

OXY

Version numero: 6.0
Korvaa version päivältä: 19.10.2016 (5)

Tarkistettu: 16.08.2022
Ensimmäinen versio: 10.03.2004

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	OXY <input type="text" value="OXY-Happitabletti"/>
Rekisteröintinumero (REACH)	Ei merkityksellinen (seos)
CAS-numero	ei merkityksellinen (seos)

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt	Vedenkäsittely
Käytöt, joita ei suositella	Älä ruiskuta tai sumuta Ei saa käyttää tuotteisiin, jotka joutuvat suoraan kosketukseen ihon kanssa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Pool4You Oy
Ylistönmäentie 31
40500 Jyväskylä
Suomi

Puhelin: +358 10 5058 690 Email:
pool4you@pool4you
Y-tunnus: 0522611-3

sähköpostiosoite (pätevä henkilö) sdb@csb-compliance.com

Älä käytä tätä sähköpostiosoitetta pyytäkseen viimeisintä käyttöturvallisuustietoa. Tätä varten ota yhteys Melspring International B.V.

1.4 Häätöpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus		
Maa	Nimi	Puhelin
Suomi	Myrkytystietokeskus / Poison Information Centre, Helsinki	0800 147 111

Niin kuin edellä tai läheisin myrkytystietokeskus.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

OXY

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

Luokitus				
Kohta	Vaaraluokka	Vaarakategoria	Vaaraluokka ja -kategoria	Vaaralauseke
3.1O	välitön myrkyllisyys (suun kautta)	4	Acute Tox. 4	H302
3.2	ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	1	Eye Dam. 1	H318
4.1C	vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara	3	Aquatic Chronic 3	H412

Riskilausekkeet kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16

Tärkeimmät fysikaalis-kemialliset ja ihmisten terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Ihosyövyttävyyksi aiheuttaa pysyvän ihovaurion eli orvaskeden läpi verinahkaan ulottuvan näkyvän kuolion.

Päästö- ja sammutusvesi voi saastuttaa vesistöjä.

2.2 Merkinnät

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

Huomiosana vaara

Varoitusmerkit

GHS05, GHS07



Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P103 Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.
P260 Älä hengitä pölyä.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

OXY

Vaarallisuutta koskevat lisätiedot

EUH208 Sisältää dikaliumperoksidisulfaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Turvasuljin kyllä

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus kyllä

Vaaralliset ainesosat merkitsemistä varten pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)
kaliumvetysulfaatti
dikaliumperoksidisulfaatti

2.3 Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi arvioituja aineita.



KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

3.1 Aineet

Ei merkityksellinen (seos).


3.2 Seokset

Seoksen kuvaus

Vaaralliset ainesosat					
Aineen nimi	Tunniste	Paino-%	Luokitus GHS:n mukaisesti	Varoitusmerkit	Huomautukset
pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)	CAS-nro 70693-62-8 EY-nro 274-778-7 REACH rek.-nro 01-2119485567- 22-xxxx	≥ 25	Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412		-
kaliumvetysulfaatti	CAS-nro 7646-93-7 EY-nro 231-594-1 Indeksinro 016-056-00-4	1 - < 10	Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335		GHS-HC

OXY

Vaaralliset ainesosat

Aineen nimi	Tunniste	Paino-%	Luokitus GHS:n mukaisesti	Varoitusmerkit	Huomautukset
dikaliumperoksodisulfaatti	CAS-nro 7727-21-1 EY-nro 231-781-8 Indeksinro 016-061-00-1 REACH rek.-nro 01-2119495676- 19-xxxx	4 - < 10	Ox. Sol. 3 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 STOT SE 3 / H335		GHS-HC

Huomautukset

GHS- yhdenmukaistettu luokitus (aine on luokiteltu 1272/2008/EY liitteessä VI olevan listan nimikkeen mukaisesti)
HC:

Aineen nimi	Erytyiset pitoisuusrajat	M-Kertoimet	ATE	Altistumisreitti
pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)	-	-	500 mg/kg	suun kautta hengitysteitse: pöly/ sumu
dikaliumperoksodisulfaatti	-	-	920 mg/kg	suun kautta

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset huomautukset

Ensiavun antajan oma suojautuminen.

Siirrä vahingoittunut henkilö pois vaara-alueelta ja aseta makuulle.

Älä jätä loukkaantunutta yksin.

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä pakkauksen etiketti tai käyttöturvallisuustiedote, jos mahdollista).

Jos ainetta on hengitetty

Anna raitista ilmaa.

Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, käänny välittömästi lääkärin puoleen ja aloita ensiapu.

