

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/17

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

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2024

Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.09.2021

Edellinen versio: 3.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.09.2021 Tuote: **PVP-lodine 30/06**

(ID nr. 30034963/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

PVP-lodine 30/06

Kemiallinen nimi: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer, compd. with iodine

CAS-numero: 25655-41-8

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt: lääkeaineen vaikuttava aine

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Kilpirauhanen) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2024 Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.09.2021 Edellinen versio: 3.0

Tuote: PVP-lodine 30/06

(ID nr. 30034963/SDS GEN FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. Eve Dam. 1

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Tämän kappaleen kokonaan aukikirjoittamattomien luokitusten kokotekstit löytyvät kohdasta 16.

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkki:







Huomiosana:

Vaara

Vaaralauseke:

Vaurioittaa vakavasti silmiä. H318

H315 Ärsyttää ihoa.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Kilpirauhanen) pitkäaikaisessa tai

toistuvassa altistumisessa.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalauseke (Ennaltaehkäisy):

P280 Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P260 Älä hengitä pölyä.

Turvalauseke (Pelastustoimenpiteet):

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä

usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka

huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Turvalauseke (Jätteiden käsittely):

P501 Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisen jätteen keräyspisteeseen.

2.3. Muut vaarat

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

Tuote on tietyissä olosuhteissa pölyräjähtävä.

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

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2024 Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.09.2021 Edellinen versio: 3.0

Tuote: PVP-lodine 30/06

(ID nr. 30034963/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Kuvaus

2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer,

compd. with iodine

CAS-numero: 25655-41-8

Eye Dam./Irrit. 1

STOT RE (Kilpirauhanen) 2

Skin Corr./Irrit. 2 Aquatic Chronic 2 H318, H315, H373, H411

Sääntelyyn liittyvät aineosat

2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer, compd. with iodine

pitoisuus (W/W): >= 75 % - <= 100 Eye Dam./Irrit. 1

% STOT RE (Kilpirauhanen) 2

CAS-numero: 25655-41-8 Skin Corr./Irrit. 2 Aquatic Chronic 2

H318, H315, H373, H411

muurahaishappo ... %

pitoisuus (W/W): > 0 % - < 1 % Flam. Liq. 3

CAS-numero: 64-18-6 Acute Tox. 3 (Hengitysteitse - höyry)

EY-numero: 200-579-1 Acute Tox. 4 (Suun kautta)

INDEX numero: 607-001-00-0 Skin Corr./Irrit. 1A

Eye Dam./Irrit. 1

Aine, jolla on EU:n työperäisen H226, H314, H331, H302

altistuksen raja-arvo EUH071

Erityiset pitoisuusrajat:

Skin Corr./Irrit. 2: 2 - < 10 %

Eye Dam./Irrit. 2: 2 - < 10 %

Skin Corr./Irrit. 1A: >= 90 %

Skin Corr./Irrit. 1B: 10 - < 90 %

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

3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2024 Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.09.2021 Edellinen versio: 3.0

Tuote: PVP-lodine 30/06

(ID nr. 30034963/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, lääkärin hoitoon. Hengitettävä välittömästi kortikosteroidi-annostelusuihketta.

Ihokosketus:

Pestään heti perusteellisesti runsaalla vedellä, steriili side, lääkärin hoitoon.

Roiskeet silmiin:

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

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.

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, hiilidioksidi, jauhe, kuiva hiekka, vaahto

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä: suora vesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaran aiheuttavat aineet: syaanivety, jodi, hiilidioksidi, typen oksidit

Neuvot: Mainittuja aineita/aineryhmiä voi vapautua tulipalossa. Pölyräjähdysvaara.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet:

Käytettävä ympäröivästä ilmasta eristävää hengityssuojainta ja kemikaalisuojapukua.

Lisätietoja:

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2024 Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.09.2021 Edellinen versio: 3.0

Tuote: PVP-lodine 30/06

(ID nr. 30034963/SDS GEN FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Kontaminoitunut sammutusvesi kootaan talteen; ei saa päästää viemäriverkostoon tai jäteveden sekaan. Palojätteet ja kontaminoitunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Vältä pölyn leviämistä ilmaan (esim. pölyisten pintojen puhdistamista paineilmalla). Vältettävä pölyn muodostumista ja kerääntymistä, pölynräjähdysvaara. Pöly riittävissä pitoisuuksissa aiheuttaa räjähtävän seoksen ilmassa. Käsiteltäessä minimoitava pölynmuodostus ja pidettävä erillään avotulesta ja muista sytytyslähteistä.

