

JAGU 1: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**

febi 32921 Motoröl 20W - 50
Artikli number: 32921, 32922, 32923, 32924, 38408
UFI: 9E5X-P2NX-3004-P36S

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning ebasoovitavad kasutusalaad**1.2.1 Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad**

mootoriõli

1.2.2 Kasutusalaad, mida ei soovitata

Ühtegi ei ole teada

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija	Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG Wilhelmstr. 47 58256 Ennepetal / SAKSAMAA Telefoninumber +49 2333 911-0 Faks +49 2333 911-444 Homepage www.febi.com e-posti aadress info@febi.com
----------------	---

Teabeandja valdkond

Tehnilised andmed	info@febi.com
--------------------------	--

Kemikaali ohutuskaart	info@febi.com
------------------------------	--

1.4 Hädaabitelefone number

Mürgistusteabekeskus	+49 (0)89-19240 (24h) (saksa ja inglise keeles)
-----------------------------	---

JAGU 2: Ohtude identifitseerimine**2.1 Aine või segu klassifitseerimine [MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008]**

Skin Sens. 1: H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

2.2 Märgistuselemendid

Toode tuleb märkida vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP).

Ohupiktogrammid**Tunnussõna**

HOIATUS

Ohtlikud koostisosad:

Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated

Ohulaused

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hoiatuslaused

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
 P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
 P280 Kanda kaitsekindaid / kaitseprille / kaitsemaski.
 P333+P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pööruda arsti poole.
 P501 Sisu/pakend viia autoriseeritud jäätmekäitluskohta või kohaliku omavalituse kogumispunkti.

2.3 Muud ohud**Terviseohud**

Sage ja pidev nahakontakt võib põhjustada nahaärritust.
 Allaneelamisel või oksendamisel kopsudesse sattumise oht.

Muud ohud

Ei sisalda polübutüleenetereftalaati või vPvB-aineid.
 puuduvad

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskoopäev 07.02.2022, Läbi vaadatud: 07.02.2022

Versioon 11. Asendab versiooni: 10 Lehekülg 2 / 12

JAGU 3: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

ei ole kasutatav

3.2 Segud

Toote puhul on tegemist seguga.

Sisaldus, massi-%	Koostisained
1 - < 2,5	Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated
	CAS: -, EINECS/ELINCS: 953-650-0
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Repr. 2: H361d
	SCL [%]: 17,15 - 100: Repr. 2: H361
1 - < 2,5	Fosforditiohape, segatud O,O-bis (sek-butüül- ja 1,3-dimetüülbutüül-) estrid, tsingisoolad
	CAS: 68784-31-6, EINECS/ELINCS: 272-238-5, Reg-No.: 01-2119657973-23-XXXX
	GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411

Koostisosade kohane kommentaar

SVHC loend (autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete loetelu): ei sisalda ühtegi loetletud ainet või nende osa on alla 0,1%.
Ohulausete täistekst: vt 16. JAGU.

JAGU 4: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldmärkused	Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.
Pärast sissehingamist	Tagada tuleb piisav värske õhk. Kaebuste korral pöörduda arsti poole.
Pärast kokkupuudet nahaga	Nahale sattumisel pesta koheselt rohke vee ja seebiga. Püsiva nahaärrituse korral pöörduda arsti poole.
Pärast silma sattumist	Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
Pärast allaneelamist	Kaasata koheselt arst. Mitte kutsuda esile oksendamist. Tuleb loputada suud ja juua rohkest vett.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Info puudub.

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ravida vastavalt sümptomitele.
Anda arsti kätte ohutuskaart.

JAGU 5: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	Vaht, veejuga, süsinikdioksiid, kustutuspulber.
Sobimatud kustutusvahendid	Tugev veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemata süsivesinikud.
Toksiliste pürolüüsisaaduste tekkimise oht.
süsinikmonooksiidi (CO)
Vääveloksiidid (SOx).
Lämmastikoksiidid (NOx).

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Mitte hingata sisse plahvatus- ja põlemisgaase.
Kasutada suruõhuhingamisaparaati.

Põlemisjäägid ja saastunud kustutusvesi tuleb vastavalt kohalikele ametkondlikele eeskirjadele kõrvaldada.

JAGU 6: Meetmed juhuslikul keskkonda sattumisel

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Väljavoolanud/mahaläinud toote tõttu eriline libisemisoht.
Kokkupuute korral veega tekivad libedad pinnad.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Takistada pinna suurenemist (nt piiramise või õlitakistuste abil).
Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni/pinnavette/põhjavette.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda vedelikku siduva materjaliga (nt universaalne siduja) kokku.
Kogutud materjal kõrvaldada nõuetekohaselt.

6.4 Viited muudele jagudele

Vaadake JAGU 8+13

JAGU 7: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida aerosooli tekkimist.