Aseta tajuton potilas makuu asentoon. Älä anna mitään suun kautta.

Jos ainetta on joutunut iholle

Ihokosketuksen jälkeen, saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa.

Ota välittömästi yhteys lääkäriin. Aiheuttaa huonosti paranevia haavoja.

Jos ainetta on joutunut silmään

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

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

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Jos ainetta on nielty

Huuho suu. Ei saa oksennuttaa.

Aseta tajuton potilas makuu asentoon. Älä anna mitään suun kautta.

Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Huomautuksia lääkärille

Ei ole.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Näitä tietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei ole.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

vesi, vaahto, alkoholia kestävä vaahto, sammutinjauhe

Soveltumattomat sammutusaineet

vesisuihku, hiilidioksidi (CO₂)

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet: Kohta 10.

Vaaralliset palamistuotteet

hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO₂), rikin oksidit (SO_x), metallioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei syttyvää.

Pidä säiliöt viileinä suihkuttamalla niitä vedellä.

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Mukauta palontorjuntatoimenpiteet ympäristöön.

Sammutusvesiä ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.

Kerää saastunut sammutusvesi erikseen.

Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.

Palomiesten erityiset suojarusteet

suojarahku kemikaaleja vastaan, käytä kannettavaa hengityksensuojainta

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Siirrä henkilöt turvaan.

Tuuleta tapahtuma-alue.

Älä hengitä pölyä.

Asianmukaisten suojarusteiden käyttäminen (myös käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään kosketus ihon, silmien ja omien vaatteiden kanssa;

Pelastushenkilökunta

Käytettävä hengityksensuojainta, jos alttiina pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/ suihkeen hengittämiselle.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäreihin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

Pidätä saastunut pesuvesi ja poista se.

Jos ainetta on päässyt vesistöön tai viemäriin, ilmoita vastaaville viranomaisille.

Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ohjeet päästön rajoittamiseksi

Kerää mekaanisesti.

Ohjeet päästön puhdistamiseksi

Kerää mekaanisesti.

Valumat on kerättävä.

Soveltuvat suojarakenteet

Neutralointi. (Emäkset, Ammoniakki (NH₃))

Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoa varten.

Tuuleta tapahtuma-alue.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

Henkilökohtainen suojarustus: katso kohta 8.

Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10.

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Älä hengitä pölyä.

Toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumisen ja tulipalon estämiseksi

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.

Erityishuomiot/tiedot

Ei ole.

Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty työskentelyalueilla.
Kädet on pestävä käytön jälkeen.
Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavaiteet ja -öljyt).
Saastunut vaatetus ja suojavarusteet on riisuttava ennen ruokailutiloihin menoa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Syttyvyyteen liittyvät vaarat

Ei ole.

Yhteensopimattomat aineet tai seokset

Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10.
Varastoi erillään lipeistä.

Suojeltava ulkoisilta altistuksilta, kuten

kuumuus, kosteus

Muiden ohjeiden huomioiminen

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ilmanvaihdon vaatimukset

Riittävä ilmanvaihto.

Varastohuoneiden tai astioiden erityisominaisuudet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Varastoi kuivassa paikassa.
Säilytettävä lukitussa tilassa.

Varastointilämpötila

suositeltu varastointilämpötila: <50 °C

Soveltuvat pakkaustavat

Vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyjä pakkauksia saa käyttää.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Vedenkäsittely.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Seoksen ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot						
Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Suojaustavoite, altistumisreitti	Käytetty	Altistusaika
pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)	70693-62-8	DNEL	0,28 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)	70693-62-8	DNEL	0,28 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset
pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)	70693-62-8	DNEL	20 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
dikaliumperoksidisulfaatti	7727-21-1	DNEL	0,824 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset
dikaliumperoksidisulfaatti	7727-21-1	DNEL	10,3 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset

Seoksen ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot				
Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Ympäristönosa
pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)	70693-62-8	PNEC	0,022 mg/l	makea vesi
pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)	70693-62-8	PNEC	0,002 mg/l	merivesi
pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)	70693-62-8	PNEC	108 mg/l	jätevesien käsittelylaitos (STP)
pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)	70693-62-8	PNEC	0,078 mg/kg	makean veden sedimentti
pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)	70693-62-8	PNEC	0,008 mg/kg	merivesisedimentti
pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)	70693-62-8	PNEC	1 mg/kg	maaperä
dikaliumperoksidisulfaatti	7727-21-1	PNEC	0,518 mg/l	makea vesi

