

SÄKERHETS DATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006 (REACH)

MicroVue Bone Klotho Assay

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

1.1 Produktbeteckning MicroVue Bone Klotho Assay
Produktkod: 8050

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användning som det avråds ifrån:

Avsedd användning: Endast för forskningsanvändning. För in-vitro diagnostisk användning.

Användningsbegränsningar: Begränsat till professionella användare. Professionell användning av medicinsk utrustning.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare: Quidel Corporation
Postadress: 2005 East State Street, Suite 100
45701 Athens
Land: USA
Telefon 1.800.874.1517
quidel.com
Epost: qehs@quidel.com

Distributör: Triolab AB
Postadress: Bifrostgatan 30
431 44 Mölndal
Land: Sverige
Telefon: +46 (0)31 81 72 00
Epost: info@triolab.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I nödläge ring 112 (Begär Giftinformation)

Vid mindre brådskande ärenden kontakta Giftinformationscentralen 010–4566700

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Kitkomponent	Faroklassificering	Faroangivelser
MicroVue Bone Klotho Standards and Controls	Hudsensibilisering (Kategori 1) Farligt för Vattenmiljön – fara för Fördröjda (kroniska) effekter på Vattenmiljön (Kategori 2)	H317 H411
Stop Solution	Korrosivt för metaller (Kategori 1)	H290

	Frätande på huden (Kategori 1) Allvarlig ögonskada (Kategori 1)	H314 H318
20X Wash Solution Concentrate (50 mL)	Korrosivt för metaller (Kategori 1) Hudsensibilisering (Kategori 1) Farligt för Vattenmiljön – fara för Förodröjda (kroniska) effekter på Vattenmiljön (Kategori 2)	H290 H317 H411
Hydrating Reagent (25 mL)	Hudsensibilisering (Kategori 1) Farligt för Vattenmiljön – fara för Förodröjda (kroniska) effekter på Vattenmiljön (Kategori 2)	H317 H411
TMB Substrate	Brandfarliga vätskor (Kategori 2) Irriterande på huden (Kategori 2) Allvarlig ögonirritation (Kategori 2) Reproduktionstoxicitet (Kategori 1B) Specifik organotoxicitet – enstaka Exponering (Kategori 3)	H225 H315 H319 H360 H335

Skadliga effekter för människors hälsa, miljön och fysikalisk-kemiska

Kan vara korrosivt för metaller. Kan skada fertiliteten eller det födda barnet. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

MicroVue Bone Klotho Standards and Controls	
Faropiktogram	 Signalord: Varning
Faroangivels(er)	
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivels(er)	
P261	Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P272	Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar och ögonskydd.
P302 + P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P321	Särskild behandling (Sök läkarvård om biverkningar uppstår.).
P333 + P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P391	Samla upp spill.
P501	Innehållet/behållaren lämnas till samlingsställe för farligt eller specialavfall, i enlighet med lokal, regional, nationell och/eller internationell reglering.

Stop Solution (12 mL)	
Faropiktogram	 Signalord: Fara
Faroangivels(er)	
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Skyddsangivels(er)	
P261	Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280	Använd skyddshandskar/labbrock/ögonskydd.
P304 + P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
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.
P321	Särskild behandling (Sök läkarvård om biverkningar uppstår.).

20X Wash Solution Concentrate (50 mL)	
Faropiktogram	 Signalord: Varning
Faroangivels(er)	
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivels(er)	
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/labbrock/ögonskydd.
P302 + P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P333 + P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P391	Samla upp spill.
P501	Innehållet/behållaren lämnas till insamlingsställe för farligt eller specialavfall, i enlighet med lokal, regional, nationell och/eller internationell reglering.

Hydrating Reagent (25 mL)	
Faropiktogram	 Signalord: Varning
Faroangivels(er)	
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivels(er)	
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P261	Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280	Använd skyddshandskar och ögonskydd.
P302 + P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P333 + P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P391	Samla upp spill.
P501	Innehållet/behållaren lämnas till insamlingsställe för farligt eller specialavfall, i enlighet med lokal, regional, nationell och/eller internationell reglering.

