

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	Vitec 1141
Produktnummer	48862
Identifikatorer (Europeiske Union)	
Registreringsnummer (REACH)	ikke relevant (stoffblanding)

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

Identifiserte relevante bruksområder	Kondisjoneringsmiddel Vannbehandlingskjemikalie Industriell bruk
---	--

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Kurita Europe GmbH
Theodor-Heuss-Anlage 2
DE-68165 Mannheim
Tyskland
Telefon: + 49 621 1218-3000
e-post: KEG_PS@kurita-water.com
Nettside: www.kurita.eu

Omsetter:
Arcon AS
Brobekkveien 84
0582 OSLO
NORGE
Telefon: +47 982 83 228
E-post: arcon@arcon-as.no
Nettside: www.arcon-as.no

1.4 Nødtelefonnummer

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):
Europe: GBK GmbH +49 (0)6132-84463
International: GBK/Infotrac ID 108808: (001) 352 323 3500
Assistanse på morsmål.

Giftsentralen						
Land	Navn	Gate/vei	Post-num-mer/st ed	Telefon	e-Post	Nettside
Norge	Giftinformasjonen Nødnummer 24 timers vakttelefon			22 59 13 00		

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Avsnitt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse- og kategori	Faresetning
2.16	etsende for metaller	1	Met. Corr. 1	H290
3.3	alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	1	Eye Dam. 1	H318

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16.

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Varselord fare

Piktogrammer

GHS05



Faresetninger

H290 Kan være etsende for metaller.
H318 Gir alvorlig øyeskade.

Sikkerhetssetninger

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.

Farlige bestanddeler til merking Etidronic acid

2.3 Andre farer

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Inneholder ikke et PBT-/vPvB-stoff i en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.

Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Ikke relevant (stoffblanding)

3.2 Stoffblandinger

Beskrivelse av stoffblandingen

Navnet på stoffet	Identifiserer	Wt%	Klassifisering i henhold til GHS	Piktogrammer
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	CAS-nr. 37971-36-1 EF-nr. 253-733-5 REACH Reg.-nr. 01-2119436643-39-xxxx	5 – < 10	Met. Corr. 1 / H290 Eye Irrit. 2 / H319	
Etidronic acid	CAS-nr. 2809-21-4 EF-nr. 220-552-8 REACH Reg.-nr. 01-2119510391-53-xxxx	5 – < 10	Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318	 

Navnet på stoffet	Spesifikke konsentrasjonsgrenser	M-Faktorer	ATE	Eksponeringsvei
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	-	-	>5 mg/l/4h	innånding: støv/tåke
Etidronic acid	-	-	1.878 mg/kg	oral

Bemerkninger

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle merknader

Skadelidende må ikke være uten tilsyn. Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Hold personen varm, i ro og tildekket. Tilsølte klær må fjernes straks. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer. Ved bevisstløshet legg personen i stabilt sideleie. Tilfør aldri noe via munnen.

Etter innånding

Tilkall straks lege ved uregelmessig pusting eller pustestans og sett i gang førstehjelpstiltak. Sørg for frisk luft.

Etter hudkontakt

Skyll/dusj huden med vann.

Etter øyekontakt

Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hold øyelokkene åpne og skyll øyet med rikelig rent, rennende vann i minst 10 minutter. Kontakt lege øyeblikkelig.

Etter svelging

Skyll munnen med vann (bare hvis personen er ved bevissthet). IKKE framkall brekning.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Sprut på øynene gir tåredannelse, smerte og kan forårsake permanent øyenskade.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen spesifikk motgift er kjent. Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler

Vannspray, Alkoholresistent skum, BC-pulver, Karbondioksid (CO₂)

Ueguede sløkkingsmidler

Full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Etsende for metaller.

Farlige forbrenningsprodukter

Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO₂)

5.3 Råd til brannmannskaper

Ikke brennbar. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Koordiner brannsløkningstiltakene i forhold til omgivelsen. Ikke la slukkevannet renne ned i kanaler og vann eller vassdrag. Forurenset slukkevann skal samles separat. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand.

Spesialverneutstyr for brannmannskaper

Bruk egnet pusteutstyr

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell

Bring personer i sikkerhet.

