



REPSOL

Versio nro: 01

Julkaisuajankohta: 01-Kesäkuu-2023

Muutospäivämäärä: -

Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa: -

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupp nimi tai nimitys ELITE COSMOS A5/B5 5W-30

Rekisteröintinumero -

Synonyymit Ei mitään.

Tuotekoodi RP_0060I

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

Tunnistatut käytöt Autoteollisuuden sovelluksissa.

Käytöt, joita ei suositella Kaikki muut käytöt.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön nimi REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A.

Osoite Méndez Álvaro, 44 28045 - MADRID, Spain

Puhelinnumero +34 917538000 /+34 917538100

Faksi +34 902303145

Sähköpostiosoite FDSRLESA@repsol.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Carechem 24 +358 9 7479 0199 / +44 1235 239670

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seos on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen luokitus

Tämä seos ei täytä asetuksen (EY) 1272/2008 ja sen muutosten mukaisia kriteerejä luokitusta varten.

2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen merkintä

Varoitusmerkit Ei mitään.

Huomiosana Ei mitään.

Vaaralausekkeet Tämä seos ei täytä kriteereitä luokitukseen.

Turvausekkeet

Ennaltaehkäisystä Ei määrätty.

Pelastustoimenpiteistä Ei määrätty.

Varastointi Ei määrätty.

Jätteiden käsittelystä Ei määrätty.

Varoitusetiketissä annettavat täydentävät tiedot

H208 - Sisältää C14-16-18-alkyyliifenoli, Pitkäketjuinen alkyyliitiokarbamidimetallikompleksi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

H210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan.

Seos ei sisällä mitään aineita luettelosta, joka on laadittu REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti, aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, määränä, jonka pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

Seos ei sisällä mitään ainetta, jolla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti, määränä, jonka pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

Katso tämän SDS:n osioista 5, 6 ja 7 tiedot muista muista kuin luokitusvaaroista, mutta jotka saattavat olla osallisena tuotteen vaaroissa.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Tisleet (raakaöljy), vetykäsittely raskas parafiininen	45 - 85	64742-54-7 265-157-1	01-2119484627-25-XXXX	649-467-00-8	
Luokitusten: Asp. Tox. 1;H304					L
Tisleet (raakaöljy), vahanpoisto liuottimella kevyt parafiininen	1 - < 2	64742-56-9 265-159-2	01-2119480132-48-XXXX	649-469-00-9	
Luokitusten: Asp. Tox. 1;H304					L
Voitelurasvat (maaöljy) C15-30, vetykäsittelyt, neutraalit, öljypohjaiset	1 - 1,5	72623-86-0 276-737-9	01-2119474878-16-XXXX	649-482-00-X	
Luokitusten: Asp. Tox. 1;H304					
Voiteluöljyt (maaöljy) C20-50, vesikäsittelyjä neutraaleja öljypohjaisia	1 - 1,5	72623-87-1 276-738-4	01-2119474889-13-XXXX	649-483-00-5	
Luokitusten: Asp. Tox. 1;H304					
Sinkki-bis(O,O-di-iso-oktyyli)bis(ditiofo sfaatti)	0,4 - 1,5	28629-66-5 249-109-7	01-2119953278-28-XXXX	-	
Luokitusten: Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 2;H411					
Erityinen Pitoisuusraja: Eye Dam. 1;H319: 15 % < C ≤ 100 %					
Bis(nonyylifenyyli)amiini	0,3 - 1,5	36878-20-3 253-249-4	01-2119488911-28-XXXX	-	
Luokitusten: Aquatic Chronic 4;H413					
Tisleet(maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	0,1 - 1,5	64742-65-0 265-169-7	01-2119471299-27-XXXX	649-474-00-6	
Luokitusten: Asp. Tox. 1;H304					L
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat	0,1 - 1,5	64742-70-7 265-174-4	01-2119487080-42-XXXX	649-477-00-2	
Luokitusten: Asp. Tox. 1;H304					L
C14-16-18-alkyylifenoli	0,1 - 1,5	1190625-94-5 931-468-2	01-2119498288-19-XXXX	-	
Luokitusten: Skin Sens. 1B;H317, STOT RE 2;H373					
Pitkäketjuinen alkyyliiokarbamidimetallikompleksi	< 0,15	- 457-320-2	01-0000019337-66-XXXX	-	
Luokitusten: Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 3;H412					

Luettelo lyhenteistä ja symboleista, joita kenties käytetään edellä

Huomautus L - Ainetta ei luokitella harmonisoidusti syöpää aiheuttavaksi, koska aine sisältää alle 3 painoprosenttia DMSO-uutetta, joka mitataan IP 346 -menetelmällä.

