exponeringsscenario

Skyddade användningsdeskriptorer	ERC6d: Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en ndustrianläggning (införlivande eller inte i/på vara) Eftersom ingen miljörisk fastställts, har ingen miljörelaterad exponeringsbedömning och riskkaraktisering utförts.
Produktionsvillkor	

Bidragande exponeringsscenario

Skyddade användningsdeskriptorer	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Program: industriell
---	--

Produktionsvillkor

Koncentration av ämnet	4-hydroxibutylakrylat halt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysikaliskt tillstånd	vätska
Ångtryck av ämnet under användning	0,5 Pa
Tillämpningens varaktighet och hyppighet	480 min 5 dagar per vecka
Inomhusbruk/Utomhusbruk	Inomhusbruk
	Förutsätter verksamhet vid rumstemperatur.

Riskhanteringsåtgärder

Bär kemiskt resistent handskar i kombination med en grundläggande utbildning av personal.	Effektivitet: 90 %
Använd lämpliga skyddsglasögon.	

Exponeringsbedömning och referens till källan

Värderingsmetod	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbetare
	Arbetstagare - dermal, långvarigt - systemisk
Exponeringsbedömning	0,0034 mg/kg kv/dag
Riskkaraktäriseringskvoten (RCR)	0,000418
Värderingsmetod	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbetare
	Arbetstagare - inhalativ, långvarigt - systemisk
Exponeringsbedömning	0,0601 mg/m ³
Riskkaraktäriseringskvoten (RCR)	0,030338

Vägledning för nedströmsanvändareFör att utföra en jämförelse se: <http://www.ecetoc.org/tra>**Bidragande exponeringsscenario**

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

Skyddade användningsdeskriptorer	PROC2: Kemisk produktion eller raffinadering i slutet kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Program: industriell
Produktionsvillkor	
Koncentration av ämnet	4-hydroxibutylakrylat halt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysikaliskt tillstånd	vätska
Ångtryck av ämnet under användning	0,5 Pa
Tillämpningens varaktighet och hyppighet	480 min 5 dagar per vecka
Inomhusbruk/Utomhusbruk	Inomhusbruk
	Förutsätter verksamhet vid rumstemperatur.
Riskhanteringsåtgärder	
Lokal utsugningsventilation	Effektivitet: 90 %
Bär kemiskt resistent handskar i kombination med en grundläggande utbildning av personal.	Effektivitet: 90 %
Använd lämpliga skyddsglasögon.	
Exponeringsbedömning och referens till källan	
Värderingsmetod	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbetare
	Arbetstagare - dermal, långvarigt - systemisk
Exponeringsbedömning	0,1371 mg/kg kv/dag
Riskkaraktäriseringskvoten (RCR)	0,016725
Värderingsmetod	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbetare
	Arbetstagare - inhalativ, långvarigt - systemisk
Exponeringsbedömning	0,6007 mg/m ³
Riskkaraktäriseringskvoten (RCR)	0,303385
Vägledning för nedströmsanvändare	
För att utföra en jämförelse se: http://www.ecetoc.org/tra	

Bidragande exponeringsscenario	
Skyddade användningsdeskriptorer	PROC3: Tillverkning eller formulering inom den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. Program: industriell
Produktionsvillkor	
Koncentration av ämnet	4-hydroxibutylakrylat halt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysikaliskt tillstånd	vätska
Ångtryck av ämnet under användning	0,5 Pa
Tillämpningens varaktighet och hyppighet	240 min 5 dagar per vecka