For nødhjelpspersonell

Bruk pusteapparat ved eksponering av damp, støv, aerosol og gasser.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann. Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp

Råd om hvordan søl skal behandles

Skal tørkes bort med absorberende materiale (f.eks. kluter, fleece/ull). Samle opp spill: sagflis, kiselgur (diatomit), sand, universalbindemiddel, material til nøytralisering som fortynnet soda eller fortynnet natronlut

Hensiktsmessige oppsamlingsteknikker

Bruk av adsorberende materialer.

Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Anbefalinger

Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning

Bruk lokal og allmenn ventilasjon. Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Vask hendene etter bruk. Ikke spis, drikk eller røyk på arbeidsplasser. Ta av forurensede klær og forurenset verneutstyr før du går inn på områder der det spises. Ikke oppbevar mat og drikke sammen med kjemikaliene. Ikke bruk fat til kjemikaliene som vanligvis brukes til matvarer. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Håndtering av følgende risikoer

Etsing

Oppbevares i korrosjonsbestandig beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.

Egnet emballasje

Oppbevares bare i original beholder. Kun godkjent emballasje (f.eks. i henhold til ADR) skal brukes.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Kondisjoneringsmiddel. Vannbehandlingskjemikalie. Industriell bruk.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

denne opplysningen er ikke tilgjengelig

Relevante DNEL av bestanddelene

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
Etidronic acid	2809-21-4	DNEL	12 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Etidronic acid	2809-21-4	DNEL	34 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter

Relevante PNEC av bestanddelene

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Miljøområde	Kilde
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	37971-36-1	PNEC	0,666 mg/l	ferskvann	ECHA
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	37971-36-1	PNEC	0,066 mg/l	sjøvann	ECHA
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	37971-36-1	PNEC	50,4 mg/l	renseanlegg (STP)	ECHA

Relevante PNEC av bestanddelene					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Miljøområde	Kilde
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	37971-36-1	PNEC	2,398 mg/kg	ferskvannssediment	ECHA
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	37971-36-1	PNEC	0,24 mg/kg	havsediment	ECHA
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	37971-36-1	PNEC	0,089 mg/kg	jord	ECHA
Etidronic acid	2809-21-4	PNEC	0,068 mg/l	ferskvann	ECHA
Etidronic acid	2809-21-4	PNEC	0,007 mg/l	sjøvann	ECHA
Etidronic acid	2809-21-4	PNEC	40 mg/l	renseanlegg (STP)	ECHA
Etidronic acid	2809-21-4	PNEC	136 mg/kg	ferskvannssediment	ECHA
Etidronic acid	2809-21-4	PNEC	13,6 mg/kg	havsediment	ECHA
Etidronic acid	2809-21-4	PNEC	10 mg/kg	jord	ECHA

8.2 Eksponeringskontroll

Hensiktsmessige tekniske kontroller

Generell lufting.

Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

Vern av øyne/ansikt

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

Hudvern

Håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Kontroller tethet/ugjennomtrengelighet før bruk. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten. Ved spraykontakt anbefales beskyttelseklasse 2, med mer enn 30 minutter gjennomtrengningstid (EN 374).

Minimum hansketykkelse: 0,4 mm.

Ved langvarig og intensiv kontakt anbefales beskyttelseklasse 6, med mer enn 480 minutter gjennomtrengningstid (EN 374).

Minimum hansketykkelse : 0,7 mm.

Materialtype

Pvc: polyvinylklorid, PE: polyeten (polyetylen), CR: kloropren (klorbutadien-gummi), NBR: nitrilgummi, IIR: Isobuten-isopren-gummi, FKM: fluorelastomerer

Gjennomtrengningstider for hanskematerialet

En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper

Øvrige vernetiltak

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales. Vask hender grundig etter bruk.

Kroppsbeskyttelse

Kjemikalieresistente verneklær.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Type: ABEK (kombinasjonsfilter mot gasser og damper, fargekode: brun/grå/gul/grønn).