Huomautukset koostumuksesta

Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteja, paitsi jos ainesosa on kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteja. Kaikkien H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

Yleistiedot

Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti.

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Siirrä raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita kehittyi tai ne jatkuvat.

Ihokosketus

Pestävä saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

Silmäkosketus

Silmät huuhdellaan heti runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

Nieleminen

Huuhdo suu. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Altistuminen voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä, punoitusta tai epämukavaa tunnetta.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden mukaan.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat	Palaa tulipalon sattuessa.
5.1. Sammutusaineet	
Soveltuva sammutusaine	Vesi sumu. Vaahto. Kuivakemikaalijauhe. Hiilidioksidi (CO ₂).
Soveltumaton sammutusaine	Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.
5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	Tulipalon aikana saattaa muodostua terveydelle vaarallisia kaasuja, kuten: Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, rikkioksidit, sinkki ja fosfori.
5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet	
Erityiset suojavarusteet palomiehille	Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.
Erityiset palontorjuntatoimet	Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä.
Muita ohjeita	Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta	Noudatettava tavanomaisia hätätoimia. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Käytä soveltuvia henkilönsuojaimia (ks. kohta 8).
Pelastushenkilökunta	Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.
6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.
6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet	Suuret vuodot: Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Vuotanut aine ojitetaan, mikäli mahdollista. Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai multa ja laita säiliöön. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen. Pienet vuodot: Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu). Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi. Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten. Tuote ei liukene veteen.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin	Henkilönsuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8. Jätteiden hävittäminen, ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13.
--	---

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Varmista, että riskien hallitsemiseksi työpaikalla on turvalliset järjestelmät tai vastaavat järjestelyt. Ei saa leikata, hitsata, juottaa, porata tai hioa astioita tai altistaa niitä kuumuudelle, liekeille, kipinöille tai muille sytytyslähteille. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin. Vältä pitkää altistumista. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Järjestettävä riittävä ilmastointi. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Noudata hyvää kemikaalihygieniää.
7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	Varastoi tiiviisti suljettuna. Säilytä erillään yhteensopimattomista aineista (ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).
7.3. Erityinen loppukäyttö	Autoteollisuuden sovelluksissa.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot			
Tuote	Tyyppi	Arvo	Muoto
Öljysumu, mineraali-	TWA	5 mg/m ³	Sumu.

Biologiset raja-arvot Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)
Työntekijät

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
Bis(nonyylifenyyli)amiini (CAS 36878-20-3)			
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	5 mg/kg/vrk	200	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
C14-16-18-alkyylifenoli (CAS 1190625-94-5)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	1,17 mg/m3	75	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	0,3 mg/kg	300	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat (CAS 64742-70-7)			
Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse	5,58 mg/m3	45	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	2,73 mg/m3	45	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	0,97 mg/kg/vrk	72	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäketjuinen alkyylitiokarbamidimetallikompleksi (CAS -)			
Pitkäaikainen, paikallinen, ihon kautta	0,112 mg/cm2	5	Ihoärsytys/syövyttävyyys
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	3,52 mg/m3	75	Hermostomyrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	2,24 mg/kg/vrk	300	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Sinkki-bis(O,O-di-iso-oktyyli)bis(ditiofosfaatti) (CAS 28629-66-5)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	6,55 mg/m3	30	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	9,29 mg/kg	120	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Tisleet (raakaöljy), vahanpoisto liuottimella kevyt parafiininen (CAS 64742-56-9)			
Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse	5,58 mg/m3	45	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	2,73 mg/m3	45	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	0,97 mg/kg/vrk	72	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen (CAS 64742-54-7)			
Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse	5,58 mg/m3	45	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	2,73 mg/m3	45	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	0,97 mg/kg/vrk	72	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Tisleet(maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset (CAS 64742-65-0)			
Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse	5,58 mg/m3	45	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	2,73 mg/m3	45	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	0,97 mg/kg/vrk	72	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Voiteluöljyt (maaöljy) C20-50, vesikäsiteltyjä neutraaleja öljypohjaisia (CAS 72623-87-1)			
Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse	5,58 mg/m3	45	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	2,73 mg/m3	45	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	0,97 mg/kg	72	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Voitelurasvat (maaöljy) C15-30, vetykäsitellyt, neutraalit, öljypohjaiset (CAS 72623-86-0)			
Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse	5,58 mg/m3	45	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	2,73 mg/m3	45	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	0,97 mg/kg/vrk	72	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Yleinen populaatio

