

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/17

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 24.10.2022

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 12.07.2022

Edellinen versio: 11.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 04.09.2002

Tuote: **Terpal®**

(ID nr. 30035202/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 01.06.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Terpal®

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt: kasvinsuojeluaine, kasvunsäädä

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Yhteystiedot:

BASF Oy
Tammasaarenkatu 3
00180 Helsinki
FINLAND
Y-tunnus: 0573126-7

Puhelin: +358 9 615-981

Sähköpostiosoite: product-safety-north@basf.com

1.4. Häätöpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 0800 147 111

International emergency number:

Puhelin: +49 180 2273-112

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 24.10.2022

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 12.07.2022

Edellinen versio: 11.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 04.09.2002

Tuote: **Terpal®**

(ID nr. 30035202/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 01.06.2023

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seoksen luokitukseen on käytetty seuraavia menetelmiä: vaarallisten aineiden pitoisuuksien ekstrapolointi testitulosten ja asiantuntija-arvioiden jälkeen. Käytetyt menetelmät esitetään testituloksissa.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Aquatic Chronic 3

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Met. Corr. 1

H290 Voi syövyttää metalleja.

Acute Tox. 4 (Suun kautta)

H302 Haitallista nieltynä.

Tämän kappaleen kokonaan aukikirjoittamattomien luokitusten kokotekstit löytyvät kohdasta 16.

2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkki:



Huomiosana:

Varoitus

Vaaralauseke:

H290

Voi syövyttää metalleja.

H302

Haitallista nieltynä.

H412

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH401

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvalauseke:

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

Turvalauseke (Pelastustoimenpiteet):

P301 + P312

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P390

Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

Turvalauseke (Jätteiden käsittely):

P501

Hävitä sisältö/pakkaus asianmukaiseen vaarallisen jätteen käsittelyyn lukuun ottamatta tyhjiä ja puhtaita pakkauksia.

Vaaraa aiheuttava aineosa (-osat) merkitsemistä varten: 2-kloorietyylifosfonihappo; etefoni, 1,1-dimetyylipiperidiniumkloridi; mepikvattikloridi

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 24.10.2022

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 12.07.2022

Edellinen versio: 11.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 04.09.2002

Tuote: **Terpal®**

(ID nr. 30035202/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 01.06.2023

2.3. Muut vaarat

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Katso kohta 12 - PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset.

Tarvittaessa soveltavaa tietoa muista vaaroista on mainittu tässä kappaleessa, jotka eivät ehkä vaikuta luokitteluun, mutta jotka saattavat vaikuttaa kemikaalin tai seoksen vaarallisuuteen.

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Kuvaus

kasvinsuojeluaine, kasvunsäädä, Liukoisuuskonsentraatio (SL)

Sääntelyyn liittyvät aineosat

1,1-dimetyylipiperidiniumkloridi; mepikvattikloridi

pitoisuus (W/W): 27,98 %

Acute Tox. 4 (Suun kautta)

CAS-numero: 24307-26-4

Aquatic Chronic 3

EY-numero: 246-147-6

H302, H412

2-kloorietyylifosfonihappo; etefoni

pitoisuus (W/W): 14,2 %

Acute Tox. 4 (Hengistysteitse - pöly)

CAS-numero: 16672-87-0

Acute Tox. 4 (Suun kautta)

EY-numero: 240-718-3

Acute Tox. 3 (ihon kautta)

INDEX numero: 015-154-00-4

Skin Corr./Irrit. 1C

Aquatic Chronic 2

H314, H311, H332, H302, H411, EUH071

Nykyiseen tietämykseen perustuva luokitus, joka poikkeaa asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteestä I

Acute Tox. 4 (Hengistysteitse - pöly)

Acute Tox. 4 (Suun kautta)

Acute Tox. 3 (ihon kautta)

Skin Corr./Irrit. 1B

Eye Dam./Irrit. 1

Aquatic Chronic 2

Tämän kappaleen auki kirjoittamattomien luokitusten, mukaan lukien vaaraluokat ja vaaralausekkeet, kokotekstit ovat listattuna kohdassa 16.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 24.10.2022

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 12.07.2022

Edellinen versio: 11.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 04.09.2002

Tuote: **Terpal®**

(ID nr. 30035202/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 01.06.2023

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Likaantunut vaatetus riisutaan.

Hengitys:

Potilas pidettävä makuulla ja liikkumatta, raittiiseen ilmaan, lääkärin hoitoon.

