

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/17

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

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 12.0

Päiväys / Edellinen versio: 02.08.2023

Edellinen versio: 11.0

Tuote: **PALATINOL® N**

(ID nr. 30034681/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

PALATINOL® N

Kemiallinen nimi: di-isononyyliftalaatti

CAS-numero: 28553-12-0

REACH-rekisteröintinumero: 01-2119430798-28-0001

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt: pehmitin

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys:BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANYYhteystiedot: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: 28.05.2025

Versio: 12.0

Päiväys / Edellinen versio: 02.08.2023

Edellinen versio: 11.0

Tuote: **PALATINOL® N**

(ID nr. 30034681/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

GHS-kriteerien mukaisesti tuotetta ei tarvitse luokitella.

2.2. Merkinnät

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

Tuote ei GHS-kriteerien mukaisesti tarvitse vaaramerkkiä.

2.3. Muut vaarat

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

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

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

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

Kuvaus

di-isononyyliftalaatti

CAS-numero: 28553-12-0

EY-numero: 249-079-5

Säätelyyn liittyvät aineosat

di-isononyyliftalaatti

pitoisuus (W/W): $\geq 99,5 \%$ - \leq

100 %

CAS-numero: 28553-12-0

EY-numero: 249-079-5

3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

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

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 12.0

Päiväys / Edellinen versio: 02.08.2023

Edellinen versio: 11.0

Tuote: **PALATINOL® N**

(ID nr. 30034681/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Likaantunut vaatetus riisutaan.

Hengitys:

Potilas pidettävä makuulla ja liikkumatta, raittiiseen ilmaan.

Ihokosketus:

Pestään perusteellisesti vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

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

Nieleminen:

Huuhtele suu ja juo sen jälkeen 200-300 ml vettä.

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.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käsittely: Oireidenmukainen hoito (dekontaminaatio, vitaalifunktiot).

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

jauhe, vesisumu, hiilidioksidi, vaahto

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:

suora vesisuihku

Muut tiedot:

Sammutustoimenpiteet valittava ympäristön mukaan.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Neuvot: Tuote on palava. Vaaralle alttiita säiliöitä jäähdytettävä vedellä. Katso KTT kohta 7 -

Käsittely ja varastointi.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet:

Käytä ympäristöstä riippumatonta hengityksensuojainta. Erityiset suojavarusteet palontorjuntaan

Lisätietoja:

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

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 12.0

Päiväys / Edellinen versio: 02.08.2023

Edellinen versio: 11.0

Tuote: **PALATINOL® N**

(ID nr. 30034681/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Asiattomat henkilöt on poistettava alueelta. Palo sammutettava mahdollisimman kaukaa.

Palonsammutustoimenpiteissä on otettava ympäristö huomioon. Palojätteet ja kontaminoitunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Vuotanut tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.

Vuoto suljetaan tai tukahdutetaan. Aineen/tuotteen vuoto tukitaan tai pysäytetään, jos se on vaaratta tehtävissä.

Viedään hävitettäväksi hyvin suljetuissa säiliöissä.

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotteen joutumista ympäristöön vältettävä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kootaan sopivalla laitteella ja toimitetaan hävitettäväksi. Vuodot tulee kerätä, kiinteyttää ja laittaa sopivaan astiaan hävittämistä varten. Talteenotettu aine on jatkokäsiteltävä määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet.

Palo- ja räjähdysuojaus:

Ei erityistoimenpiteitä. Aine/tuote ei ole syttyvä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Lisätietoja varastointiolosuhteista: Astiat säilytettävä tiiviisti suljettuina kuivassa paikassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

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

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

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 12.0

Päiväys / Edellinen versio: 02.08.2023

Edellinen versio: 11.0

Tuote: **PALATINOL® N**

(ID nr. 30034681/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat, joille on määritelty raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainekohtaisia työperäisen altistumisen raja-arvoja ei tunneta.

PNEC

makea vesi:

Ei tunnistettua vaaraa.

sedimentti (makea vesi):

Ei tunnistettua vaaraa.

maaperä: 30 mg/kg

suun kautta (sekundaarinen myrkytys): 150 mg/kg

DNEL

Työntekijä:

Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Hengittäminen: 51,72 mg/m³

Ei saatavissa DNEL-arvoa.