Mitte suitsetada.

Fire class (DIN EN 2): B

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi kasutamise abil.

Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käsi.

Mitte kanda püksitaskutes tootega immutatud puhastuslappe.

Saastunud tööriistadeid töökohast mitte välja viia.

Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada vaid originaalmahutis.

Vältida kindlasti pinnasesse sattumist.

Mitte hoida koos oksüdeerijatega.

Hoida pakend tihedalt suletuna.

Hoida pakend hästi ventileeritavas kohas.

7.3 Erikasutus

Vaadake toote kasutamist lõigus 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 07.02.2022, Läbi vaadatud: 07.02.2022

Versioon 11. Asendab versiooni: 10 Lehekülg 4 / 12

JAGU 8: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid
töökohal (ET)

ei ole asjakohane

DNEL

Koostisained
Fosforditiohape, segatud O,O-bis (sek-butüül- ja 1,3-dimetüülbutüül-) estrid, tsingisoolad, CAS: 68784-31-6
töötajad, Nahakaudne, Akuutsed süsteemsed mõjud, 100 mg/kg bw/d
töötajad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 10,42 mg/kg bw/d
töötajad, Sissehingamine, Akuutsed süsteemsed mõjud, 496,4 mg/m ³
töötajad, Sissehingamine, Kroonilised süsteemsed mõjud, 2,93 mg/m ³
tarbijad, Suukaudne, Akuutsed süsteemsed mõjud, 29 mg/kg bw/d
tarbijad, Suukaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 0,21 mg/kg bw/d
tarbijad, Nahakaudne, Akuutsed süsteemsed mõjud, 50 mg/kg bw/d
tarbijad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 2,1 mg/kg bw/d
tarbijad, Sissehingamine, Akuutsed süsteemsed mõjud, 198,6 mg/m ³
tarbijad, Sissehingamine, Akuutsed süsteemsed mõjud, 11,75 mg/m ³
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated, CAS: -
There are no DNEL values established for the substance.

PNEC

Koostisained
Fosforditiohape, segatud O,O-bis (sek-butüül- ja 1,3-dimetüülbutüül-) estrid, tsingisoolad, CAS: 68784-31-6
Suukaudne (Toiduahel), 8,33 mg/kg
Pinnas (põllumajanduslik), 0,0548 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites (STP), 3,8 mg/l
põhjasete (Magevesi), 0,0701 mg/l
Põhjasete (Merevesi), 0,00701 mg/l
Magevesi, 0,0040 mg/l
Merevesi, 0,0046 mg/l
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated, CAS: -
There are no PNEC values established for the substance.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 07.02.2022, Läbi vaadatud: 07.02.2022

Versioon 11. Asendab versiooni: 10 Lehekülg 5 / 12

8.2 Kokkupuute ohjamine**Täiendavad märkused tehniliste süsteemide kujundamise kohta**

Tagada töökohal piisav sisse- ja väljatõmbeventilatsioon. Töökoha mõõtmise meetodid peavad vastama normis DIN EN 482 esitatud nõuetele. Soovitused on ära toodud näiteks IFA ohtlike ainete nimekirjas. Üldine piirmäär Öliaurude märkida.

Silmade/näo kaitsmine

Pritsimisohu korral:
kaitseprillid

Käte kaitsmine

Andmete puhul on tegemist soovitusetega. Lisainfo saamiseks võtta ühendust kinnaste tarnijaga.
> 0,11 mm; Nitrilikummi, > 480 min (EN 374-1/-2/-3).

Kehakaitse

Kerge kaitseriietus

Muu

Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele ning lähtuvalt töökohast. Kaitsevahendite kemikaalikindlus tuleks teha selgeks tarnija abiga. Vältida silma sattumist ja kokkupuudet nahaga.

Hingamisteede kaitsmine

Hingamiskaitse aerosooli või udu tekkimisel.
Lühiajaliselt filterseade, kombinatsioonifilter A-P1. (DIN EN 14387)

Termiline oht

puuduvad

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Täita kehtivaid keskkonnanõudeid, piirates heidet õhku, vette ja pinnasesse.