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning. Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	flytende
Farge	fargeløs
Lukt	karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt	ikke bestemt
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktsintervall	>100 °C
Antennelighet	ikke brennbar
Øvre og nedre eksplosjonsgrenser	ikke bestemt
Flammepunkt	ikke bestemt
Selvantennningstemperatur	ikke bestemt
Nedbrytningstemperatur	ingen data er tilgjengelig
ph-verdi	2,4 (i vandig løsning: 10 g/l, 20 °C) (sur)
Kinematisk viskositet	2,679 mm ² /s ved 20 °C

Løselighet(er)

Vannløselighet	blandbar i ethvert forhold
----------------	----------------------------

Fordelingskoeffisient

Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi)	denne opplysningen er ikke tilgjengelig
--	---

Damptrykk	ikke bestemt
-----------	--------------

Tetthet og / eller relativ tetthet

Tetthet	1,12 g/cm ³
Relativ damptetthet	det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen

Partikkelegenskaper	ikke relevant (flytende)
---------------------	--------------------------

9.2 Andre opplysninger

Informasjon om fysiske fareklasser

Brannfarlige væsker

Vedlikehold av forbrenning	nei (ingen vedvarende fortsatte å brenneble ble observert)
Metall etsende	kategori 2: etsende for metaller

Andre sikkerhetsegenskaper

Blandbarhet	Kan blandes fullstendig med vann.
-------------	-----------------------------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Etsende for metaller.

10.2 Kjemisk stabilitet

Materialet er stabilt under normale omgivelsesforhold og ved forventede lagrings- og håndteringsbetingelser med hensyn til temperatur og trykk.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner er kjent.

10.4 Forhold som skal unngås

Det er ingen kjente spesifikke forhold som må unngås.

10.5 Uforenlige materialer

Oksidasjonsmidler

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter som kan oppstå ved bruk, lagring, spill og oppvarming, er ikke å forvente. Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Det foreligger ingen testdata for hele stoffblandingen.

Klassifiseringsprosess

Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformell).

Klassifisering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Akutt giftighet

Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.

Anslått verdi for akutt giftighet (ATE) av bestanddelene			
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Eksponeringsvei	ATE
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	37971-36-1	innånding: støv/tåke	>5 mg/l/4h
Etidronic acid	2809-21-4	oral	1.878 mg/kg

Etsing/hudirritasjon

Skal ikke klassifiseres som etsende/irriterende for huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.

Skade på arvestoffet i kjønnceller

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnceller.

Kreftframkallende egenskaper

Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.

Reproduksjonstoksisitet

Skal ikke klassifiseres som reproduksjonstoksisk.

Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer - gjentatt eksponering.

Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

11.2 Opplysninger om andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

(Akutt) akvatisk giftighet av bestanddelene						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Kilde	Ekspone- rings- tid
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	37971-36-1	LC50	$>1.042 \text{ mg/l}$	fisk	ECHA	96 h
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	37971-36-1	ErC50	$>1.081 \text{ mg/l}$	alge	ECHA	72 h
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	37971-36-1	EC50	140 mg/l	alge	ECHA	72 h
Etidronic acid	2809-21-4	LC50	200 mg/l	fisk	ECHA	72 h
Etidronic acid	2809-21-4	LC50	2.180 mg/l	fisk	ECHA	96 h
Etidronic acid	2809-21-4	EC50	527 mg/l	vannlevende virveløser dyr	ECHA	48 h
Etidronic acid	2809-21-4	EC50	1.770 mg/l	vannlevende virveløser dyr	ECHA	48 h

(Kronisk) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Kilde	Eksponerings-tid
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	37971-36-1	LC50	>1.042 mg/l	fisk	ECHA	14 d
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	37971-36-1	EC50	>1.071 mg/l	vannlevende virveløser dyr	ECHA	21 d
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	37971-36-1	NOEC	≥1.042 mg/l	fisk	ECHA	14 d
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	37971-36-1	LOEC	329 mg/l	vannlevende virveløser dyr	ECHA	21 d
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	37971-36-1	vækst (EbCx) 10%	>504 mg/l	mikroorganismer	ECHA	3 h
Etidronic acid	2809-21-4	EC50	871 mg/l	vannlevende virveløser dyr	ECHA	24 h
Etidronic acid	2809-21-4	NOEC	60 mg/l	fisk	ECHA	14 d
Etidronic acid	2809-21-4	NOEC	6,75 mg/l	vannlevende virveløser dyr	ECHA	28 d

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke lett biologisk nedbrytbar.