Työntekijä:

Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta: 366 mg/kg

Ei saatavissa DNEL-arvoa.

kuluttaja:

Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Hengittäminen: 15,3 mg/m³

Ei saatavissa DNEL-arvoa.

kuluttaja:

Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta: 220 mg/kg

Ei saatavissa DNEL-arvoa.

kuluttaja:

Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Suun kautta: 4,4 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Ilmanvaihdon ollessa riittämätön käytettävä hengityksesuojainta. Kaasusuodatin orgaanisille kaasuille/höyryille (kiehumispiste > 65 °C, esim 14387 tyyppi A).

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

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 12.0

Päiväys / Edellinen versio: 02.08.2023

Edellinen versio: 11.0

Tuote: **PALATINOL® N**

(ID nr. 30034681/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Käsiensuojaus:

Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet (EN ISO 374-1)

Sopivat materiaalit pitkäaikaisessa, suorassa kosketuksessa (suositellaan vähintään > 480 minuutin läpäisyäikää vastaavaa suojausluokkaa 6, EN ISO 374-1 mukaisesti):

butyylikumi (butyyli) - kerrospaksuus 0,7 mm

Tyyppivalikoiman runsauden takia on noudatettava valmistajan antamia käyttöohjeita.

Lisähuomautus: Tiedot perustuvat omiin testeihin, kirjallisuustietoihin ja käsinevalmistajien tietoihin tai ne on johdettu analogiapäätelmin samankaltaisten aineiden tiedoista. On huomioitava, että kemikaalisuojakäsineiden päivittäinen käyttöaika voi olla käytännössä useista tekijöistä (esim. lämpötila) johtuen huomattavasti lyhyempi kuin testeissä todettu läpäisy aika

Silmien suojaus:

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

Ihonsuojaus:

Suojavaolineet 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 hygieniaohteita

Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet. Mainittujen henkilökohtaisten suojainten lisäksi on käytettävä peittävää suojavaatetusta.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tämän tuotteen ympäristöön pääsemisen estämiseksi ja mahdollisen päästöndispersion rajoittamiseksi on ryhdyttävä kaikkiin asianmukaisiin toimenpiteisiin. Tarkoituksenmukaiset riskinhallintatoimenpiteet on oltava käytössä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:	nestemäinen	
Olomuoto:	nestemäinen	
Väri:	väritön	
Haju:	lähes hajuton	
Hajukynnys:	ei määritetty	
Jähmettymispiste:	-54 °C	(DIN ISO 3016)
Kiehumispiste:	252,4 °C (7 hPa)	
Syttyvyys:	vaikeasti syttyvä	(johdettu leimahduspisteestä)

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

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 12.0

Päiväys / Edellinen versio: 02.08.2023

Edellinen versio: 11.0

Tuote: **PALATINOL® N**

(ID nr. 30034681/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Alempi räjähdysraja:	(174,6 °C, n. 1013 hPa) Aineen/seoksen alempi räjähdyspiste on määritetty. Tämä räjähdyspiste kuvaa palavan nesteen lämpötilaa, jossa kylläisen höyry-ilmaseoksen konsentraatio vastaa alempaa räjähdyspistettä., Termisestä hajoamiskäyttäytymisestä johtuen (katso "Terminen hajoaminen"), alemman räjähdyspisteen määrittäminen standardimenetelmällä DIN EN 15794 ei anna merkitseviä tuloksia.	(DIN EN 15794, ilma)
Ylempi räjähdysraja:	Luokitus ja tuotemerkintä ei relevanttia nesteille.	
Leimahduspiste:	222 °C Kirjallisuustieto.	
Itsesyttymislämpötila:	375 °C	(DIN 51794)
Terminen hajoaminen:	Pitkäaikaisessa altistumisessa korkeille lämpötiloille saattaa syttyviä hajoamiskaasuja muodostua.	
pH-arvo:	ei sovellettavissa, erittäin heikosti liukeneva	
Viskositeetti, dynaaminen:	68 - 82 mPa.s (20 °C) Arvo on määritetty laskennallisesti mitatusta kinemaattisesta viskositeetista.	
Tiksotropia:	ei tiksotrooppinen	
Vesiliukoisuus:	< 0,1 mg/l (25 °C)	(Direktiivi 92/69/EEC,A.6)
Liukoisuus (kvalitatiivinen) liuotin:	orgaaniset liuottimet liukenee	
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (log Kow):	9,27 (20 °C) Kirjallisuustieto.	
Höyrynpaine:	0,00001 Pa (20 °C) Kirjallisuustieto.	
Suhteellinen tiheys:	0,970 - 0,977 (20 °C)	
Tiheys:	0,97 g/cm3 (21,4 °C) Kirjallisuustieto.	(DIN 51757)
Suhteellinen höyryntiheys (ilma):	14,4 (20 °C) Ilmaa raskaampaa.	(laskettu)

