

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

**febi 101170 Haldex-kytkimen suurtehoöljy
tuotenumerot: 101170**

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

1.2.1 Relevantit käyttötavat

Voiteluaineita
Käyttötarkoituskoodit (UC62): 35. Voiteluaineet ja lisäaineet

1.2.2 Käyttötavat, joita ei suositella

Ei tiedossa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG Wilhelmstr. 47 58256 Ennepetal / SAKSA Puhelin +49 2333 911-0 Fax +49 2333 911-444 Kotisivu www.febi.com E-mail info@febi.com
--------	---

Tietoa antava alue

Tekniset tiedot	info@febi.com
-----------------	--

Käyttöturvallisuustiedote	info@febi.com
---------------------------	--

1.4 Hätäpuhelinnumero

Neuvontaelin	Myrkytystietokeskus(HUS): 09-471 977 tai 09-4711 (vaihde) ; Avoinna 24/vrk
--------------	--

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus [ASETUS (EY) N:o 1272/2008]

Ei luokitusta.

2.2 Merkinnät

Tuote on merkittävä asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

Varoitusmerkit	ei sovellettavissa
----------------	--------------------

Huomiosana	ei sovellettavissa
------------	--------------------

Vaaralausekkeet	ei sovellettavissa
-----------------	--------------------

Turvausekkeet	ei sovellettavissa
---------------	--------------------

Tietyn valmisteen erikoisvaaramerkintä	EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
---	---

2.3 Muut vaarat

Ympäristölle aiheutuvat vaarat	Ei sisällä PBT- eikä vPvB- aineita.
--------------------------------	-------------------------------------

Muut vaarat	Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.
-------------	--------------------------------

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

3.1 Aineet

ei sovellettavissa

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 18.03.2021, Tarkistus 18.03.2021

Versio 04. Korvaa version: 03

Sivu 2 / 11

3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
50 - < 100	Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen
	CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 2,5	Fosforidiotiodihappo, sekoitettu O,O-bis(2- etyyliheksyyli ja iso-Bu ja iso-Pr) esterit, sinkkisuolat
	CAS: 85940-28-9, EINECS/ELINCS: 288-917-4, Reg-No.: 01-2119521201-61
	GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411
	SCL [%]: >= 20: Eye Dam. 1: H318, >= 15: Skin Irrit. 2: H315, >15 - <20: Eye Irrit. 2: H319
0,1 - < 1	Sulfonihappoja, öljy-, kalsium-suola
	CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
	SCL [%]: >= 10: Skin Sens. 1B: H317

Kommentti ainesosista

SVHC-luettelo (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetteluista aineista.
H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet	Tahriintunut vaatetus on vaihdettava.
Hengitys	Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.
Iho	Aineen jouduttua iholle pestävä heti vedellä ja saippualla. Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriin.
Roiskeet silmiin	Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Hälytä heti lääkäri. Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoa ei ole käytettävissä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoidetaan oireiden mukaan.
Turvallisuustietolehti on annettava lääkärin käyttöön.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	Vaahto, sammutusjauhe, vesisuihku, hiilidioksidi.
Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää	Voimakas vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.
Typenoksidit (NOx).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.
Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.
Tulipalon jällellyksien ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.
Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.
Muodostaa veden kanssa liukkaan pinnan.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi

Tuotteen leviäminen estettävä (esim. patoamalla tai öljypuomeilla).
Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytetään kosteutta sitovaan aineeseen (esim. Öljynsitomisaineeseen).
Talteenotettu materiaali on hävitettävä määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso KOHTA 8+13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Asianmukaisessa käytössä ei tarvita erikoistoimenpiteitä.
Käytettävä vain hyvin tuuletetuilla alueilla.
Käytettävä liuotinainetta kestäviä laitteita.

Tuote on syttyvää

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Työn päätyttyä tai tauolle mentäessä iho puhdistettava.
Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.
Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
Aineen kastelemia siivousratteja ei saa kuljettaa housuntaskussa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.
Ei saa joutua maaperään.

Ei saa varastoida hapettimien kanssa.

Astiat on säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa.
Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 18.03.2021, Tarkistus 18.03.2021

Versio 04. Korvaa version: 03

Sivu 4 / 11

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)

ei tärkeä

DNEL

Ainesosia
Fosforidiotiodihappo, sekoitettu O,O-bis(2- etyyliheksyyli ja iso-Bu ja iso-Pr) esterit, sinkkisuolat, CAS: 85940-28-9
Teollisuus, dermaali, Long-term - systemic effects, 9,6 mg/kg bw/d
Teollisuus, inhaloituna, Long-term - systemic effects, 6,6 mg/m ³
kuluttaja, oraali, Long-term - systemic effects, 0,19 mg/kg bw/d
kuluttaja, dermaali, Long-term - systemic effects, 4,8 mg/kg bw/d
kuluttaja, inhaloituna, Long-term - systemic effects, 1,67 mg/m ³
Sulfonihappoja, öljy-, kalsium-suola, CAS: 61789-86-4
Teollisuus, dermaali, Long-term - systemic effects, 3,33 mg/kg bw/d
Teollisuus, inhaloituna, Long-term - systemic effects, 11,75 mg/m ³
kuluttaja, inhaloituna, Long-term - systemic effects, 2,9 mg/m ³
kuluttaja, oraali, Long-term - systemic effects, 0,8333 mg/kg bw/d
kuluttaja, dermaali, Long-term - systemic effects, 1,667 mg/kg bw/d

