

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

febi 172018 kølervæske Ready Mix G12++ (-35°C)
Artikel number: 172018, 172019, 172020

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.1 Relevante anvendelser

kølervæske

1.2.2 Anvendelser, der frarådes

For alle brugere ikke er specificeret i PUNKT1.2.1

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / TYSKLAND
Telefon +49 2333 911-0
Fax +49 2333 911-444
Homepage www.febi.com
E-mail info@febi.com

Informationsgivende afdeling

Tekniske informationer info@febi.com
Sikkerhedsdatablad info@febi.com

1.4 Nødtelefon

Rådgivende organ +49 (0)89-19240 (24h) (bare i engelsk sprog)
Virksomhed +49 2333 911-0

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen [FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008]

Acute Tox. 4: H302 Farlig ved indtagelse.
STOT RE 2: H373 Kan forårsage nyreskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer



Signalord

ADVARSEL

Bestanddel:

1,2-Ethandiol

Faresætninger

H302 Farlig ved indtagelse.
H373 Kan forårsage nyreskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

Sikkerhedssætninger

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
P260 Indånd ikke damp / spray.
P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P301+P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION / læge / .
P314 Søg lægehjælp ved ubehag.
P501 Bortskaf indholdet / beholderen i et passende behandlings- og bortskafningsanlæg i henhold til gældende love og regulativer og til produktets tilstand på bortskafningstidspunktet.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 09.07.2020, Revision 01.04.2020

Version 01

Side 2 / 11

2.3 Andre farer

Sundhedsfarer	Gravide kvinder bør absolut undgå indånding af produktet samt hudkontakt med dette.
Miljøfarer	Indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
Andre farer	Andre farer blev ikke fastslået ved det nuværende kundskabsniveau.

PUNKT 3: Sammensætning / Oplysning om indholdsstoffer

Produkttype:

3.2 Ved det angivne produkt drejer det sig om en blanding.

Indhold [%]	Bestanddel
45- 50	1,2-Ethandiol
	CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
< 2	Natrium-2-ethylhexanoat
	CAS: 19766-89-3, EINECS/ELINCS: 243-283-8
	GHS/CLP: Repr. 2: H361d

Kommentar vedr. bestanddelene	SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Indeholder ingen eller mindre end 0,1% af stofferne fra listen. Den fulde ordlyd af H-sætningerne kan findes i PUNKT 16.
-------------------------------	--

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Almene henvisninger	Forurennet tøj skiftes.
Ved indånding	Sørg for frisk luft. Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.
Ved hudkontakt	Kommer stoffet på huden, vaskes straks med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende hudirritation.
Ved øjenkontakt	Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
Ved indtagelse	Tilkald straks læge. Skyl munden og drik rigeligt med vand. Fremkald ikke opkastning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Træthed
Bevidstløshed
Hovedpine
Svimmelhed

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.
Stil sikkerhedsdatabladet til rådighed for lægen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Kulsyre. Vandsprøjte. Slukningspulver. Skum.
Uegnede slukningsmidler	Fuld vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

risiko for dannelse af giftige pyrolyseprodukter, kulmonoxid (CO), uforbrændte kulbrinter

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brug luftforsynet åndedrætsværn.

Brandrester og kontamineret slukkevand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Særlig fare for at skride, hvis produktet er løbet ud/blevet spildt.

Anvend personligt beskyttelsesudstyr (særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm).

6.2 Miljøbeskyttelsesforskrifter

Forhindre at fladerne udvides (f.eks. ved at inddæmning eller oliespærre).

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tages op med væskebindende materiale (f.eks. sand, savsmuld, universalbindemiddel, kiselgur).

Det materiale, der er taget op, skaffes bort i henhold til forskrifterne.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se PUNKT 8+13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Projektér opløsningsmiddelbestandige og tætte gulve.

Anvend opløsningsmiddelbestandige instrumenter.

Bruges kun i godt ventilerede områder.

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Dampe kan sammen med luft danne en blanding, der kan eksplodere.

Tilsmudset eller gennemvædet tøj tages straks af.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.

Beskyt huden forebyggende ved hjælp af hudcreme.

Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

Forurennet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevar kun i originalbeholderen.

Må ikke lagres sammen med oxidationsmidler.

Må ikke opbevares sammen med alkali.

Må ikke lagres sammen med levnedsmidler og foderstoffer.

Beskyt mod opvarmning/overhedning/sollys.

Beholderen skal opbevares på et godt ventileret sted.

Beholderen skal holdes tæt lukket.

