

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 1 / 11

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

VGS 180

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

VGS 180

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Liukastusaine, kiinteävoiteluaineet ja irroitusaineet

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Asiaton käyttö.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Katu:	Kesselstrasse 42	
Postitoimipaikka:	A-6960 Wolfurt	
Puhelin:	+43 5574 6706-0	Telefax: +43 5574 6706-12
Sähköpostiosoite:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Tietoa antavia toimiala:	Dr. Gans-Eichler	e-mail: info@tge-consult.de
	Chemieberatung GmbH	Tel.: +49 2534 41594-0
	Otto-Hahn-Str. 36	www.tge-consult.de
	D-48161 Muenster	

1.4 Häät puhelinnumero: Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49 (6131) 19240

Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (muutettu asetuksella (EU) nro 2020/878)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Erityiset ohjeet

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti: ei/ei

2.3 Muut vaarat

Sekoitus sisältää seuraavat aineet, jotka täyttävät REACH:in, liitteen XIII mukaiset PBT-kriteerit: sinkki bis[O,O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis(ditifosfaatti).

Aineen epäillään täyttävän PBT-kriteerit. Aine on PBT-arviointiluettelossa, mutta arviointi on vielä kesken (ECHA).

Tämä tuote ei sisällä ainetta (> 0,1 %), jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 2 / 11

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

VGS 180

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
EG-nro.	GHS-Luokittelu	
REACH-nro		
Indeksinro		
4259-15-8	sinkki bis[O,O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis(ditifosfaatti)	1 - < 2,5 %
224-235-5	Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411	

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
4259-15-8	224-235-5	sinkki bis[O,O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis(ditifosfaatti)	1 - < 2,5 %
		ihon kautta: LD50 = (> 5000) mg/kg; suun kautta: LD50 = (> 3100) mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 50 - 100	

Muut tiedot

Tuote ei sisällä lueteltuja SVHC-aineita > 0,1 % asetuksen (EY) N:o 1907/2006 § 59 mukaisesti (REACH).

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

Hengittäminen

Jos ainetta on onnettomuuden sattuessa hengitetty: siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa. Hengityselinten ärsytyksessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketus

Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmäkosketus

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Vaivojen ilmantuessa tai jatkuessa on hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

Nieleminen

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Annettava runsaasti pieniä kuluksia vettä (laimennusteho). Ei saa oksennuttaa. Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavissa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen käsittely.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 13.03.2023

VGS 180

Sivu 3 / 11

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Hiilidioksidi (CO₂). BC-jauhe. Roiskevesi.

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi Hiilidioksidi (CO₂). Typpidioksidit (NO_x).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.
Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleisiä ohjeita

Vältettävä pölyn muodostumista.
Vältettävä pölyn hengittämistä.
Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

Muu kuin pelastushenkilökunta

Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8).

Pelastushenkilökunta

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

On vältettävä poistoa ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).
Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

Puhdistamiseen

Saastuneet esineet ja pinnat on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7
Henkilökohtaiset suojarusteet: katso kohta 8
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. (Katso kohta 8.)

Palo- ja räjähdyssuojaohjeet

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 4 / 11

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

VGS 180

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Tuotteen ottamisen jälkeen säiliöt on aina suljettava tiiviisti. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen työpaikalla on kielletty. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Muut tiedot

Suojautumis - ja hygieniatoimenpiteet: Katso kohta 8.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Räjähdyksineet. Sytyttävästi (hapettavasti) vaikuttavat kiinteät aineet. Sytyttävästi (hapettavasti) vaikuttavat nestemäiset aineet. Radioaktiiviset aineet. Tartuntavaaralliset aineet. Elintarvikkeet ja eläinravinto.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Pakkaus on säilytettävä kuivassa paikassa ja hyvin suljettuna epäpuhtauksien ja kosteuden absorboitumisen estämiseksi.