Ihokosketus:

Pestään perusteellisesti vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Huuhdotaan perusteellisesti luomet auki pitäen juoksevalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.

Nieleminen:

Huuhtele suu välittömästi ja juo 200-300 ml vettä, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet: Tietoja ts. lisätietoja oireista ja vaikutuksista voidaan sisällyttää GHS-merkintöihin kohtaan 2 ja toksikologisiin arviointeihin kohtaan 11., (Muita) oireita ja / tai vaikutuksia ei tunneta toistaiseksi

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käsittely: Oireiden mukainen hoito (dekontaminaatio, vitaalifunktiot), spesifistä antidoottia ei tunneta.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

vesisumu, vaahto, jauhe, hiilidioksidi

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaran aiheuttavat aineet: hiilimonoksidi, kloorivety, hiilidioksidi, typen oksidit, fosforiyhdisteet, halogenoidut yhdisteet

Neuvot: Mainittuja aineita/aineryhmiä voi vapautua tulipalossa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet:

Käytettävä ympäröivästä ilmasta eristävää hengityssuojainta ja kemikaalisuojapukua.

Lisätietoja:

Kontaminoitunut sammutusvesi kootaan talteen; ei saa päästää viemäriverkostoon tai jäteveden sekaan. Palojätteet ja kontaminoitunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Vaaralle alttiita säiliöitä jäähdytettävä vedellä.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 24.10.2022

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 12.07.2022

Edellinen versio: 11.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 04.09.2002

Tuote: **Terpal®**

(ID nr. 30035202/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 01.06.2023

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä. Käytettävä suojavaatetusta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää maahan/maaperään. Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet määrät: Imeytetään kosteutta sitovaan materiaaliin (esim. hiekka, sahajauho, yleisimeytysaine, piimaa).

Suuret määrät: Padotaan. Pumpataan.

Talteenotettu aine on jatkokäsiteltävä määräysten mukaisesti. Jätteet kerätään erilleen sopiviin, merkittyihin ja suljettaviin astioihin. Likaantuneet esineet ja lattia puhdistetaan perusteellisesti vedellä ja tensideillä ympäristömääräykset huomioiden.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja koskien altistumisen ehkäisemistä/henkilösuojaimia ja jätteiden käsittelyyn liittyviä näkökohtia kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ei edellytä erikoistoimenpiteitä varastoitaessa ja käsiteltäessä määräysten mukaisesti. Varasto- ja työpaikalla tulee huolehtia riittävästä ilmanvaihdosta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet ja/tai kasvat pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Palo- ja räjähdysuojaus:

Ei erityistoimenpiteitä. Aine/tuote ei ole palava. Tuote ei ole räjähtävä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidettävä erillään elintarvikkeista, nautintoaineista, rehuista.

Lisätietoja varastointiolosuhteista: Suojattava lämmöltä. Suojattava suoralta auringonvalolta.

Varastointikestävyys:

Varastointiaika: 48 mon

Suojattava lämpötiloilta alle: -10 °C

Tuotteen ominaisuudet voivat muuttua, mikäli aine/tuote varastoidaan ilmoitetun lämpötilan alapuolella pitempiä aikoja.

Suojattava lämpötiloilta yli: 40 °C

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 24.10.2022

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 12.07.2022

Edellinen versio: 11.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 04.09.2002

Tuote: **Terpal®**

(ID nr. 30035202/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 01.06.2023

Tuotteen ominaisuudet voivat muuttua, mikäli aine/tuote varastoidaan ilmoitetun rajan yläpuolella pitempiä aikoja.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Merkityksellisille tunnistetuille käytöille, jotka on mainittu kohdassa 1, huomioitava tässä kohdassa 7 mainitut ohjeet.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat, joille on määriteltä raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainekohtaisia työperäisen altistumisen raja-arvoja ei tunneta.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Sopiva hengityssuojain matalissa pitoisuuksissa tai lyhytaikaisessa altistuksessa:

Yhdistelmäsuodatin orgaanisille, epäorgaanisille, happamille epäorgaanisille ja alkaalisille kaasuille/hyöryille ja myrkyllisille partikkeleille (esim. EN 14387 tyyppi ABEK-P3)

Käsiensuojaus:

Sopivat kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN ISO 374-1) myös pitempi aikaisessa, suorassa kosketuksessa (suojausindeksi 6, vastaa > 480 minuutin läpäisyä EN ISO 374-1 mukaisesti): esim. nitrilikumi (0,4 mm), kloropreenikumi (0,5 mm), butyylikumi (0,7 mm) ym.