Anbefalet lagertemperatur: < 40°C

7.3 Særlige anvendelser

Se PUNKT 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 09.07.2020, Revision 01.04.2020

Version 01

Side 4 / 11

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med
arbejdshygieniske grænseværdier
(DK)

Bestanddel
1,2-Ethandiol
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 10 ppm, 26 mg/m ³ , EH; forstøvet: -/10 mg/m ³
Kortvarig eksponering (15 minutter): 20 ppm, 52 mg/m ³

Indholdsstoffer med
arbejdshygieniske grænseværdier
(EU)

Bestanddel / EF GRÆNSEVÆRDIER
1,2-Ethandiol
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
8 timer: 20 ppm, 52 mg/m ³ , H
Kortvarig eksponering (15 minutter): 40 ppm, 104 mg/m ³

DNEL

Bestanddel
1,2-Ethandiol, CAS: 107-21-1
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects: 106 mg/m ³ .
Industrial, inhalation, Long-term - local effects: 35 mg/m ³ .
general population, dermal, Long-term - systemic effects: 53 mg/m ³ .
general population, inhalation, Long-term - local effects: 7 mg/m ³ .

PNEC

Bestanddel
1,2-Ethandiol, CAS: 107-21-1
Ferskvand, 10 mg/L.
Havvand, 1 mg/L.
sediment (Ferskvand), 37 mg/kg.
jord, 1,53 mg/kg.
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 199,5 mg/l (AF=10).
sediment (Havvand), 3,7 mg/kg.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 09.07.2020, Revision 01.04.2020

Version 01

Side 5 / 11

8.2 Eksponeringskontrol

Yderligere henvisninger ved udformning af tekniske anlæg

Sørg for rigelig udluftning på arbejdspladsen.
Måleprocedurer til udførelse af arbejdspladsmålinger skal opfylde ydelseskravene i henhold til DIN EN 482. Anbefalinger er eksempelvis angivet i IFA-farestofflisten.

Øjenbeskyttelse

Beskyttelsesbriller. (EN 166:2001)

Håndbeskyttelse

Disse angivelser er anbefalinger. Vedrørende yderligere oplysninger bedes du kontakte handskens leverandør.
0,45 mm Nitril, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Legemsbeskyttelse

Let beskyttelsesdragt.

Andet

Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.
Undgå kontakt med øjnene og huden.
Gravide kvinder bør absolut undgå indånding af produktet samt hudkontakt med dette.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn ved høje koncentrationer.
Kortidsfilterudrustning, Kombinationsfilter A-P2. (DIN EN 14387)

Farer ved opvarmning

ingen

Begrænsning og overvågning af miljøpåvirkning

Overhold gældende lovpligtige grænseværdier for udslip til luft, vand og jord.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	flydende
Farve	lilla
Lugt	karakteristisk
Lugtterskel	Ingen information tilgængelig.
pH-værdi	7,5 - 11
pH-værdi [1%]	ikke bestemt
Kogepunkt [°C]	>107
Flammepunkt [°C]	Ingen information tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart) [°C]	ikke anvendelig
Nedre eksplosionsgrænse	ikke anvendelig
Ovre eksplosionsgrænse	ikke anvendelig
Oxiderende egenskaber	nej
Damptryk/gastryk [kPa]	0,123 hPa (25°C)
Massefylde [g/ml]	1,05 - 1,07
Rumvægt [kg/m³]	ikke anvendelig
Opløselighed i vand	blandbar
n-Oktanolvandfordelings koefficient [log Pow]	Ingen information tilgængelig.
Viskositet	Ingen information tilgængelig.
Relativ dampvægtfylde i forhold til luft	Ingen information tilgængelig.
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig.
Smeltepunkt [°C]	-35
Selvantændelighed [°C]	440
Spaltningspunkt [°C]	Ingen information tilgængelig.

9.2 Andre oplysninger

ingen

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen kendt ved brug i overensstemmelse med formålet.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under normale omgivelsesbetingelser (stuetemperatur).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med stærke oxidationsmidler.

Reagerer med syre.

10.4 Forhold, der skal undgås

Stærk opvarming.

10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen information tilgængelig.

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Der kendes ingen farlige nedbrydningsprodukter.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 09.07.2020, Revision 01.04.2020

Version 01

Side 7 / 11

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Bestanddel
Natrium-2-ethylhexanoat, CAS: 19766-89-3
LD50, dermal, Rotte: >2000 mg/kg bw (OECD 402).
LD50, oral, Rotte: 2043 mg/kg bw (OECD 401).
LC0, inhalation, Rotte: 0,11 mg/l air (OECD 403).
1,2-Ethandiol, CAS: 107-21-1
LD50, dermal, Mus: > 3500 mg/kg.
LD50, oral, Rotte: 7712 mg/kg.
LC50, inhalation, Rotte: > 2,5 mg/l 6h.
LDLo, oral, Human: ca. 1600 mg/kg.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering

Kann forårsage nyreskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse. Beregningsmetode

Mutagenitet

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

(CAS: 19766-89-3): Produktet indeholder et eller flere stoffer i kategorien Repr. 2 (CLP). På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Beregningsmetode

