

## Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/16

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.
Päiväys / Päivitetty: 20.06.2025 Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 24.10.2022 Edellinen versio: 12.0

Tuote: Terpal

(ID nr. 30035202/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 15.10.2025

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

## **Terpal**

UFI: ST28-K0WP-200S-10HE

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt: kasvinsuojeluaine, kasvunsääde

## 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. Hätäpuhelinnumero

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: 20.06.2025 Versio: 13

Päiväys / Päivitetty: 20.06.2025 Versio: 13.0 Päiväys / Edellinen versio: 24.10.2022 Edellinen versio: 12.0

Tuote: Terpal

(ID nr. 30035202/SDS CPA FI/FI)

Tulostuspäivä 15.10.2025

## 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

Luokittelu/merkinnät Suomen lainsäädännön mukaan.

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 aihettava aineosa (-osat) merkitsemistä varten: 1,1-dimetyylipiperidiniumkloridi; mepikvattikloridi

Päiväys / Päivitetty: 20.06.2025 Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 24.10.2022 Edellinen versio: 12.0

Tuote: Terpal

(ID nr. 30035202/SDS CPA FI/FI)

Tulostuspäivä 15.10.2025

#### 2.3. Muut vaarat

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

Tuote ei täytä PBT (hitaasti hajoava / bioakkumuloituva / myrkyllinen) ja vPvB (erittäin hitaasti hajoava / erittäin bioakkumuloituva) kriteereitä.

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, kasvunsääde, Liukoisuuskonsentraatio (SL)

#### Sääntelyyn liittyvät aineosat

1,1-dimetyylipiperidiniumkloridi; mepikvattikloridi

oitoisuus (W/W): 27,98 % Acute Tox. 4 (Hengistysteitse - pöly)

CAS-numero: 24307-26-4 Acute Tox. 3 (Suun kautta)

EY-numero: 246-147-6 Aquatic Chronic 3

H332, H301, H412

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti:

Suun kautta: 270 mg/kg Hengitys: 2,8 mg/l

2-kloorietyylifosfonihappo; etefoni

oitoisuus (W/W): 14,2 % Acute Tox. 4 (Hengistysteitse - pöly)

CAS-numero: 16672-87-0 Acute Tox. 4 (Suun kautta) Acute Tox. 3 (ihon kautta) EY-numero: 240-718-3

NDEX numero: 015-154-00-4 Skin Corr./Irrit. 1C

Aquatic Chronic 2

H314, H311, H332, H302, H411, EUH071

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

## **KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

## 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Likaantunut vaatetus riisutaan.

Päiväys / Päivitetty: 20.06.2025 Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 24.10.2022 Edellinen versio: 12.0

Tuote: **Terpal** 

(ID nr. 30035202/SDS CPA FI/FI)

Tulostuspäivä 15.10.2025

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

Vaarat: 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.

#### Lisätietoia:

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.

Päiväys / Päivitetty: 20.06.2025 Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 24.10.2022 Edellinen versio: 12.0

Tuote: **Terpal** 

(ID nr. 30035202/SDS CPA FI/FI)

Tulostuspäivä 15.10.2025

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

## 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet 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 vedelläja 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 kasvot pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Palo- ja räjähdyssuojaus:

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: 24 mon

Suojattava lämpötiloilta alle:-10 °C

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

Suojattava lämpötiloilta yli:40 °C

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

Päiväys / Päivitetty: 20.06.2025 Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 24.10.2022 Edellinen versio: 12.0

Tuote: Terpal

(ID nr. 30035202/SDS CPA FI/FI)

Tulostuspäivä 15.10.2025

## 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 määritelty raja-arvot työpaikan ilmassa

24307-26-4: 1,1-dimetyylipiperidiniumkloridi

HTP 8 h: 1,56 mg/m3 (BASF recomm. occupational exposure limit)

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaimet

### Hengityksen suojaus:

Sopiva hengityssuojain suurehkoissa pitoisuuksissa tai pitempiaikaisessa altistuksessa: Yhdistelmäsuodatin orgaanisille, epäorgaanisille, happamille epäorgaanisille ja alkaalisille kaasuille/höyryille (esim. EN 14387 tyyppi ABEK).

#### Käsiensuojaus:

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

#### Silmien suojaus:

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

#### Ihonsuoiaus:

Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella, esim. esiliina, suojasaappaat, 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

Päiväys / Päivitetty: 20.06.2025 Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 24.10.2022 Edellinen versio: 12.0

Tuote: Terpal

(ID nr. 30035202/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 15.10.2025

Hajukynnys:

Ei määritetty, koska mahdollinen

terveysriski hengitettynä.

