

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2023

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 06.11.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· **1.1 Tuotetunniste**

· **Kauppanimike: DPD No. 3**

· **Artikkelinumero:** 00511081, 511080BT, 511081BT, 511082BT, 511540BT, 00511549BT, 00511089BT, 56T001350

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

· **Aineen / valmisteen käyttö** Vesianalyysireagenssi

· **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

· **Valmistaja/toimittaja:**

Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **Tietoja antaa:**

Sähköposti: sds@lovibond.com
Tuoteturvallisuusosasto

· **1.4 Häät puhelinnumero:**

+358 9 7479 0199

Kieli: englanti ja suomi

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

· **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS08 terveysvaara

STOT RE 1 H372 Vahingoittaa kilpirauhasta pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Altistumistapa: nieleminen.

· **2.2 Merkinnät**

· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

· **Varoitusmerkit**



GHS08

· **Huomiosana** Vaara

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

potassium iodide

· **Vaaralausekkeet**

H372 Vahingoittaa kilpirauhasta pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Altistumistapa: nieleminen.

· **Turvausekkeet**

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2023

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 06.11.2023

Kauppanimike: DPD No. 3

(jatkuu sivulla 1)

- **2.3 Muut vaarat** Tärkeimmät kaliumjodidin saantireitit ovat: pölyn ja liuoserosolien hengittäminen sekä nieleminen suun kautta.
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Tämä seos ei sisällä aineita, jotka arvioidaan pysyviksi, kertyviksi ja myrkyllisiksi (PBT) tai erittäin pysyviksi ja kertyviksi (vPvB) REACH-liitteessä XIII kuvattujen kriteerien mukaan.
- **Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Seokset**
- **Selostus:** Epäorgaanisten yhdisteiden seos

- **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 7681-11-0	potassium iodide	STOT RE 1, H372	10–20%
EINECS: 231-659-4			
Reg.nr.: 01-2119966161-40-XXXX			

- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- **Hengitettynä:** Huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
- **Aineen päästyä silmiin:**
Silmiiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:**
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.
Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
ärsytys
nielemisen ja sisäänhengittämisen jälkeen
absorptio
jos suuria määriä on absorboitunut:
Jano
Pahoinvointia
oksentelu
ripuli
kipu ruoansulatuselimistössä
verenpaineen lasku
sydän- ja verisuonivaivat
heikotus
Päänsärkyä
elektrolyytitasapainon häiriintyminen
- **Vaarat**
Sydänrytmihäiriövaara
Hengityshäiriövaara
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**
Imeytyminen: jos jodi on yliherkkä, myös suhteellisen pienten annosten jälkeen, akuutit hengitys- ja sydän- ja verisuonitaudit (mahdollisesti sokki), iho- ja limakalvoreaktiot mahdollisia. (GESTIS)
Myrkytyksen oireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Tuote ei pala.
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
Tulipalossa voi vapautua:
Kloorivetyä (HCl)

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2023

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 06.11.2023

Kauppanimike: DPD No. 3

(jatkuu sivulla 2)

dikaliumoksidi

Jodivety (HJ)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**Erityinen suojarustus:**

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Käytettävä täyssuojapukua.

Lisätiedot

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

Tulipalo voi vapauttaa vaarallisia höyryjä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäätöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**Ohjeet muulle kuin pelastushenkilökunnalle:**

Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Ohjeet pelastushenkilökunnalle: Suojarusteet: katso osa 8.**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Otettava talteen mekaanisesti.

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaisia suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**Turvallista käsittelyä koskevat ohjeet:** Pölyävissä tiloissa on oltava pölynimu.**Hygieniatoimenpiteet:**

Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytettävä viileässä paikassa.**Yhteisvarastointiohjeet:**

Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.

Varastoitava erillään hapettavista aineista.

Lisätietoja varastointiehtoihin:

Säilytettävä lukittuna tai vain asiantuntijoiden tai näiden valtuutettujen saatavilla.

