



**Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EC) 1907/2006 i
siste versjon**

Side 1 av 27

TEROSON WT S3000

SDB-Nr. : 375199
V018.0

bearbeidet den: 14.01.2026

Trykkdato: 15.01.2026

Erstatter versjon fra:
07.10.2025

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandningen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

TEROSON WT S3000
UFI: 7VCC-DXWF-620H-QYQ4

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandningen og bruk som frarådes

Planlagt bruk:
Understellsbehandling

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Henkel Norway AS
c/o Adv. Firma DLA Piper Norway DA
Bryggegate 6
0250 Oslo

Norge

Tel.: +47 (2337) 1520

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

For oppdateringer av sikkerhetsdatabladet, besøk vår hjemmeside www.mysds.henkel.com eller www.henkel-adhesives.com.

1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

Giftinformasjon Tel: 22 59 13 00 (24h)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (CLP):

Irriterende for huden	Kategori 2
H315 Irriterer huden.	
Alvorlig øyeirritasjon	Kategori 2
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.	
Sensibiliserende ved hudkontakt	Kategori 1
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.	
Farlig for vannmiljøet	Kategori 3
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.	

2.2. Merkingselementer

Identifikasjonselementer (CLP):

Farepiktogram:



Inneholder

Adipohydrazide

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on
2-metyl-3 (2H)-isothiazolone

Varselord:

Advarsel

Faresetninger (H-setninger):

H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger (P-setninger) Forebygging

P261 Unngå innånding av tåke/spray.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Bruk vernehansker/vernebriller.

2.3 Andre farer

Følgende stoffer er tilstede i en konsentrasjon \geq konsentrasjonsgrensen for oppføring i avsnitt 3 og oppfyller kriteriene for PBT/vPvB, eller ble identifisert som hormonforstyrrende (ED):

Denne blandingen inneholder ingen stoffer i en konsentrasjon \geq konsentrasjonsgrensen for oppføring i avsnitt 3 som er vurdert til å være en PBT, vPvB eller ED.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddelar

3.2. Stoffblandinger

Erklæring av ingrediensene i henhold til CLP (EF) nr. 1272/2008:

Farlige innholdsstoffer CAS-nr. EC-Nummer REACH-Registreringsnummer	Konsentrasjon	Klassifisering	Spesifikke konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE-er	Tilleggsinformasjon
Ammoniakkløsning 1336-21-6 215-647-6 01-2119488876-14	1- < 3 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 5 % ===== M acute = 1 ===== inhalation:	EU OEL
2-(2-Butoksyetoksy)etylacetat 124-17-4 204-685-9 01-2119475110-51	1- < 3 %	Eye Irrit. 2, H319		
Adipohydrazide 1071-93-8 213-999-5 01-2119962900-36	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60	0,0036- < 0,036 % (36 ppm- < 360 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,036 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== oral:ATE = 450 mg/kg inhalation:ATE = 0,21 mg/L;støv og damp	
2-Pyridintiol-1-oxid, natriumsalt 3811-73-2 223-296-5 01-2119493385-28	0,01- < 0,025 % (100 ppm- < 250 ppm)	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 100 ===== dermalt:ATE = 790 mg/kg oral:ATE = 500 mg/kg inhalation:ATE = 0,5 mg/L;støv og damp	
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1 247-761-7 01-2120768921-45	0,0015- < 0,015 % (15 ppm- < 150 ppm)	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== dermalt:ATE = 311 mg/kg oral:ATE = 125 mg/kg inhalation:ATE = 0,27 mg/L;støv og damp	
2-metyl-3 (2H)-isothiazolone 2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50	0,0015- < 0,015 % (15 ppm- < 150 ppm)	Acute Tox. 2, H330 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 10 M chronic = 1	

Produktet inneholder syntetiske mikropartikkelpolymerer som overskrider konsentrasjonsgrensen, men unntak §4 og §5 gjelder.
(4a) bruk i industrianlegg

Generisk polymernavn	Konsentrasjonsområde
Amino-resins, phenolic resins and polyurethanes	0,01-0,1 %

Hvis ingen ATE-verdier vises, se LD/LC50-verdier i avsnitt 11.
For fullstendig forklaring på H -uttalelser og andre forkortelser se avsnitt 16 "Andre opplysninger".

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Inhalere:
Frisk luft, oppsøk lege ved vedvarende ubehag.

Hudkontakt:
VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
Ved ubehag, kontakt lege.

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

Svelging:
Skyll munnen, drikk 1-2 glass med vann, fremkall ikke brekninger, kontakt lege.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Hud, Utslett, elveblest.
NO: Hud, rødhet, betennelse.
Øye, Irritasjon, Konjunktivitt.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler:

Alle vanlige slukningsmidler er egnet.

Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:

Vann under høyt trykk

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan dannes giftige gasser.