TMB Substrate (12 mL)	
Faropiktogram	 Signalord: Fara
Faroangivels(er)	
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H360	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
Skyddsangivels(er)	
P264	Tvätta händerna, underarmarna och ansiktet grundligt efter användning.
P280	Använd skyddshandskar/labbrock/ögonskydd.
P302 + P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P304 + P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
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.
P332 + P313	Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P337 + P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P501	Innehållet/behållaren lämnas till insamlingsställe för farligt eller specialavfall, i enlighet med lokal, regional, nationell och/eller internationell reglering.

Kompletterande faroinformation

Innehåller: Aceton, 1-Metyl-2-pyrrolidon, 1-Etylpyrrolidin-2-on, Metylisotiazolinon, Blandning av 5-klor-2-metyl-1,2-tiazol-3(2H)-on och 2-metyl-1,2-thazol-3(2H)-on och Saltsyra ... %.

2.3 Andra faror

Ämnena uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII.

Blandningen innehåller inte ämnen i $\geq 0,1\%$ 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. Däremot innehåller det 1-Metyl-2-pyrrolidon som finns i max 10 % och är H360D: Kan skada det ofödda barnet (Reproduktionstoxiskt).

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:

MicroVue Bone Klotho Standards and Controls				
Farliga komponenter	CAS-nr EG-nr	REACH-regnr Indexnr	Halt %	Klassificering
Blandning av 5-klor-2-metyl-1,2-tiazol-3(2H)-on och 2-metyl-1,2-thazol-3(2H)-on	55965-84-9 -	- 613-167-00-5	0,035	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 2 (Dermal); H310 Acute Tox. 3 (Inhalation); H330 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 M=100 Aquatic Chronic 1; H410 M(Chronic)=100

				EUH071
Stop Solution (12 mL)				
Farliga komponenter	CAS-nr EG-nr	REACH-regnr Indexnr	Halt %	Klassificering
Saltsyra ... %	7647-01-0 231-595-7	- 017-002-01-X	4	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
20X Wash Solution Concentrate (50 mL)				
Farliga komponenter	CAS-nr EG-nr	REACH-regnr Indexnr	Halt %	Klassificering
Blandning av 5-klor-2-metyl-1,2-tiazol-3(2H)-on och 2-metyl-1,2-thazol-3(2H)-on	55965-84-9 -	- 613-167-00-5	0,037	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 2 (Dermal); H310 Acute Tox. 3 (Inhalation); H330 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 M=100 Aquatic Chronic 1; H410 M(Chronic)=100 EUH071
Dinatriumväteortofosfat	7558-79-4 -	- -	2,53	Acute Tox. 3 (Inhalation: damm, dimma), H331
Specimen Diluent (50 mL)				
Farliga komponenter	CAS-nr EG-nr	REACH-regnr Indexnr	Halt %	Klassificering
Metylisotiazolinon	26172-54-3 247-499-3	- -	0.02%	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Acute Tox. 2 (Inhalation: damm, dimma), H330 Skin Corr. 1A, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 1, H410
Hydrating Reagent (25 mL)				
Farliga komponenter	CAS-nr EG-nr	REACH-regnr Indexnr	Halt %	Klassificering
Blandning av 5-klor-2-metyl-1,2-tiazol-3(2H)-on och 2-metyl-1,2-thazol-3(2H)-on	55965-84-9 -	- 613-167-00-5	0,035	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 2 (Dermal); H310 Acute Tox. 3 (Inhalation); H330 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 M=100 Aquatic Chronic 1; H410 M(Chronic)=100 EUH071
TMB Substrate (12 mL)				
Farliga komponenter	CAS-nr EG-nr	REACH-regnr Indexnr	Halt %	Klassificering
Aceton	67-64-1 200-662-2	- 606-001-00-8	1–10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
1-Metyl-2-pyrrolidon <i>SVHC*</i>	872-50-4 212-828-1	- 606-021-00-7	1–10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Repr. 1B, H360D

1-Etylpyrrolidin-2-on	2687-91-4 220-250-6	- 616-208-00-5	1-5	Repr. 1B, H360D
SVHC*: Substance with very high concern: Särskild farliga ämnen Ämnet 1-Metyl-2-pyrrolidon (CAS: 872-50-4) finns med på ECHA:s Kandidatlista och kan bli tillståndspliktigt.				