Suosittelava varastointilämpötila: 20 °C

Suojeltava seuraavalta: pakkanen. UV-säteily/auringonvalo. kuumuus. Kosteus

7.3 Eriytyinen loppukäyttö

Katso kohta 1.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Lisätietoja raja-arvoista

Tähän mennessä ei ole asetettu kansallisia raja-arvoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen



Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojavarustuksen käyttö. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä suojalaseja; kemikaaleilta suojaavia (jos roiskumismahdollisuus). EN 166

Käsien suojaus

Pitkäaikaisen tai toistuvan ihokosketuksen yhteydessä:

Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Sopiva materiaali:

NBR (Nitriilikumi). - Käsienmateriaalin paksuus: 0,35 mm

Materiaalin läpäisyajat: >= 8 h

Käytettyjen suojakäsineiden tulee täyttää EY-direktiivin 2016/425 sekä siitä johdetun EN374-standardin erittelyt.

Ennen käyttöä on tarkistettava tiiviy/läpäisemätömyys. Jos käsineitä aiotaan käyttää uudelleen, ne on

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 5 / 11

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

VGS 180

puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuna.

Ihonsuojaus

Soveltuva vartalonuojaus: Laboratoriomekko.

Vähimmäisstandardit suojaustoimenpiteille aineilta, joiden kanssa työskennellään, on mainittu TRGS 500 (D):ssa.

Hengityksensuojaus

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityksensuojainta.

Termit vaarat

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	nestemäinen (Tahna)	
Väri:	kermanvärinen	
Haju:	ominainen	
Hajukynnys:	ei määritetty	
Sulamis- ja jäätymispiste:		ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:		ei määritetty
Syttyvyys:		ei määritetty
Räjähdyksrajat (alempi):		ei määritetty
Räjähdyksrajat (ylempi):		ei määritetty
Leimahduspiste:		> 60 °C
Itsesyttymislämpötila:		ei määritetty
Hajoamislämpötila:		ei määritetty
pH-arvo:		ei määritetty
Kinemaattinen viskositeetti:		ei määritetty
Vesiliukoisuus:		liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin		
ei määritetty		
Liukenemisnopeus:		ei relevantti
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle	
Dispersion stabiilisuus:	ei relevantti	
Höyrynpaine:	ei määritetty	
Tiheys (@ 20 °C):	0,92 g/cm ³	
Kiintotiheys:	ei määritetty	
Höyryn suhteellinen tiheys:	ei määritetty	
Hiukkasten ominaisuudet:	ei relevantti	

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähdysominaisuudet

ei/ei

Edelleen palaminen:

Ei pidä paloa yllä itsestään

Itsesyttymislämpötila

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 6 / 11

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

VGS 180

kiinteä:	ei relevantti
kaasu:	ei relevantti
Hapettavuus	
ei/ei	

Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus:	ei määritelty
Liuottimen erittelykoe:	ei määritelty
Liuotinpitoisuus:	ei määritelty
Kiinteiden aineiden määrä:	ei määritelty
Sublimoitumispiste:	ei määritelty
Pehmenemispiste:	ei määritelty
Jähmettymispiste:	ei määritelty
Tippumispiste/tippumisalue:	>= 240 °C
Dynaaminen viskositeetti:	ei määritelty
Jatkuvuus aika:	ei määritelty

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti. Katso luku 10.5.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojeltava seuraavalta: UV-säteily/auringonvalo. kuumuus.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät aineet: Hapettajat, vahva. Pelkistin, vahva. Vahva happo.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa, kun käytetään tarkoituksenmukaisesti.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön

Tietoja ei saatavilla.

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
4259-15-8	sinkki bis[O,O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis(ditifosfaatti)				

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 7 / 11

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

VGS 180

	suun kautta	LD50 mg/kg	(> 3100)	Rotta.	ECHA dossier	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	(> 5000)	Kaniini.	ECHA dossier	

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

sinkki bis[O,O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis(ditifosfaatti): Tämä aine ei ole ihoa ärsyttävä. Se on silmiä ärsyttävä 100 %, mutta ei silmiä ärsyttävä 50 % pitoisuudella. (ECHA dossier)

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

sinkki bis[O,O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis(ditifosfaatti):

In vitro -mutageenisuus/genotoksisuus: Metodi: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Tulos: negatiivinen.