JAGU 9: Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Füüsikaline olek	vedel
Värvus	kollakaspruun
Lõhn	iseloosulik
Lõhnalävi	ei ole asjakohane
pH	ei ole kasutatav
pH [1%]	ei ole kasutatav
Keemispunkt/vahemik [°C]	Info puudub.
Leekpunkt [°C]	> 200 (ISO 2592)
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline) [°C]	Info puudub.
Alumine süttivus- või plahvatuspiir	Info puudub.
Ülemine süttivus- või plahvatuspiir	Info puudub.
Oksüdeerivus	Ei
Aururõhk [kPa]	< 0,01 (20°C)
Tihedus [g/cm³]	0,885 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Suhteline tihedus	ei ole määratud
Puistetihedus [kg/m³]	ei ole kasutatav
Lahustuvus (Vee)	mittesegatav
Lahustuvus (Muud lahustid)	Info puudub.
Jaotustegur: n-oktanool/vesi	Info puudub.
Kinemaatiline viskoossus	> 20 mm²/s (40°C) 17 - 21 mm²/S (100°C)
Auru suhteline tihedus	Info puudub.
Aurustumiskiirus	Info puudub.
Sulamispunkt [°C]	ca. -21 (ISO 3016)
Isesüttimistemperatuur	Info puudub.
Lagunemistemperatuur [°C]	Info puudub.
Osakeste omadused	Info puudub.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 07.02.2022, Läbi vaadatud: 07.02.2022

Versioon 11. Asendab versiooni: 10 Lehekülg 6 / 12

9.2 Muu info

Languspunkt: -27°C

JAGU 10: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Nõuetekohase kasutuse korral ei ole teada.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaalsete keskkonnatingimuste (toatemperatuuri) korral stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib tugevate oksüdeerijatega.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tugev kuumenemine.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

oksüdeerija/oksüdeerijad

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Kuumenemisel tekkivad (lagu-)produktid:

> 65°C

Vesiniksulfiid (H₂S)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 07.02.2022, Läbi vaadatud: 07.02.2022

Versioon 11. Asendab versiooni: 10 Lehekülg 7 / 12

JAGU 11: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge suukaudne mürgisus

Toote
suukaudne, Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Koostisained
Fosforditiohape, segatud O,O-bis (sek-butüül- ja 1,3-dimetüülbutüül-) estrid, tsingisoolad, CAS: 68784-31-6
LD50, suukaudne, rott, 2900 - 3400 mg/kg bw

Äge nahakaudne mürgisus

Toote
nahakaudne, Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Koostisained
Fosforditiohape, segatud O,O-bis (sek-butüül- ja 1,3-dimetüülbutüül-) estrid, tsingisoolad, CAS: 68784-31-6
LD50, nahakaudne, küülik, 5000 mg/kg bw

Äge mürgisus sissehingamisel

Toote
sissehingamine, Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Raske silmade kahjustus/ärritus

Ei ärrita.

Nahasöövitus/ärritus

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiselundite või naha
ülitundlikkus

Kogutoote toksikoloogilised andmed puuduvad.
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Arvutusmeetod

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT)
– ühekordne kokkupuude

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT)
– korduv kokkupuude

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Koostisained
Fosforditiohape, segatud O,O-bis (sek-butüül- ja 1,3-dimetüülbutüül-) estrid, tsingisoolad, CAS: 68784-31-6
NOAEL, suukaudne, rott, 125 mg/kg bw/day

Mutageensus

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksisus

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Üldised märkused

Kogutoote toksikoloogilised andmed puuduvad.
Esitatud koostisosade toksilised andmed on mõeldud meditsiinitöötajatele, töötervishoiu ja
tööohutuse valdkonna spetsialistidele ja toksikoloogidele.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad
omadused

Info puudub.

Muu teave

puuduvad

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 07.02.2022, Läbi vaadatud: 07.02.2022

Versioon 11. Asendab versiooni: 10 Lehekülg 8 / 12

JAGU 12: Ökoloogiline teave**12.1 Toksilisus**

Toote
Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Koostisained
Fosforditiohape, segatud O,O-bis (sek-butüül- ja 1,3-dimetüülbutüül-) estrid, tsingisoolad, CAS: 68784-31-6
LC50, (4d), kala, 46 mg/L
IC50, (21d), Invertebrates, 530 - 800 µg/L
EL50, (72h), Vetikad, 240 - 410 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 75 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 400 - 800 µg/L
NOELR, (48h), Invertebrates, 32 mg/L
NOELR, (4d), kala, 3.2 mg/L
LL50, (4d), kala, 4.4 mg/L
LOEC, (21d), Invertebrates, 800 µg/L

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Käitumine keskkonna sektsioonides ei ole määratud

Käitumine reoveepuhastusseadmetes ei ole määratud

Biodegradatsioon ei ole määratud

12.3 Bioakumulatsioon

Info puudub.

12.4 Liikuvus pinnases

Info puudub.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lähtuvalt kogu kättesaadavast infost ei liigitata PBT või vPvB-na.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Info puudub.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Kogutoote ökoloogilised andmed puuduvad.

Esitatud koostisosade toksilisuse andmed on saadud toorainete tootjatelt.

JAGU 13: Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Tootejääke tuleb käidelda vastavalt jäätmedirektiivile 2008/98/EÜ ning riigi või kohalikele eeskirjadele. Sellele tootele ei saa määrata Euroopa jäätmekataloogi (AVV) kohast jäätmekirje numbrit, sest klassifitseerida lubab alles tarbijapoolne kasutusotstarve. Jäätmekirje number tuleb ELi siseselt määrata jäätmekäitlejaga kokkuleppel.