Specifika koncentrationsgränser		
Namn	Produktidentifierare	Specifika koncentrationsgränser
1-Metyl-2-pyrrolidon	(CAS-nr) 872-50-4 (EG-nr.) 212-828-1 (Index-nr.) 606-021-00-7	STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %
Saltsyra ... %	(CAS-nr) 7647-01-0 (EG-nr) 231-595-7 (Index-nr) 017-002-01-X	Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %
	(CAS-nr) 55965-84-9 (Index-nr) 613-167-00-5	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

Dessa tabeller visar endast farliga ingredienser där en CLP- klassificering redan finns tillgänglig. För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se AVSNITT 16.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell:	Ring Giftinformationscentralen för råd om behandling. Kontakta läkare i osäkra fall.
Inandning:	Flytta personen till frisk luft och se till att den andas bekvämt. Ring Giftinformationscentralen eller en läkare om den drabbade mår dåligt.
Hudkontakt:	Tvätta huden med mycket vatten. Ta av förorenade kläder. Om hudirritation eller hudutslag uppstår: Sök läkarhjälp.
Ögonkontakt:	Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta bort kontaktlinser, om sådana finns och är lätt att göra. Fortsätt att skölja. Om ögonirritation kvarstår: Sök läkarhjälp.
Förtäring:	Ring Giftinformationscentralen eller en läkare om du mår dåligt.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symtom/effekter efter inandning:	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Symtom/effekter efter hudkontakt:	Irritation. Kan orsaka en allergisk hudreaktion.
Symtom/effekter efter ögonkontakt:	Allvarliga ögonskador.

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

Behandla symptomatiskt. Uppsök läkare och visa detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Vattenspray. Torrt pulver. Skum. Koldioxid.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Mycket brandfarlig vätska och ånga. Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.

Farliga förbränningsprodukter: Giftiga ångor kan frigöras.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brandbekämpning skall lämpliga skyddskläder och självförsörjande andningsapparat användas. Kyl behållare utsatta för brand med vattendimma.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Förvaras åtskilt från antändningskällor. Sörj för god ventilation. Använd lämplig personlig skyddsutrustning (lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd). Ventilera spillområdet. Inga öppna lågor, inga gnistor och ingen rökning. Endast kvalificerad personal utrustad med lämplig skyddsutrustning får ingripa. Undvik att andas in damm/rök/gas/dimma/ångor/spray.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljö/grundvattnet. Meddela myndigheterna om produkten kommer ut i avlopp eller i allmänt vatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ta upp vätskespill i absorberande material. Meddela myndigheterna om produkten kommer ut i avlopp eller allmänt vatten. Hantera det upptagna materialet enligt gällande avfallsföreskrifter.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se Avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Håll borta från värme, heta ytor, gnistor, öppen låga och andra antändningskällor. Skaffa speciella instruktioner före användning. Hantera inte förrän alla säkerhetsföreskrifter har lästs och förstås. Bär personlig skyddsutrustning. Använd endast utomhus eller i ett välventilerat utrymme. Undvik att andas in damm/rök/gas/dimma/ångor/spray. Undvik kontakt med hud och ögon.

Hygieniska åtgärder

Ät, drick eller rök inte när du använder denna produkt. Tvätta alltid händerna efter hantering av produkten. Separera arbetskläder från stadskläder. Tvätta separat. Tvätta förorenade kläder före återanvändning. Förorenade arbetskläder ska inte tillåtas lämna arbetsplatsen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i korrosionsbeständig behållare med ett resistent innerfoder. Förvara endast i originalförpackningen. Förvara inlåst. Förvara på en väl ventilerad plats. Förvara behållaren väl tillsluten. Förvaras svalt.