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Kehitystoksisuus/teratogeenisuus/Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Laji: Rotta (Sprague-Dawley);

Metodi: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test); Tulos: NOAEL = 30 mg/kg

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

sinkki bis[O,O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis(ditifosfaatti):

Subakuutti myrkyllisyys suun kautta: Metodi: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents); Laji: Rotta; Tulos: NOAEL = 125 mg/kg

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Erityisvaikutukset eläinkokeissa

Tietoja ei saatavilla.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta (> 0,1 %), jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuotetta ei ole testattu.

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 8 / 11

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

VGS 180

4259-15-8	sinkki bis[O,O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis(ditifosfaatti)					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	46 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	ECHA dossier

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotetta ei ole testattu.

CAS-nro.	Aineosat	Menetelmä	Arvo	d	Lähde
		Arviointi			
4259-15-8	sinkki bis[O,O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis(ditifosfaatti)				
	OECD 301D / ETY 92/69 liite V, C.4-E		< 5%	27	ECHA dossier
	Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan).				

12.3 Biokertyvyys

Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
4259-15-8	sinkki bis[O,O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis(ditifosfaatti)	3,59

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Sekoitus sisältää seuraavat aineet, jotka täyttävät REACH:in, liitteen XIII mukaiset PBT-kriteerit: sinkki bis[O,O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis(ditifosfaatti).

Aineen epäillään täyttävän PBT-kriteerit. Aine on PBT-arviointiluettelossa, mutta arviointi on vielä kesken (ECHA).

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

Yllä oleva lausunto koskee tuotteen sisältämiä aineita 0,1 %:sta alkaen.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

Muut tiedot

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Kansalliset lait on sen lisäksi huomioitava! Jätteiden hävittämisestä sovittava hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa. Ei saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

Jätetunnusten /nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

Ehdotuslista jätetunnuksille/-nimikkeille Euroopan jäteluettelon mukaan:

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

160306 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; epäkuraantit tuotteiden valmistuserät ja käyttämättömät tuotteet; muut kuin nimikkeessä 16 03 05 mainitut orgaaniset jätteet

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 9 / 11

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

VGS 180

160306 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; epäkurantit tuotteiden valmistuserät ja käyttämättömät tuotteet; muut kuin nimikkeessä 16 03 05 mainitut orgaaniset jätteet

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150106 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); sekalaiset pakkaukset

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero tai Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta.

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta.

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta.

14.4 Pakkausryhmä: Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta.

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero tai Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta.

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta.

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta.

14.4 Pakkausryhmä: Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta.

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta.

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta.

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta.

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta.

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta.

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta.

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

katso luku 6 - 8

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei relevantti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 10 / 11

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

VGS 180

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

2010/75/EU(VOC):	ei määritelty
2004/42/EY(VOC):	ei määritelty
Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III):	Ei SEVESO III:n alainen

Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (muutettu asetuksella (EU) nro 2020/878)
Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) No 1272/2008 [CLP] mukaisesti.
REACH 1907/2006 liitteessä XVII, ei. (seos): 3, 75

Kansalliset määräykset

Vesivaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vedelle vaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioiteja.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset

Rev. 1,0; Uudelleenlaadinta 08.05.2018
Rev. 2,0; Päivitys 03.04.2020 Viitteet muutoksesta/kohta: 2-16
Rev. 3,0; Päivitys 28.01.2022 Viitteet muutoksesta/kohta: 2-16
Rev. 4,0; Päivitys 03.03.2023 Viitteet muutoksesta/kohta: 1-16

Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista)
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 11 / 11

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 03.03.2023

VGS 180

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt (Saksa)

UN: United Nations

VOC: Volatile Organic Compounds

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa tai jos tuotetta jalostetaan, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)