OXY

Seoksen ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Ympäristönosa
dikaliumperoksodisulfaatti	7727-21-1	PNEC	0,052 mg/l	merivesi
dikaliumperoksodisulfaatti	7727-21-1	PNEC	3,6 mg/l	jätevesien käsittelylaitos (STP)
dikaliumperoksodisulfaatti	7727-21-1	PNEC	2,03 mg/kg	makean veden sedimentti
dikaliumperoksodisulfaatti	7727-21-1	PNEC	0,203 mg/kg	merivesisedimentti
dikaliumperoksodisulfaatti	7727-21-1	PNEC	0,1 mg/kg	maaperä
pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti): PNEC Oral - Predators - Secondary poisoning - 44,44 mg/kg food				

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilösuojaimet)

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä silmien-tai kasvonsuojainta. (EN 166).

Käsien suojaus

Suojaavat käsineet		
Materiaali	Materiaalin paksuus	Käsinemateriaalin läpäisy aika
IIR: isobuteeni-isopreeni-(butyyli-)kumi	≥ 0,5 mm	>480 minuuttia (läpäisevyys: taso 6)

Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan.

Tarkista tiiviys/läpäisemättömyys ennen käyttöä.

Erityiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa.

Vartalonsuojaimet

Suojaavaatetus kiinteitä hiukkasia vastaan.

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

P3 (suodattaa vähintään 99,95 % hiukkasista, värikoodi: valkoinen).

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

Estä pääsy viemäreihin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	kiinteä (granulaatti)
Väri	valkoinen
Haju	hajuton
Sulamis- tai jäätymispiste	Spontaani hajoaminen
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	spontaani hajoaminen
Syttyvyys	ei syttyvää
Alempi ja ylempi räjähdysraja	ei sovellu (kiinteä)
Leimahduspiste	ei sovellu
Itsesyttymislämpötila	ei sovellu (kiinteä)
Hajoamislämpötila	>50 °C
pH-arvo	2,1 (in aqueous solution: 3 % (w/w))
Viskositeetti	merkityksetön (kiinteä)
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Vesiliukoisuus	297 – 357 g/l at 20 °C
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	merkityksetön (epäorgaaninen)
Höyrynpaine	<0,0001 hPa at 25 °C
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
Tiheys	2,35 g/cm ³ at 20 °C
Höyryn suhteellinen tiheys	ei sovellu
Bulkkitiheys	1.100 – 1.400 kg/m ³
Hiukkasten ominaisuudet	tietoja ei saatavilla
Muut turvatekniset tunnusluvut	
Hapettavuus	negatiivinen tulos saatu

OXY

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

vaaraluokat GHS:n mukaan (fysikaaliset vaarat): merkityksetön

Muut turvallisuusominaisuudet

muuta tietoa ei ole saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tämä aines ei ole reaktiivinen normaaleissa ympäristöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.

Katso jäljempänä "Vältettävät olosuhteet".

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Korkeat lämpötilat(>50°C)

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

halogeeni aineet, syaniidi, orgaaninen metallisuolayhdiste, metallisuola, epäorgaaninen

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tunnettuja ja kohtuullisesti ennakoitavia vaarallisia hajoamistuotteita, joita syntyy käytön, varastoinnin, päästöjen ja kuumentamisen aikana, ei tunneta.

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Luokitusmenettely

Jollei toisin mainita, luokitus perustuu:

Seoksen ainesosat (yhteenlaskukaava).

Luokitus GHS (1272/2008/EY, CLP) mukaisesti

Välitön myrkyllisyys

Koko seosta koskevat testitulokset puuttuvat.

Haitallista nieltynä.

Ihon kautta, Hengitysteitse.

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:

Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

OXY

Ainesosat välittömästi myrkyllisiä

Aineen nimi	CAS-nro	Altistumisreitti	Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit	Menetelmä	Lähde	Huomautukset
pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)	70693-62-8	suunkautta	LD50	500 mg/kg	rotta	OECD Guideline 423	ECHA	-
pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)	70693-62-8	hengitysteitse: pöly/sumu	LC0	>5 mg/l/4h	rotta	OECD Guideline 403	ECHA	-
pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)	70693-62-8	ihon kautta	LD0	>2.000 mg/kg	rotta	OECD Guideline 402	ECHA	-
kaliumpvetysulfaatti	7646-93-7	suunkautta	LD50	>2.000 mg/kg	naisrotta	OECD Guideline 423	ECHA	read-across
dikaliumperoksidisulfaatti	7727-21-1	suunkautta	LD50	920 mg/kg	naisrotta	OECD Guideline 401	ECHA	-
dikaliumperoksidisulfaatti	7727-21-1	suunkautta	LD50	930 mg/kg	urosrotta	OECD Guideline 401	ECHA	-
dikaliumperoksidisulfaatti	7727-21-1	ihon kautta	LD0	>2.000 mg/kg	rotta	EPA OPP 81-2	ECHA	-

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

Voimakkaasti syövyttävää.