Silmien suojaus:

sivusuojilla varustetut suojasilmälasit (naamiomalliset silmiensuojaimet) (esim. EN 166)

Ihonsuojaus:

Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella, esim. esiliina, suojaaappaat, kemikaalisuojapuku (EN 14605 mukaiset altistuttaessa roiskeille tai EN ISO 13982 mukaiset altistuttaessa pölylle)

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Käyttöohjeen määräyksiä henkilökohtaisten suojainten käytöstä tulee soveltaa käsiteltäessä kasvinsuojeluaineita loppukäyttäjäpakkauksissa. Suositellaan tiiviin suojavaatetuksen käyttöä. Työvaatetus säilytettävä erillään. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: nestemäinen

Olomuoto: nestemäinen

Väri: väritön

Haju: aromaattinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 24.10.2022

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 12.07.2022

Edellinen versio: 11.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 04.09.2002

Tuote: **Terpal®**

(ID nr. 30035202/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 01.06.2023

Hajukynnys:	Ei määritetty, koska mahdollinen terveysriski hengitettynä.
Kiteytymispiste:	n. -14,9 °C
Kiehumispiste:	n. 100 °C
Syttyvyys:	ei sovellettavissa
Alempi räjähdysraja:	Tuotteen koostumuksen ja tähänastisten kokemusten perusteella ei ole odotettavissa terveydellistä vaaraa käytettäessä tuotetta asiallisesti ja aiotun käyttötarkoituksen mukaisesti.
Ylempi räjähdysraja:	Tuotteen koostumuksen ja tähänastisten kokemusten perusteella ei ole odotettavissa terveydellistä vaaraa käytettäessä tuotetta asiallisesti ja aiotun käyttötarkoituksen mukaisesti.
Leimahduspiste:	Ei leimahduspistettä - mittaus tehtiin kiehumispisteeseen saakka. (ISO 2719)
Itsesyttymislämpötila:	n. 415 °C (Direktiivi 92/69/ETY, A.15)
Terminen hajoaminen:	Ei hajoamista, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.
pH-arvo:	n. 1,1 - 3,1 (CIPAC-standardivesi D, 1 %(m), 20 °C)
Viskositeetti, dynaaminen:	n. 4,1 mPa.s (20 °C)
Vesiliukoisuus:	täysin liukeneva
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow):	Lausunto perustuu yksittäisten aineosien ominaisuuksiin.
<i>Tietoja: 1,1-dimetyylipiperidiniumkloridi; mepikvattikloridi</i>	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow):	2,82 (pH-arvo: 7)

Höyrynpaine:	n. 23 hPa (20 °C) Tiedot perustuvat liuottimelle.
Tiheys:	n. 1,09 g/cm ³ (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys (ilma):	ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähteet

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 24.10.2022

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 12.07.2022

Edellinen versio: 11.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 04.09.2002

Tuote: **Terpal®**

(ID nr. 30035202/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 01.06.2023

Räjähdyksvaara: Kemiallisen rakenteen perusteella tuotteella ei ole räjähdyksvaarallisia ominaisuuksia.

Tulipaloa edistävät ominaisuudet

Palamista edistävät ominaisuudet: Rakenteensa perusteella tuotetta ei luokitella hapettavaksi.

Metallien korroosio

alumiini

Muut turvallisuusominaisuudet

Muut tiedot: Tarvittavat tiedot muista fysikaalisista ja kemiallisista parametreistä ilmoitetaan tässä kappaleessa.

haihtumisnopeus: ei sovellettavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

Metallien korroosio: alumiini

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, mikäli varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita noudatetaan.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Katso KTT kohta 7 - Käsittely ja varastointi.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit/ aineet:
vahvat hapettimet, vahvat emäkset, vahvat hapot

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet:

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 24.10.2022

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 12.07.2022

Edellinen versio: 11.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 04.09.2002

Tuote: **Terpal®**

(ID nr. 30035202/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 01.06.2023

Ei vaarallisia hajoamistuotteita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot vaaraluokista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Akuutti toksisuus

Arvio välittömästä myrkyllisyydestä:

Kohtalaisen myrkyllistä kerta-altistuksena nieltynä. Vain kerran tapahtunut altistuminen hengitysteitse ei aiheuta käytännössä myrkkyyvaikutuksia. Vain kerran tapahtunut ihokosketus ei aiheuta käytännössä myrkkyyvaikutuksia.