Bionedbryting

Ikke lett biologisk nedbrytbar.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Det er ikke forventet at dette produktet vil akkumulere i organismer.

Bioakkumuleringsevne til bestanddelene i stoffblandingen				
Navnet på stoffet	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	37971-36-1		-1,66	
Etidronic acid	2809-21-4	71	-3,5	

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Inneholder ikke et PBT-/vPvB-stoff i en konsentrasjon på ≥ 0,1%.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på ≥ 0,1%.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.

Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Det er farlig avfall; det er bare tillatt å bruke godkjente emballasjer (f.eks. i henhold til ADR). Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

Bemerkninger

Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser. Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID	UN 3265
IMDG-Code	UN 3265
ICAO-TI	UN 3265

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR/RID	ETSENDE VÆSKE, SUR, ORGANISK, N.O.S.
IMDG-Code	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
ICAO-TI	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.
Teknisk navn (farlige bestanddeler)	1-Hydroxyethane-1,1-diphosphonic acid, 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID	8
IMDG-Code	8
ICAO-TI	8

14.4 Emballasjegruppe

ADR/RID	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III

14.5 Miljøfarer

ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.

Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR) Tilleggsopplysninger

Klassifiseringskode	C3
Fareseddel/faresedler	8



Unntatte mengder	E1
Begrensede mengder	5 L
Transportkategori	3
Kode for tunnelbegrensninger	E
Farenummer	80

Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID) Tilleggsopplysninger

Klassifiseringskode	C3
Fareseddel/faresedler	8



Unntatte mengder	E1
Begrensede mengder	5 L
Transportkategori	3
Farenummer	80

Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG) Tilleggsopplysninger

Havforurensende stoff	-
Fareseddel/faresedler	8



Unntatte mengder	E1
Begrensede mengder	5 L
EmS	F-A, S-B
Stuingskategori	A
Adskillingsgruppe	1 - Syrer
Adskillingskoder	SG36, SG49

Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR) Tilleggsopplysninger

Fareseddel/faresedler	8
-----------------------	---



AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Relevante EU-bestemmelser

Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII

Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII)			
Navnet på stoffet	Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Nr.
Vitec 1141	dette produktet oppfyller kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF		3
Etidronic acid	substances in tattoo inks and permanent make-up		75

Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV) / SVHC - kandidatliste

ingen bestandeler er oppført

Sevesodirektiv

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Farlig kjemikalie/farekategorier	Mengdegrense (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse	Anmerk.
	ikke tilordnet		

Direktiv angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS)

ingen bestandeler er oppført

Forordning om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

ingen bestandeler er oppført

EUs rammedirektiv for vann (WFD)

Liste over miljøgifter (WFD)			
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Oppført i	Bemerkninger
Etidronic acid		a)	
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid		a)	

Legende

a) Indicative list of the main pollutants

Europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2019/1148 av 20. juni 2019 om omsetning og bruk av stoffer og stoffblandinger som kan brukes til fremstilling av eksplosiv vare, om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006 og om oppheving av forordning (EU) 98/2013

ingen bestandeler er oppført

Forordning om utgangsstoffer for narkotika

ingen bestandeler er oppført

Forordning om persistente organiske forurensende stoffer (POP)