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojavaatetusta. Henkilökohtaiset suojaimet; katso kohta 8. Pölynmuodostusta vältettävä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä pölyn hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, on siitä ilmoitettava asianimaisille viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet määrät: Kootaan pölyä sitovan aineen avulla ja toimitetaan hävitettäväksi.

Suuret määrät: Kootaan mekaanisesti.

Talteenotettu aine on jatkokäsiteltävä määräysten mukaisesti. Pölyn muodostumista vältettävä.

Puhdistustöissä käytettävä hengityksensuojainta.

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

Pölynmuodostusta vältettävä. Varasto- ja työpaikalla tulee huolehtia riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvonsuojainta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Pakkaukset säilytettävä tiiviisti suljettuina.

Palo- ja räjähdyssuojaus:

Tuote on pölyräjähdysaltis. Pölynmuodostusta vältettävä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti - eristettävä sytytyslähteistä - varattava sammuttimet lähietäisyydelle. Käytetään räjähdyssuojattuja laitteita/välineitä.

Pölyräjähdysluokka: Pölyräjähdysluokka 1 (Kst-arvo 0-200 bar m s-1).

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2024 Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.09.2021 Edellinen versio: 3.0

Tuote: PVP-lodine 30/06

(ID nr. 30034963/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Lisätietoja varastointiolosuhteista: Astiat on säilytettävä tiiviisti suljettuna, kuivassa ja viileässä paikassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat, joille on määritelty raja-arvot työpaikan ilmassa

64-18-6: muurahaishappo ... %

HTP 8 h: 9 mg/m3; 5 ppm (OEL (EU))

ohjeellinen

HTP 8 h: 5 mg/m3; 3 ppm (OEL (FI))

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi) HTP 15 min 19 mg/m3; 10 ppm (OEL (FI)) Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi)

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Sopiva hengityssuojain matalissa pitoisuuksissa tai lyhytaikaisessa altistuksessa: Partikkelisuodatin, heikko pidätyskyky kiinteille partikkeleille (esim. EN 143 tai 149, tyyppi P1 tai FFP1).

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.

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 läpäisyaika

Silmien suojaus:

tiiviit suojasilmälasit (roiskesuojalasit) (EN 166)

Ihonsuojaus:

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

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2024 Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.09.2021 Edellinen versio: 3.0

Tuote: PVP-lodine 30/06

(ID nr. 30034963/SDS GEN FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet. Mainittujen henkilökohtaisten suojainten lisäksi on käytettävä peittävää suojavaatetusta. Vältettävä pölyn hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Syöminen, juominen, tupakointi ja nuuskaaminen kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet ja/tai kasvot pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Työvaatetus säilytettävä erillään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: kiinteä

Olomuoto: amorfinen jauhe

Väri: ruskea

Haju: lähes hajuton

Sulamispiste: > 180 °C (OECD Guideline 102)

hajoaa hitaasti

Kiehumispiste:

(1.013 hPa)

Ei määritettävissä. Aine/tuote

hajoaa.

Syttyvyys: ei helposti syttyvä (VDI 2263, lehti 1, 1.2 (toukokuu 1990))

Alempi räjähdysraja:

Kiinteä aine ei ole relevantti

luokitukseen ja pakkausmerkintään

Ylempi räjähdysraja:

Kiinteä aine ei ole relevantti

luokitukseen ja pakkausmerkintään

Leimahduspiste:

Ei sovellettavissa, tuote on kiinteä

Terminen hajoaminen: > 180 °C, 20 J/g

pH-arvo: 1,8 (pH-mittari)

(n. 101,5 g/kg, 20 °C)

Viskositeetti, dynaaminen:

Ei sovellettavissa, tuote on kiinteä

Vesiliukoisuus: (interni menetelmä)

n. 700 g/l (20 °C)

Liukoisuus (kvalitatiivinen) liuotin: alkoholit, etanoli

liukenee

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow): < -3,1 (interni menetelmä)

(23 °C)

Höyrynpaine: < 0,1 hPa

(n. 20 °C)

Suhteellinen tiheys: 1,365 (OECD Guideline 109)

(20 °C)

Suhteellinen höyryntiheys (ilma):

ei relevantti

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2024 Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.09.2021 Edellinen versio: 3.0

Tuote: PVP-lodine 30/06

(ID nr. 30034963/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokojakauma: tyypillisesti > 100 µm (D50, tilavuusjakautuma, ISO

13320-1)

9.2. Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähteet

Räjähdysvaara: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

Ilman ja pölyn seos voi kuitenkin aiheuttaa pölyräjähdyksen.