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

Inomhusbruk/Utomhusbruk	Inomhusbruk
	Förutsätter verksamhet vid rumstemperatur.
Riskhanteringsåtgärder	
Lokal utsugningsventilation	Effektivitet: 90 %
Bär kemiskt resistent handskar i kombination med en grundläggande utbildning av personal.	Effektivitet: 90 %
Använd lämpliga skyddsglasögon.	
Exponeringsbedömning och referens till källan	
Värderingsmetod	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbetare
	Arbetstagare - dermal, långvarigt - systemisk
Exponeringsbedömning	0,0686 mg/kg kv/dag
Riskkaraktäriseringskvoten (RCR)	0,008362
Värderingsmetod	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbetare
	Arbetstagare - inhalativ, långvarigt - systemisk
Exponeringsbedömning	1,0813 mg/m ³
Riskkaraktäriseringskvoten (RCR)	0,546092
Vägledning för nedströmsanvändare	
För att utföra en jämförelse se: http://www.ecetoc.org/tra	

Bidragande exponeringsscenario	
Skyddade användningsdeskriptorer	PROC4: Kemisk produktion där möjlighet till exponering uppstår Program: industriell
Produktionsvillkor	
Koncentration av ämnet	4-hydroxybutylakrylat halt: >= 0 % - <= 100 %
Fysikaliskt tillstånd	vätska
Ångtryck av ämnet under användning	0,5 Pa
Tillämpningens varaktighet och hyppighet	240 min 5 dagar per vecka
Inomhusbruk/Utomhusbruk	Inomhusbruk
	Förutsätter verksamhet vid rumstemperatur.
Riskhanteringsåtgärder	
Använd lämpligt andningsskydd.	Effektivitet: 90 %
Ge en bra standard på allmän ventilation (minst 3 - 5 gånger luftomsättningar per timme).	Effektivitet: 30 %
Bär kemiskt resistent handskar i kombination med en grundläggande utbildning av personal.	Effektivitet: 90 %
Använd lämpliga skyddsglasögon.	
Exponeringsbedömning och referens till källan	
Värderingsmetod	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbetare
	Arbetstagare - dermal, långvarigt - systemisk
Exponeringsbedömning	0,6857 mg/kg kv/dag
Riskkaraktäriseringskvoten (RCR)	0,083624
Värderingsmetod	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbetare

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

	Arbetstagare - inhalativ, långvarigt - systemisk
Exponeringsbedömning	1,2615 mg/m ³
Riskkaraktäriseringskvoten (RCR)	0,637108
Vägledning för nedströmsanvändare	
För att utföra en jämförelse se: http://www.ecetoc.org/tra	

Bidragande exponeringsscenario	
Skyddade användningsdeskriptorer	PROC5: Blandning vid satsvisa processer Program: industriell
Produktionsvillkor	
Koncentration av ämnet	4-hydroxibutylakrylat halt: >= 0 % - <= 100 %
Fysikaliskt tillstånd	vätska
Ångtryck av ämnet under användning	0,5 Pa
Tillämpningens varaktighet och hyppighet	240 min 5 dagar per vecka
Inomhusbruk/Utomhusbruk	Inomhusbruk
	Förutsätter verksamhet vid rumstemperatur.
Riskhanteringsåtgärder	
Lokal utsugningsventilation	Effektivitet: 90 %
Använd kemiskt resistent handskar i kombination med specifik arbetsutbildning.	Effektivitet: 95 %
Ge en bra standard på allmän ventilation (minst 3 - 5 gånger luftomsättningar per timme).	Effektivitet: 30 %
Använd lämpliga skyddsglasögon.	
Exponeringsbedömning och referens till källan	
Värderingsmetod	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbetare
	Arbetstagare - dermal, långvarigt - systemisk
Exponeringsbedömning	0,6857 mg/kg kv/dag
Riskkaraktäriseringskvoten (RCR)	0,083624
Värderingsmetod	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbetare
	Arbetstagare - inhalativ, långvarigt - systemisk
Exponeringsbedömning	1,2615 mg/m ³
Riskkaraktäriseringskvoten (RCR)	0,637108
Vägledning för nedströmsanvändare	
För att utföra en jämförelse se: http://www.ecetoc.org/tra	