7.3 Specifik slutanvändning

Se identifierade användningar i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8. Begränsning av exponering/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Gäller för Sverige. Uppgifter från AFS 2018:1 med tillägg.

Ingående ämnen	ppm	mg/m ³	Intervall	Kategori	Anmärkningar
Aceton CAS 67-64-1	250	600		NGV	V*
Aceton CAS 67-64-1	500	1200		KGv	V*
1-Metyl-2-pyrrolidon CAS 872-50-4	3,6	14,4		NGV	H,R**
1-Metyl-2-pyrrolidon CAS 872-50-4	20	80		KGv	H,R**
Saltsyra CAS 7647-01-0	2	3		NGV	
Saltsyra CAS 7647-01-0	4	6		KGv	

* V=Vägledande korttidsgränsvärde.

** H=Ämnet kan lätt upptas genom huden. R=Ämnet är reproduktionsstörande.

8.2 Begränsning av exponeringen

Angiven skyddsutrustning är vägledande. En riskbedömning av faktiska risker kan leda till andra krav.

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Arbeta i väl ventilerat utrymme. Mekanisk ventilation och dragskåp kan behövas.

8.2.2 Personlig skyddsutrustning

Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna efter användning. Använd hudkräm för att motverka uttorkning av huden.

8.2.2.1 Ögonskydd

Kemikalieskyddsglasögon.

8.2.2.2 Handskydd

Använd skyddshandskar vid risk för direktkontakt eller stänk. Sannolikt goda handskmaterial: nitril- och butylgummi.

Övrigt hudskydd

Bär lämpliga skyddskläder. Labbrock.

8.2.2.3 Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation, använd lämplig andningsutrustning.

Symbol(er) för personlig skyddsutrustning:



8.2.2.4 Termisk fara

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

8.2.3 Begränsning av miljöexponering

Se Avsnitt 6.2.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a	Fysikaliskt tillstånd	Vätska
b	Färg	Klar/genomskinlig
c	Lukt/luktröskel	Mild
d	Smältpunkt/frys punkt	Inte tillämpligt
e	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inga tillgängliga data
f	Brandfarlighet	Inga tillgängliga data
g	Nedre och övre explosionsgräns	Inga tillgängliga data
h	Flampunkt	Inga tillgängliga data
i	Självantändningstemperatur.	Inga tillgängliga data
j	Sönderdelningstemperatur	Inga tillgängliga data
k	pH-värde	≤ 1 Stop Solution 5.8 – 6.6 % TMB Substrate, 20X Wash Solution Concentrate
l	Kinematisk viskositet	Inga tillgängliga data
m	Löslighet	Inga tillgängliga data
n	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga tillgängliga data
o	Ångtryck	Inga tillgängliga data
p	Densitet och/eller relativ densitet	Inga tillgängliga data
q	Relativ ångdensitet	Inga tillgängliga data
r	Partikelegenskaper	Inga tillgängliga data

9.2 Annan information

TMB Substrate är en mycket brandfarlig vätska och ånga.

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala användnings-, lagrings- och transportförhållanden. TMB-substrat: Mycket brandfarlig vätska och ånga.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid normala förhållanden och rekommenderad användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden (se avsnitt 7). Undvik kontakt med heta ytor. Värme. Inga lågor, inga gnistor. Eliminera alla antändningskällor.

10.5 Oförenliga material

Metaller.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förhållanden för lagring och användning bör farliga sönderdelningsprodukter inte bildas.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

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

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten.

Allmänna uppgifter om toxikologi

Se uppgifter nedan för: Blandning av 5-klor-2-metyl-1,2-tiazol-3(2H)-on och 2-metyl-1,2-thazol-3(2H)-on, Metylisotiazolinon, 1-Etylpyrrolidin-2-on, Aceton, 1-Metyl-2-pyrrolidon

Ingredienser CAS-nr	Värdetyp	Värde	Exponeri ngsväg	Exponer ingstid	Art	Metod
Blandning av 5-klor-2-metyl-1,2-tiazol-3(2H)-on och 2-metyl-1,2-thazol-3(2H)-on CAS 55965-84-9	LD50	66 mg/kg kroppsvikt	Oral	14 dagar	Råtta	OECD 401: Acute Oral Toxicity