5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk personlig sikkerhetsutstyr
Benytt åndedrettsvern som er uavhengig av den omgivende luft.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk verneutstyr.

Unngå kontakt med huden og øynene.

Ubeskyttede personer holdes unna.

Sklifare oppstår ved spill av produktet.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

Ved eventuelle utslipp til vann eller kloakkavløp skal Brannvesenet varsles.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp med fuktighetsbindende materiale (f.eks. sand, torv, sag mugg).

Forurenset materiale behandles som avfall i følge punkt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se kapittel 8.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetstiltak for sikker håndtering

Hygienetiltak

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Sørg for effektiv ventilasjon.

Lagres frostfritt.

Temperaturer mellom + 10 °C og + 25 °C.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Understellsbehandling

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametre

Grenseverdier ved forurensning i arbeidsatmosfæren. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR 2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2024-05-15-785.

Gyldig for
Norge

Innholdsstoff [Regulert substans]	ppm	mg/m ³	Verdi type	Korttidseksponering / Merknad	Rettslig grunnlag
Talk 14807-96-6 [Talkum uten fiber, respirabelt støv]		2	Eksponeringsgrenser		N_TLV
Talk 14807-96-6 [Talkum uten fiber, totalstøv]		6	Eksponeringsgrenser		N_TLV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Navn fra listen	Environmental Compartment	Eksposisjonsstid	Verdi				Bemerkninger
			mg/l	ppm	mg/kg	andre	
Ammoniakkløsning 1336-21-6	Friskvann		0,001 mg/L				
Ammoniakkløsning 1336-21-6	Saltvann		0,001 mg/L				
Ammoniakkløsning 1336-21-6	Vann		0,0068 mg/L				
2-(2-Butoksyetoksy)etylacetat 124-17-4	Friskvann		0,108 mg/L				
2-(2-Butoksyetoksy)etylacetat 124-17-4	Ferskvann – periodisk		0,6 mg/L				
2-(2-Butoksyetoksy)etylacetat 124-17-4	Kloakkrenseanl egg		100 mg/L				
2-(2-Butoksyetoksy)etylacetat 124-17-4	Sediment(Ferskvann)				0,8 mg/kg		
2-(2-Butoksyetoksy)etylacetat 124-17-4	Sediment (Saltvann)				0,08 mg/kg		
2-(2-Butoksyetoksy)etylacetat 124-17-4	Grunn				0,29 mg/kg		
2-(2-Butoksyetoksy)etylacetat 124-17-4	Saltvann		0,011 mg/L				
2-(2-Butoksyetoksy)etylacetat 124-17-4	oral				70 mg/kg		
Adipohydrazide 1071-93-8	Kloakkrenseanl egg		1000 mg/L				
Adipohydrazide 1071-93-8	Grunn				0,0012 mg/kg		
Adipohydrazide 1071-93-8	Friskvann		0,062 mg/L				
Adipohydrazide 1071-93-8	Saltvann		0,0062 mg/L				
Adipohydrazide 1071-93-8	Vann		0,092 mg/L				
Adipohydrazide 1071-93-8	Sediment(Ferskvann)				0,241 mg/kg		
Adipohydrazide 1071-93-8	Sediment (Saltvann)				0,024 mg/kg		
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Friskvann		0,00403 mg/L				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Saltvann		0,000403 mg/L				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Ferskvann – periodisk		0,0011 mg/L				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Kloakkrenseanl egg		1,03 mg/L				
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Sediment(Ferskvann)				0,0499 mg/kg		
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Sediment (Saltvann)				0,00499 mg/kg		
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Grunn				3 mg/kg		
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Sjøvann - periodisk		0,000110 mg/L				
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	Sediment(Ferskvann)				0,0475 mg/kg		
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	Sediment (Saltvann)				0,00475 mg/kg		
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	Friskvann		0,0022 mg/L				
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	Vann		0,0012 mg/L				
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	Saltvann		0,00022 mg/L				
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	Grunn				0,0082 mg/kg		
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	Kloakkrenseanl egg		3,04 mg/L				