Carcinogenicitet

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Almene bemærkninger

Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

De opstillede toksikologiske data for indholdsstofferne er beregnet til personer fra medicinske erhverv, fagfolk fra området sikkerhed og sundhedsbeskyttelse på arbejdspladsen samt toksikologer. De opstillede toksikologiske data for indholdsstofferne er stillet til rådighed af råstofproducenter.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Bestanddel
Natrium-2-ethylhexanoat, CAS: 19766-89-3
LC50, (96h), Oryzias latipes: >100 mg/l (OECD 203).
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 49,3 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 25 mg/l (OECD 211).
EC0, (48h), Daphnia magna: 62,5 mg/l (Directive 79/831/EEC, Annex V, Part C).
1,2-Ethandiol, CAS: 107-21-1
LC50, (96h), Pimephales promelas: 72 860 mg/l.
EC50, (96h), Selenastrum capricornutum: 6500 - 13000 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: > 100 mg/l OECD 202.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 09.07.2020, Revision 01.04.2020

Version 01

Side 8 / 11

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Opførsel i miljøet	ikke bestemt
Opførsel i rensningsanlæg	ikke bestemt
Biologisk nedbrydelighed	Produktet er biologisk nedbrydeligt.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen potentiel bioakkumulation.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Baseret på alle tilgængelige oplysninger, er det ikke klassificeret som et PBT- eller vPvB.

12.6 Andre negative virkninger

Økologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

Lad ikke produktet komme ukontrolleret ud i miljøet og i kanaliseringen.

De opstillede toksikologiske data for indholdsstofferne er stillet til rådighed af råstofproducenter.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Produktrester bortskaffes i henhold til Direktiv 2008/98/EF samt i overensstemmelse med nationale og regionale bestemmelser. Produktet kan ikke tildeles en affaldskode iht. Det Europæiske Affaldskatalog (EWC), da det først er brugerens anvendelsesformål, der muliggør dette. Inden for EU skal EAK-koden tildeles efter aftale med den, der bortskaffer produktet.

Produkt	Bortskaffes i forbrændingsanstalt i henhold til de stedlige myndigheders krav.
Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)	160114*
Urenset emballage	Ikke forurenede emballager kan føres til genbrugscentral.
Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)	150110*

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 UN-nummer**

Landtransport iht. ADR/RID	ikke anvendelig
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	ikke anvendelig
Søtransport i henhold til IMDG	ikke anvendelig
Lufttransport i henhold til IATA	ikke anvendelig

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 09.07.2020, Revision 01.04.2020

Version 01

Side 9 / 11

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Landtransport iht. ADR/RID	IKKE KLASSIFICERET SOM FARLIGT GODS.
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	IKKE KLASSIFICERET SOM FARLIGT GODS.
Søtransport i henhold til IMDG	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Lufttransport i henhold til IATA	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Transportfareklasse®

Landtransport iht. ADR/RID	ikke anvendelig
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	ikke anvendelig
Søtransport i henhold til IMDG	ikke anvendelig
Lufttransport i henhold til IATA	ikke anvendelig

14.4 Emballagegruppe

Landtransport iht. ADR/RID	ikke anvendelig
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	ikke anvendelig
Søtransport i henhold til IMDG	ikke anvendelig
Lufttransport i henhold til IATA	ikke anvendelig

14.5 Miljøfarer

Landtransport iht. ADR/RID	nej
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	nej
Søtransport i henhold til IMDG	nej
Lufttransport i henhold til IATA	nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

enTilsvarende angivelse under PUNKT 6 til 8.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden

ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om lovmæssig regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

EØF-FORSKRIFTER	2008/98/EF (2000/532/EF); 2010/75/EU; 2004/42/EF; (EF) 648/2004; (EF) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EØF ((EF) 2016/2037); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORTFORSKRIFTER	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020)
NATIONALE FORSKRIFTER (DK):	
- Overhold beskæftigelsesrestriktioner for unge mennesker.	Overhold beskæftigelsesrestriktioner for unge mennesker.
- Overhold beskæftigelsesrestriktioner for kommende og ammende mødre.	Overhold beskæftigelsesrestriktioner for kommende og ammende mødre.
- Overhold beskæftigelsesrestriktioner for kvinder, der er i den fødedygtige alder.	Overhold beskæftigelsesrestriktioner for kvinder, der er i den fødedygtige alder.
- VOC (2010/75/EF)	0 %

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Stofsikkerhedsbedømmelser for stoffer med denne blanding er ikke gennemført.

PUNKT 16: Andre oplysninger**16.1 Faresætninger (PUNKT 03)**

H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H302 Farlig ved indtagelse.

16.2 Forkortelser og akronymer:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Udstedelsesdato 09.07.2020, Revision 01.04.2020

Version 01

Side 11 / 11

16.3 Andre oplysninger

Klassificeringsmetode

Acute Tox. 4: H302 Farlig ved indtagelse. (Beregningsmetode)

STOT RE 2: H373 Kan forårsage nyreskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse. (Beregningsmetode)

Ændrede positioner

ingen