Vakava silmävaurio/silmäärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Sisältää dikaliumperoksidisulfaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Ihon herkistyminen.

Ei saa luokitella ihoa herkistäväksi.

(Valmistaja, OECD Guideline 406)

Hengitysteiden herkistyminen

Ei saa luokitella hengitysteitä herkistäväksi.

(Valmistaja, Asiantuntija-arviot)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:

Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:
Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:
Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:
Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Vaaroja ei kyetty luokittelemaan asianmukaisesti, koska:
Tiedot puuttuvat, ovat epäluotettavat tai luotettavat mutta luokitukseen riittämättömät.

Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille (välitön)

Koko seosta koskevat testitulokset puuttuvat.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Seoksen ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (välitön)

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Altistusai-ka	Arvo	Lajit	Menetelmä	Lähde	Huomautukset
pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)	70693-62-8	LC50	96 h	1.090 µg/l	loistohammaskarppi (Cyprinodon variegatus)	EPA OPPTS 850.1075	ECHA	-
pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)	70693-62-8	LC50	96 h	1.180 µg/l	suolaisen veden selkärangattomat (Mysidopsis bahia)	EPA OPPTS 850.1035	ECHA	-

OXY

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Altistusai-ka	Arvo	Lajit	Menetelmä	Lähde	Huomautukset
pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)	70693-62-8	EC50	48 h	3,5 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 202	ECHA	-
pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)	70693-62-8	ErC50	72 h	>1 mg/l	levät (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201	ECHA	-
kaliumvety-sulfaatti	7646-93-7	LC50	48 h	1.766 mg/l	daphnia magna	-	ECHA	read-across
dikaliumperoksidisulfaatti	7727-21-1	LC50	96 h	76,3 mg/l	kirjolohi (Oncorhynchus mykiss)	-	ECHA	read-across
dikaliumperoksidisulfaatti	7727-21-1	EC50	48 h	120 mg/l	daphnia magna	-	ECHA	-
dikaliumperoksidisulfaatti	7727-21-1	EC50	72 h	136 mg/l	Alge (Phaeodactylum tricorutum)	OECD Guideline 201	ECHA	-

Myrkyllisyys vesieliölle (krooninen)

Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Koko seosta koskevat testitulokset puuttuvat.

Seoksen ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (krooninen)

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Altistusai-ka	Arvo	Lajit	Menetelmä	Lähde	Huomautukset
pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)	70693-62-8	EC50	18 h	179 mg/l	activated sludge (Pseudomonas putida)	-	ECHA	-
pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)	70693-62-8	kasv (EbCx) 10%	18 h	108 mg/l	activated sludge (Pseudomonas putida)	-	ECHA	-
dikaliumperoksidisulfaatti	7727-21-1	EC50	21 d	44 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA	-

OXY

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Altistusaika	Arvo	Lajit	Menetelmä	Lähde	Huomautukset
dikaliumperoksidisulfaatti	7727-21-1	NOEC	21 d	20,8 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA	-
dikaliumperoksidisulfaatti	7727-21-1	NOEC	72 h	32 mg/l	Alge (Phaeodactylum tricornerutum)	OECD Guideline 201	ECHA	-
dikaliumperoksidisulfaatti	7727-21-1	LOEC	21 d	75 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA	-
dikaliumperoksidisulfaatti	7727-21-1	kasv (EbCx) 10%	21 d	25,9 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA	-
dikaliumperoksidisulfaatti	7727-21-1	kasv (EbCx) 10%	18 h	36 mg/l	activated sludge (Pseudomonas putida)	-	ECHA	-

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoaminen

Tutkimusta ei tarvitse tehdä, seoksen merkitykselliset ainesosat ovat epäorgaanisia.

Pysyvyys

Tutkimusta ei tarvitse tehdä, seoksen merkitykselliset ainesosat ovat epäorgaanisia.

12.3 Biokertyvyys

Koko seosta koskevat testitulokset puuttuvat.

n-oktanolivesi (log KOW)

merkityksetön
(epäorgaaninen)

Seoksen ainesosien biokertyvyys

Aineen nimi	CAS-nro	BCF	Log KOW
pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)	70693-62-8	-	<0,3 (pH-arvo: ~1, 20 °C)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi arvioituja aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla.