2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	Rovdyret						ingen fare identifisert
2-Methyl-2H-isotiazol-3-one 2682-20-4	Friskvann		0,00339 mg/L				
2-Methyl-2H-isotiazol-3-one 2682-20-4	Saltvann		0,00339 mg/L				
2-Methyl-2H-isotiazol-3-one 2682-20-4	Kloakkrenseanl egg		0,23 mg/L				
2-Methyl-2H-isotiazol-3-one 2682-20-4	Grunn				0,047 mg/kg		
2-Methyl-2H-isotiazol-3-one 2682-20-4	Ferskvann – periodisk		0,00339 mg/L				
2-Methyl-2H-isotiazol-3-one 2682-20-4	Sjøvann - periodisk		0,00339 mg/L				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Navn fra listen	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Verdi	Bemerkninger
Ammoniakkløsning 1336-21-6	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		47,6 mg/m ³	
Ammoniakkløsning 1336-21-6	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		47,6 mg/m ³	
Ammoniakkløsning 1336-21-6	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		14 mg/m ³	
Ammoniakkløsning 1336-21-6	Arbeidere	Innånding	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		36 mg/m ³	
Ammoniakkløsning 1336-21-6	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		6,8 mg/kg	
Ammoniakkløsning 1336-21-6	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		6,8 mg/kg	
Ammoniakkløsning 1336-21-6	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		23,8 mg/m ³	
Ammoniakkløsning 1336-21-6	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		23,8 mg/m ³	
Ammoniakkløsning 1336-21-6	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		2,8 mg/m ³	
Ammoniakkløsning 1336-21-6	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		7,2 mg/m ³	
Ammoniakkløsning 1336-21-6	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		6,8 mg/kg	
Ammoniakkløsning 1336-21-6	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		6,8 mg/kg	
Ammoniakkløsning 1336-21-6	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		6,8 mg/kg	
Ammoniakkløsning 1336-21-6	Generell befolkning	oral	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		6,8 mg/kg	
2-(2-Butoksyetoksy)etylacetat 124-17-4	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		7,9 mg/kg	
Adipohydrazide 1071-93-8	Arbeidere	Innånding	langvarig eksponering, systematiske virkninger		17,5 mg/m ³	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		500 mg/m ³	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		6,81 mg/m ³	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Arbeidere	dermal	Akutt / kortvarig			

2634-33-5			eksponering - lokale virkninger			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, lokale virkninger			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Arbeidere	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,966 mg/kg	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1,2 mg/m ³	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		1,2 mg/kg	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Generell befolkning	dermal	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, lokale virkninger			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Generell befolkning	dermal	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,345 mg/kg	
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one 2682-20-4	Arbeidere	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,021 mg/m ³	
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one 2682-20-4	Arbeidere	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		0,043 mg/m ³	
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one 2682-20-4	Generell befolkning	inhalasjon	langvarig eksponering, lokale virkninger		0,021 mg/m ³	
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one 2682-20-4	Generell befolkning	oral	langvarig eksponering, systematiske virkninger		0,027 mg/kg	
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one 2682-20-4	Generell befolkning	oral	Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger		0,053 mg/kg	
2-Methyl-2H-isothiazol-3-one 2682-20-4	Generell befolkning	inhalasjon	Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger		0,043 mg/m ³	

Biologisk grenseverdi:
ingen/Intet

8.2. Eksponeringskontroll:

Informasjon ang. oppbygging av tekniske anlegg:
Sørg for effektiv ventilasjon.

Åndedrettsvern:

I tilfelle aerosoldannelse anbefales det å bruke passende
beskyttende respiratorutstyr med ABEK P2 filter.

Denne anbefalingen bør være i tråd med lokale bestemmelser.

Håndbeskyttelse:

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374). Egnede materialer ved kort kontakt eller sprut (Anbefalt: Minst beskyttelsesindeks 2, tilsvarende > 30 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR; $\geq 0,4$ mm sjikttykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR; $\geq 0,4$ mm sjikttykkelse). Denne informasjonen er basert på litteraturreferanser og informasjon fra hanskeprodusenter eller er avledet fra analogiprognose for lignende stoffer. Merk at bruksvarigheten for en hanske til beskyttelse mot kjemikalier i praksis kan være mye kortere enn den permeasjonstiden som er beregnet ifølge EN 374, på grunn av de mange innflytelsesfaktorene (f.eks. temperatur). Skift ut hansken dersom den viser tegn på slitasje.

Øyenbeskyttelse:

Tettsluttende beskyttelsesbriller.
Beskyttende øye utstyr bør samsvare med EN166.

Kroppsbekyttelse:

Bruk verneutstyr
Beskyttelsesklær som dekker arme og bein.
Beskyttelsesklær bør samsvare med EN 14605 for væskesprut eller til EN 13982 for støv.