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

Suojattava valolta.

Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.

Tuote on hydroskooppinen.

Suosittelava varastointilämpötila: 20°C +/- 5°C**7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**Aineosat työpaikkakohtaisiin valvottaviin raja-arvoihin:**

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

DNEL-arvot

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

CAS: 7681-11-0 potassium iodide

Oraali DNEL 0,01 mg/kg /bw/d (Consumer / acute / systemic effects)

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2023

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 06.11.2023

Kauppanimike: DPD No. 3

(jatkuu sivulla 3)

Dermaali	DNEL	0,01 mg/kg /bw/d (Consumer / long-term / systemic effects) 1 mg/kg /bw/d (Worker / long-term /systemic effects)
Inhaloituna	DNEL	1 mg/kg /bw/d (Consumer / long-term / systemic effects) 0,07 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects) 0,035 mg/m ³ (Consumer / long-term / systemic effects)

• PNEC-arvot

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus ympäristössä (PNEC)

CAS: 7681-11-0 potassium iodide

PNEC	0,007 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,075 mg/kg (Aquatic intermittent release)
	0,007 mg/kg /sediment (Fresh water sediment)

• **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

• 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

• Tekniset varotoimet:

Teknisille toimenpiteille ja oikeille työmenetelmille tulee antaa etusija henkilösuojaimien käyttöön nähden. Ks. kohta 7.

• Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä.

• Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit

käytä höyryjen/pölyn vaikutukselta suojautumiseksi

Käytä suojalaseja, jotka on testattu ja hyväksytty hallituksen standardien, kuten EN 166, mukaisesti.

• Käsien suojaus

Ennaltaehkäisevänä ihonsuojana suositellaan ihonsuojavoiteen käyttöä.

Käsineiden käytön jälkeen käytettävä käsienpesu- ja hoitoainetta.

• Käsien materiaali

Nitriilikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus: $\geq 0,11$ mm

• Käsien materiaalin läpäisy aika

Läpäisevyyden arvo: taso ≤ 1 (10 min)

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

• Muut suojatimet (Kehosuojaus): Työsuojavaateetus

• Hengityksensuojaus Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.

• Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin: Suodin P2

• Ympäristöaltistumisen torjuminen Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

• 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

• Olomuoto	Kiinteä
• Muoto:	Tabletit
• Väri:	Valkoinen
• Haju:	Hajuton
• Hajukynnys:	Ei voida käyttää.
• Sulamis- ja jäätymispiste	Ei määrätty.
• Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei määrätty.
• Syttyvyys	Tuote on palamaton.
• Räjähdyksvaara:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
• Alempi ja ylempi räjähdysraja	
Alempi:	Ei voida käyttää.
Ylempi:	Ei voida käyttää.
• Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
• Itsesyttymislämpötila:	Ei voida käyttää.
• Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
• pH 20°C (13 g/l) lämpötilassa	6,3
• Kinemaattinen viskositeetti	Ei voida käyttää (kiinteä).

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2023

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 06.11.2023

Kauppanimike: DPD No. 3

(jatkuu sivulla 4)

· Liukoisuus	
· veteen:	Liukeneva.
· Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei voida käyttää (seos).
· Höyrynpaine	Ei voida käyttää (kiinteä).
· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
· Tiheys 20°C lämpötilassa:	2,16 g/cm ³
· Suhteellinen tiheys	Ei määritetty.
· Höyryn suhteellinen tiheys	Ei voida käyttää (kiinteä).
· Hiukkasten ominaisuudet	Ei määritetty.
· 9.2 Muut tiedot	
· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
· Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
· Muut turvallisuusominaisuudet	
· Hapettavuus:	Ei ole
· Lisätietoja	
· Kiinneainepitoisuus:	100 %