Kiteytymispiste: n. -14,9 °C Kiehumispiste: n. 100 °C Syttyvyys: ei syttyvä

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:

(ISO 2719)

Ei leimahduspistettä - mittaus tehtiin

kiehumispisteeseen saakka.

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, kinemaattinen: 3,8 mm2/s

laskettu

Viskositeetti, dynaaminen: n. 4,1 mPa.s

(20 °C)

Tiksotropia: ei tiksotrooppinen Vesiliukoisuus: täysin liukeneva Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow):

Lausunto perustuu yksittäisten aineosien ominaisuuksiin.

Tietoja: 1,1-dimetyylipiperidiniumkloridi; mepikvattikloridi 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/cm3

(20 °C)

Suhteellinen höyryntiheys (ilma):

ei määritetty

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokojakauma: Ainetta/tuotetta ei markkinoida/käytetä kiinteässä eikä rakeisessa

muodossa. -

Päiväys / Päivitetty: 20.06.2025 Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 24.10.2022 Edellinen versio: 12.0

Tuote: Terpal

(ID nr. 30035202/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 15.10.2025

#### 9.2. Muut tiedot

## Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähteet

Räjähdysvaara: Kemiallisen rakenteen perusteella

tuotteella ei ole räjähdysvaarallisia

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.

## 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

Päiväys / Päivitetty: 20.06.2025 Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 24.10.2022 Edellinen versio: 12.0

Tuote: **Terpal** 

(ID nr. 30035202/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 15.10.2025

Vaaralliset hajoamistuotteet:

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 myrkkyvaikutuksia. Vain kerran tapahtunut ihokosketus ei aiheuta käytännössä myrkkyvaikutuksia.

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 silmä- eikä ihoärsytystä.

Kokeellinen/laskettu tieto:

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

kaniini: Ei ärsyttävä. (OECD Guideline 404)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

kaniini: Ei ärsyttävä. (OECD Guideline 405)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Arvio herkistävyydestä:

Ei vaikuta herkistävästi.

Kokeellinen/laskettu tieto:

maksimaatiotesti marsu: Ei herkistävä.

Sukusolujen perimävaurio

Arvio mutageenisuudesta:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Tietoja: 2-kloorietyylifosfonihappo; etefoni

Arvio mutageenisuudesta:

Nisäkässoluviljelmissä ei aineella todettu mutageenisia ominaisuuksia. Aine on osoittautunut mutageeniseksi bakteereilla tehdyissä kokeissa.

\_\_\_\_\_

## Karsinogeenisuus

Arvio karsinogeenisuudesta:

Sivu: 10/16

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

Päiväys / Päivitetty: 20.06.2025 Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 24.10.2022 Edellinen versio: 12.0

Tuote: **Terpal** 

(ID nr. 30035202/SDS CPA FI/FI)

Tulostuspäivä 15.10.2025

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.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Kerta-altistumisesta aiheutuvan elinkohtaisen myrkyllisyyden (STOT) arviointi:

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

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

#### Toistuvan annostelun myrkyllisyys ja elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

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

#### Aspiraatiovaara

ei sovellettavissa

#### Yhteisvaikutukset

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.

Päiväys / Päivitetty: 20.06.2025 Versio: 13.0 Päiväys / Edellinen versio: 24.10.2022 Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Edellinen versio: 24.10.2022 Tuote: **Terpal** 

(ID nr. 30035202/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 15.10.2025

## 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:

EC50 (72 h) > 1.000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

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

EC10 (7 d) 0,68 mg/l (kasvunopeus), Lemna gibba (OECD 221)

NOEC (7 d) < 0,1 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.

Tietoja:1,1-dimetyylipiperidiniumkloridi; mepikvattikloridi

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H2O):

Helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)

-----

Tietoja:2-kloorietyylifosfonihappo; etefoni

Eliminaatiotiedot:

Ei helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)

-----

#### 12.3. Biokertyvyys

Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Tietoja:1,1-dimetyylipiperidiniumkloridi; mepikvattikloridi Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:

Päiväys / Päivitetty: 20.06.2025 Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 24.10.2022 Edellinen versio: 12.0

Tuote: **Terpal** 

(ID nr. 30035202/SDS CPA FI/FI)

Tulostuspäivä 15.10.2025

n-Oktanoli/vesi jakautumiskertoimen (log Pow) perusteella ei ole odotettavissa rikastumista eliöihin.

-----

Tietoja:2-kloorietyylifosfonihappo; 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.