Råd for personlige beskyttelsestiltak:

Bruk kun CE-merkete PVU iht. Forskrift av 19. august 1994 nr. 819
Informasjonen på personlig verneutstyr er for veiledende. En full risikovurdering bør gjennomføres før du bruker dette produktet for å bestemme egnet personlig verneutstyr tilpasset lokale forhold. Personlig verneutstyr bør samsvare med den relevante EN-standarden.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Leveringsform	Væske
Farge	Grå
Lukt	Amin
Fysisk tilstand	Flytende
Smeltepunkt	Ikke relevant, Produktet er en væske
Størkningstemperatur	-49 °C (-56.2 °F)
Initielt kokepunkt	367 °C (692.6 °F)
Antennbarhet	Produktet er ikke brennbar.
Eksplosjonsgrenser	Ikke relevant, vannholdig løsning
Flammepunkt	> 130 °C (> 266 °F); ASTM D3278 vannholdig løsning
Selvantennningstemperatur	Ikke relevant, Produktet er ikke brennbar.
Spaltningstemperatur	Ikke relevant, Stoffet/blandingen er ikke selvreaktiv, ingen organisk peroksid og brytes ikke ned under forutsette bruksforhold
pH-verdi (20 °C (68 °F); Kons.: 100 % produkt)	8 - 9
Viskositet (kinematisk) (40 °C (104 °F);)	369 mm ² /s
Viscosity, dynamic (; 20 °C (68 °F))	480 mPa s ingen metode / metode ukjent
Løselighet kvalitativt (20 °C (68 °F); Løsemiddel: Vann)	Blandbar
Fordeleskoeffisient: n-oktanol/vann	Ikke relevant blanding
Damptrykk (20 °C (68 °F))	4500 Pa
Damptrykk (50 °C (122 °F))	19000 Pa
Densitet (20 °C (68 °F))	1,17 - 1,27 g/cm ³
Spesifikk Damptetthet: (20 °C)	1,34
Partikkelkarakteristikk	Ikke relevant Produktet er en væske

9.2. ANDRE OPPLYSNINGER

Annen informasjon gjelder ikke for dette produktet

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

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ved anbefalt bruk.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen nedbrytning ved anbefalt bruk.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**Generelle opplysninger om toksikologi:**

Etter gjentatt hudkontakt med produktet kan allergi ikke utelukkes.

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**Akutt oral toksisitet:**

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyper	Verdi	Arter	Metode
2-(2-Butoksyetoksy)etylacetat 124-17-4	LD50	11.920 mg/kg	Rotte	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Adipohydrazide 1071-93-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	450 mg/kg		Ekspert vurdering
2-Pyridintiol-1-oxid, natriumsalt 3811-73-2	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Ekspert vurdering
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	125 mg/kg		Ekspert vurdering
2-metyl-3 (2H)-isothiazolone 2682-20-4	LD50	120 mg/kg	Rotte	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)

Akutt dermal toksisitet:

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Arter	Metode
2-(2- Butoksyetoksy)etylacetat 124-17-4	LD50	5.400 mg/kg	Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-Pyridintiol-1-oxid, natriumsalt 3811-73-2	Acute toxicity estimate (ATE)	790 mg/kg		Ekspert vurdering
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	311 mg/kg		Ekspert vurdering
2-metyl-3 (2H)- isothiazolone 2682-20-4	LD50	242 mg/kg	Rotte	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutt inhalativ toksisitet:

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Test Miljø	Ekspone ringstid	Arter	Metode
Ammoniakkløsning 1336-21-6	Acute toxicity estimate (ATE)	6570 ppm	gass	4 h		Ekspert vurdering
2-(2- Butoksyetoksy)etylacetat 124-17-4	LC50	72,5 mg/L	støv og damp	4 h	Rotte	ikke spesifisert
Adipohydrazide 1071-93-8	LC50	> 5,3 mg/L	Støv	4 h	Rotte	BASF Test
1,2-benzisotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	0,21 mg/L	støv og damp			Ekspert vurdering
2-Pyridintiol-1-oxid, natriumsalt 3811-73-2	Acute toxicity estimate (ATE)	0,5 mg/L	støv og damp	4 h		Ekspert vurdering
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	0,27 mg/L	støv og damp	4 h		Ekspert vurdering
2-metyl-3 (2H)- isothiazolone 2682-20-4	LC50	0,11 mg/L	støv og damp	4 h	Rotte	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Etse-/irritasjonsvirkning på hud:

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone ringstid	Arter	Metode
Ammoniakkløsning 1336-21-6	Etsende	4 h	Kanin	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-(2- Butoksyetoksy)etylacetat 124-17-4	ikke irriterende	24 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	virker moderat irriterende	4 h	Kanin	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
2-Pyridintiol-1-oxid, natriumsalt 3811-73-2	Irriterende.	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-metyl-3 (2H)- isothiazolone 2682-20-4	Etsende	4 h	Kanin	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Alvorlig øyeskade/-irritasjon:

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Ekspone- ringstid	Arter	Metode
Ammoniakkøsløsing 1336-21-6	Etsende			ikke spesifisert
2-(2- Butoksyetoksy)etylacetat 124-17-4	Category 2A (irritating to eyes)	2 h	Menneske, in vitro, rekonstituert menneskelig hornhinnemodell	OECD Guideline 492 (Reconstructed Human Cornea-like Epithelium (RhCE) Test Method)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	Etsende	3 h	Kanin	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
2-Pyridintiol-1-oksidi, natriumsalt 3811-73-2	Irriterende.		Kanin	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilisering av luftveier/hud:

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Arter	Metode
Ammoniakkøsløsing 1336-21-6	ikke sensibiliserende	ikke spesifisert	Marsvin	ikke spesifisert
2-(2- Butoksyetoksy)etylacetat 124-17-4	ikke sensibiliserende	Buehler test	Marsvin	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
Adipohydrazide 1071-93-8	Sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	sensibiliserende	Mus lokal lymfeknute test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-Pyridintiol-1-oksidi, natriumsalt 3811-73-2	sensibiliserende	Mus lokal lymfeknute test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-Pyridintiol-1-oksidi, natriumsalt 3811-73-2	sensibiliserende	Marsvin maksimering test	Marsvin	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	sensibiliserende	Mus lokal lymfeknute test (LLNA)	Mus	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-metyl-3 (2H)- isothiazolone 2682-20-4	sensibiliserende	Buehler test	Marsvin	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Kimcelle-mutagenitet

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Type studie / Administreringsve i	Metabolsk aktivering / eksposisjonstid	Arter	Metode
Ammoniakkløsning 1336-21-6	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ikke spesifisert		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-(2- Butoksyetoksy)etylacetat 124-17-4	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-(2- Butoksyetoksy)etylacetat 124-17-4	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-(2- Butoksyetoksy)etylacetat 124-17-4	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	ved og uten		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	ved og uten		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	positive without metabolic activation	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-Pyridintiol-1-oxid, natriumsalt 3811-73-2	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-Pyridintiol-1-oxid, natriumsalt 3811-73-2	positiv	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-Pyridintiol-1-oxid, natriumsalt 3811-73-2	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	ved og uten		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-metyl-3 (2H)- isothiazolone 2682-20-4	negativ	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ved og uten		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-metyl-3 (2H)- isothiazolone 2682-20-4	negativ	in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr	ved og uten		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-metyl-3 (2H)- isothiazolone 2682-20-4	negativ	genmutasjonstest i pattedyrceller	ved og uten		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Ammoniakkløsning 1336-21-6	negativ	intraperitoneal		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativ	oral: sonde		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativ	orlat: ikke spesifisert		Rotte	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
2-Pyridintiol-1-oxid, natriumsalt 3811-73-2	negativ	oral: sonde		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-Pyridintiol-1-oxid, natriumsalt 3811-73-2	negativ	oral: sonde		Rotte	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-metyl-3 (2H)- isothiazolone 2682-20-4	negativ	oral: sonde		Mus	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-metyl-3 (2H)- isothiazolone	negativ	oral: sonde		Rotte	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis

2682-20-4					(UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
-----------	--	--	--	--	--

Karsinogenitet

Blandingen klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Farlige innholdsstoffer CAS-nr.	Resultat	Eksponeeringsvei	Eksponeeringstid / Frekvens av behandling	Arter	Kjønn	Metode
Ammoniakkløsning 1336-21-6	ikke kreftfremkallende	oral: før	104 w daily	Rotte		OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2-Pyridintiol-1-oxid, natriumsalt 3811-73-2	ikke kreftfremkallende	oral: sonde	104 w daily	Rotte	Mannlig/Kvinnelig	EPA OPP 83-2 (Carcinogenicity)

Reproduksjonstoksisitet:

Blandingen klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat / Verdi	Testtype	Eksponeeringsvei	Arter	Metode
Ammoniakkløsning 1336-21-6	NOAEL P 408 mg/kg	screening	oral: ikke spesifisert	Rotte	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-(2-Butoksyetoksy)etylacetat 124-17-4	NOAEL P 720 mg/kg NOAEL F1 720 mg/kg	multigenerasjon study	oral: drikkevann	Mus	andre retningslinjer:
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg	Two generation study	oral: før	Rotte	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
2-Pyridintiol-1-oxid, natriumsalt 3811-73-2	NOAEL P 0,7 mg/kg NOAEL F1 0,7 mg/kg	Two generation study	oral: sonde	Rotte	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
2-metyl-3 (2H)-isothiazolone 2682-20-4	NOAEL P 200 ppm NOAEL F1 200 ppm NOAEL F2 200 ppm	Two generation study	oral: drikkevann	Rotte	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Spesifikk målorgan-toksisitet ved engangs eksponering:

Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan-toksisitet ved gjentatte eksponeringer:

Blandingen klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat / Verdi	Eksponeringsvei	Eksponering / frekvens av behandling	Arter	Metode
2-(2-Butoksyetoksy)etylacetat 124-17-4	NOAEL 250 mg/kg	oral: drikkevann	90 d daily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	NOAEL 150 mg/kg	oral: sonde	28 days daily	Rotte	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2-benzisotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	NOAEL 69 mg/kg	oral: fôr	90 days daily	Rotte	EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
2-Pyridintiol-1-oxid, natriumsalt 3811-73-2	NOAEL 0,5 mg/kg	oral: sonde	90 d	Rotte	EPA OTS 798.2650 (90- Day Oral Toxicity in Rodents)
2-Pyridintiol-1-oxid, natriumsalt 3811-73-2	NOAEL 5 mg/kg	dermal	90 d daily	Rotte	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)
2-Pyridintiol-1-oxid, natriumsalt 3811-73-2	NOAEL 0,0011 mg/L	Inhalering : Aerosol	90 d 6 h/d 5 d/w	Rotte	EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity)
2-metyl-3 (2H)- isothiazolone 2682-20-4	NOAEL 60 mg/kg	oral: sonde	90 d daily	Rotte	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Aspirasjonsfare

Ingen data tilgjengelig

11.2 Opplysninger om andre farer**11.2.1 Endocrine disrupting properties**

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**Generelle opplysninger om økologi:**

Må ikke tømmes i avløp, jord eller vann.

12.1. Giftighet**Toksisitet (fisk):**

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Ekspone ringstid	Arter	Metode
Ammoniakk 1336-21-6	LC50	0,16 - 1,1 mg/L	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ammoniakk 1336-21-6	NOEC	0,013 mg/L	73 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
2-(2-Butoksyetoksy)etylacetat 124-17-4	LC50	50 - 70 mg/L	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Adipohydrazide 1071-93-8	LC50	> 1.000 mg/L	48 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	LC50	2,15 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOEC	0,21 mg/L	30 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
2-Pyridintiol-1-oxid, natriumsalt 3811-73-2	LC50	0,007 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	LC50	0,036 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	NOEC	0,022 mg/L	21 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
2-metyl-3 (2H)-isothiazolone 2682-20-4	LC50	4,77 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksisitet (vannlevende virvelløse dyr):

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Ekspone ringstid	Arter	Metode
Ammoniakk 1336-21-6	EC50	25,4 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-(2-Butoksyetoksy)etylacetat 124-17-4	EC50	665 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	2,9 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Pyridintiol-1-oxid, natriumsalt 3811-73-2	EC50	0,022 mg/L	48 h	Daphnia magna	EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	EC50	0,42 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-metyl-3 (2H)-isothiazolone 2682-20-4	EC50	0,93 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kronisk toksisitet for vannlevende virvelløse dyr:

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Ekspone ringstid	Arter	Metode
Ammoniakk løsning 1336-21-6	NOEC	0,79 mg/L	96 h	Daphnia magna	EPA OPPTS 850.1300 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOEC	1,2 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	NOEC	0,0016 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-metyl-3 (2H)-isothiazolone 2682-20-4	NOEC	0,04 mg/L	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksisitet (alger):

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Ekspone ringst id	Arter	Metode
Ammoniakkøsløsing 1336-21-6	EC50	> 1.000 mg/L	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253 (Water quality)
Ammoniakkøsløsing 1336-21-6	NOEC	1.000 mg/L	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253 (Water quality)
Adipohydrazide 1071-93-8	NOEC	1,97 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Adipohydrazide 1071-93-8	EC50	9,19 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	0,1087 mg/L	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC10	0,0264 mg/L	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Pyridintiol-1-oxid, natriumsalt 3811-73-2	EC50	0,46 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Pyridintiol-1-oxid, natriumsalt 3811-73-2	NOEC	0,08 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	EC50	0,00129 mg/L	48 h	Navicula pelliculosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	EC10	0,000224 mg/L	48 h	Navicula pelliculosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-metyl-3 (2H)-isothiazolone 2682-20-4	NOEC	0,03 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-metyl-3 (2H)-isothiazolone 2682-20-4	EC50	0,22 mg/L	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toksisitet til mikroorganismer:

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Verdetyp e	Verdi	Ekspone ringst id	Arter	Metode
2-(2-Butoksyetoksy)etylacetat 124-17-4	EC0	1.575 mg/L	30 min		ikke spesifisert
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	23 mg/L	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2-Pyridintiol-1-oxid, natriumsalt 3811-73-2	EC0	3,2 mg/L	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	NOEC	30,4 mg/L	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2-metyl-3 (2H)-isothiazolone 2682-20-4	EC50	41 mg/L	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet (screeningstest):