Kokeellinen/laskettu tieto:

LD50 rotta (Suun kautta): > 500 - < 2.000 mg/kg (OECD Guideline 423)

LC50 rotta (Hengitys): > 5,3 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

Ei todettu kuolleisuutta. Testi tehtiin aerosolilla.

LD50 rotta (Ihon kautta): > 4.000 mg/kg (OECD Guideline 402)

Ei todettu kuolleisuutta.

Ärsytys

Arvio ärsyttävyydestä:

Ei ärsytä ihoa. Ei ärsytä silmiä.

Kokeellinen/laskettu tieto:

Ihoyövyttävyyys/ihoärsytys

kaniini: Ei ärsyttävä. (OECD Guideline 404)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

kaniini: Ei ärsyttävä. (OECD Guideline 405)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Arvio herkistäväydestä:

Aineen ihoa herkistävästä potentiaalista ei ole näyttöä.

Kokeellinen/laskettu tieto:

maksimaatiotesti marsu: Ei herkistävä.

Sukusolujen perimävaurio

Arvio mutageenisuudesta:

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 24.10.2022

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 12.07.2022

Edellinen versio: 11.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 04.09.2002

Tuote: **Terpal®**

(ID nr. 30035202/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 01.06.2023

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin. Mutageenisuustestit eivät anna viitteitä genotoksisesta potentiaalista.

Karsinogeenisuus

Arvio karsinogeenisuudesta:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin. Eläinkokeissa ei todettu viitteitä syöpäsairauden vaaraa aiheuttavasta vaikutuksesta.

Reproduktiomyrkyllisyys

Arvio lisääntymisvaarallisuudesta:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin. Eläinkokeissa ei todettu merkkejä hedelmällisyyttä heikentävästä vaikutuksesta.

Kehitysmyrkyllisyys

Arvio teratogeenisuudesta:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin. Eläinkokeissa määrät, jotka eivät olleet myrkyllisiä emoeläimille, eivät antaneet viitteitä teratogeenisistä vaikutuksista.

Elinikohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Kerta-altistumisesta aiheutuvan elinikohtaisen myrkyllisyyden (STOT) arviointi:

Olemassa oleviin tietoihin perustuen erityistä kohde-elin toksisuutta ei ole odotettavissa kerta-altistumisen jälkeen.

Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Toistuvan annostelun myrkyllisyys ja elinikohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin. Altistettaessa koe-eläimiä toistuvasti, ainespesifistä elinmyrkyllisyyttä ei todettu.

Aspiraatiovaara

Ei aspiraatiovaaraa odotettavissa.

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Yhteisvaikutukset

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 24.10.2022

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 12.07.2022

Edellinen versio: 11.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 04.09.2002

Tuote: **Terpal®**

(ID nr. 30035202/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 01.06.2023

Ei tiedossa.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

Muut tiedot

Muita lisätietoja myrkyllisyydestä

Väärinkäyttö voi aiheuttaa haittaa terveydelle.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Myrkyllisyys kalalle:
LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/ETY, C.1, staattinen)

Akvaattiset selkärangattomat:
EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna*

Vesikasvit:
EC10 (72 h) > 1.000 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

EC50 (7 d) > 100 mg/l (kasvunopeus), *Lemna gibba* (OECD 221)

NOEC (7 d) 0,001 mg/l (kasvunopeus), *Lemna gibba* (OECD 221)

Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys kaloille:
NOEC (28 d) < 1 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H₂O):
Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 24.10.2022

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 12.07.2022

Edellinen versio: 11.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 04.09.2002

Tuote: **Terpal®**

(ID nr. 30035202/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 01.06.2023

Tietoja: 1,1-dimetyylipiperidiniumkloridi; mepikvattikloridi
Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H₂O):
Helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)

Tietoja: etefoni
Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H₂O):
Vedestä hyvin eliminoitua. Tuote ei ole vedessä stabiili. Eliminaatiotiedot viittaavat hydrolyysituotteisiin.

12.3. Biokertyvyys

Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:
Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Tietoja: 1,1-dimetyylipiperidiniumkloridi; mepikvattikloridi
Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:
n-Oktanoli/vesi jakautumiskertoimen (log Pow) perusteella ei ole odotettavissa rikastumista eliöihin.