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

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 12.0

Päiväys / Edellinen versio: 02.08.2023

Edellinen versio: 11.0

Tuote: **PALATINOL® N**

(ID nr. 30034681/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokojakauma: Ainetta/tuotetta ei markkinoida/käytetä kiinteässä eikä rakeisessa muodossa. -

9.2. Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähteet

Räjähdyksvaara: Kemiallisen rakenteen perusteella tuotteella ei ole räjähdysvaarallisia ominaisuuksia.

Iskunarkuus: ei iskuherkkä
Ei iskuherkkä kemiallisen rakenteen perusteella.

Tulipaloa edistävät ominaisuudet

Palamista edistävät ominaisuudet: Rakenteensa perusteella tuotetta ei luokitella hapettavaksi.

Pyroforiset ominaisuudet

Itsesyttymislämpötila: Testin tyyppi: Spontaani itsesyttvyys huonelämpötilassa.

Kemiallisen rakenteen perusteella tuotetta ei ole luokiteltu itsestäänsyttäväksi.

Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja

Palavien kaasujen muodostuminen:
Veden kanssa ei synny syttyviä kaasuja.

Metallien korroosio

Ei metallikorroosiivi.

Muut turvallisuusominaisuudet

pKa:

Aine ei erotu., Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu.

Adsorptio/vesi - maa:
Pintajännitys:

KOC: 947900; log KOC: 6 (laskettu)

Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu.

Moolimassa:
SAPT-lämpötila:

418,62 g/mol

Tutkimus ei ole tieteellisesti perusteltu.

haihtumisnopeus:

Arvo voidaan arvioida Henryn lain vakioista tai höyrynpaineesta.

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

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 12.0

Päiväys / Edellinen versio: 02.08.2023

Edellinen versio: 11.0

Tuote: **PALATINOL® N**

(ID nr. 30034681/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

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

Metallien korroosio: Ei metallikorroosiivi.
Palavien kaasujen muodostuminen: Huomautuksia:

Veden kanssa ei synny syttyviä kaasuja.

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

Ei erityisiä turvatoimenpiteitä lukuunottamatta hyviä kemikaalien käsittelyn toimintatapoja.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit/ aineet:
vahvat hapettimet

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

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:

Vain kerran tapahtunut nieleminen ei aiheuta käytännössä myrkkyyvaikutuksia. Rikastetun tai kyllästetyn höyry/ilma-seoksen hengittäminen ei aiheuta välitöntä vaaraa. Vain kerran tapahtunut ihokosketus ei aiheuta käytännössä myrkkyyvaikutuksia.

Kokeellinen/laskettu tieto:

LD50 rotta (Suun kautta): > 10.000 mg/kg (BASF-testi)

LC50 rotta (Hengitys): > 4,4 mg/l 4 h (IRT)

Testi tehtiin aerosolilla.

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

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 12.0

Päiväys / Edellinen versio: 02.08.2023

Edellinen versio: 11.0

Tuote: **PALATINOL® N**

(ID nr. 30034681/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

LD50 kaniini (Ihon kautta): > 3.160 mg/kg

Ärsytys

Arvio ärsyttävyydestä:

Ei ärsytä ihoa. Ei ärsytä silmiä.