OXY

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

Huomautuksia

Wassergefährdungsklasse, WGK (vesivaaraluokka): 1

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Jätevedeen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kokonaan tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

Käsittele saastuneita pakkauksia samoin, kuin itse ainettakin.

Huomautuksia

Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR/RID UN3260

IMDG-koodi UN3260

ICAO-TI UN3260

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, HAPAN, EPÄORGANINEN, N.O.S.

IMDG-koodi CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

ICAO-TI Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.

Tekninen nimi (vaaralliset ainesosat) pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti), kaliumvetysulfaatti

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID 8



IMDG-koodi 8

ICAO-TI 8

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID II

OXY

IMDG-koodi	II
ICAO-TI	II
14.5 Ympäristövaarat	-
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	-
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	-
14.8 <u>Tiedot kuljetusluokituksesta YK:n kunkin mallimääräyksen osalta</u>	
Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR) Lisätietoja	
Kuljetusasiakirjan yksityiskohtaiset tiedot	UN3260, SYÖVYTTÄVÄ KIIINTEÄ AINE, HAPAN, EPÄ-ORGAANINEN, N.O.S., (sisältää: pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti), kaliumvetysulfaatti), 8, II, (E)
Luokituskoodi	C2
Varoituslipuke/-lipukkeet	8
	
Erityismääräykset (SP)	274
Poikkeusmäärät (EQ)	E2
Rajoitetut määrät (LQ)	1 kg
Kuljetuskategoria (TC)	2
Tunnelirajoituskoodi	E
Vaaran tunnusnumero	80
Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG) Lisätietoja	
Meriä saastuttava	-
Varoituslipuke/-lipukkeet	8
	
Erityismääräykset (SP)	274
Poikkeusmäärät (EQ)	E2
Rajoitetut määrät (LQ)	1 kg
EmS	F-A, S-B
Ahtauskategoria	B
Eriytymisryhmä	1 - Hapot.

OXY

Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR) Lisätietoja

Varoituslipuke/-lipukkeet	8
	
Erityismääräykset (SP)	A3
Poikkeusmäärät (EQ)	E2
Rajoitetut määrät (LQ)	5 kg

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset

Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan

Nimi	Luettelon mukainen nimi	CAS-nro	Rajoitukset
kaliumvetysulfaatti	aineet tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa	-	R75
dikaliumperoksidisulfaatti	aineet tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa	-	R75

Selite

- R75 1. Ei saa saattaa markkinoille tatuointitarkoituksiin käytettävissä seoksissa eikä tällaisia aineita sisältäviä seoksia saa käyttää tatuointitarkoituksiin 4 päivän tammikuuta 2022 jälkeen, jos kyseistä ainetta tai kyseisiä aineita esiintyy seuraavissa olosuhteissa:
- kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriiaan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi syöpää aiheuttavaksi aineeksi tai kategoriiaan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi sukusolujen perimää vaurioittavaksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,00005 painoprosenttia tai suurempi;
 - kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriiaan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi lisääntymiselle vaaralliseksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,001 painoprosenttia tai suurempi;
 - kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriiaan 1, 1A tai 1B kuuluvaksi ihoa herkistäväksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,001 painoprosenttia tai suurempi;
 - kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriiaan 1, 1A, 1B tai 1C kuuluvaksi ihoa syövyttäväksi aineeksi tai kategoriiaan 2 kuuluvaksi ihoa ärsyttäväksi aineeksi tai kategoriiaan 1 kuuluvaksi vakavan silmävaurion aiheuttavaksi aineeksi tai kategoriiaan 2 kuuluvaksi silmiä ärsyttäväksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on
 - i) 0,1 painoprosenttia tai suurempi, jos ainetta käytetään yksinomaan pH:n säätöaineena;
 - ii) 0,01 painoprosenttia tai suurempi kaikissa muissa tapauksissa;
 - kun on kyse aineesta, joka sisältyy asetuksen (EY) N:o 1223/2009 (*1) liitteessä II olevaan luetteloon, aineen pitoisuus seoksessa on 0,00005 painoprosenttia tai suurempi;
 - kun on kyse aineesta, jonka osalta asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä IV olevan taulukon sarakkeessa g (Valmistetyyppi, kehon osat) täsmennetään yksi tai useampi seuraavan tyyppinen edellytys, aineen pitoisuus seoksessa on 0,00005 painoprosenttia tai suurempi:
 - i) "Poishuuhdeltavat valmisteet";
 - ii) "Ei saa käyttää limakalvoille tarkoitetuissa valmisteissa";
 - iii) "Ei saa käyttää silmille tarkoitetuissa valmisteissa";
 - kun on kyse aineesta, jonka osalta asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä IV olevan taulukon sarakkeessa h (Enimmäispitoisuus käyttövalmiissa valmisteissa) tai sarakkeessa i (Muut) täsmennetään edellytys, ainetta esiin-

