

Käyttöturvallisuustiedote



Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Aineen nimi:	Super Three Star® Synthetic Gear Lubricant
Muut tunnistustavat:	Kendall® Super Three Star® Synthetic Gear Lubricant, SAE 75W-90 Kendall® Super Three Star® Synthetic Gear Lubricant, SAE 80W-140
Koodi:	LBKN778680
REACH-rekisteröintinumero:	Ei soveltu
Myöntöpäivämäärä:	09-syys-2022

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt:	Auton vaihteiston öljy
Käytöt, joita ei suositella:	Muita käyttäjiä ei suositella, paitsi jos arviointi osoittaa, että mahdolliset altistumiset pysyvät hallinnassa.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/maahantuoja:	Phillips 66 Lubricants A Division of Phillips 66 Company P.O. Box 421959 Houston, Texas 77242-1959
Asiakaspalvelu:	U.S.: 800-368-7128 or International: 1-832-765-2500
Tekniset tiedot:	1-877-445-9198
Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot:	URL: www.Phillips66.com/SDS Puhelin: 800-762-0942 Sähköposti: SDS@P66.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

CHEMTREC Maailmanlaajuinen: +1 703 527 3887
CHEMTREC Finland (Helsinki): +(358)-942419014
Myrkytyskeskus: +358 (0)9 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

H412 -- Vesiympäristölle vaarallinen, krooninen vaara -- Katgoria 3

2.2. Merkinnät

H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön
P501 - Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen
EUH208 - Sisältää (Amines, C12-14-tert-alkyl). Voi aiheuttaa allergisen reaktion

2.3. Muut vaarat

LBKN778680 - Super Three Star® Synthetic Gear Lubricant
Muutettu viimeksi: 09-syys-2022
Aikaisempi julkaisupäivämäärä: Ei mitään

Sivu 1/14

Status: LOPULLINEN

Ei täytä pysyvien, kertyvien ja myrkyllisten (PBT) tai erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien (vPvB) aineiden kriteerejä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aine	Paino % ¹	EINECS	REACH-rek.nro
Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt raskaat parafiiniset 64742-54-7	<60	265-157-1	01-2119484627-25
Voitelurasvat, maaöljy, C15-30, vetykäsittelyt, neutraalit, öljypohjaiset 72623-86-0	<14.9	276-737-9	--
Poly long-chain alkyl methacrylate NONE	<4.99	--	--
1-propeeni, 2-metyyli-, rikitetty 68511-50-2	<4.9	270-943-2	--
Alcohols, C12-16, ethoxylated 68551-12-2	<2.49	500-213-3	--
Amines, C12-14-tert-alkyl 68955-53-3	<0.49	273-279-1	--
Alkenyl amine 1213789-63-9	<0.09	627-034-4	--

Aine	luokitus ²	M-Factor/ATE/SCL
Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt raskaat parafiiniset 64742-54-7	**	
Voitelurasvat, maaöljy, C15-30, vetykäsittelyt, neutraalit, öljypohjaiset 72623-86-0	**	
Poly long-chain alkyl methacrylate NONE	Eye Irrit. 2A, H319	Eye Irrit. 2; H319: C>75%
1-propeeni, 2-metyyli-, rikitetty 68511-50-2	Aquatic Chronic 4, H413	M=1 (chronic)
Alcohols, C12-16, ethoxylated 68551-12-2	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	Skin Irrit. 2; H315: C>1.5% Eye Dam. 1; H318: C>1.5%=1 (acute)
Amines, C12-14-tert-alkyl 68955-53-3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311, Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Oral ATE: 612 mg/kg Dermal ATE: 251 mg/kg Inhalation ATE: 1.19 mg/L Skin Sens. 1; H317: C>=4.9% M=1 (acute) M=1 (chronic)
Alkenyl amine 1213789-63-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M=10 (acute) M=10 (chronic)

¹ Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteja, paitsi jos ainesosa on kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteja.

² Asetus (EY) 1272/2008.

** Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 prosenttia DMSO-uuutetta mitattuna IP 346 -menetelmällä. Huomautus koskee ainoastaan tiettyjä liitteessä I mainittuja öljystä johdettuja monimutkaisia aineita.

Lisätietoja on kohdassa 11.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Joutuminen silmään: Jos altistuminen johtaa ärsytykseen tai punoitukseen, huuhtelee silmät puhtaalla vedellä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli oireet jatkuvat.