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
Bis(nonyylifenyyli)amiini (CAS 36878-20-3)			
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	2,5 mg/kg/vrk	400	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	0,25 mg/kg/vrk	400	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat (CAS 64742-70-7)			
Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse	1,19 mg/m3	75	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	0,74 mg/kg/vrk	120	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäketjuinen alkyylitiokarbamidimetallikompleksi (CAS -)			
Pitkäaikainen, paikallinen, ihon kautta	0,056 mg/cm2	10	Ihoärsytys/syövyttävyyys
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	1,76 mg/m3	150	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	1,12 mg/kg/vrk	600	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	0,5 mg/kg/vrk	600	
Sinkki-bis(O,O-di-iso-oktyyli)bis(ditiofosfaatti) (CAS 28629-66-5)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	1,61 mg/m3	60	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	4,65 mg/kg	240	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	0,19 mg/kg	600	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Tisleet (raakaöljy), vahanpoisto liuottimella kevyt parafiininen (CAS 64742-56-9)			
Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse	1,19 mg/m3	75	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	0,74 mg/kg/vrk	120	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen (CAS 64742-54-7)			
Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse	1,19 mg/m3	75	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	0,74 mg/kg/vrk	120	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Tisleet(maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset (CAS 64742-65-0)			
Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse	1,19 mg/m3	75	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	0,74 mg/kg/vrk	120	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Voiteluöljyt (maaöljy) C20-50, vesikäsiteltyjä neutraaleja öljypohjaisia (CAS 72623-87-1)			
Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse	1,19 mg/m3	75	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	0,74 mg/kg	120	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Voitelurasvat (maaöljy) C15-30, vetykäsiteltyt, neutraalit, öljypohjaiset (CAS 72623-86-0)			
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	0,74 mg/kg/vrk	120	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
Bis(nonyylifenyyli)amiini (CAS 36878-20-3)			
Makea vesi	0,412 mg/l	10	
Merivesi	0,041 mg/l	100	
Sedimentti (makea vesi)	1 mg/kg	100	
Sedimentti (merivesi)	0,1 mg/kg	1000	
C14-16-18-alkyylifenoli (CAS 1190625-94-5)			
Maaperä	852,58 mg/kg		Suun kautta
Makea vesi	0,1 mg/l	1000	
Merivesi	0,01 mg/l	10000	
Sedimentti (makea vesi)	4266,16 mg/kg		
Sedimentti (merivesi)	426,62 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	
Toissijainen myrkyttyminen	3,3 mg/kg	300	

Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat (CAS 64742-70-7)			
Toissijainen myrkyttyminen	9,33 mg/kg		Suun kautta
Pitkäketjuinen alkyylitiokarbamidimetallikompleksi (CAS -)			
Ajoittaiset päästöt	0,096 mg/l		
Maaperä	0,872 mg/kg	1000	
Makea vesi	0,081 mg/l	50	
Merivesi	0,008 mg/l	500	
Sedimentti (makea vesi)	195 mg/kg		
Sedimentti (merivesi)	19,5 mg/kg		
STP	10 mg/l	10	
Toissijainen myrkyttyminen	20 mg/kg	300	Suun kautta
Sinkki-bis(O,O-di-iso-oktyyli)bis(ditiofosfaatti) (CAS 28629-66-5)			
Maaperä	0,026 mg/kg		
Makea vesi	4 µg/l	100	
Merivesi	4,6 µg/l	10000	
Sedimentti (makea vesi)	0,144 mg/kg		
Sedimentti (merivesi)	0,014 mg/kg		
STP	3 mg/l	100	
Toissijainen myrkyttyminen	8,33 mg/kg	300	Suun kautta
Tisleet (raakaöljy), vahanpoisto liuottimella kevyt parafiininen (CAS 64742-56-9)			
Toissijainen myrkyttyminen	9,33 mg/kg		Suun kautta
Tisleet (raakaöljy), vetykäsittely raskas parafiininen (CAS 64742-54-7)			
Toissijainen myrkyttyminen	9,33 mg/kg		Suun kautta
Tisleet(maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset (CAS 64742-65-0)			
Toissijainen myrkyttyminen	9,33 mg/kg		Suun kautta
Voiteluöljyt (maaöljy) C20-50, vesikäsitellyjä neutraaleja öljypohjaisia (CAS 72623-87-1)			
Toissijainen myrkyttyminen	9,33 mg/kg		Suun kautta
Voitelurasvat (maaöljy) C15-30, vetykäsittelyt, neutraalit, öljypohjaiset (CAS 72623-86-0)			
Toissijainen myrkyttyminen	9,33 mg/kg		Suun kautta

