

Käyttöturvallisuustiedote

standardin 1907/2006/EY 31 artiklan mukaan

Painatuspäivä: FI – 26.01.2023

Tarkistusversio / Päiväys: v2.1 – 26.01.2023

KOHTA 1:

Aineen/seoksen ja yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: **DEK PRO****UFI:** 7200-U0CW-500J-QNYV**Artikkelinumero + tuotekoodi:**

Viittaa DEK-merkin kulutustuotteisiin:

Osanro: 173483 / 03129706-01 (1 litra)

Osanro: 173485 / 03129708-01 (5 litraa)

Osanro: 431093 / 03130223-01 (20 litraa)

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: **ASM TSDS 005 v2.1 FI**

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Aineen / valmisteen käyttö: Puhdistusväline/puhdistusaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot Valmistaja/toimittaja:

ASMPT GmbH & Co. KG

Rupert-Mayer-Strasse 48

81379 Munich, Germany

Web: <https://psp.smt.asmpt.com/en/>Mail: gsc.printing@asm-smt.com

Tiedotusosasto:

Puhelin: +44 1305 208661

1.4 Häätäpuhelinnumero:

Puhelin: +49 (0) 841 63523

Bürozeiten / Toimiston aukioloajat: 10:00–16:00 maanantai–perjantai

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

GHS07

Ihoärsyt. 2 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Silmä-ärsyt. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Käyttöturvallisuustiedote

standardin 1907/2006/EY 31 artiklan mukaan

Painatuspäivä: FI – 26.01.2023

Tarkistusversio / Päiväys: v2.1 - 26.01.2023

Kauppanimi: **DEK Pro**

(Jatkoa sivulta 1)

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

Varoitusmerkit

GHS07

Huomiosana: Varoitus**Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:** 1-butoksiopropan-2-oli**Vaaralausekkeet**

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

2.3 Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**PBT:** Ei voida käyttää.**vPvB:** Ei voida käyttää

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**Selostus:** Aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

Sisältää vaarallisia aineita:			
CAS: 5131-66-8 EINECS: 225-878-4 Rek.nro: 01-2119475527-28-X		1-butoksiopropan-2-oli Ihoärsyt. 2 H315 Silmä-ärsyt. 2, H319	>50%

SVHC: Ei mitään**Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(Jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

standardin 1907/2006/EY 31 artiklan mukaan

Painatuspäivä: FI – 26.01.2023

Tarkistusversio / Päiväys: v2.1 - 26.01.2023

Kauppanimi: DEK Pro

(Jatkoa sivulta 2)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet:

Siirrä altistuneet henkilöt raittiiseen ilmaan. Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Jos kemikaalia on hengitetty Huolehdittava raittiin ilman saannista; jos oireet eivät lopu, kysy neuvoa lääkäriltä.

Ihokosketuksessa:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

On hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Jos kemikaalia joutuu silmiin:

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Jos oireet eivät lopu, kysy neuvoa lääkäriltä.

Jos kemikaalia on nielty:

Jos nielty, ei pakoteta oksentamaan: saatettava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä astia tai etiketti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

vesisumu,

hiilidioksidi,

sammutusjauhe,

alkoholinkestävä vahto.

Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet: täysi vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarustus: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojavaatteita.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estettävä pääsy maahan/maaperään.

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imeytä nestettä sitovaan aineeseen (hiekkä, piimaa, happoja sitova sideaine, yleissideaineet, sahanpuru).

Hävitä saastunut materiaali jätteenä kohdan 13 mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita on kappaleessa 13.

(Jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

standardin 1907/2006/EY 31 artiklan mukaan

Painatuspäivä: FI – 26.01.2023

Tarkistusversio / Päiväys: v2.1 - 26.01.2023

Kauppanimi: DEK Pro

(Jatkoa sivulta 3)

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Normaaleja varotoimenpiteitä on noudatettava kemikaaleja käsiteltäessä

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet Varastointi**Varastotiloille ja astioille asetettavat vaatimukset:**

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

Yhteisvarastointiohjeet:

Ei tarvita.

Lisätietoja varastointiehtoihin:

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, osa 7.