PNEC

Ainesosia
Fosforidiotiodihappo, sekoitettu O,O-bis(2- etyyliheksyyli ja iso-Bu ja iso-Pr) esterit, sinkkisuolat, CAS: 85940-28-9
maaperä, 15,7 mg/kg dw
sedimentti (meriveden), 1,93 mg/kg dw
sedimentti (makeanveden), 19,3 mg/kg dw
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 100 mg/l (AF=100)
meriveden, 0,0002 mg/l (AF=10000)
makeanveden, 0,002 mg/l (AF=1000)
Sulfonihappoja, öljy-, kalsium-suola, CAS: 61789-86-4
nieleminen (ruoka), 16 667 mg/kg food
maaperä, 271 000 000 mg/kg dw
sedimentti (meriveden), 226 000 000 mg/kg dw
sedimentti (makeanveden), 226 000 000 mg/kg dw
puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 1000 mg/l (AF=10)
meriveden, 1 mg/l (AF=10000)
makeanveden, 1 mg/l (AF=1000)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 18.03.2021, Tarkistus 18.03.2021

Versio 04. Korvaa version: 03

Sivu 5 / 11

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Työpaikan mittausmenetelmien on oltava normin DIN EN 482 toimintavaatimusten mukaisia. Suositukset on mainittu esimerkiksi IFA:n vaarallisten aineiden luettelossa. Yleiset raja öljysumun huomattava.
Silmien suojaus	Suojalasit. (EN 166:2001)
Käsien suojaus	Annetut tiedot ovat suosituksia. Tarkempia tietoja saat käsineiden toimittajalta. > 0,4 mm: nitrilikumi, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
Ihon suojaus	Kevyt suojavaatetus.
Muut	Henkilönsuojainten malli tulee valita työpaikkakohtaisesti vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan. Suojavarusteiden kemikaalinkestävyys tulee selvittää niiden toimittajan kanssa. Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.
Hengityksen suojaus	Hengityssuojain, aerosolin/sumun muodostuessa. Lyhytaikainen suodatin, yhdistelmäsuodatin A-P1. (DIN EN 14387)
Termiset vaarat	Tietoa ei ole käytettävissä.
Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta	Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	nestemäinen
Väri	vaaleanruskea
Haju	tunnusomainen
Hajukynnys	ei määritystä
pH-arvo	ei sovellettavissa
pH-arvo [1%]	ei sovellettavissa
Kiehumispiste [°C]	ei sovellettavissa
Leimahduspiste [°C]	208 °C/ 406°F
Syttvyys (kiinteät aineet, kaasut) [°C]	Ei räjähdysvaaraa.
Alempi räjähdysraja	ei itsestään syttyvää
Ylempi räjähdysraja	ei sovellettavissa
Hapettavuus	ei
Höyrypaine/kaasupaine [kPa]	ei määritystä
Tiheys [g/ml]	0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Tärypaino [kg/m³]	ei sovellettavissa
Liukoisuus veteen	ei sekoitu
Liukoisuus muut liuotinaineet	Tietoa ei ole käytettävissä.
Jakautumiskerroin [n-oktanol/vesi]	ei määritystä
Kinemaattinen viskositeetti	29,94 mm²/s 40°C [104°F] (DIN 51562)
Höyryn suhteellinen tiheys	ei määritystä
Haihtumisnopeus	ei määritystä
Sulamipiste [°C]	ei määritystä
Itsesyttymislämpötila	ei sovellettavissa
Hajoamispiste [°C]	ei määritystä
Hiukkasten ominaisuudet	Tietoa ei ole käytettävissä.

9.2 Muut tiedot

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Katso KOHTA 10.3.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa ympäristöoloissa (huonelämpötilassa) stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.
Reagoi voimakkaiden alkalien kanssa.
Reagoi vahvojen happojen kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet
Katso KOHTA 10.3.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Ainesosia
Fosforidiotiodihappo, sekoitettu O,O-bis(2- etyyliheksyyli ja iso-Bu ja iso-Pr) esterit, sinkkisuolat, CAS: 85940-28-9
LD50, oraali, Rotta, 3080 mg/kg bw
Sulfonihappoja, öljy-, kalsium-suola, CAS: 61789-86-4
LD50, oraali, > 5000 mg/kg bw

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Ainesosia
Fosforidiotiodihappo, sekoitettu O,O-bis(2- etyyliheksyyli ja iso-Bu ja iso-Pr) esterit, sinkkisuolat, CAS: 85940-28-9
LD50, dermaali, Kaniini, > 20 000 mg/kg bw
Sulfonihappoja, öljy-, kalsium-suola, CAS: 61789-86-4
dermaali, > 10% Skin. Sen. 1B - H317