Blandning av 5-klor-2-metyl-1,2-tiazol-3(2H)-on och 2-metyl-1,2-thazol-3(2H)-on CAS 55965-84-9	LD50	> 141 mg/kg kroppsvikt	Dermal	24 h/ 14 dagar	Råtta	OECD 402: Acute Dermal Toxicity
Blandning av 5-klor-2-metyl-1,2-tiazol-3(2H)-on och 2-metyl-1,2-thazol-3(2H)-on CAS 55965-84-9	LC50	0.17 mg/l luft	Inhalation	4 h/ 14 dagar	Råtta	OECD 403: Acute Inhalation Toxicity
Metylisotiazolinon CAS 26172-54-3	LD50	175 mg/kg	Oral		Råtta	
Metylisotiazolinon CAS 26172-54-3	LD50	246 mg/kg	Dermal		Råtta	
Metylisotiazolinon CAS 26172-54-3	LC50	0.11 mg/L	Inhalation	4h	Råtta	
1-Etylpyrrolidin-2-on CAS 2687-91-4	LD50	3200 mg/kg kroppsvikt	Oral		Råtta	Motsvarar eller liknar OECD 401
1-Etylpyrrolidin-2-on CAS 2687-91-4	LD50	> 2000 mg/kg kroppsvikt	Dermal	24h	Råtta	OECD 402: Acute Dermal Toxicity
1-Etylpyrrolidin-2-on CAS 2687-91-4	LC50	> 5.1 mg/l	Inhalation	4h	Råtta	OECD 403: Acute Inhalation Toxicity
Aceton CAS 67-64-1	LD50	5800 mg/kg	Oral	14 dagar	Råtta	Motsvarar eller liknar OECD 401
Aceton CAS 67-64-1	LD50	> 15800 mg/kg kroppsvikt	Dermal	24 h/14 dagar	Kanin	Motsvarar eller liknar OECD 402
Aceton CAS 67-64-1	LC50	132 mg/l	Inhalation	3h	Råtta	Motsvarar eller liknar OECD 402
1-Metyl-2-pyrrolidon CAS 872-50-4	LD50	4150 mg/kg kroppsvikt	Oral	14 dagar	Råtta	Motsvarar eller liknar OECD 401
1-Metyl-2-pyrrolidon CAS 872-50-4	LD50	> 5000 mg/kg kroppsvikt	Dermal	24h, 14 dagar	Råtta	Motsvarar eller liknar OECD 402
1-Metyl-2-pyrrolidon CAS 872-50-4	LC50	> 5,1 mg/l luft	Inhalation	4h, 14 dagar	Råtta	OECD 403: Acute Inhalation Toxicity

Klassificering enligt GHS (1272/2008/EC, CLP)

Akut toxicitet:

Inte klassificerat.

Frätande/irriterande på huden:

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs- hudsensibilisering:

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller:	Inte klassificerat.
Cancerogenitet:	Inte klassificerat.
Reproduktionstoxicitet:	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Specifik organtoxicitet – upprepade exponering:	Inte klassificerat.
Fara vid aspiration:	Inte klassificerat.

11.2 Information om andra faror

Blandningen innehåller inte ämnen i $\geq 0,1\%$ som ingår i listan som uppräknats 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. Däremot innehåller den 1-Metyl-2-pyrrolidon som finns i max 10 % och är H360D: Kan skada det ofödda barnet (Reproduktionstoxiskt).