Bidragande exponeringsscenario	
Skyddade användningsdeskriptorer	PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål. Program: industriell
Produktionsvillkor	
Koncentration av ämnet	4-hydroxibutylakrylat halt: >= 0 % - <= 100 %

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

Fysikaliskt tillstånd	vätska
Ångtryck av ämnet under användning	0,5 Pa
Tillämpningens varaktighet och hyppighet	240 min 5 dagar per vecka
Inomhusbruk/Utomhusbruk	Inomhusbruk
	Förutsätter verksamhet vid rumstemperatur.
Riskhanteringsåtgärder	
Lokal utsugningsventilation	Effektivitet: 90 %
Bär kemiskt resistent handskar i kombination med en grundläggande utbildning av personal.	Effektivitet: 90 %
Förse med en god allmän eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftomsättningar per timme)	Effektivitet: 70 %
Använd lämpliga skyddsglasögon.	
Exponeringsbedömning och referens till källan	
Värderingsmetod	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbetare
	Arbetstagare - dermal, långvarigt - systemisk
Exponeringsbedömning	1,3714 mg/kg kv/dag
Risikkaraktäriseringskvoten (RCR)	0,167247
Värderingsmetod	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbetare
	Arbetstagare - inhalativ, långvarigt - systemisk
Exponeringsbedömning	1,0813 mg/m ³
Risikkaraktäriseringskvoten (RCR)	0,546092
Vägledning för nedströmsanvändare	
För att utföra en jämförelse se: http://www.ecetoc.org/tra	

Bidragande exponeringsscenario	
Skyddade användningsdeskriptorer	PROC8b: Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Program: industriell
Produktionsvillkor	
Koncentration av ämnet	4-hydroxybutylakrylat halt: >= 0 % - <= 100 %
Fysikaliskt tillstånd	vätska
Ångtryck av ämnet under användning	0,5 Pa
	Koncentrationen i luften är begränsad av mättningskoncentrationen av det rena ämnet.
Tillämpningens varaktighet och hyppighet	240 min 5 dagar per vecka
Inomhusbruk/Utomhusbruk	Inomhusbruk
	Förutsätter verksamhet vid rumstemperatur.
Riskhanteringsåtgärder	
Lokal utsugningsventilation	Effektivitet: 95 %
Bär kemiskt resistent handskar i	Effektivitet: 90 %

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

kombination med en grundläggande utbildning av personal.	
Använd lämpliga skyddsglasögon.	
Exponeringsbedömning och referens till källan	
Värderingsmetod	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbetare
	Arbetstagare - dermal, långvarigt - systemisk
Exponeringsbedömning	1,3714 mg/kg kv/dag
Riskkaraktäriseringskvoten (RCR)	0,167247
Värderingsmetod	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbetare
	Arbetstagare - inhalativ, långvarigt - systemisk
Exponeringsbedömning	0,8729 mg/m ³
Riskkaraktäriseringskvoten (RCR)	0,440838
Vägledning för nedströmsanvändare	
För att utföra en jämförelse se: http://www.ecetoc.org/tra	

Bidragande exponeringsscenario	
Skyddade användningsdeskriptorer	PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning). Program: industriell
Produktionsvillkor	
Koncentration av ämnet	4-hydroxybutylakrylat halt: >= 0 % - <= 100 %
Fysikaliskt tillstånd	vätska
Ångtryck av ämnet under användning	0,5 Pa
Tillämpningens varaktighet och hyppighet	240 min 5 dagar per vecka
Inomhusbruk/Utomhusbruk	Inomhusbruk
	Förutsätter verksamhet vid rumstemperatur.
Riskhanteringsåtgärder	
Lokal utsugningsventilation	Effektivitet: 90 %
Bär kemiskt resistent handskar i kombination med en grundläggande utbildning av personal.	Effektivitet: 90 %
Ge en bra standard på allmän ventilation (minst 3 - 5 gånger luftomsättningar per timme).	Effektivitet: 30 %
Använd lämpliga skyddsglasögon.	
Exponeringsbedömning och referens till källan	
Värderingsmetod	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbetare
	Arbetstagare - dermal, långvarigt - systemisk
Exponeringsbedömning	0,6857 mg/kg kv/dag
Riskkaraktäriseringskvoten (RCR)	0,083624
Värderingsmetod	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbetare
	Arbetstagare - inhalativ, långvarigt - systemisk
Exponeringsbedömning	1,2615 mg/m ³
Riskkaraktäriseringskvoten (RCR)	0,637108
Vägledning för nedströmsanvändare	