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Ks. osa 10.3.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Stabiili ympäristön lämpötilassa.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Reagoi peroksidien kanssa.
Reagoi halogenisoidujen yhdisteiden kanssa.
Reagoi happojen kanssa.
Reagoi alkalimetallien kanssa.
Reagoi hapettimien kanssa.
Kehittää lämpöä.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Ei saa kuumentaa termisen hajaantumisen estämiseksi.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Ks. osa 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

CAS: 7681-11-0 potassium iodide

Oraali	LD50	2779 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	3160 mg/kg (kani)
	NOAEL	0,01 mg/kg /bw/d (ihminen) organ: Thyroid

- **Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Komponenttien tiedot:** Seuraavat tiedot koskevat jodideja yleisellä tasolla: Aiemmin altistuneet henkilöt voivat herkistyä.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Komponenttien tiedot:**
OECD 414: Teratogeenisyyden testaaminen
OECD 473: Mutageenisyyden testaaminen
OECD 471, 474, 476, 487: Siittiösolujen mutageenisyyden testaaminen

CAS: 7681-11-0 potassium iodide

OECD 471 (negatiivinen) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2023

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 06.11.2023

Kauppanimike: DPD No. 3

(jatkuu sivulla 5)

OECD 476	(negatiivinen) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) Mouse (lymphoma L5178Y cells)
----------	--

- **Eliinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Eliinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Vahingoittaa kilpirauhasta pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Altistumistapa: nieleminen.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tärkeimmät altistumisreitit: Työpaikoilla kaliumjodidin (KI) saanti tapahtuu todennäköisimmin hengitysteiden kautta. Työpaikan ulkopuolella jodideja nautitaan ruoan kanssa (välttämätön) ja joskus lääkkeiden kanssa.

Hengitystiet: KI voidaan hengittää pölynä tai aerosolina liuoksista. Inhalaatiotutkimukset suoritettiin natriumjodidia sisältävillä hiukkasmaisilla aerosolilla käyttämällä erilaisia eläinlajeja (apina, hiiri, lampaat). Havaittiin nopeaa ja tehokasta imeytymistä hengitysteiden kautta.

Tämä oletetaan myös KI:lle, koska sen liukoisuus on vertailukelpoinen. Iho: Testeissä vapaaehtoisilla, joiden kyynärvarreen (12,5 cm²) levitettiin vesipitoista KI-liuosta, imeytyneen jodin määräksi arvioitiin 0,1 %. Siksi ihon läpi tapahtuvalla imeytymisellä ei ole suurta merkitystä.

Ruoansulatuskanava: Liukoinen jodidi imeytyy lähes kokonaan maha-suolikanavan kautta. Tämä on todistettu aikuisilla vapaaehtoisilla tehdyillä KI-tutkimuksilla. (GESTIS)

· Muut tiedot myrkyllisyydestä

CAS: 7681-11-0 potassium iodide

(lähde: GESTIS)

Tärkeimmät myrkylliset vaikutukset:

Akuutti: Silmien, ihon ja hengitysteiden ärsytys, kilpirauhasen toiminnan häiriö, sydän- ja verisuonivaikutukset, aineenvaihduntahäiriöt.

Krooninen: Kilpirauhasen toiminnan häiriö, systeemisesti ehditty ihovaurio ja limakalvotulehdus.

Lisätietoja (GESTIS, Merck):

Pienet määrät jodia ovat välttämättömiä keholle. Pitkäaikainen jodin yliannostus johtaa kuitenkin kilpirauhasen toimintahäiriöihin (hypo- ja/tai hypertyreosi, johon mahdollisesti liittyy kilpirauhas-tulehdus).

Lisäksi kroonisen jodimyrkytyksen (joditoksikoosin) oireita voi ilmaantua, kun altistuneilla henkilöillä on suuria annoksia. Ne koostuvat pääasiassa systeemisesti säädellystä ärsytyksestä/tulehduksellisista muutoksista limakalvoissa ja ihossa.