Toote

Järgitakse teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramist käsitlevat EÜ direktiivi 2011/65/EÜ (RoHS).
Kõrvaldamine kooskõlastada vajadusel jäätmekäitlejate/asutustega.
Suunata kohalike ametkondade eeskirju järgides jäätmepõletusseadmesse.

Jäätmekood-no (soovitav)

130205*

Pakkimine

Saastumata pakendid saab suunata taaskasutusse.
Mittepuhastatavad pakendid tuleb kõrvaldada samamoodi nagu aine.

Jäätmekood-no (soovitav)

150110*

JAGU 14: Veoteave**14.1 ÜRO number või ID number****Maaveod (ADR/RID)**

ei ole kasutatav

ADN/ADNR

ei ole kasutatav

Merevedu(IMDG)

ei ole kasutatav

Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)

ei ole kasutatav

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**Maaveod (ADR/RID)**

EI KUULU ADR/RID ALLA.

ADN/ADNR

EI KUULU ADR/RID ALLA.

Merevedu(IMDG)

NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)

NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Transpordi ohuklass(id)**Maaveod (ADR/RID)**

ei ole kasutatav

ADN/ADNR

ei ole kasutatav

Merevedu(IMDG)

ei ole kasutatav

Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)

ei ole kasutatav

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskoopäev 07.02.2022, Läbi vaadatud: 07.02.2022

Versioon 11. Asendab versiooni: 10 Lehekülg 10 / 12

14.4 Pakendirühm

Maaveod (ADR/RID) ei ole kasutatav

ADN/ADNR ei ole kasutatav

Merevedu(IMDG) ei ole kasutatav

Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR) ei ole kasutatav

14.5 Keskkonnaohud

Maaveod (ADR/RID) Ei

ADN/ADNR Ei

Merevedu(IMDG) Ei

Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR) Ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vastav teave on JAGUDES 6 kuni 8.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

ei ole kasutatav

JAGU 15: Reguleerivad õigusaktid**15.1 Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnavalasid õigusaktid**

EUROOPA LIIDU ÕIGUSSE 2008/98/EÜ (2000/532/EÜ); 2010/75/EL; 2004/42/EÜ; (EÜ) 648/2004; (EÜ) 1907/2006 (REACH); (EL) 1272/2008; 75/324/EMÜ((EÜ) 2016/2037); (EL) 2020/878; (EL) 2016/131; (EL) 517/2014

TRANSPORDI EESKIRJAD ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)

SISERIIKLIKUD SÄTTED (ET):

- Töölased piirangud Järgida tulevastele ja rinnaga toitvatele emadele kehtivaid töötamispiiranguid. Järgida noorukitele kehtivaid töötamispiiranguid.

- VOC (2010/75/EÜ) 0 %

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

ei ole kasutatav

JAGU 16: Muu teave**16.1 Ohulaused (JAGU 3)**H361d Arvatavasti kahjustab loodet.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskoopäev 07.02.2022, Läbi vaadatud: 07.02.2022

Versioon 11. Asendab versiooni: 10 Lehekülg 11 / 12

16.2 Lühendid ja akronüümid

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
 IVIS = In vitro irritation score
 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

16.3 Muu teave**Klassifitseerimismeetod**

Skin Sens. 1: H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. (Arvutusmeetod)

Andmed muudatuste kohta

JAGU 2 lisandus: Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated

JAGU 3 lisandus: Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated

JAGU 3 kustutatud: Benseensulfoonhape, metüül-, mono-C20-26-hargnenud ahelaga alküülderiv.-d., kaltsiumisoolad

JAGU 2 kustutatud: Benseensulfoonhape, metüül-, mono-C20-26-hargnenud ahelaga alküülderiv.-d., kaltsiumisoolad

JAGU 2 kustutatud: Benseensulfoonhape, metüül-, mono-C20-24-hargnenud ahelaga alküülderiv.-d., kaltsiumisoolad

JAGU 3 kustutatud: Benseensulfoonhape, metüül-, mono-C20-24-hargnenud ahelaga alküülderiv.-d., kaltsiumisoolad

JAGU 2 kustutatud: H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

JAGU 2 kustutatud: Eye Irrit. 2

JAGU 11 lisandus: -

JAGU 11 lisandus: Ei ärrita.

Kemikaali ohutuskaart 1907/2006/EÜ - REACH (ET)

febi 32921 Motoröl 20W - 50 Artikli number 32921, 32922, 32923, 32924, 38408



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Trükkimiskuupäev 07.02.2022, Läbi vaadatud: 07.02.2022

Versioon 11. Asendab versiooni: 10 Lehekülg 12 / 12