Ihokosketus: Poista saastuneet kengät ja vaatteet ja puhdista altistunut kohta / altistuneet kohdat perusteellisesti pesemällä miedolla saippualla ja vedellä tai vedettömällä käsienpuhdistusaineella. Jos ärsytystä tai punoitusta ilmenee ja se jatkuu, ota yhteyttä lääkäriin.

Hengitys: Ensiapu ei ole normaalisti tarpeen. Jos hengitys muuttuu vaivalloiseksi, siirrä henkilö pois altistumisen lähteen luota raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Nieleminen: Ensiapu ei ole normaalisti tarpeen; jos kemikaalia on nieltä ja oireita ilmenee, ota kuitenkin yhteyttä lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Korkeissa lämpötiloissa syntyvien öljysumuja tai -höyryjen hengittäminen korkeissa lämpötiloissa voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Vahingossa tapahtuva nieleminen voi aiheuttaa vähäistä ärsytystä, pahoinvointia ja ripulia. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille: Öljypitoisten aineiden suurten määrien akuutti sisäänhengittäminen voi aiheuttaa vakavan aspiraatiokeuhkokuumeen. Potilaita, jotka hengittävät sisään näitä öljyjä, on seurattava pitkäaikaisten jälkiseurausten kehittymisen varalta. Öljysumuille altistuminen hengitysteitse alle nykyisten työperäisen altistuksen raja-arvojen ei todennäköisesti aiheuta epänormaaleja tiloja keuhkoissa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Jauhe, hiilidioksidi, vaahto tai vesisuihku on suositeltava. Vesi tai vaahto voi aiheuttaa aineiden vaahtoamista, jotka ovat yli 212 °F:n / 100 °C:n lämpötilassa. Hiilidioksidi voi syrjäyttää hapen. On oltava varovainen käytettäessä hiilidioksidia suljetuissa tiloissa. Vaahdon ja veden samanaikaista käyttöä samalla pinnalla on vältettävä, koska vesi tuhoaa vaahdon.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Epätavalliset vaarat: Tämä materiaali on palavaa, mutta ei herkästi syttyvää. Jos säiliötä ei jäähdytetä asianmukaisesti, se voi revetä tulipalon kuumuudessa.

Vaaralliset palamistuotteet: Palaminen voi tuottaa savua, hiilimonoksidia ja muita epätäydellisen palamisen aiheuttamia tuotteita. Voi myös muodostua rikin, typen tai fosforin oksideja.

5.3. Erityiset palomiesten suojoimenpiteet

Alkuvaihetta pitemmälle edenneissä tulipaloissa pelastushenkilökunnan tulee käyttää suojavaatetusta välittömällä vaara-alueella. Kun mahdollista kemiallista vaaraa ei tunneta, on käytettävä paineilmalaitetta suljetuissa tai ahtaissa tiloissa. Lisäksi on käytettävä asianmukaisia suojarusteita olosuhteiden mukaisesti (ks. Kohta 8). Eristä vaara-alue ja estä tarpeettomien ja suojaamattomien henkilöiden pääsy sinne. Pysäytä vuoto/päästö, jos se voidaan tehdä turvallisesti. Siirrä ehjät astiat välittömältä vaara-alueelta, jos se voidaan tehdä turvallisesti. Vesisuihku voi olla hyödyllinen höyryjen minimoimiseen tai hajottamiseen ja henkilöstön suojaamiseen. Jäähdytä tulelle altistuneet laitteet vedellä, jos näin voidaan tehdä turvallisesti. Vältä palavan nestelevittämistä viilentämiseen käytettävällä vedellä.

Katso kohdasta 9 syttyvyysominaisuudet, mukaan lukien leimahduspiste ja syttymisrajat (räjähdysrajat)