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Hyvää yleistä ilmanvaihtoa tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuva, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistiedot

Sopivimman henkilökohtaisen suojarustuksen valinta riippuu kussakin tapauksessa muiden tekijöiden lisäksi tehtävän työn luonteesta sekä työolosuhteista. Oikean valinnan tekemiseksi ota huomioon asiaankuuluvat riskianalyysit ja konsultoi turvallisuusvastuuhenkilöä ja/tai tarpeen mukaan varusteiden toimittajia. Varusteiden täytyy joka tapauksessa noudattaa tällä hetkellä sovellettavissa olevia CEN-standardeja. Näitä varusteita käyttävillä työntekijöillä on oltava niiden käyttöön vaadittu koulutus.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja. Silmiensuojaimen tulee olla standardin EN 166 mukainen.

Ihonsuojaus

- Käsien suojaus

Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä hansikkaita. Käytä tätä tuotetta käsitellessä aina kemikaalinkestäviä suojakäsineitä, jotka noudattavat EN 374:ää. Noudata hyviä, teollisia hygieniakäytäntöjä ja pese käsiin saippualla ja vedellä ennen niiden riisumista. Arvioi työolosuhteet ja konsultoi aina käsineidesi toimittajaa saadaksesi tietoa vaaditusta materiaalista, paksuudesta ja puhkaisuajan määritelmistä sekä siitä, mikä on sopivin käsine kutakin tehtävää varten. B-tyypin käsineiden käyttö EN 374:n mukaisesti on suositeltua minimisuojaus ajoittaisia kontakteja tai roiskeita vastaan. Konsultoi toimittajaasi löytääksesi sopivimman vaihtoehdon kyseessä olevalle tuotteelle. EN 388:n vaatimukset on otettava huomioon käyttökohteissa, joihin liittyy mekaanisia vaaroja, joissa on olemassa hankauksen tai viiltojen riski. EN 407:ssa hahmotellut vaatimukset täytyy ottaa huomioon tehtävissä, joihin liittyy lämpövaaroja.

- Muut

Hengityksensuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Jos ilmanvaihto ei ole riittävä tai öljysumujen hengittämisen vaara on olemassa, voidaan käyttää sopivaa, yhdistelmäsuodattimella varustettua kasvosuojainta (tyyppiä A2/P2). Hengityssuojaimen käytettävä EN 14387 -standardi. Käytä ylipaineistettua ilmakäyttöistä hengityssuojainta, jos ainetta saattaa vapautua hallitsemattomasti, jos altistustasoja ei tunneta tai muissa sellaisissa olosuhteissa, joissa ilmaa puhdistavat hengityslaitteet eivät välttämättä takaa riittävää suojaa. Pätevän ammattilaisen on valittava sopiva hengityssuojain.

Termiset vaarat

Käytä soveltuvaan lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.