AVSNITT 12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekologi - allmänt: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Ingredienser CAS-nr	Värdetyp	Värde	Exponerings- väg	Exponerings- tid	Art	Metod
Blandning av 5-klor-2-metyl-1,2-tiazol-3(2H)-on och 2-metyl-1,2-tiazol-3(2H)-on CAS 55965-84-9	LC50	0.19 mg/l			Fisk 1	
Blandning av 5-klor-2-metyl-1,2-tiazol-3(2H)-on och 2-metyl-1,2-tiazol-3(2H)-on CAS 55965-84-9	LC50	0.28 mg/l			Fisk 2	
Blandning av 5-klor-2-metyl-1,2-tiazol-3(2H)-on och 2-metyl-1,2-tiazol-3(2H)-on CAS 55965-84-9	EC50	0.007 mg/l	Saltvatten	48h	Kräftdjur	
Dinatriumväteortofosfat CAS: 7558-79-4	LC50	> 100 mg/l	Sötvatten	96h (Semi-statiskt system)	Fisk 1	OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test
Dinatriumväteortofosfat CAS: 7558-79-4	EC50	> 100 mg/l	Sötvatten	48h (Statiskt system)	Kräftdjur	OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test
Dinatriumväteortofosfat CAS: 7558-79-4	EC50	> 100 mg/l		72h	Alg	

Dinatriumväteortofosfat CAS: 7558-79-4	ErC50	> 100 mg/l		72h	Alg	OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test
Metylisotiazolinon CAS 26172-54-3	LC50	4.77 mg/l		96h	Fisk 1	
Metylisotiazolinon CAS 26172-54-3	LC50	2.33 mg/l		48h	Daphnia	
Metylisotiazolinon CAS 26172-54-3	EC50	2.33 mg/l			Daphnia	
Metylisotiazolinon CAS 26172-54-3	EC50	0.289 mg/l		72h	Alg	
1-Etylpyrrolidin-2-on CAS 2687-91-4	LC50	> 465 mg/l	Sötvatten	96h (Statiskt system)	Fisk 1	OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test
1-Etylpyrrolidin-2-on CAS 2687-91-4	EC50	> 104 mg/l	Sötvatten	48h (Statiskt system)	Daphnia 1	OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test
1-Etylpyrrolidin-2-on CAS 2687-91-4	EC50	> 101 mg/l	Sötvatten	72h (Statiskt system)	Alg 1	OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test
Aceton CAS 67-64-1	LC50	6210 – 8120 mg/l	Sötvatten	96h (Genomflödes system)	Fisk 1	Motsvarar eller liknar OECD 403
1-Metyl-2-pyrrolidon CAS 872-50-4	LC50	> 500 mg/l	Sötvatten	96h (Statiskt system)	Fisk 1	
1-Metyl-2-pyrrolidon CAS 872-50-4	EC50	> 1000 mg/l	Sötvatten	24 (Statiskt system)	Daphnia 1	DIN 38412- 11
1-Metyl-2-pyrrolidon CAS 872-50-4	EC50	600.5 mg/l		72h	Alg 1	
1-Metyl-2-pyrrolidon CAS 872-50-4	EC50	672.8 mg/l		72h	Alg 2	
1-Metyl-2-pyrrolidon CAS 872-50-4	ErC50	600.5 mg/l	Sötvatten	72h (Statiskt system)	Alg	DIN 38412- 9

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Blandning av 5-klor-2-metyl-1,2-tiazol-3(2H)-on och 2-metyl-1,2-thazol-3(2H)-on CAS 55965-84-9	
Persistens och nedbrytbarhet	Ej lätt biologiskt nedbrytbar i vatten.
Biologisk syreförbrukning (BOD)	Ej tillämpbar
Kemisk syreförbrukning (COD)	Ej tillämpbar
Total syreförbrukning (ThOD)	Ej tillämpbar
BOD (% av (ThOD)	Ej tillämpbar
Saltsyra...% CAS 7647-01-0	
Persistens och nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet: ej tillämpligt.