Tietoja: etefoni
Bioakkumulaatiopotentiaali:
Kertyminen eliöihin ei ole todennäköistä. Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu hydrolyysituotteiden ominaisuuksista.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:
Adsorptio maaperässä: Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Tietoja: 2-kloorietyylifosfonihappo; etefoni
Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:
Adsorptio maaperässä: Maaperään joutuessa adsorptio maaperän kiinteisiin hiukkasiin on todennäköistä, joten kulkeutuminen pohjaveteen ei ole oletettavaa.

Tietoja: 1,1-dimetyylipiperidiniumkloridi; mepikvattikloridi
Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:
Adsorptio maaperässä: Maaperään joutuessaan aine suotautuu ja voi kulkeutua biologisesta hajoamisesta riippuen syvempiin maakerroksiin ja laajempiin vesimääriin.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT-kriteerit (hitaasti hajoava/biokertyvä/myrkyllinen) tai vPvB-kriteerit (erittäin hitaasti hajoava/erittäin voimakkaasti biokertyvä) täyttäviä aineita.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 24.10.2022

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 12.07.2022

Edellinen versio: 11.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 04.09.2002

Tuote: **Terpal®**

(ID nr. 30035202/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 01.06.2023

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote ei sisällä aineita, jotka on lueteltu asetuksessa (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista.

12.8. Muut tiedot

Muut ekotoksikologiset ohjeet:

Tuotetta ei saa päästää kontrolloimatta ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Toimitettava, paikalliset viranomaismääräykset huomioon ottaen, esim sopivaan polttolaitokseen.

Tyhjät pakkaukset:

Käytetyt pakkaukset on tyhjennettävä mahdollisimman hyvin ja käsiteltävä kuten aine/tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetukset

ADR

YK-numero tai

UN3265

tunnusnumero:

Kuljetuksessa käytettävä

SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S.

virallinen nimi:

(ETEFONI) ALUMIINIKORROSIIVI

Kuljetuksen vaaraluokka:

8, EHSM

Pakkausryhmä:

III

Ympäristövaarat:

kyllä

Erityiset varotoimet

Tunneli koodi: E

käyttäjälle:

RID

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 24.10.2022

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 12.07.2022

Edellinen versio: 11.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 04.09.2002

Tuote: **Terpal®**

(ID nr. 30035202/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 01.06.2023

YK-numero tai tunnusnumero:	UN3265
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (ETEFONI) ALUMIINIKORROSIIVI
Kuljetuksen vaaraluokka:	8, EHSM
Pakkausryhmä:	III
Ympäristövaarat:	kyllä
Eriyiset varotoimet käyttäjälle:	Ei tunneta mitään.

Sisävesikuljetukset

ADN

YK-numero tai tunnusnumero:	UN3265
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (ETEFONI) ALUMIINIKORROSIIVI
Kuljetuksen vaaraluokka:	8, EHSM
Pakkausryhmä:	III
Ympäristövaarat:	kyllä
Eriyiset varotoimet käyttäjälle:	Ei tunneta mitään.

Kuljetus sisävesialuksella

Ei arvioitu.

Merikuljetukset

IMDG

YK-numero tai tunnusnumero:	UN 3265
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (ETEFONI) ALUMIINIKORROSIIVI
Kuljetuksen vaaraluokka:	8, EHSM
Pakkausryhmä:	III
Ympäristövaarat:	kyllä
Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Marine pollutant: KYLLÄ EmS: F-A; S-B

Sea transport

IMDG

UN number or ID number:	UN 3265
UN proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETHEPHON) CORROSIVE ON ALUMINIUM
Transport hazard class(es):	8, EHSM
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes
Special precautions for user:	Marine pollutant: YES EmS: F-A; S-B

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 24.10.2022

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 12.07.2022

Edellinen versio: 11.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 04.09.2002

Tuote: **Terpal®**

(ID nr. 30035202/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 01.06.2023

Ilmakuljetus

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

YK-numero tai tunnusnumero:

UN 3265

UN number or ID number:

UN 3265

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

SYÖVYTTÄVÄ
NESTE, HAPAN,
ORGAANINEN,
N.O.S. (ETEFONI)
ALUMIINIKORROS
IIVI

UN proper shipping name:

CORROSIVE
LIQUID, ACIDIC,
ORGANIC, N.O.S.
(ETHEPHON)
CORROSIVE ON
ALUMINIUM

Kuljetuksen vaaraluokka:

8

Transport hazard class(es):

8

Pakkausryhmä:

III

Packing group:

III

Ympäristövaarat:

Ympäristölle
vaarallinen -
merkintää ei tarvita

Environmental hazards:

No Mark as
dangerous for the
environment is
needed

Eriyiset varotoimet käyttäjälle:

Ei tunneta mitään.