Selite

tyy seoksessa sellaisena pitoisuutena tai jollain muulla tavalla, joka ei vastaa kyseisessä sarakkeessa täsmennettyä edellytystä;

h) kun on kyse tämän liitteen lisäyksessä 13 luetellusta aineesta, aineen pitoisuus seoksessa on yhtä suuri tai suurempi kuin kyseiselle aineelle kyseisessä lisäyksessä vahvistettu pitoisuusraja.

2. Tässä nimikkeessä seoksen käytöllä 'tatuointitarkoituksiin' tarkoitetaan seoksen injektioimista tai viemistä henkilön ihoon, limakalvolle tai silmämunaan millä tahansa menetelmällä (mukaan lukien menetelmät, joita yleisesti kutsutaan kestopigmentoinniksi, kosmeettiseksi tatuoinniksi, microblading-tekniikaksi ja mikropigmentoinniksi) tarkoituksena tehdä merkki tai kuva henkilön kehoon.

3. Jos aine, jota ei ole lueteltu lisäyksessä 13, kuuluu useampaan kuin yhteen 1 kohdan a–g alakohdasta, kyseiseen aineeseen sovelletaan kyseisissä alakohdissa vahvistettua tiukinta pitoisuusrajaa. Jos aine, joka on lueteltu lisäyksessä 13, kuuluu lisäksi useampaan kuin yhteen 1 kohdan a–g alakohdasta, kyseiseen aineeseen sovelletaan 1 kohdan h alakohdassa vahvistettua pitoisuusrajaa.

4. Poiketen siitä, mitä edellä säädetään, 1 kohtaa ei sovelleta seuraaviin aineisiin ennen 4 päivää tammikuuta 2023:

a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EY-nro 205-685-1, CAS-nro 147-14-8);

b) Pigment Green 7 (CI 74260, EY-nro 215-524-7, CAS-nro 1328-53-6).

5. Jos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaa 3 osaa muutetaan 4 päivän tammikuuta 2021 jälkeen aineen luokittelomerkinnäksi tai uudelleen luokittelomerkinnäksi siten, että aine tämän jälkeen kuuluu tämän nimikkeen 1 kohdan a, b, c tai d alakohtaan, tai siten, että se sitten kuuluu johonkin muuhun alakohtaan kuin siihen, johon se aiemmin kuului, ja kyseisen uuden tai tarkistetun luokituksen soveltamispäivä on tämän nimikkeen 1 kohdassa tai tapauksen mukaan 4 kohdassa tarkoitetun päivämäärän jälkeen, kyseisen muutoksen katsotaan, sikäli kuin on kyse tämän nimikkeen soveltamisesta kyseiseen aineeseen, tulevan voimaan kyseisen uuden tai tarkistetun luokituksen soveltamispäivänä.

6. Jos asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitettä II tai IV muutetaan 4 päivän tammikuuta 2021 jälkeen aineen lisäämiseksi luetteloon tai ainetta koskevan luettelomerkinnän muuttamiseksi siten, että aine tämän jälkeen kuuluu tämän nimikkeen 1 kohdan e, f, tai g alakohtaan, tai siten, että se sitten kuuluu johonkin muuhun alakohtaan kuin siihen, johon se aiemmin kuului, ja kyseinen muutos tulee voimaan tämän nimikkeen 1 kohdassa tai tapauksen mukaan 4 kohdassa tarkoitetun päivämäärän jälkeen, kyseisen muutoksen katsotaan, sikäli kuin on kyse tämän nimikkeen soveltamisesta kyseiseen aineeseen, tulevan voimaan 18 kuukauden kuluttua sen säädöksen voimaantulosta, jolla kyseinen muutos tehtiin.