Hygieniatoimenpiteet	Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi.
Ympäristöaltistumisen torjuminen	Ilmastoinnin tai työprosessilaitteiston päästöt on tarkastettava, jotta voidaan varmistaa, että ne noudattavat ympäristönsuojelulainsäädäntöä. Joissakin tapauksissa tarvitaan kaasunpesureita, suodattimia tai prosessilaitteiston muutoksia päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle. Tuotetta ei saa päästää ympäristöön jäte- tai viemärivereden mukana. Suoritettavat toimenpiteet vahinkopäästöissä on esitetty tämän SDS:n osiossa 6.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Muoto	Ominaisuutta ei ole mitattu.
Väri	L4.5 maksimi.
Haju	Ominaisuutta ei ole mitattu.
Hajukynnys	Tietoja ei ole saatavilla (*)
Sulamis- tai jäätymispiste	< -36 °C (< -32,8 °F)
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ominaisuutta ei ole mitattu.
Syttyvyys	Palaa tulipalon sattuessa.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
Räjähdysraja - alempi (%)	Ominaisuutta ei ole mitattu.
Räjähdysraja – ylin (%)	Ominaisuutta ei ole mitattu.
Leimahduspiste	> 230 °C (> 446 °F)
Itsesyttymislämpötila	Ominaisuutta ei ole mitattu.
Hajoamislämpötila	Ominaisuutta ei ole mitattu.
pH	Ominaisuutta ei ole mitattu.
Kinemaattinen viskositeetti	54 mm²/s Tyypillinen (40 °C (104 °F)) 10 mm²/s Tyypillinen (100 °C (212 °F))
Liukoisuus	
Liukoisuus (vesi)	Ei liukene veteen.
Jakautumiskerroin (n-oktanolivesi) (log-keskiarvo)	Ominaisuutta ei ole mitattu.
Höyrynpaine	Ominaisuutta ei ole mitattu.
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
Tiheys	0,837 g/cm³ (15 °C (59 °F))
Suhteellinen tiheys	Ominaisuutta ei ole mitattu.
Höyryntiheys	Ominaisuutta ei ole mitattu.
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovellu, materiaali on neste.

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla.

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus	Tietoja ei ole saatavilla (*)
Viskositeetti	Tietoja ei ole saatavilla (*)
Muut turvallisuusominaisuudet	(*) Tietoja ei ole saatavilla kirjoitushetkellä tai koska niitä ei sovelleta tuotteen ominaisuuksien ja vaarallisuuden takia.

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa tai kuljetuksessa.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa.

- 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.
- 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleistiedot Työperäiselle aineelle tai seokselle altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

- Hengitys

Pitkittynyt hengittäminen saattaa olla haitallista.
- Ihokosketus

Pitkäaikainen tai toistuva kontakti saattaa irrottaa rasvaa iholta ja kuivata ihoa ja aiheuttaa sen seurauksena epämukavuutta ja ihottumaa.
- Silmäkosketus

Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.
- Nieleminen

Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä.

Oireet Altistuminen voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä, punoitusta tai epämukavaa tunnetta.

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

Välitön myrkyllisyys

Tuote	Laji	Koetulokset
ELITE COSMOS A5/B5 5W-30 (CAS Seos)		
<u>Akuutti</u>		
Dermaalinen		
ATE		> 5000 mg/kg
Suun kautta		
ATE		> 5000 mg/kg
Osatekijät	Laji	Koetulokset
Bis(nonyylifenyyli)amiini (CAS 36878-20-3)		
<u>Akuutti</u>		
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat (CAS 64742-70-7)		
<u>Akuutti</u>		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	> 5000 mg/kg
Hengitys		
LC50	Rotta	> 5 mg/l, 4 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg
Tisleet (raakaöljy), vahanpoisto liuottimella kevyt parafiininen (CAS 64742-56-9)		
<u>Akuutti</u>		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	> 5000 mg/kg, 24 Tuntia
Hengitys		
Aerosoli		
LC50	Rotta	> 5 mg/l, 4 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg
Tisleet (raakaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen (CAS 64742-54-7)		
<u>Akuutti</u>		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	> 5000 mg/kg
Hengitys		
Aerosoli		
LC50	Rotta	> 5,53 mg/l, 4 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg

Osatekijät	Laji	Koetulokset
Tisleet(maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset (CAS 64742-65-0)		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	> 5000 mg/kg
Hengitys		
<i>Aerosoli</i>		
LC50	Rotta	> 5,53 mg/l, 4 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg
Voiteluöljyt (maaöljy) C20-50, vesikäsiteltyjä neutraaleja öljypohjaisia (CAS 72623-87-1)		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	> 5000 mg/kg
Hengitys		
<i>Aerosoli</i>		
LC50	Rotta	> 5000 mg/m³, 4 tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg
Voitelurasvat (maaöljy) C15-30, vetykäsiteltyt, neutraalit, öljypohjaiset (CAS 72623-86-0)		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	> 5000 mg/kg, 24 Tuntia
Hengitys		
<i>Aerosoli</i>		
LC50	Rotta	> 5,53 mg/l, 4 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg
Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Hengitysteiden herkistyminen	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.	
Ihon herkistyminen	Tämän vaaran luokitus perustuu toimittajan antamiin tietoihin. Tuote sisältää pienen määrän herkistävää ainetta, joka voi aiheuttaa allergisen reaktion siihen taipuvaisissa ihmisissä.	
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.	
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.	
IARC Monografiat. Kokonaisarviointi aineen kyvystä aiheuttaa syöpää (Overall Evaluation of Carcinogenicity)		
Korkeasti jalostettu mineraaliöljy (CAS -)		3 Ei luokiteltavissa karsinogeeniseksi ihmisille.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.	
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.	
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Aspiraatiovaara	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot	Tietoa ei ole käytettävissä.	
11.2. Tiedot muista vaaroista		
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tämä seos ei sisällä mitään ainetta, jolla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisten terveyden osalta, arvioituna asetusten (EY) N:o 1907/2006, (EU) 2017/2100 ja (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti, määränä, jonka pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.	
Muut tiedot	Pitkäaikainen tai toistuva kosketus käytettyjen öljyjen kanssa voi aiheuttaa vakavia ihosairauksia. Jollei toisin mainita, tämän tuotteen terveysvaikutukset arvioidaan sovellettavien luokituslaskentamenetelmien perusteella.	