8.1 Valvontaparametrit**Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoihin:**

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

DNEL:t		
5131-66-8 1-butoksiopropan-2-oli		
Oraali	DNEL-järjestelmävaikutukset (pitkäaikaiset)	8,75 mg/kg kg/päivä (kuluttaja)
Dermaali	DNEL-järjestelmävaikutukset (pitkäaikaiset)	16,0 mg/kg kg/päivä (kuluttaja) 44,0 mg/kg kg/päivä (työntekijä)
Inhaloituna	DNEL-järjestelmävaikutukset (pitkäaikaiset)	33,8 mg/m ³ kg/päivä (kuluttaja) 270,5 mg/m ³ kg/päivä (työntekijä)
PNEC:t		
5131-66-8 1-butoksiopropan-2-oli		
PNEC aqua (merivesi)		0,0525 mg/l
PNEC (STP)		10 mg/l
PNEC sedimentti (makea vesi)		0,0525 mg/l

Lisätiedot: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

(Jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

standardin 1907/2006/EY 31 artiklan mukaan

Painatuspäivä: FI – 26.01.2023

Tarkistusversio / Päiväys: v2.1 - 26.01.2023

Kauppanimi: DEK Pro

(Jatkoa sivulta 4)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asiallinen tekninen valvonta:** Ei muita tietoja, kohta 7.**Yksilölliset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet****Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Normaaleja varotoimenpiteitä on noudatettava kemikaaleja käsiteltäessä. Kaikki likaiset ja saastuneet vaatteet on riisuttava välittömästi

Vältettävä kosketusta iholle ja silmiin.

Hengityssuoja: Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.**Käsien suojaus:**

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen

Käsinemateriaali

Nitriilikumi, NBR

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

Käsinemateriaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

Silmäsuojus: Suojalaseja suositellaan, jos voi esiintyä nesteroiskeita.**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Yleiset ohjeet	
Olotila:	Neste
Väri:	Väritön
Haju:	Tietty tyyppi
Hajukynnys:	Määrittämätön
Sulamis- tai jäätymispiste:	< -20 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	100–171 °C
Syttyvyys:	Ei voida käyttää
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Määrittämätön
Leimahduspiste:	67 °C
Itsesyttymislämpötila	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Hajoamislämpötila	Määrittämätön
pH Viskositeetti	Neutraali
Kinemaattinen viskositeetti	Määrittämätön
Dynaaminen	Määrittämätön
Vesiliukoisuus:	osittain sekoittuva
Jakautumiskerron n-oktanoli/vesi (log-arvo):	
Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:	3 hPa
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
Tiheys 20 °C:ssa:	0,89 +/-0,02 g/cm ³ (DIN 51757)
Suhteellinen tiheys:	Määrittämätön
Höyryn tiheys:	Määrittämätön

(Jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

standardin 1907/2006/EY 31 artiklan mukaan

Painatuspäivä: FI – 26.01.2023

Tarkistusversio / Päiväys: v2.1 - 26.01.2023

Kauppanimi: DEK Pro

(Jatkoa sivulta 5)

9.2 Muut tiedot

Olomuoto:	
Muoto:	Neste
Tärkeitä tietoja terveyden ja ympäristön suojelusta sekä turvallisuudesta	
Syttymislämpötila:	Määrittämätön
Räjähtävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Tilanmuutos	
Haihtumisnopeus:	Määrittämätön
Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot	
Räjähteet	Mitätön
Syttyvät kaasut	Mitätön
Hapettavat kaasut	Mitätön
Paineistetut kaasut	Mitätön
Syttyvät nesteet	Mitätön
Syttyvät kiintoaineet:	Mitätön
Itsestään reagoivat aineet ja seokset:	Mitätön
Pyroforiset nesteet:	Mitätön
Pyroforiset kiintoaineet:	Mitätön
Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	Mitätön
Aineet ja seokset, jotka synnyttävät syttyviä kaasuja veteen koskiessaan.	Mitätön
Hapettavat nesteet:	Mitätön
Hapettavat kiintoaineet:	Mitätön
Orgaaniset peroksidit:	Mitätön
Metalleja syövyttävä:	Mitätön
Epäherkistetyt räjähteet:	Mitätön

(Jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

standardin 1907/2006/EY 31 artiklan mukaan

Painatuspäivä: FI – 26.01.2023

Tarkistusversio / Päiväys: v2.1 - 26.01.2023

Kauppanimi: DEK Pro

(Jatkoa sivulta 6)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**10.2 Kemiallinen stabiilisuus****Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**

Säilytettävä viileässä paikassa. Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja astian halkeamisvaaraan.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus: Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.**10.4 Vältettävät olosuhteet:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Varottava kontaktia vahvoihin oksidoiviin aineisiin.**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Ei mitään ohjeita noudattavissa määräysten mukaisissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