Kokeellinen/laskettu tieto:

Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys

kaniini: Ei ärsyttävä. (OECD Guideline 404)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

kaniini: Ei ärsyttävä. (Draize-testi)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Arvio herkistävyydestä:

Ei ihoa herkistäviä vaikutuksia eläinkokeissa.

Kokeellinen/laskettu tieto:

maksimaatiotesti marsu: Ei herkistävä. (Direktiivi 92/69/ETY, B.6)

Sukusolujen perimävaurio

Arvio mutageenisuudesta:

Bakteereilla ja nisäkäsoluilla tehdyissä kokeissa ei todettu mutageenisia vaikutuksia. Aineella ei nisäkkäillä tehdyissä kokeissa todettu mutageenisia ominaisuuksia.

Karsinogeenisuus

Arvio karsinogeenisuudesta:

Jyrsijöillä tehdyissä pitkäaikaiskokeissa todettiin suurille määriille altistamisen edistävän kasvainten muodostumista, mikä on luultavasti seurausta jyrsijäspesifisestä maksavauriosta eikä ole relevanttia ihmiselle.

Reproduktiomyrkyllisyys

Arvio lisääntymisvaarallisuudesta:

Eläinkokeissa ei todettu merkkejä hedelmällisyyttä heikentävästä vaikutuksesta.

Kehitysmyrkyllisyys

Arvio teratogeenisuudesta:

Eläinkokeissa määrät, jotka eivät olleet myrkyllisiä emoläimille, 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.

Toistuvan annostelun myrkyllisyys ja elinikohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Toistuva altistuminen suurille ainemäärille aiheutti eläinkokeissa palautuvia maksavaurioita. Tällaisia löydöksiä esiintyy tämänhetkisen tiedon mukaan vain jyrsijöillä eikä niillä sen tähden ole merkitystä

ihmiselle. Urosrottien munuaisissa havaittiin vaikutuksia toistuvan altistumisen jälkeen. Nämä vaikutukset olivat erityisiä urosrotille eikä niillä ole mitään tiedettyä merkitystä ihmisille.

Aspiraatiovaara

ei sovellettavissa

Yhteisvaikutukset

Ei tiedossa.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aineella ei ole todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti, eikä aine ole lisätty ehdokasluetteloon erityistä huolta aiheuttavista aineista, hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia EU REACH-asetuksen artiklan 59 mukaisesti.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:

Ei toksisia vaikutuksia alueella, jolla aine on vesiliukoinen. Aine ei todennäköisesti ole akuutisti myrkyllinen vesieliöille. Pienten pitoisuuksien asianmukainen johtaminen biologiseen puhdistuslaitokseen ei aiheuta haittaa aktiivilietteen toiminnalle.

Myrkyllisyys kalalle:

LC50 (96 h) > 102 mg/l, *Brachydanio rerio* (Direktiivi 92/69/ETY, C.1, semistaattinen)

Tiedot toksisista vaikutuksista koskevat analyttisesti tutkittua pitoisuutta.

Akvaattiset selkärangattomat:

EC50 (48 h) > 74 mg/l, *Daphnia magna* (Direktiivi 92/69/ETY, C.2, staattinen)

Tiedot toksisista vaikutuksista koskevat analyttisesti tutkittua pitoisuutta.

NOEC (10 d) 2680 mg/kg, *Chironomus tentans* (staattinen)

Tiedot toksisista vaikutuksista koskevat analyttisesti tutkittua pitoisuutta. Tuotetta ei ole testattu.

Lausunto on johdettu aineista/tuotteista joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.

Vesikasvit:

EC50 (72 h) > 88 mg/l (kasvunopeus), *Scenedesmus subspicatus* (Direktiivi 92/69/ETY, C.3, staattinen)

Tiedot toksisista vaikutuksista koskevat analyttisesti tutkittua pitoisuutta.