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Käytettävissä olevien tietojen perusteella vesiympäristölle haitallisuuden luokituskriteerit eivät täyty.

Osatekijät	Laji		Koetulokset
Pitkäketjuinen alkyylitiokarbamidimetallikompleksi (CAS -)			
Muut			
Akuutti			
Mikro-organismit	NOELR	Mikro-organismit	100 mg/l, 3 tuntia
Vesi			
Akuutti			
Äyriäiset	EL50	Daphnia	50 mg/l, 48 tuntia
Kala	NOELR	Kala	94,8 mg/l, 96 tuntia
Levät	EbL50	Levät	9,62 mg/l, 72 tuntia
Krooninen			
Äyriäiset	NOELR	Daphnia	100 mg/l, 21 vuorokautta
Tisleet (raakaöljy), vetykäsittely raskas parafiininen (CAS 64742-54-7)			
Vesi			
Akuutti			
Äyriäiset	EL50	Daphnia magna	> 1000 mg/l, 48 tuntia
Kala	LL50	Pimephales promelas	> 100 mg/l, 96 tuntia
Levät	NOEL	Pseudokirchneriella subcapitata	>= 100 mg/l, 72 tuntia
Voitelurasvat (maaöljy) C15-30, vetykäsittelyt, neutraalit, öljypohjaiset (CAS 72623-86-0)			
Vesi			
Akuutti			
Äyriäiset	EL50	Daphnia magna	> 10000 mg/l, 48 tuntia
Kala	LL50	Pimephales promelas	> 100 mg/l, 96 tuntia
Levät	NOEL	Pseudokirchneriella subcapitata	>= 100 mg/l, 72 tuntia

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen hajoavuudesta ei ole tietoja.

12.3. Biokertyvyys

Ei tietoja saatavilla.

Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)

Ei tiedetä.

Biokertyvyyskerroin (BCF)

Ei tiedetä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristön osalta, arvioituna asetusten (EY) N:o 1907/2006, (EU) 2017/2100 ja (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti, määränä, jonka pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Öljytuotteiden päästöt aiheuttavat yleisesti haittaa ympäristölle.

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte	Hävitetessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjiissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tule hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).
Saastunut pakkausmateriaali	Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
EU:n jättekoodi	Jättekoodi tulee määrittellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.
Hävitysmenetelmät/-tiedot	Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti.
Erietyiset varotoimet	Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

14.1. YK-numero	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	Ei määrätty.
Siihen liittyvä riski	-
Vaaranro (ADR)	Ei määrätty.
Tunnelirajoituskoodi	Ei määrätty.
14.4. Pakkausryhmä	Ei määrätty.
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei määrätty.

RID

14.1. YK-numero	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	Ei määrätty.
Siihen liittyvä riski	-
14.4. Pakkausryhmä	Ei määrätty.
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei määrätty.

ADN

14.1. YK-numero	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	Ei määrätty.
Siihen liittyvä riski	-
14.4. Pakkausryhmä	Ei määrätty.
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei määrätty.

IATA

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not assigned.
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

IMDG

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not assigned.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not assigned.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Ei sovellu.