Dinatriumväteortofosfat CAS 7558-79-4	
Persistens och nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet: ej tillämpligt.
Kemisk syreförbrukning (COD)	Ej tillämpbar
Total syreförbrukning (ThOD)	Ej tillämpbar
BOD (% av ThOD)	Ej tillämpbar
1-Etylpyrrolidin-2-on CAS 2687-91-4	
Persistens och nedbrytbarhet	Lätt biologiskt nedbrytbar i vatten.
Aceton CAS 67-64-1	
Persistens och nedbrytbarhet	Biologiskt nedbrytbar i jorden. Biologiskt nedbrytbar i marken under anaeroba förhållanden. Lätt biologiskt nedbrytbar i vatten.
Biologisk syreförbrukning (BOD)	1.43 g O ₂ /g substans
Kemisk syreförbrukning (COD)	1.92 g O ₂ /g substans
Total syreförbrukning (ThOD)	2.2 g O ₂ /g substans
1-Metyl-2-pyrrolidon CAS 872-50-4	
Persistens och nedbrytbarhet	Biologiskt nedbrytbar i jorden. Lätt biologiskt nedbrytbar i vatten.
Biologisk syreförbrukning (BOD)	1.07 g O ₂ /g substans
Kemisk syreförbrukning (COD)	1.56 g O ₂ /g substans
Total syreförbrukning (ThOD)	1.9 g O ₂ /g substans

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Blandning av 5-klor-2-metyl-1,2-tiazol-3(2H)-on och 2-metyl-1,2-thazol-3(2H)-on CAS 55965-84-9	
Bioackumuleringsförmåga	Inte etablerad.
BCF fisk 1	41 – 54 (OECD 305: Biokoncentration: Flow-Through Fish Test, 28 dag(ar), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Färskvatten, Experimentellt värde, Färskvikt).
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (Log Pow)	0.75 (24 °C)
Saltsyra...% CAS 7647-01-0	
Bioackumuleringsförmåga	Innehåller inte bioackumulerande komponent(er).
Dinatriumväteortofosfat CAS 7558-79-4	
Bioackumuleringsförmåga	Ej bioackumulerande
1-Etylpyrrolidin-2-on CAS 2687-91-4	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (Log Pow)	-0,2 (Experimentellt värde, EU-metod A.8: Fordelningskoefficient, 23 °C)
Bioackumuleringsförmåga	Ej bioackumulerande
Aceton CAS 67-64-1	
BCF fisk 1	0.69 (Fiskar, litteraturstudie)
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (Log Pow)	-0,23 (Testdata)

Bioackumuleringsförmåga	Låg potential för bioackumulering (BCF < 500).
1-Metyl-2-pyrrolidon CAS 872-50-4	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (Log Pow)	-0,46 (Experimentellt värde, OECD 107: Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten): Skakkolvmotod, 25 °C)
Bioackumuleringsförmåga	Ej bioackumulerande

12.4 Rörligheten i jord

Blandning av 5-klor-2-metyl-1,2-tiazol-3(2H)-on och 2-metyl-1,2-thazol-3(2H)-on CAS 55965-84-9	
Ytspänning	Inga data tillgängliga i litteraturen.
Organiskt kol normaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc)	0,81 – 1 (log Koc, beräknat värde)
Ekologi - jord	Mycket rörlig i jord.
Saltsyra...% CAS 7647-01-0	
Ekologi - jord	Inga tillgängliga (test)data om komponenternas rörlighet. Kan vara skadligt för växternas tillväxt, blomning och fruktbildning.
Dinatriumväteortofosfat CAS 7558-79-4	
Ekologi - jord	Inga tillgängliga (test)data om komponenternas rörlighet.
1-Etylpyrrolidin-2-on CAS 2687-91-4	
Ytspänning	0,069 N/m (20 °C, 1 g/l, OECD 115: Ytspänning av vattenlösningar)
Organiskt kol normaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc)	1.6 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, beräknat värde)
Ekologi - jord	Låg potential för adsorption i jord. Mycket rörlig i jord.
Aceton CAS 67-64-1	
Ytspänning	23,3 mN/m (20 °C)
Organiskt kol normaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc)	0.374 – 0.988 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, beräknat värde)
Ekologi - jord	Mycket rörlig i jord.
1-Metyl-2-pyrrolidon CAS 872-50-4	
Ytspänning	Inga data tillgängliga i litteraturen
Organiskt kol normaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc)	0,87 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ekologi - jord	Mycket rörlig i jord.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Ämnena uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Blandningen innehåller inte ämnen i $\geq 0,1\%$ 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. Däremot innehåller det 1-Metyl-2-pyrrolidon som finns i max 10 % och är H360D: Kan skada det ofödda barnet (Reproduktionstoxiskt).