ingen bestandeler er oppført

Nasjonale forskrifter Norge

Deklarasjonsnummer: 322722

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet: Nei

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)
1.2	Identifiserte relevante bruksområder: Industriell bruk Kondisjoneringsmiddel Vannbehandlingskjemikalier	Identifiserte relevante bruksområder: Kondisjoneringsmiddel Vannbehandlingskjemikalie Industriell bruk
1.4	Nødtelefonnummer: Nødnummer 24 timers vakttelefon: Giftinformasjo- nen - tlf. 22 59 13 00 Emergency CONTACT (24-Hour-Number): Europe: GBK GmbH +49 (0)6132-84463 International: GBK/Infotrac ID 108808: (001) 352 323 3500 Assistanse på morsmål.	Nødtelefonnummer: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): Europe: GBK GmbH +49 (0)6132-84463 International: GBK/Infotrac ID 108808: (001) 352 323 3500 Assistanse på morsmål.
1.4		Giftsentralen: endring i listen (tabell)
2.2	Sikkerhetssetninger	
2.2		Supplerende fareopplysning: endring i listen (tabell)
3.2		Beskrivelse av stoffblandingen: endring i listen (tabell)
3.2		Beskrivelse av stoffblandingen: endring i listen (tabell)
5.3	Råd til brannmannskaper: Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Koordiner brannsløkningsstiltakene i forhold til omgivelsen. Ikke la slukkevannet renne ned i kanaler og vann eller vassdrag. Forurensset slukkevann skal samles separat. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand.	Råd til brannmannskaper: Ikke brennbar. Unngå innånding av røyken som opp- står ved brann eller eksplosjon. Koordiner brannsløk- ningstiltakene i forhold til omgivelsen. Ikke la slukke- vannet renne ned i kanaler og vann eller vassdrag. Forurensset slukkevann skal samles separat. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behø- rig avstand.
11.1		Anslått verdi for akutt giftighet (ATE) av bestanddele- ne: endring i listen (tabell)
11.1	Sensibilisering av luftveiene eller huden: Inneholder 2-metylisotiazol-3(2H)-on. Kan gi en aller- gisk reaksjon.	Sensibilisering av luftveiene eller huden: Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudaller- gen.
14.2	Teknisk navn (farlige bestanddeler): 2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid, 1-Hy- droxyethane-1,1-diphosphonic acid	Teknisk navn (farlige bestanddeler): 1-Hydroxyethane-1,1-diphosphonic acid, 2-phospho- nobutane-1,2,4-tricarboxylic acid
15.1		Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII): endring i listen (tabell)
15.1		Liste over miljøgifter (WFD): endring i listen (tabell)

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)
15.1		Nasjonale forskrifter Norge: Deklarasjonsnummer: 322722

Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
Acute Tox.	Akutt giftighet
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)
ATE	Acute Toxicity Estimate (anslått verdi for akutt giftighet)
BCF	Bioconcentration factor (biokonsentrasjonsfaktor)
BOD	Biokjemisk oksygenbehov
CAS	Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)
CLP	Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)
COD	Kjemisk oksygenbehov
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom
ED	Hormonforstyrrende stoff
EF-nr.	EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)
EmS	Emergency Schedule (tidsplan i nødstilfelle)
ErC50	≡ EC50: Den konsentrasjonen av teststoffet som har et resultat på 50% reduksjon enten i vekst (EbC50) eller i vekstraten (ErC50) i forhold til kontrollen ved bruk av denne metoden.
Eye Dam.	Alvorlig skadelig for øyet
Eye Irrit.	Øyeirriterende
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN)
IATA	International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)
ICAO-TI	Tekniske instruksjoner for sikker lufttransport av farlig gods
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
index-nr	Indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008
LC50	Lethal Concentration 50%: (letal konsentrasjon 50%) LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet stoff

<i>Fork.</i>	<i>Beskrivelser av forkortelser som er brukt</i>
	som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (laveste konsentrasjon med observert virkning)
log KOW	n-Oktanol/vann
Met. Corr.	Etsende for metaller
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (konsentrasjon uten observert virkning)
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)
SVHC	Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU.
ECHA: European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>.

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR). Reglement for internasjonal jernbane-transport av farlig gods (RID). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).

Klassifiseringsprosess

Fysiske og kjemiske egenskaper: Klassifisering er basert på stoffblandingen som ble testet.
Helsefarer, Miljøfarer: Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformell).

Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i avsnitt 2 og 3)

<i>Kode</i>	<i>Tekst</i>
H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

Ansvarsfraskrivelse

Foreliggende opplysninger er basert på dagens kjennskap. Denne SDB er utarbeidet utelukkende for dette produktet og skal utelukkende brukes for dette produktet.