7. Toimittajien, jotka saattavat seoksen markkinoille käytettäväksi tatuointitarkoituksiin, on varmistettava, että 4 päivän tammikuuta 2022 jälkeen seokseen merkitään seuraavat tiedot:

a) maininta "Tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa käytettävä seos";

b) viitenumero erän tunnistamiseksi yksiselitteisesti;

c) asetuksen (EY) N:o 1223/2009 33 artiklan mukaisessa ainesosien yleisten nimien luettelossa vahvistetun nimikkeistön mukainen ainesosaluettelo tai, jos ainesosan yleistä nimeä ei ole, IUPAC-nimi. Jos ainesosan yleistä nimeä tai IUPAC-nimeä ei ole, CAS-numero ja EY-numero. Ainesosat on lueteltava ainesosien painon tai tilavuuden mukaisessa alenevassa järjestyksessä sen mukaisesti, mikä niiden paino tai tilavuus on formulointihetkellä. 'Ainesosalla' tarkoitetaan mitä tahansa ainetta, joka lisätään formulointiprosessin aikana ja jota on tatuointitarkoituksiin käytettävässä seoksessa. Epäpuhtauksia ei pidetä ainesosina. Jos tässä nimikkeessä tarkoitettuna ainesosana käytetyn aineen nimi on jo ilmoitettava etiketissä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti, kyseistä ainesosaa ei tarvitse merkitä tämän asetuksen mukaisesti;

d) lisämaininta "pH:n säätöaine" 1 kohdan d alakohdan i alakohdan soveltamisalaan kuuluvien aineiden osalta;

e) maininta "Sisältää nikkeliä. Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita.", jos seos sisältää nikkeliä alle lisäyksessä 13 määritellyn pitoisuusrajan;

f) maininta "Sisältää kromi VI:a. Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita.", jos seos sisältää kromi VI:a alle lisäyksessä 13 määritellyn pitoisuusrajan;

g) käyttöä koskevat turvallisuusohjeet siltä osin kuin asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 ei jo edellytetä niiden ilmoittamista etiketissä. Tietojen on oltava selvästi näkyviä, helposti luettavia ja pysyvästi merkittyjä. Tietojen on oltava sen jäsenvaltion (niiden jäsenvaltioiden) virallisella kielellä (virallisilla kielillä), jossa (joissa) seos asetetaan markkinoille, paitsi jos kyseiset jäsenvaltiot edellyttävät toisin. Ensimmäisessä alakohdassa, lukuun ottamatta a kohtaa, luetellut tiedot on sisällytettävä käyttöohjeisiin, jos se on pakkauksen koon vuoksi tarpeen. Ennen seoksen käyttöä tatuointitarkoituksiin seosta käyttävän henkilön on annettava toimenpiteen kohteena olevalle henkilölle tiedot, jotka on merkitty pakkaukseen tai jotka sisältyvät tämän kohdan mukaisiin käyttöohjeisiin.

8. Seoksia, joissa ei ole mainintaa "Tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa käytettävä seos", ei saa käyttää tatuointitarkoituksiin.

9. Tätä nimikettä ei sovelleta aineisiin, jotka ovat kaasuja 20 °C:n lämpötilassa ja 101,3 kPa:n paineessa tai jotka

OXY

Selite

tuottavat yli 300 kPa:n höyrynpaineen 50 °C:n lämpötilassa, lukuun ottamatta formaldehydiä (CAS-nro 50-00-0, EY-nro 200-001-8).

10. Tätä nimikettä ei sovelleta tatuointitarkoituksiin käytettävän seoksen saattamiseen markkinoille tai seoksen käyttöön tatuointitarkoituksiin, kun seos saatetaan markkinoille yksinomaan asetuksessa (EU) 2017/745 tarkoitettuna lääkinnällisenä laitteena tai lääkinnällisen laitteen lisälaitteena tai kun sitä käytetään yksinomaan lääkinnällisenä laitteena tai lääkinnällisen laitteen lisälaitteena samassa merkityksessä. Jos seosta ei saateta markkinoille tai käytetä yksinomaan lääkinnällisenä laitteena tai lääkinnällisen laitteen lisälaitteena, asetuksen (EU) 2017/745 ja tämän asetuksen vaatimuksia sovelletaan kumulatiivisesti.

Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV) / SVHC - ehdokasluettelo

Ainesosia ei ole lueteltu.

Seveso-direktiivi

Soveltamisehtoa ei ole.

Direktiivi tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (RoHS)

Ainesosia ei ole lueteltu.

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

Ainesosia ei ole lueteltu.

Asetus huumausaineiden lähtöaineista

Ainesosia ei ole lueteltu.

Asetus otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ainesosia ei ole lueteltu.

Asetus vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (PIC)

Ainesosia ei ole lueteltu.