Lisätietoa: Normaaliolosuhteissa ei hajoa tislattaessa.**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Vaaraluokkia koskevat tiedot asetuksessa (EY) No 1272/2008 määritellyllä tavalla****Välitön myrkyllisyys:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Luokittelurelevantit LD/LC50-arvot:		
5131-66-8 1-butoksiropan-2-oli		
Oraali	LD50	3300 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 2000 mg/kg (rotta)

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys:

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Karsinogeenisuus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysvaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Vaaraluokkia koskevat tiedot**Sisäeritystä häiritsevät ominaisuudet:**

Ainesosia ei ole mainittu.

(Jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

standardin 1907/2006/EY 31 artiklan mukaan

Painatuspäivä: FI – 26.01.2023

Tarkistusversio / Päiväys: v2.1 - 26.01.2023

Kauppanimi: DEK Pro

(Jatkoa sivulta 7)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Vesimyrkyllisyys:	
5131-66-8 1-butoksiropan-2-oli	
LD50 / 96 h (staattinen)	> 560–1000 mg/l (Poecilia reticulata)
EC50 / 48 h (staattinen)	> 1000 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 96 h (staattinen)	> 1000 mg/l (selenastrum capricornutum)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**12.3 Biokertyvyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**12.4 Liikkuvuus maaperässä:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**Ekologisia lisätietoja:****12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** Ei voida käyttää.**vPvB:** Ei voida käyttää.**12.6 Sisäeritystä häiritsevät ominaisuudet:**

Tuote ei sisällä aineita, joilla on sisäeritystä häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haittavaikutukset**Ekologisia lisätietoja:****Yleisiä huomautuksia:**

Vesistövaarallisuusluokka 1 (saksalainen asetus) (oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.**Puhdistamattomat pakkaukset:****Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.**Suosittelavat puhdistusaineet:** vesi, tarvittaessa puhdistusaineiden kanssa.**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi ADR, ADN, IMDG, IATA	Mitätön
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka ADR, ADN, IMDG, IATA	Mitätön
14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA	Mitätön
14.5 Ympäristövaarat: Meriä saastuttava aine:	Ei ole. Ei
14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle:	Ei ole
14.7 Irtoaineen merikuljetus IMO-instrumenttien mukaan:	Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallista yllä mainitun erittelyn mukaisesti.
YK "Mallisääntö":	Mitätön

(Jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

standardin 1907/2006/EY 31 artiklan mukaan

Painatuspäivä: FI – 26.01.2023

Tarkistusversio / Päiväys: v2.1 - 26.01.2023

Kauppanimi: DEK Pro

(Jatkoa sivulta 8)

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Direktiivi 2012/18/EU

Nimetyt vaaralliset aineet - **LIITE I**: sisältäviä aineita ei ole lueteltu.**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

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

Asiaankuuluvat lausekkeet

H315 Ärsyttää voimakkaasti ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Lyhenteet ja akronyymit:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista)
IMDG: Kansainvälinen merikoodi vaarallisille aineille
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusyhdistys
GHS: Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä
EINECS: Kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden eurooppalainen tavaraluettelo
ELINCS: Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
CAS: Kemiallisten lyhennelmien palvelu (American kemiallisen yhdistyksen divisioona)
DNEL: Johdettu ei-vaikutusta -taso (REACH)
PNEC: Ennustettu ei-vaikutusta -pitoisuus (REACH)
LC50: tappava pitoisuus (akuutti toksisuus), 50 prosenttia maksimista
EC50: vaikuttava pitoisuus (haittavaikutukset), 50 prosenttia maksimista
PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen
SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet
vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin biologisesti kertyvä
Ihoärsyt. 2: Ihosyövyttävyyden/ihoärsytys – kategoria 2
Silmä-ärsyt. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – kategoria 2
WEL: Työperäisen altistuksen raja-arvot –perustuvat tietoihin vain Iso-Britannian (GB) määrittelyn mukaan

Versiohistoria:

- v 1.0 Muunnettu SDS-malliin – helmikuu 2018
- v 2.0 Päivitetty uuteen SDS-malliin – huhtikuu 2022
- v 2.1 Päivitetty yhtiönimi – osa 1.3 – tammikuu 2023
Päivitetty yhtiöbrändäys – tammikuu 2023