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tämä materiaali on palavaa, mutta ei herkästi syttyvää. Pidä kaikki sytytyslähteet poissa vuodosta/päästöstä. Pysy tuulen yläpuolella ja etäällä vuodosta/päästöstä. Vältettävä suoraa kosketusta aineeseen. Suurten vuotojen tapauksessa tiedota asiasta vuodosta/päästöstä tuulen alapuolella oleville ihmisille, eristä välitön vaara-alue ja pidä asiaton henkilökunta poissa. Käytettävä asianmukaisia suojarusteita, mukaan lukien hengityssuojain, olosuhteiden mukaan (ks. kohta 8). Lisätietoja vaaroista ja varotoimista on kohdassa 2 ja 7.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Pysäytä ja kerää roiskeet tai vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estettävä vuotanutta materiaalia menemästä viemäreihin, hulevesiviemäreihin, muihin luvattomiin kuivatusjärjestelmiin ja luonnollisiin vesistöihin. Vettä on käytettävä säästeliäästi ympäristön saastumisen minimoimiseksi ja hävitysvaatimusten vähentämiseksi. Jos vuoto tapahtuu veteen, ilmoita asianmukaisille viranomaisille ja tiedota merenkululle mahdollisesta vaarasta.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ilmoita asianmukaisille viranomaisille kaikkien soveltuvien määräysten mukaisesti. Suositellaan kaikkien vuotojen välitöntä puhdistamista. Rakenna pato kauas vuodosta sen laskusuuntaan pois keräämistä tai hävittämistä varten. Imeytä vuoto inertillä aineella, kuten hiekka tai vermikuliitti ja aseta sopivaan säiliöön hävittämistä varten. Jos vuoto tapahtui veteen, poista asianmukaisilla menetelmillä (esim. kuorinta, puomit tai imeytysaineet). Maaperän kontaminaation tapauksessa poista saastunut maaperä remediaatiota tai hävittämistä varten paikallisten määräysten mukaisesti.

Suosittelut toimenpiteet perustuvat todennäköisimpiin vuotoskenaarioihin tälle materiaalille; paikalliset olosuhteet ja määräykset voivat kuitenkin vaikuttaa tai rajoittaa asianmukaisten toimien valintaa. Asianmukaista hävittämistä koskevat tiedot ovat kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojaa liekeiltä ja kuumilta pinnoilta. Pese huolellisesti käytön jälkeen. Noudata hyvää henkilökohtaista hygieniää ja käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia (ks. kohta 8).

Vuodot saavat aikaan erittäin liukkaita pintoja. Älä käytä saastuneita vaatteita tai kenkiä. Älä mene ahtaisiin tiloihin, kuten tankit tai kuopat, ilman että noudatat asianmukaisia sisäänmenotoimia.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna ja asianmukaisesti merkittynä. Käytä ja säilytä tätä ainetta viileissä, kuivissa, hyvin tuuletetuissa tiloissa, suojattuna lämmöltä, suoralta auringonvalolta, kuumilta metallipinnoilta ja kaikista sytytyslähteistä. Säilytä vain hyväksytyissä astioissa. Pidä erillään yhteensopimattomista aineista (ks. Kohta 10). Suojaa säiliö(i)tä fyysisiltä vaurioilta.

"Tyhjät" säiliöt sisältävät jäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä paineista, leikkaa, hitsaa, kovajuota, juota, poraa, hio tai altista sellaisia säiliöitä lämmölle, avotulelle, kipinöille tai muille sytytyslähteille. Ne voivat räjähtää ja aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman. "Tyhjät" tynnyrit on tyhjennettävä kokonaan, suljettava asianmukaisesti ja palautettava heti maahantuojaalle tai tynnyrien kunnostajalle. Kaikki säiliöt on hävitettävä ympäristölle turvallisella tavalla ja asianmukaisten julkishallinnon määräysten mukaisesti. Ennen työskentelyä sellaisten säiliöiden päällä tai sisällä, jotka sisältävät tai ovat sisältäneet tätä ainetta, ks. asianmukaiset ohjeet, jotka koskevat puhdistus-, korjaus-, hitsaustoimia tai muita harkittuja toimia. Mieluiten ulkona tai erillisessä varastotilassa. Säilytys sisällä on tehtävä maan tai komitean standardien ja asianmukaisten palomääräysten mukaisesti.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso liitteenä olevia altistumisskenaarioita, jos niitä on liitteenä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Työperäisen altistumisen raja-arvot:

Aine	ACGIH	Suomi	Norja	Ruotsi	Phillips 66
Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	TWA-8hr: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ as Oil Mist, if Generated	---	---	---	---

STEL = Lyhytaikaista altistumista koskeva raja-arvo (15 minuuttia); TWA = Aikapainotettu keskiarvo (8 tuntia); --- = Ei työperäisen altistumisen raja-arvoa. Paikalliset säädökset voivat olla tiukemmat kuin alueelliset tai kansalliset vaatimukset.

Biologiset raja-arvot: Ei mitään

Relevantti DNEL ja PNEC: Tietoja ei saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet: Jos nykyiset ilmanvaihtokäytännöt eivät riitä pitämään ilmassa olevia pitoisuuksia vakiintuneiden altistumisen raja-arvojen alapuolella, tarvitaan mahdollisesti lisää teknisiä torjuntatoimenpiteitä.