Tulipaloa edistävät ominaisuudet

Palamista edistävät ominaisuudet: ei edistä paloa

Pyroforiset ominaisuudet

Itsesyttymislämpötila: Testin tyyppi: Spontaani

itsesyttyvyys huonelämpötilassa.

Kemiallisen rakenteen perusteella tuotetta ei ole luokiteltu

itsestäänsyttyväksi.

Itsestään kuumenevat aineet ja seokset

Itsekuumentumiskyky: Aine ei ole itsestään kuumeneva (VDI 2263, lehti 1, 1.4.1 lehti 1,

YK:n kuljetuksiin liittyvien säädösten 1.2 (t)

luokan 4.2 mukaisesti.

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

Palavien kaasujen muodostuminen:

Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu.

Metallien korroosio

Veden tai kosteuden läsnä ollessa metallin korroosiota ei voida sulkea

pois.

Muut turvallisuusominaisuudet

Alin syttymisenergia:

Tuote on pölyräjähdysaltis.

Tilavuuspaino:

450 kg/m3

haihtumisnopeus:

Tuote on haihtumaton kiinteä aine.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

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

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2024 Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.09.2021 Edellinen versio: 3.0

Tuote: PVP-lodine 30/06

(ID nr. 30034963/SDS GEN FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Metallien korroosio: Veden tai kosteuden läsnä ollessa metallin korroosiota ei voida sulkea

pois.

Palavien kaasujen Huomautuksia: Tutkimusta ei ole tieteellisesti

muodostuminen: todistettu.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Pölyräjähdysvaara.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Pölynmuodostusta vältettävä. Elektrostaattinen varaus vältettävä. Vältettävä kaikkia sytytyslähteitä: lämpöä, kipinöitä, avotulta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit/ aineet: pelkistävät aineet, metalli

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 myrkkyvaikutuksia. Vain kerran tapahtunut ihokosketus ei aiheuta käytännössä myrkkyvaikutuksia.

Kokeellinen/laskettu tieto:

LD50 rotta (Suun kautta): > 4.640 mg/kg LD50 rotta (Ihon kautta): > 2.500 mg/kg

Ei todettu kuolleisuutta.

Ärsytys

Arvio ärsyttävyydestä:

Ärsyttää ihoa. Vakavan silmävaurion vaara.

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2024 Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.09.2021 Edellinen versio: 3.0

Tuote: PVP-lodine 30/06

(ID nr. 30034963/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Kokeellinen/laskettu tieto:

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

kaniini: Ärsyttävä. (OECD Guideline 404)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

kaniini: pysyviä vaurioita (OECD Guideline 405)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Arvio herkistävyydestä:

Ei ihoa herkistäviä vaikutuksia eläinkokeissa.

Kokeellinen/laskettu tieto:

maksimaatiotesti marsu: Ei herkistävä. (OECD Guideline 406)

Sukusolujen perimävaurio

Arvio mutageenisuudesta:

Bakteereilla ja nisäkkäillä tehdyissä kokeissa ei aineella ole todettu mutageenisia vaikutuksia.

Karsinogeenisuus

Arvio karsinogeenisuudesta:

Ei tiedossa.

Reproduktiomyrkyllisyys

Arvio lisääntymisvaarallisuudesta:

Ei tiedossa.

Kehitysmyrkyllisyys

Arvio teratogeenisuudesta:

Aineen ei eläinkokeissa todettu aiheuttavan epämuodostumia.

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Kerta-altistumisesta aiheutuvan elinkohtaisen myrkyllisyyden (STOT) arviointi:

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

Toistuvan annostelun myrkyllisyys ja elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle. Vahingoittaa kilpirauhasta.