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

För att utföra en jämförelse se: <http://www.ecetoc.org/tra>

2. Kort titel av exponeringsscenario

Används som laboratoriereagens / agent, (används i industriella miljöer)

IS; SU8, SU9, SU21; ERC1; PROC15; PC19, PC21

Kontroll av exponering och riskhanteringsåtgärder

Bidragande exponeringsscenario	
Skyddade användningsdeskriptorer	ERC6c: Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
Produktionsvillkor	
Årlig mängd inom EU	1.000 kg
Minimum utsläpp dagar per år	20
Emissionsfaktor luft	5 %
Emissionsfaktor vatten	5 %
Emissionsfaktor jord	0 %
Mottaga ytvatten (genomströmning)	18.000 m3/d
Utspädningsfaktor sötvatten	10
Utspädningsfaktor kust och hav	100
Riskhanteringsåtgärder	
Lämpliga markbehandlingsåtgärder kan vara:	Inget utsläpp av avloppslam till jord
Typ av reningsverk	kommunalt reningsverk
Antagen genomströmning i reningsverk (m3 / d)	2.000 m3/d
Exponeringsbedömning och referens till källan	
Värderingsmetod	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Miljö
Risikkaraktäriseringskvoten (RCR)	0,095597
	Risk för miljöexponering bestäms genom havsvatten.
Maximum säker användningsmängd	52,3 kg/dag
	Risk av miljöexponering bestäms genom havsvatten.

Bidragande exponeringsscenario	
Skyddade användningsdeskriptorer	PROC15: Användning som laboratoriereagens Program: industriell

BASF Säkerhetsdatablad enligt Föreskrift (EG) No. 1907/2006 med förekommande ändringar.

Datum / omarbetad den: 2025/10/07

Version: 15.0

Datum / Föregående version: 27.09.2023

Föregående version: 14.0

Produkt: **4-Hydroxybutyl Acrylate (4-HBA)**

(ID Nr. 30041244/SDS_GEN_SE/SV)

tryckdatum 09.10.2025

Produktionsvillkor	
Koncentration av ämnet	4-hydroxibutylakrylat halt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysikaliskt tillstånd	vätska
Ångtryck av ämnet under användning	0,5 Pa
	Koncentrationen i luften är begränsad av mättningskoncentrationen av det rena ämnet.
Tillämpningens varaktighet och hyppighet	60 min 5 dagar per vecka
Inomhusbruk/Utomhusbruk	Inomhusbruk
	Förutsätter verksamhet vid rumstemperatur.
Riskhanteringsåtgärder	
Lokal utsugningsventilation	Effektivitet: 90 %
Bär kemiskt resistent handskar i kombination med en grundläggande utbildning av personal.	Effektivitet: 90 %
Använd lämpliga skyddsglasögon.	
Exponeringsbedömning och referens till källan	
Värderingsmetod	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbetare
	Arbetstagare - dermal, långvarigt - systemisk
Exponeringsbedömning	0,0343 mg/kg kv/dag
Risikkaraktäriseringskvoten (RCR)	0,004181
Värderingsmetod	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Arbetare
	Arbetstagare - inhalativ, långvarigt - systemisk
Exponeringsbedömning	0,5819 mg/m ³
Risikkaraktäriseringskvoten (RCR)	0,293892
Vägledning för nedströmsanvändare	
För att utföra en jämförelse se: http://www.ecetoc.org/tra	