Mikro-organismit/vaikutukset aktiivilietteen toiminnalle:

EC0 (30 min) 83,9 mg/l, Aktiiviliete, yhdyskunta (OECD Guideline 209, akvaattinen)

Tiedot toksisista vaikutuksista koskevat analyttisesti tutkittua pitoisuutta.

Analogia: Arvio johdettu kemiallisesti samankaltaisista tuotteista.

Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys kaloille:

NOEC (284 d) 0,0185-0,0245 mg/g feed, *Oryzias latipes* (OECD Testiohje 210, Läpivirtaus.)

Analogia: Arvio johdettu kemiallisesti samankaltaisista tuotteista.

Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys vesiekosysteemin selkärangattomille:

NOEC (21 d) > 101 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, osa 2, semistaattinen)

Tiedot toksisista vaikutuksista koskevat analyttisesti tutkittua pitoisuutta.

Arvio myrkyllisyydestä maaekosysteemille:

Ei vaikutuksia korkeimmassa testatussa pitoisuudessa.

Maaperän eliöt:

LC50 (14 d) > 7.372 mg/kg, *Eisenia foetida* (OECD Guideline 207, keinotekoinen maaperä)

Analogia: Arvio johdettu kemiallisesti samankaltaisista tuotteista.

NOEC (56 d) > 982,4 mg/kg, *Eisenia foetida* (OECD Testiohje 222, keinotekoinen maaperä)

Analogia: Arvio johdettu kemiallisesti samankaltaisista tuotteista.

Terresteriset kasvit:

NOEC (22 d) 1.000 mg/kg, *Lactuca sativa* (OECD Guideline 208)

Muut terresteriset ei-nisäkkäät:

Ei tiedossa.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H₂O):

Helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)

Eliminaatitiedot:

81 % CO₂-muodostus teoreettisesta arvosta (28 d) (Direktiivi 84/449/EEC, C.5) (aerobinen, aktiiviliete, yhdyskunta, ei-adaptoitu)

Arvio pysyvyydestä vedessä:

Reaktiossa veden kanssa aine hydrolysoituu hitaasti.

tiedot stabiilisuudesta vedessä (hydrolyysi):

t_{1/2} 3,43 a (25 °C, pH-arvo7), (laskettu, pH 7)

t_{1/2} 125,19 d (25 °C, pH-arvo8), (laskettu, muut)

12.3. Biokertyvyys

Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:

Kertyminen eliöihin ei ole todennäköistä.

Bioakkumulaatiopotentiaali:

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

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 12.0

Päiväys / Edellinen versio: 02.08.2023

Edellinen versio: 11.0

Tuote: **PALATINOL® N**

(ID nr. 30034681/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Biokertyvyystekijä(BCF): < 3 (14 d), Oncorhynchus mykiss (mitattu)

Analogia: Arvio johdettu kemiallisesti samankaltaisista tuotteista.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Haihtuvuus: Aine haihtuu vedenpinnalta hitaasti ilmakehään.

Adsorptio maaperässä: Adsorptio kiinteään maafaasiin on odotettavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Liitteen XIII mukaisesti Asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH): Tuote ei täytä PBT (hitaasti hajoava / bioakkumuloituva / myrkyllinen) ja vPvB (erittäin hitaasti hajoava / erittäin bioakkumuloituva) kriteereitä. oma luokittelu

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aineella ei ole todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti, eikä aine ole lisätty ehdokasluetteloon erityistä huolta aiheuttavista aineista, hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia EU REACH-asetuksen artiklan 59 mukaisesti.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Aine ei kuulu asetuksen (EY) N:o 1005/2009, otsonikerrosta heikentävistä aineista, aineisiin.

PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

Aine ei täytä PMT-kriteerejä. Aine ei täytä vPvM-kriteerejä.

Muut tiedot

Muut ekotoksikologiset ohjeet:

Tuotetta ei saa päästää vesistöön ilman esikäsitelyä. Direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY kriteerien mukaan tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitys kansalliset, alueelliset ja paikalliset määräykset huomioonottaen.