12.7 Andra skadliga effekter

Ekologiska data av den fullständiga produkten saknas. Dessa toxdata tillhandahålls av råämnestillverkarna.

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Hanteras i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG.

Hanteras även i enlighet med nationella, lokala lagar och föreskrifter; Avfallsförordningen (SFS 2020:614). Får ej släppas ut i avlopp utan skall tas om hand för destruktion. Frågor rörande allmän kemisk avfallshantering kan i regel besvaras av kommunen.

Brandfarliga ångor kan ansamlas i behållaren. Förpackningar innehållande produktrester och som inte är dropptorra ska hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna. Avlägsna till ett godkänt avfallsdeponeringsställe enligt lokala avfallsföreskrifter.

Rekommenderad EWC-kod

16 05 06* Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier och som enligt 2 kap. 3 § ska anses vara farligt avfall.

AVSNITT 14. Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR	3082
RID	3082
IMDG	3082
ICAO/IATA	3082

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.
RID	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ICAO/IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

14.3 Faroklass för transport

ADR	9
Farlighetsnummer	90
RID	9
ADN	9
IMDG	9
ICAO/IATA	9

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	III
RID	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Miljöfaror

ADR	JA
RID	JA
IMDG	JA
ICAO/IATA	JA

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktionskod	-
Begränsad mängd, ADR	5 L

14.7 Bulktransporter till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpbar

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

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

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/

Innehåller ett ämne på REACH-kandidatlistan i koncentration $\geq 0,1$ % eller med en lägre specifik gräns: 1-metyl-2-pyrrolidon (EG 212-828-1, CAS 872-50-4).

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar. AFS 2018:1 med tillägg (AFS 2020:6).

Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG.
Avfallsförordningen (SFS 2020:614).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt har ingen kemikaliesäkerhetsbedömning utförts.

AVSNITT 16. Annan information

Uppdateringar av detta säkerhetsdatablad.

Översättning av engelskt säkerhetsdatablad har genomförts (2023-04-21, Version 2.0). Förändring av klassning 3.2 CAS: 55965-84-9 enligt harmoniserad klassning från ECHA. Förändrad klassning av vissa komponenter för att harmonisera med gällande lagstiftning. Förändring av avsnitt 14, omklassning till farligt gods.

Förklaring till förkortningar i avsnitt 3.

Acute Tox. 2 (Inhalation)	Akut toxicitet (inhalation), Kategori 2
Acute Tox. 2 (Dermal)	Akut toxicitet (dermal), Kategori 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Akut toxicitet (dermal), Kategori 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Akut toxicitet (inhalation), Kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut toxicitet (oral), Kategori 3
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akuta effekter (Kategori 1)
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön – kroniska effekter (Kategori 1)
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation (Kategori 1)
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation (Kategori 2)
Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor (Kategori 2)
Met. Corr. 1	Korrosivt för metaller (Kategori 1)
Repr. 1B	Reproduktionstoxicitet (Kategori 1B)
Repr. 1B	Reproduktionstoxicitet (Kategori 1B)
Skin Corr. 1A	Frätande eller irriterande på huden (Kategori 1A)
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden (Kategori 1B)
Skin Corr. 1C	Frätande eller irriterande på huden (Kategori 1C)
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden (Kategori 2)
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering (Kategori 1)
Skin Sens. 1A	Hudsensibilisering (Kategori 1A)
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, luftvägsirritation
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, narkos
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H301	Giftigt vid förtäring.
H310	Dödligt vid hudkontakt.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H331	Giftigt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H360	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
EUH071	Frätande på luftvägarna.

Förklaringar till förkortningar i avsnitt 14.

ADR	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
RID	Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg
IMDG	IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)
ICAO	International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)
IATA	Internationella lufttransportföreningen

Säkerhetsdatabladet är framtaget och granskat av Chemgroup Scandinavia AB.