Jodidi läpäisee istukan ja, kun sitä annetaan (suun kautta) raskaana oleville naisille erittäin suurina annoksina, se voi johtaa kilpirauhasen vajaatoimintaan ja/tai struumaan sikiössä ja kuolemaan henkitorven puristumisesta.

- **11.2 Tiedot muista vaaroista**
- **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- **Muut tiedot**
Muita vaarallisia ominaisuuksia ei voi sulkea pois.
Käytettävissämme olevien tietojen mukaan luvussa 3 mainittujen aineiden kemiallisia, fysikaalisia ja toksikologisia ominaisuuksia ei ole perusteellisesti tutkittu.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· 12.1 Myrkyllisyys

· Vesimyrkyllisyys:

CAS: 7681-11-0 potassium iodide

EC50	7,5 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) Merck
------	--

LC50	3780 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) Merck
------	---

· 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus .

· Lisätietoja:

Epäorgaanisten yhdisteiden seos

Biohajoavuuden määrittäminen menetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

· 12.3 Biokertyvyys

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, jotka arvioidaan pysyviksi, kertyviksi ja myrkyllisiksi (PBT) tai erittäin pysyviksi ja kertyviksi (vPvB) REACH-liitteessä XIII kuvattujen kriteerien mukaan.

· 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

· 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ympäristön kuormitusta vältettävä.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2023

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 06.11.2023

Kauppanimike: DPD No. 3

(jatkuu sivulla 6)

· Vesistövaarallisuus:

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön; myöskin pieninä määrinä.
Juomavesi vaaraantuu jo pieninten määrien päästessä maaperään.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

· **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

· Euroopan jäteluetteloon

16 05 07* käytöstä poistetut epäorgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä

· Puhdistamattomat pakkaukset:

· **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

· **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

· **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton

· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

· **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton

· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

· **ADR, IMDG, IATA**

· **luokka** tarpeeton

· 14.4 Pakkausryhmä

· **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton

· 14.5 Ympäristövaarat:

· **Marine pollutant:** Ei

· **14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle** Ei voida käyttää.

· **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** Ei voida käyttää.

· **Kuljetus/lisätietoja:** Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

· **Räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä annetun asetuksen (EU) 2019/1148 ei säännelty**

· Neuvoston Asetus (EU) N:o 649/2012

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Säädös (EU) nro 1334/2000 yhteisön sääntelyn määrittämiseksi kaksoiskäyttöisten laitteiden ja teknologian viennin valvomiseksi:**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Säädös (EU) nro 1005/2009 otsonikerrosta vaurioittavista aineista:**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **ASETUS (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 07.11.2023

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 06.11.2023

Kauppanimike: DPD No. 3

(jatkuu sivulla 7)

· LUVANVARAISTEN AINEIDEN LUETTELO (LIITE XIV)

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan**
Tuote ei sisällä asetuksen mukaisi a erityistä huolta aiheuttavia aineita yli asetuksen mukaisen pitoisuusr ajan $\geq 0,1\%$ (w/w).
- **Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III):**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:** Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset (94/33/EY).
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

* KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen, sellaisena kuin se on muutettuna annetulla asetuksella (EU) 2020/878, mukainen.

- **Koulutusohjeet** Käyttäjille on annettava riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta.
- **Asiaankuuluvat lausekkeet**
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**
ICAO: International Civil Aviation Organisation
EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
STOT: toksisuus tietylle kohde-elimelle
SE: yksittäinen altistuminen
RE: toistuva altistuminen
EC50: puolet suurimmasta efektiivisestä pitoisuudesta
IC50: puolet suurimmasta estävästä pitoisuudesta
NOEL tai NOEC: Vaikutukseton pitoisuus ympäristössä
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
STOT RE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 1
- **Lähteet**
Tiedot ovat peräisin käyttöturvallisuustiedotteista, referenssiteoksista ja kirjallisuudesta.
ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>
GESTIS-Stoffdatenbank (ainetietokanta, Saksa)
- * **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**