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

ELITE COSMOS A5/B5 5W-30

964621 Versio nro: 01 Muutospäivämäärä: - Julkaisuaikakohta: 01-Kesäkuu-2023

SDS Finland

11 / 13

EU:n säädökset

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri

Sinkki-bis(O,O-di-iso-oktyyli)bis(ditiofosfaatti) (CAS 28629-66-5)

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)

Ei mainittu luettelossa.

Luvat

Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen

Ei mainittu luettelossa.

Käyttöä koskevat rajoitukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Ei mainittu luettelossa.

Direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Muut EU:n säädökset

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Muut asetukset

Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP-asetus) (sellaisena kuin se on muutettuna) mukaisesti.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

Kansalliset säädökset

Noudata kemikaalityöskentelyä koskevia kansallisia säädöksiä muutetun direktiivin 98/24/EY mukaisesti.

15.2.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16. Muut tiedot

Lyhenteiden selitykset

ADN: Euroopan sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.

ADR: vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva sopimus.

ATE: Akuutin myrkyllisyyden arvio.

CAS: Chemical Abstract Service (Kemiallinen abstraktipalvelu).

CEN: Euroopan standardointikomitea.

EL50: Vaikutuksellinen taso, 50%.

IATA: International Air Transport Association (Kansainvälinen ilmakuljetusliitto).

IMDG: vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.

IMO: International Maritime Organization (Kansainvälinen merenkulkujärjestö).

LC50: Tappava pitoisuus, 50 %.

LD50: Tappava annos, 50 %.

LL50: Tappava taso, 50%.

NOEL: No observed effect level (Tasolla ei havaittavaa vaikutusta).

NOELR: Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta

PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen.

RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännökset.

TWA: Aikapainotettu keskiarvo.

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Kirjallisuusviitteet

ECHA CHEM

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank

IARC monografiat. Syöpävaarallisuuden yleisarviointi

Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

Kaikkien ilmoitusten, joita ei ole kirjoitettu täysin kohdissa 2–15, täysi teksti.

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Tiedot koulutuksesta

Vastuuvapauslauseke

Seuraa koulutuksessa annetuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

Tämä käyttöturvallisuustiedote (SDS, Safety Data Sheet) koskee ainoastaan tämän asiakirjan osiossa 1 määritettyä ainetta/tuotetta.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot on saatu parhaiden saatavilla olevien tietojen mukaan sen valmistelun aikana luotettavaksi todettujen teknisten tietojen perusteella sekä vaarallisten aineiden luokittelua, pakkaamista ja merkitsemistä koskevien voimassa olevien lakisääteisten vaatimusten mukaisesti, eikä näiden tietojen paikkansapitävyydelle tai soveltuvuudelle tiettyyn käyttötarkoitukseen myönnetä mitään nimenomaista tai hiljaista takuuta.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) viitatus asiakirjan osiossa 1 määritetyn aineen/tuotteen vastaanottajan, eli ostajan, vastuulla on tarkastaa käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ja että ne ovat oikein ja soveltuvat tämän asiakirjan osiossa 1 määritetyn aineen/tuotteen tarkoitettuun käyttöön.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) viitatus asiakirjan osiossa 1 määritetyn aineen/tuotteen vastaanottajan, eli ostajan, vastuulla on myös hallita riskejä asiaankuuluvalla tavalla työpaikallaan. Tämän seurauksena ostajalla on velvollisuus, sen työntekijöiden ja edustajien sekä muiden sellaisten henkilöiden, jotka saattavat käsitellä tai käyttää tämän asiakirjan osiossa 1 mainittua ainetta/tuotetta tai altistua sille, osalta (i) helpottaa pääsyä tämän käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) sisältämiin asiaankuuluviin tietoihin sekä toimittaa käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot asiaan liittyvän käytön yhteydessä, koskien varsinkin tämän asiakirjan osiossa 1 määritetyn tuotteen/aineen riskejä henkilöiden ja ympäristön turvallisuudelle ja terveydelle. Lisäksi hänellä on velvollisuus (ii) varmistaa, että he saavat tarvittavan koulutuksen tämän asiakirjan osiossa 1 määritetyn tuotteen/aineen käsittelymiseen, käyttämiseen tai sille altistumiseen käyttöturvallisuustiedotteen sisältämien ohjeiden mukaisesti.

Näin ollen emme hyväksy mitään vastuuta käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottajalle koituneista vahingoista, jotka johtuvat näistä tiedoista tai niiden käytöstä tai tämän asiakirjan osiossa 1 määritetyn aineen/tuotteen käytöstä.