Special precautions for user:

None known

14.1. YK-numero tai tunnusnumero

Katso "YK-numeroa tai tunnusnumeroa" vastaavat määräykset yllä olevista taulukoista.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Katso yllä olevien taulukoiden vastaava "Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Kuljetuksen vaaraluokka" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.4. Pakkausryhmä

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Pakkausryhmä" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.5. Ympäristövaarat

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Ympäristövaarat" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.6. Eriyiset varotoimet käyttäjälle

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Eriyiset varotoimet käyttäjälle" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.7. Merikuljetus irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei tarkoitettu irtotavaraksi merikuljetuksissa.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 24.10.2022

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 12.07.2022

Edellinen versio: 11.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 04.09.2002

Tuote: **Terpal®**

(ID nr. 30035202/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 01.06.2023

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kiellot ja rajoitukset

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XVII: Numerolistalla: 3

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XVII rajoituksia ei sovelleta tässä käyttöturvallisuustiedotteessa määritettyihin käyttötarkoituksiin tai määritettyyn käyttötarkoitukseen.

Direktiivi 2012/18/EU - vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (EU): Luettelomerkintä asetuksessa: E1

Noudatettava käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ohjeita tuotteen käsittelyyn tämän käyttöturvallisuustiedotten kohdissa 7 ja 8.

KOHTA 16: Muut tiedot

Katso tuotteen etiketistä lisätietoja hyväksymisehdoista, varmistaaksesi tuotteen oikean ja turvallisen käytön.

Luokitusten kokotekstit, mukaan lukien vaaraluokat ja vaaralausekkeet, jos mainittu kohdassa 2 tai 3:

Aquatic Chronic	Vesiympäristölle vaarallinen — krooninen
Met. Corr.	Metalleja syövyttävä aine tai seos
Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
Skin Corr./Irrit.	Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys
Eye Dam./Irrit.	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH401	Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H332	Haitallista hengitettynä.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.

Lyhenteet

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. **ADN** = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista. **ATE** = Välittömän myrkyllisyyden estimaatit. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Asetus aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta. **DIN** = Saksan standardisoimisjärjestö. **DNEL** = Johdettu vaikutukseton altistumistaso. **EC50** = Vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 24.10.2022

Versio: 12.0

Edellisen version päiväys: 12.07.2022

Edellinen versio: 11.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 04.09.2002

Tuote: **Terpal®**

(ID nr. 30035202/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 01.06.2023

eliöistä aiheutuu vaikutuksia. **EC** = Euroopan yhteisö. **EN** = Eurooppalaiset standardit. **IARC** = Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos. **IATA** = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. **IBC-säännöstö** = Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö. **IMDG** = Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. **ISO** = Kansainvälinen standardisoimisjärjestö. **STEL** = Lyhytaikaisen altistumisen raja. **LC50** = Mediaani tappava pitoisuus. **LD50** = Mediaani tappava annos. **HTP** = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus. **MARPOL** = Kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä. **NEN** = Alankomaiden standardi. **NOEC** = Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta. **OEL** = Työperäisen altistuksen raja-arvo. **OECD** = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö. **PBT** = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen. **PNEC** = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. **RID** = Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö. **TWA** = Aikapainotettu keskiarvo. **YK-numero** = Yhdistyneiden kansakuntien numero kuljetusta varten. **vPvB** = erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme ja kokemuksiimme ja kuvailevat tuotetta vain turvallisuusvaatimusten suhteen. Tämä käyttöturvallisuustiedote ei ole määrittelyseloste tai tekninen tietolehtinen eikä tietoja tule pitää tuotteen spesifikaatiosopimuksena. Tunnistetut käytöt tässä käyttöturvallisuustiedotteessa eivät kuvaa sopimusta aineen/seoksen sopimuksen mukaisesta laadusta tai sopimuksessa nimetystä käytöstä. Tuotteen vastaanottajan on huolehdittava mahdollisten tekijänoikeuksien sekä voimassa olevien lakien ja määräysten noudattamisesta.

Kohtisuorat viivat vasemmassa reunassa osoittavat muutoksia aikaisempaan versioon verrattuna.