Tietoia:1.1-dimetvylipiperidiniumkloridi: mepikvattikloridi

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Adsorptio maaperässä: Maaperään joutuessaan aine suotautuu ja voi kulkeutua biologisesta hajoamisesta riippuen syvempiin maakerroksiin ja laajempiin vesimääriin.

Tietoja:2-kloorietyylifosfonihappo; etefoni

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Adsorptio maaperässä: Maaperään joutuessa adsorptio maaperän kiinteisiin hiukkasiin on todennäköistä, joten kulkeutuminen pohjaveteen ei ole oletettavaa.

-----

## 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.

## 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.

#### Muut tiedot

Muut ekotoksikologiset ohjeet:

Tuotetta ei saa päästää kontrolloimatta ympäristöön.

Päiväys / Päivitetty: 20.06.2025 Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 24.10.2022 Edellinen versio: 12.0

Tuote: Terpal

(ID nr. 30035202/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 15.10.2025

## 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 Tunne

käyttäjälle:

Tunneli koodi: E

RID

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 Ei tunneta mitään.

käyttäjälle:

## Sisävesikuljetukset

ADN

YK-numero tai UN3265

tunnusnumero:

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

virallinen nimi: (ETEFONI) ALUMIINIKORROSIIVI

Kuljetuksen vaaraluokka: 8, EHSM Pakkausryhmä: III kyllä

Erityiset varotoimet Ei tunneta mitään.

käyttäjälle:

Sivu: 14/16

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

Päiväys / Päivitetty: 20.06.2025 Versio: 13.0 Edellinen versio: 12.0

Päiväys / Edellinen versio: 24.10.2022

Tuote: Terpal

(ID nr. 30035202/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 15.10.2025

#### Kuljetus sisävesialuksella

Ei arvioitu.

<u>Merikuljetukset</u>	<u>Sea transport</u>

UN 3265

SYÖVYTTÄVÄ

NESTE, HAPAN,

N.O.S. (ETEFONI)

**ALUMIINIKORROS** 

ORGAANINEN,

**IMDG IMDG** 

YK-numero tai tunnusnumero:

Kuljetuksessa käytettävä

virallinen nimi:

Kuljetuksen vaaraluokka:

Pakkausrvhmä: Ympäristövaarat:

Erityiset varotoimet käyttäjälle:

8, EHSM

Ш kvllä

IIVI

Marine pollutant:

KYLLÄ

EmS: F-A; S-B

UN number or ID number:

UN proper shipping

name:

Transport hazard class(es):

Packing group: Environmental

hazards:

Special precautions

for user:

LIQUID, ACIDIC,

**CORROSIVE** 

UN 3265

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

8, EHSM

Ш

ves Marine pollutant:

YES EmS: F-A; S-B

#### <u>Ilmakuljetus</u> Air transport

UN 3265

IATA/ICAO IATA/ICAO

YK-numero tai tunnusnumero:

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

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

**ALUMIINIKORROS** IIVI

UN number or ID number:

**UN** proper shipping

name:

UN 3265

8

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

Kuljetuksen vaaraluokka: 8 Transport hazard class(es):

Pakkausryhmä: Packing group: Ympäristölle Environmental Ympäristövaarat:

> vaarallinen hazards: merkintää ei tarvita

for user:

No Mark as dangerous for the environment is

needed None known

Erityiset varotoimet Ei tunneta mitään. Special precautions

käyttäjälle:

Päiväys / Päivitetty: 20.06.2025 Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 24.10.2022 Edellinen versio: 12.0

Tuote: Terpal

(ID nr. 30035202/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 15.10.2025

#### 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. Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

# 14.7. Merikuljetus irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Ei tarkoitettu irtotavaraksi merikuljetuksissa.

Maritime transport in bulk is not intended.

## 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, 75

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

Luokitus koskee lämpötilan ja paineen vakio-olosuhteita

Noudatettava käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ohjeita tuotteen käsittelyyn tämän käyttöturvallisuustiedotten kohdissa 7 ja 8.

Päiväys / Päivitetty: 20.06.2025 Versio: 13.0 Päiväys / Edellinen versio: 24.10.2022 Edellinen versio: 12.0

Tuote: **Terpal** 

(ID nr. 30035202/SDS CPA FI/FI)

Tulostuspäivä 15.10.2025

#### **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. Ihosyövyttävyys/ihoärsytys H290 Voi syövyttää metalleja. H302 Haitallista nieltynä.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien

vaarojen välttämiseksi.

H332 Haitallista hengitettynä. H301 Myrkyllistä nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.

## Lyhenteet

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