Tyhjät pakkaukset:

Pakkauksen hävittäminen viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 12.0

Päiväys / Edellinen versio: 02.08.2023

Edellinen versio: 11.0

Tuote: **PALATINOL® N**

(ID nr. 30034681/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Maakuljetukset**ADR**

	Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine
YK-numero tai tunnusnumero:	Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tunneta mitään.

RID

	Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine
YK-numero tai tunnusnumero:	Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tunneta mitään.

Sisävesikuljetukset**ADN**

	Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine
YK-numero tai tunnusnumero:	Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta
Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei tunneta mitään.

Kuljetus sisävesialuksella

	Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine
YK-numero tai tunnusnumero:	Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta

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

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 12.0

Päiväys / Edellinen versio: 02.08.2023

Edellinen versio: 11.0

Tuote: **PALATINOL® N**

(ID nr. 30034681/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Merikuljetukset**IMDG**

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

YK-numero tai Ei sovelleta

tunnusnumero:

Kuljetuksessa käytettävä Ei sovelleta

virallinen nimi:

Kuljetuksen vaaraluokka: Ei sovelleta

Pakkausryhmä: Ei sovelleta

Ympäristövaarat: Ei sovelleta

Erityiset varotoimet Ei tunneta mitään.
käyttäjälle**Sea transport****IMDG**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID Not applicable

number:

UN proper shipping Not applicable

name:

Transport hazard Not applicable

class(es):

Packing group: Not applicable

Environmental Not applicable

hazards:

Special precautions None known
for user**Ilmakuljetus****IATA/ICAO**

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

YK-numero tai Ei sovelleta

tunnusnumero:

Kuljetuksessa käytettävä Ei sovelleta

virallinen nimi:

Kuljetuksen vaaraluokka: Ei sovelleta

Pakkausryhmä: Ei sovelleta

Ympäristövaarat: Ei sovelleta

Erityiset varotoimet Ei tunneta mitään.
käyttäjälle**Air transport****IATA/ICAO**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID Not applicable

number:

UN proper shipping Not applicable

name:

Transport hazard Not applicable

class(es):

Packing group: Not applicable

Environmental Not applicable

hazards:

Special precautions None known
for user**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.

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

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 12.0

Päiväys / Edellinen versio: 02.08.2023

Edellinen versio: 11.0

Tuote: **PALATINOL® N**

(ID nr. 30034681/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

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**

määräys:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Tuotenimi:	Dialkyl (C9-C10) phthalates	Product name:	Dialkyl (C9-C10) phthalates
Saasteen luokka:	Y	Pollution category:	Y
Alustyyppi:	2	Ship Type:	2

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: 52

Direktiivi 2012/18/EU - vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (EU):
Listattu edellä mainitussa asetuksessa: ei

Mahdollinen lainsäädäntöä koskeva lisätieto on tämän alaotsikon alla, jos sitä ei ole mainittu vielä muualla käyttöturvallisuustiedotteessa.

Mahdollinen lainsäädäntöä koskeva lisätieto on tämän alaotsikon alla, jos sitä ei ole mainittu vielä muualla käyttöturvallisuustiedotteessa.

Huomioitava yksi tai useammat poikkeukset Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteessä XVII.

Rajoitus nro 52 REACH-asetuksen liitteessä XVII: Ei saa käyttää aineena eikä valmisteen aineosana yli 0,1 painoprosentin konsentraationa pehmitetyn materiaalin massasta leluissa ja lastenhoitotarvikkeissa, jotka lapset voivat panna suuhun. Leluja tai lastenhoitotarvikkeita, joiden ftalaattipitoisuus on korkeampi kuin 0,1 painoprosenttia pehmitetyn materiaalin massasta, ei saa saattaa markkinoille.

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

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 12.0

Päiväys / Edellinen versio: 02.08.2023

Edellinen versio: 11.0

Tuote: **PALATINOL® N**

(ID nr. 30034681/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.

KOHTA 16: Muut tiedot

Vaaraluokkien arvio YK: n GHS kriteerien mukaisesti (uusin versio)

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 luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta. **DIN** = Saksan standardisoimisjärjestö. **DNEL** = Johdettu vaikutukseton altistumistaso. **EC50** = Vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista 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 tähänhetkisiin 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.