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Resultat	Testtype	Nedbrytbarhet	Eksponeringstid	Metode
2-(2-Butoksyetoksy)etylacetat 124-17-4		aerob	> 90 %	14 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2-(2-Butoksyetoksy)etylacetat 124-17-4	lett biologisk nedbrytbar	aerob	100 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Adipohydrazide 1071-93-8	naturlig bionedbrytbar		61 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Ikke lett nedbrytbar.	aerob	42,1 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-Pyridintiol-1-oxid, natriumsalt 3811-73-2	lett biologisk nedbrytbar	aerob	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-Pyridintiol-1-oxid, natriumsalt 3811-73-2	naturlig bionedbrytbar	aerob	89 - 92 %	28 d	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	Ikke lett nedbrytbar.	aerob	35 %	21 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-metyl-3 (2H)-isothiazolone 2682-20-4	naturlig bionedbrytbar	aerob	97 %	48 h	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2-metyl-3 (2H)-isothiazolone 2682-20-4	lett biologisk nedbrytbar	aerob	> 70 %	28 d	OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface Water Simulation Biodegradation Test)

(bio)nedbrytbarhet (simulert test):

Ingen data tilgjengelig

12.3. Bioakkumuleringsevne**fordelingskoeffisient (oktanol/vann)**

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	LogPow	Temperatur	Metode
Ammoniakkløsning 1336-21-6	-1,14		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2-(2-Butoksyetoksy)etylacetat 124-17-4	1,3		ikke spesifisert
Adipohydrazide 1071-93-8	-2,7	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2-oktyl-2H-isotiazol-3-on 26530-20-1	2,9		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2-metyl-3 (2H)-isothiazolone 2682-20-4	-0,5		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassifiserte stoffene i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Eksponeringstid	Temperatur	Arter	Metode
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	6,62	56 d		ikke spesifisert	andre retningslinjer:
2-Pyridintiol-1-oxid, natriumsalt 3811-73-2	< 100			ikke spesifisert	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

12.5. Resultat av PBT-/vPvB-/PMT-/vPvM-vurdering

PBT/vPvB

Følgende tabell inneholder kun de stoffer som oppfyller kriteriene for PBT og/eller vPvB.

Blandingens klassifisering er basert på terskelverdier som henviser til de klassifiserte stoffene som finnes i blandingen.

farlige stoffer CAS-nr.	PBT	vPvB
Ammoniakk løsning 1336-21-6	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.	

PMT/vPvM

Denne blandingen inneholder ikke noen stoffer som vurderes å være en PMT eller vPvM.

På basis av tilgjengelige data oppfylles ikke klassifiseringskriteriene.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen data tilgjengelig

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandling av produktet:

Spesialbehandling etter samråd med den lokale ansvarlige myndigheten.

Ikke søl stoff/produkt og hindre miljøutslipp.

Ikke skylle emballasje før avhending.

Avfallsnøkkel

EAK-avfallsnøkklene refererer ikke til produktet, men til dettes opprinnelse. Produsenten kan derfor ikke angi avfallsnøkler for produkter som brukes i forskjellige bransjer. De angitte nøklene skal forstås som anbefaling for brukeren.

080409

AVSNITT 14: Transportopplysninger

- 14.1. FN-nummer eller ID-nummer**
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. FN-forsendelsesnavn**
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportfareklasse (r)**
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Emballasjegruppe**
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Miljøfarer**
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**
ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Ozone Depleting Substance (ODS) (Regulation 2024/590/EC):	Ikke relevant
Prior Informed Consent (PIC) (Regulation 649/2012/EC):	Ikke relevant
Persistent Organic Pollutants (POPs) (Regulation 2019/1021/EC) :	Ikke relevant

De leverte syntetiske polymere mikropartiklene er underlagt vilkårene fastsatt ved post 78 i vedlegg XVII til europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006.

VOC-innhold
(EU) 0 %

Nasjonale forskrifter/henvisninger (Norges):

Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (Deklareringsforskriften)– FOR 2015-05-19-541
Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) FOR-2008-05-30-516 med senere endringer.

Forskrift om landtransport av farlig gods FOR-2009-04-01-384 med senere endringer.
Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) FOR-2012-06-16-622 med senere endringer

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) FOR-2004-06-01-930 med senere endringer.
FOR 2011-12-06 nr. 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2024-05-15-785)
PR-number: 627739

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Merkingen av produktet er anngitt i kapittel 2. Forklaring på av alle forkortelser som brukes i dette sikkerhetsdatabladet er som følger:

- H301 Giftig ved svelging.
- H302 Farlig ved svelging.
- H311 Giftig ved hudkontakt.
- H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- H315 Irriterer huden.
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H318 Gir alvorlig øyeskade.
- H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H330 Dødelig ved innånding.
- H331 Giftig ved innånding.
- H332 Farlig ved innånding.
- H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- H372 Skader organer ved forlenget eller gjentatt eksponering.
- H400 Meget giftig for liv i vann.
- H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forkortelser og akronymer:

- ADG(-Code): Australian Dangerous Goods (Kode)
- ADN: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
- ADR : Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei
- AS: Australian Standard
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- ATE: estimat for akutt toksisitet
- CAS: Chemical Abstract Service
- CLP: Forskrift (EU) nr. 1272/2008
- CMR: kreftfremkallende, mutagene eller rekomotoksiske
- DIN: Tysk institutt for standardisering
- ECx: Effektiv konsentrasjon (x% effektivt nivå)
- ECHA: European Chemicals Agency
- EC-Nummer: Stoffnummer i EU-varene EINECS / ELINCS
- ECTLV: Det europeiske fellesskapets grenseverdi
- ED: Stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper
- EINECS: Europeisk inventar av eksisterende kommersielle kjemiske stoffer
- ELINCS: Europeisk liste over meldte kjemiske stoffer
- EN : Europeisk standard
- ENCS: Japansk kjemisk inventar
- EPA: US Environmental Protection Agency
- EU: Den Europeiske Union
- EU EXPLD1: Stoff oppført i vedlegg I, reg (EC) nr. 2019/1148
- EU EXPLD2: Stoff oppført i vedlegg II, reg (EC) nr. 2019/1148
- EWC: Europeisk avfallskatalog
- GHS: Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier
- GLP: God laboratoriepraksis
- HSNO: Hazardous Substances and New Organisms
- IARC: Internasjonalt organ for kreftforskning
- IATA: International Air Transport Association
- IBC-Code: Internasjonal kode for bygging og utstyr av skip som bærer farlige kjemikalier i bulk
- IC50: halv maksimal inhiberende konsentrasjon
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- IMDG-Code: Internasjonal maritim kode for farlig gods
- IMO: Internasjonal maritim organisasjon
- ISO: Internasjonal standardiseringsorganisasjon
- LC50: Median dødelig konsentrasjon
- LD50: Median dødelig dose
- MARPOL: Internasjonal konvensjon for forebygging av marine forurensning fra skip
- n.o.s.: ikke ellers spesifisert
- NO(A)EC: Ingen (uønsket) effektkonsentrasjon
- NO(A)EL: Nei (uønsket) effektnivå
- NZS: New Zealand Standard

OECD: Organisasjon for Økonomisk Samarbeid og Utvikling
OEL: Grenseverdier ved forurensning i arbeidsatmosfæren
OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics
OPPTS: US EPA-kontoret for forebygging, plantevernmidler og giftige stoffer
PBT: Persistent, bioakkumulativ, toksisk
(Q)SAR: (Kvantitativ) struktur-aktivitetsforhold
REACH: Forskrift (EU) nr. 1907/2006
RID: Forskrift om internasjonal transport av farlig gods med jernbane
SADT: Selv akselererende nedbrytningstemperatur
SDS: Sikkerhetsdatablad
STOT: spesifikk målorgantoksisitet
STOT SE: Spesifikk målorgantoksisitet - enkel eksponering
STOT RE: Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering
SUSMP: Standard for enhetlig planlegging av medisiner og giftstoffer
SVHC: Stoff som gir stor bekymring (REACH-kandidatliste)
TRGS: Tyske tekniske regler for farlige stoffer
UN: Forente Nasjoner
VOC: Flyktig organisk forbindelse
814.018 VOC Reg CH: Sveitsisk forordnings 814.018 om incentivskatt på flyktige organiske forbindelser
vPvB: Veldig vedvarende, veldig bioakkumulerende
WGK: Vannfareklasse

Ytterligere informasjoner:

Dette sikkerhetsdatabladet er produsert for salg fra Henkel til partier som kjøper fra Henkel, er basert på forordning (EF) nr. 1907/2006 og gir kun informasjon i henhold til gjeldende forskrifter i EU. I den forbindelse er ingen uttalelse, garanti eller representasjon av noe slag gitt med hensyn til overholdelse av lovbestemte lover eller forskrifter i andre jurisdiksjoner eller territorier enn EU. Når du eksporterer til andre territorium enn EU, vennligst kontakt det respektive sikkerhetsdatabladet for det berørte territoriet for å sikre samsvar eller kontakt med Henkels produktsikkerhets- og reguleringsavdeling (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) for eksporter til andre territorium enn EU.

Opplysningene er basert på våre nåværende kunnskaper og gjelder produktet i levert form. Det er meningen å beskrive våre produkter med tanke på sikkerhetskrav og ikke garantere bestemte egenskaper.

Kære kunde,

Henkel er forpliktet til å skape en bærekraftig fremtid ved å fremme muligheter langs hele verdikjeden. Hvis du ønsker å bidra ved å bytte fra papir til den elektroniske versjonen av SDS, vennligst kontakt den lokale kundeservicen. Vi anbefaler at du bruker en ikke-personlig e-postadresse (for eksempel SDS@your_company.com).

Relevante endringer i dette sikkerhetsdatabladet er indikert med vertikale linjer på venstre marg i teksten på dette dokumentet. Korresponderende tekst vises i en annen farge på skygget felt.