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

Ainesosia
Fosforidiotiodihappo, sekoitettu O,O-bis(2- etyyliheksyyli ja iso-Bu ja iso-Pr) esterit, sinkkisuolat, CAS: 85940-28-9
LC50, inhaloituna (höyry), Rotta, > 2,3 mg/L/4h

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä. EINECS 288-917-4: > 15% H315, > 15- 20% H319; > 20% H318 Ei ärsyttävä. Laskentamenetelmä
Ihosityttävyys/ihoärsytys	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä. Ei luokitusta. CAS 61789-86-4: > 10% Skin Sens. 1B/ Luokittelu perustui aineiden erityisiin pitoisuusrajoihin.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Mutageenisuus	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Karsinogeenisuus	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Aspiraatiovaara	Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Yleiset huomiot	Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä. Ainesosille ilmoitetut toksikologiset tiedot on tarkoitettu terveydenhoitoammattien edustajille sekä työturvallisuuden, työterveyden ja toksikologian ammattilaisille.

KOHTA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ainesosia
Fosforidiotiodihappo, sekoitettu O,O-bis(2- etyyliheksyyli ja iso-Bu ja iso-Pr) esterit, sinkkisuolat, CAS: 85940-28-9
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 4,5 mg/l
Sulfonihappoja, öljy-, kalsium-suola, CAS: 61789-86-4
LL50, (96h), kala, > 10 000 mg/l

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 18.03.2021, Tarkistus 18.03.2021

Versio 04. Korvaa version: 03

Sivu 8 / 11

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kulkeutuminen ympäristössä	ei määrittystä
Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset	ei määrittystä
Biologinen hajoavuus	ei määrittystä

12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kaikkien saatavissa olevien tietojen mukaan ei ole luokiteltavissa PBT:ksi tai vPvB:ksi.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja vaikutuksista ympäristöön ei ole.
Tuotetta ei saa päästää tarkkailematta ympäristöön eikä viemäriverkostoon.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen jätteet on hävitettävä jätedirektiivin 2008/98/EU sekä kansallisten ja alueellisten määräysten vaatimalla tavalla. Tälle tuotteelle ei voida määrittää jätenumeroa Eurooppalaisen jäteluettelon (European Waste Catalogue) mukaan, koska luokittelu voidaan tehdä vasta käyttäjän tekemän käyttötarkoituksen mukaan. Jätenumero on määritettävä EU:ssa jätehuollosta. vastaavan tahon kanssa.

Tuote

EU-direktiiviä 2011/65/EY (RoHS), joka koskee tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamista, noudatetaan.
Viedään polttolaitokseen. Huomioitava paikalliset määräykset.

Jätekoodi-nro (suositellaan)

130208*

Puhdistamattomat pakkaukset

Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia, voidaan kierrättää.
Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, tulee hävittää kuten niissä ollut tuote.

Jätekoodi-nro (suositellaan)

150110* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	ei sovellettavissa
Sisävesikuljetus (ADN)	ei sovellettavissa
Merikuljetus IMDG:n mukaan	ei sovellettavissa
Lentokuljetus IATA:n mukaan	ei sovellettavissa

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Painopäivämäärä 18.03.2021, Tarkistus 18.03.2021

Versio 04. Korvaa version: 03

Sivu 9 / 11

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	EI VAARALLISIA AINEITA.
Sisävesikuljetus (ADN)	EI VAARALLISIA AINEITA.
Merikuljetus IMDG:n mukaan	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Lentokuljetus IATA:n mukaan	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	ei sovellettavissa
Sisävesikuljetus (ADN)	ei sovellettavissa
Merikuljetus IMDG:n mukaan	ei sovellettavissa
Lentokuljetus IATA:n mukaan	ei sovellettavissa

14.4 Pakkausryhmä

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	ei sovellettavissa
Sisävesikuljetus (ADN)	ei sovellettavissa
Merikuljetus IMDG:n mukaan	ei sovellettavissa
Lentokuljetus IATA:n mukaan	ei sovellettavissa

14.5 Ympäristövaarat

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	ei
Sisävesikuljetus (ADN)	ei
Merikuljetus IMDG:n mukaan	ei
Lentokuljetus IATA:n mukaan	ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vastaava maininta kohdissa 6 – 8.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EY-SÄÄDÖKSET	2008/98/EY (2000/532/EY); 2010/75/EU; 2004/42/EY; (EY) 648/2004; (EY) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/ETY ((EY) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
KULJETUSMÄÄRÄYKSET	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI):	Ei määrittystä.
- Käyttörajoitukset	Huomaa odottavien ja imettävien äitien työntekoa koskevat rajoitukset. Huomaa nuorten työntekoa koskevat rajoitukset.
- VOC 2010/75/EY)	ei tärkeä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineturvallisuusarvosteluja ei ole suoritettu aineille, jotka omaavat tämän sekoituksen.

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

16.2 Lyhenteet ja akronyymit:

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 Muut tiedot

Luokitusmenettely

Muutoksia kohdissa

KOHTA 2 hävittää: EUH208 Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

KOHTA 2 hävittää: Eye Irrit. 2

KOHTA 2 hävittää: H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.