Asetus pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)

Ainesosia ei ole lueteltu.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Maininta muutoksista (tarkistettu käyttöturvallisuustiedote)

Kohta	Entinen merkintä (teksti/arvo)	Varsinainen merkintä (teksti/arvo)
1.3	sähköpostiosoite (pätevä henkilö): sdb@csb-online.de Please do not use this e-mail adress to ask for the latest safety data sheet. For this purpose contact Melspring International B.V.	sähköpostiosoite (pätevä henkilö): sdb@csb-compliance.com Älä käytä tätä sähköpostiosoitetta pyytääkseen viimeisintä käyttöturvallisuustietoa. Tätä varten ota yhteys Melspring International B.V.

OXY

Kohta	Entinen merkintä (teksti/arvo)	Varsinainen merkintä (teksti/arvo)
1.4	-	Myrkytystietokeskus: muutos luettelossa (taulukko)
2.1	Lisätietoja: Tämä seos ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi arvioituja aineita.	-
2.2	-	Turvalausekkeet: muutos luettelossa (taulukko)
2.2	Vaaralliset ainesosat merkitsemistä varten: Pentapotassium bis(peroxymonosulphate)bis(sulphate), dikaliumperoksodisulfaatti	Vaaralliset ainesosat merkitsemistä varten: pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti) kaliumvetysulfaatti dikaliumperoksodisulfaatti
3.2	-	Vaaralliset ainesosat: muutos luettelossa (taulukko)
8.1	-	Seoksen ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot: muutos luettelossa (taulukko)
8.1	-	Seoksen ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot: muutos luettelossa (taulukko)
8.2	Hengityksensuojaus: Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.	Hengityksensuojaus: Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. P3 (suodattaa vähintään 99,95 % hiukkasista, värikoodi: valkoinen).
14.2	Tekninen nimi (vaaralliset ainesosat): Monopersulfate Compound	Tekninen nimi (vaaralliset ainesosat): pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti), kaliumvetysulfaatti
14.8	Erytismääräykset (SP): A3, 274	Erytismääräykset (SP): A3
15.1	-	Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan: muutos luettelossa (taulukko)

Lyhenteet ja akronyymit

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)
Aquatic Chronic	Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara
ATE	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
BCF	Biokertyvyystekijä
CAS	Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)

OXY

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
CLP	Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging)
DGR	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR)
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC50	Vaikuttava pitoisuus 50 %. Testatun aineen pitoisuus, joka aiheuttaa 50 % muutoksia vasteessa (esim. kasvussa) tietyllä aikavälillä
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo)
EmS	Emergency Schedule (häätälanteen aikataulu)
ErC50	≡ EC50: tällä menetelmällä voidaan mitata joko kasvun (EbC50) tai kasvunopeuden (ErC50) 50-prosenttinen laskukontrollivieljelmään verrattuna
Eye Dam.	Vakavan silmävaurion vaara
Eye Irrit.	Silmää ärsyttävä
EY-nro	EY-luettelo muodostuu kolmesta yhdistetystä eurooppalaisesta aineluettelosta, jotka kuuluvat EU:n aiempaan kemikaalien sääntelyjärjestelmään: EINECS, ELINCS ja NLP (no-longer polymers)
GHS	Yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä"
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)
IATA/DGR	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)
ICAO-TI	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöstö (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)
IMDG	Kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)
IMDG-koodi	IMDG-säännöstö (vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva kansainvälinen säännöstö)
indeksinro	Indeksinumero on aineelle asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa annettu tunnistuskoodi
LC50	Tappava pitoisuus 50 %. LC50 vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä
LD50	Tappava pitoisuus 50 %. LDx vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä
LOEC	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus
log KOW	n-Oktanoli/vesi
NLP	Aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta

OXY

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
Ox. Sol.	Hapettava kiinteä aine
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset)
Resp. Sens.	Hengitysteiden herkistyminen
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt)
Skin Corr.	Ihoa syövyttävä
Skin Irrit.	Ihoa ärsyttävää
Skin Sens.	Ihon herkistyminen
STOT SE	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
SVHC	Eryistä huolta aiheuttava aine
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging).

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH).

Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR).

Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID).

Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG).

Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA).

Luokitusmenettely

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet.

Terveydelle aiheutuvat vaarat.

Ympäristövaarat.

Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenlaskukaava).

Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

Koodi	Teksti
H272	Voi edistää tulipaloo; hapettava.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

OXY

Koodi	Teksti
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava henkilö

C.S.B. GmbH
Dujardinstr. 5
47829 Krefeld, Germany

Puhelin: +49 (0) 2151 - 652086 - 0
Telefaksi: +49 (0) 2151 - 652086 - 9
Sähköposti: info@csb-compliance.com
Verkkosivusto: www.csb-compliance.com

Vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkoitettu ainoastaan tätä tuotetta varten.