<u>Aspiraatiovaara</u>

ei sovellettavissa

Yhteisvaikutukset

Ei tiedossa.

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2024 Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.09.2021 Edellinen versio: 3.0

Tuote: PVP-lodine 30/06

(ID nr. 30034963/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

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.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:

Välitön myrkyllisyys vesieliöille. Pienten pitoisuuksien asianmukainen johtaminen biologiseen puhdistuslaitokseen ei aiheuta haittaa aktiivilietteen toiminnalle.

Myrkyllisyys kalalle:

LC50 (96 h) 6,78 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 osa 15, staattinen)

Akvaattiset selkärangattomat:

EC50 (48 h) 3,23 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202,osa 1, staattinen)

Tiedot toksisista vaikutuksista koskevat analyyttisesti tutkittua pitoisuutta.

Vesikasvit:

EC50 (72 h) 4,91 mg/l (kasvunopeus), Desmodesmus subspicatus (OECD Guideline 201, staattinen) Tiedot toksisista vaikutuksista koskevat analyyttisesti tutkittua pitoisuutta.

Mikro-organismit/vaikutukset aktiivilietteen toiminnalle:

EC10 (17 h) 270 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 osa 8, aerobinen)

Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys kaloille:

Tietoja kroonisesta toksisuudesta kaloille ei ole saatavissa.

Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys vesiekosysteemin selkärangattomille:

Tietoja kroonisesta toksisuudesta vesikirpuille ei ole saatavilla.

Arvio myrkyllisyydestä maaekosysteemille:

Ei tiedossa.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H2O):

Ei helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan) Vaikeasti biologisesti hajoava. Vedestä vaikeasti eliminoituva.

Eliminaatiotiedot:

< 20 % DOC-väheneminen (3 h) (OECD Guideline 302 B) (aerobinen, aktiiviliete, yhdyskunta, adaptoitu)

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2024 Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.09.2021 Edellinen versio: 3.0

Tuote: PVP-lodine 30/06

(ID nr. 30034963/SDS GEN FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

< 10 % (28 d) (ISO 14593) (aerobinen, aktiiviliete, yhdyskunta)

Arvio pysyvyydestä vedessä:

Ei tiedossa.

12.3. Biokertyvyys

Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:

Polymeeriosuus ei ole rakenteellisten ominaisuuksiensa perusteella biologisesti käytettävissä.

Kertyminen organismeihin ei ole todennäköistä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Adsorptio maaperässä: Adsorptio kiinteään maafaasiin ei ole oletettavaa.

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.

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

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

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Kansalliset ja paikalliset määräykset on otettava huomioon.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetukset

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2024 Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.09.2021 Edellinen versio: 3.0

Tuote: PVP-lodine 30/06

(ID nr. 30034963/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

ADR

YK-numero tai UN3077

tunnusnumero:

Kuljetuksessa käytettävä YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, KIINTEÄT, N.O.S.

virallinen nimi: (POLYVINYLPYRROLIDONE IODINE COMPLEX)

Kuljetuksen vaaraluokka: 9, EHSM

Pakkausryhmä: III Ympäristövaarat: kyllä

Erityiset varotoimet

käyttäjälle: Ei tunneta mitään.

RID

YK-numero tai UN3077

tunnusnumero:

Kuljetuksessa käytettävä YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, KIINTEÄT, N.O.S.

virallinen nimi: (POLYVINYLPYRROLIDONE IODINE COMPLEX)

Kuljetuksen vaaraluokka: 9, EHSM

Pakkausryhmä: III Ympäristövaarat: kyllä

Erityiset varotoimet Ei tunneta mitään.

käyttäjälle:

<u>Sisävesikuljetukset</u>

ADN

YK-numero tai UN3077

tunnusnumero:

Kuljetuksessa käytettävä YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, KIINTEÄT, N.O.S.

virallinen nimi: (POLYVINYLPYRROLIDONE IODINE COMPLEX)

Kuljetuksen vaaraluokka: 9, EHSM

Pakkausryhmä: III Ympäristövaarat: kyllä

Erityiset varotoimet Éi tunneta mitään.

käyttäjälle:

Kuljetus sisävesialuksella

Ei arvioitu.

Merikuljetukset Sea transport

IMDG IMDG

YK-numero tai UN 3077 UN number or ID UN 3077

tunnusnumero: number:

Kuljetuksessa käytettävä YMPÄRISTÖLLE UN proper shipping ENVIRONMENTAL

Versio: 4.0 Päiväys / Päivitetty: 24.09.2024

Päiväys / Edellinen versio: 28.09.2021 Edellinen versio: 3.0

Tuote: PVP-lodine 30/06

(ID nr. 30034963/SDS_GEN_FI/FI)

EmS: F-A; S-F

Tulostuspäivä 13.10.2025

virallinen nimi: VAARALLISET name: LY HAZARDOUS

AINEET. SUBSTANCE. KIINTEÄT, N.O.S. SOLID, N.O.S. (POLYVINYLPYRR (POLYVINYLPYRR OLIDONE IODINE OLIDONE IODINE

COMPLEX) COMPLEX)

Kuljetuksen vaaraluokka: 9, EHSM Transport hazard 9, EHSM

class(es):

Packing group: Pakkausryhmä: Ympäristövaarat: kyllä Environmental yes

Marine pollutant: hazards: Marine pollutant:

KYLLÄ YES

Erityiset varotoimet EmS: F-A; S-F Special precautions

käyttäjälle: for user:

<u>Ilmakuljetus</u> Air transport

IATA/ICAO IATA/ICAO

YK-numero tai UN 3077 UN number or ID UN 3077

tunnusnumero:

number: UN proper shipping **ENVIRONMENTAL**

Kuljetuksessa käytettävä YMPÄRISTÖLLE

virallinen nimi: VAARALLISET name: LY HAZARDOUS

> AINEET. SUBSTANCE, KIINTEÄT, N.O.S. SOLID, N.O.S. (POLYVINYLPYRR (POLYVINYLPYRR **OLIDONE IODINE** OLIDONE IODINE

COMPLEX) COMPLEX)

Kuljetuksen vaaraluokka: 9, EHSM Transport hazard 9, EHSM

class(es):

Packing group: Pakkausryhmä: Ш Ш Ympäristövaarat: kyllä Environmental yes

hazards:

Erityiset varotoimet Ei tunneta mitään. Special precautions None known

käyttäjälle: 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. Pakkausrvhmä

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

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2024 Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.09.2021 Edellinen versio: 3.0

Tuote: PVP-lodine 30/06

(ID nr. 30034963/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

Ei tarkoitettu irtotavaraksi merikuljetuksissa.

Maritime transport in bulk is not intended.

Lisätietoja

Seuraavia säännöksiä soveltaen tuote voidaan toimittaa ei vaaralliseksi luokiteltuna sopivissa pakkauksissa, joiden nettomäärä on enintään 5 kg: ADR, RID, ADN: Erityismääräys 375; JT/T617.3; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: erityismääräys 99 (2); 49CFR: §171.4 (c) (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: 75

Direktiivi 2012/18/EU - vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (EU): Luettelomerkintä asetuksessa: E2

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

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen rekisteröintivelvoite ei koske polymeerejä.

KOHTA 16: Muut tiedot

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

Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 2 Aquatic Chronic 2 STOT RE (Kilpirauhanen) 2

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2024 Versio: 4.0

Päiväys / Edellinen versio: 28.09.2021 Edellinen versio: 3.0

Tuote: PVP-lodine 30/06

(ID nr. 30034963/SDS GEN FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Muusta mahdollisesta käytöstä on sovittava valmistajan kanssa. Noudatettava vastaavia työsuojelumääräyksiä.

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

STOT RE Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen

Aquatic Chronic Vesiympäristölle vaarallinen — krooninen

Eye Dam. Vakava silmävaurio

Skin Irrit. Ihoärsytys

Eye Dam./Irrit. Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Skin Corr./Irrit. Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Flam. Liq. Syttyvä neste
Acute Tox. Välitön myrkyllisyys

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Kilpirauhanen) pitkäaikaisessa tai

toistuvassa altistumisessa.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H331 Myrkyllistä hengitettynä. H302 Haitallista nieltynä.

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 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.

Sivu: 17/17

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti. Versio: 4.0

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2024 Päiväys / Edellinen versio: 28.09.2021 Edellinen versio: 3.0

Tuote: PVP-lodine 30/06

(ID nr. 30034963/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025