Silmien-/kasvojensuojaus: Silmien- tai kasvonsuojainta ei normaalisti tarvita; hyvän työhygieniakäytännön mukaan tulisi kuitenkin käyttää silmiensuojainta joka täyttää tai ylittää standardin EN 166 vaatimukset, aina kun työskennellään kemikaalien kanssa.

Ihon/käden suojaus: Ihonsuojausta ei normaalisti tarvita; hyvän työhygieniakäytännön mukaan tulisi kuitenkin käyttää standardin EN 374 mukaisia käsineitä tai muuta asianmukaista ihonsuojausta aina kun työskennellään kemikaalien kanssa. Ehdotetut suojamateriaalit: Nitrilikumi

Hengityselinten suojaus: Kun mahdollinen altistuminen ilman kautta voi ylittää altistumisrajan, voidaan käyttää hyväksyttyä, ilmaa puhdistavaa hengityssuojainta, joka on varustettu Tyyppi P2 - Voidaan käyttää kohtalaisen tehokkaita hiukkassuodattimia.

Hengityselinten suojausohjelmaa, joka noudattaa standardissa EN 529:2005 olevia suosituksia hengityssuojainten valinnasta, käytöstä, huolenpidosta ja kunnossapidosta, on noudatettava aina kun työpaikan olot edellyttävät hengityssuojaimen käyttöä. Ilmaa puhdistavat hengityssuojaimet antavat rajoitettua suojaa eikä niitä voida käyttää ilmakehissä, jotka ylittävät käyttöä koskevan enimmäispitoisuuden (määräyksen tai valmistajan ohjeiden mukainen), vähähappisissa tilanteissa (alle 19,5 % happea) tai olosuhteissa, jotka ovat välittömästi hengenvaarallisia ja vaarantavat terveyden.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Katso lisätietoja kohdista 6, 7, 12 ja 13.

Tässä kohdassa annetut ehdotukset altistumisen ehkäisystä ja tietyistä henkilönsuojaustyypeistä perustuvat helposti saatavilla oleviin tietoihin. Käyttäjien on kysyttävä tietyltä valmistajalta sen suojavarusteen suorituskyvystä. Tiedetyt tilanteet voivat edellyttää neuvottelua teollisuushygienian, turvallisuuden ja tekniikan ammattilaisten kanssa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Tulokset edustavat tyypillisiä arvoja eikä niiden ole tarkoitus olla teknisiä tietoja. N/A = Ei sovellu; N/D = Ei määritetty

Olomuoto:	Neste
Väri:	Kellanuskea
Haju:	Maaöljy
Sulamis- tai jäätymispiste:	N/D
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	N/D
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	N/A
Ylimmät räjähdysrajat (til-% ilmassa):	N/D
Alimmat räjähdysrajat (til-% ilmassa):	N/D
Leimahduspiste:	302 °F / 150 °C
Menetelmä:	Pensky-Martens-menetelmä, suljettu kuppi (PMCC), ASTM D93, EPA 1010
Itsesyttymislämpötila:	N/D
Hajoamislämpötila:	N/D
pH:	N/A
Viskositeetti:	16.5 - 27.5 cSt @ 100°C; 108 - 233 cSt @ 40°C
Liukoisuus:	Vähäinen
Jakautumiskerroin: n-oktanoli /vesi (log Kow):	N/D
Höyrynpaine:	<1 mm Hg
Höyryntiheys:	>1 (ilma = 1)
Suhteellinen tiheys:	0.87 - 0.89 @ 60°F (15.6°C) (vesi = 1)
Hiukkasten ominaisuudet:	N/A

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Tietoja ei saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus (nBuAc=1):	<1
Bulkkitiheys:	863 - 887 kg/m ³
Prosenttia haihtuvaa::	Vähäinen
Räjähävyys:	N/D
Hapettavuus:	N/D

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Ei kemiallisesti reaktiivinen.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili normaaleissa ja odotettavissa ympäristön käyttöolosuhteissa.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei odoteta.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Pitkäaikainen altistuminen korkeille lämpötiloille voi aiheuttaa hajoamista. Vältettävä kaikkia mahdollisia sytytysläheteitä.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Vältettävä kosketusta voimakkaiden hapettimien ja voimakkaiden pelkistimien kanssa.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei odoteta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Todennäköiset altistumisreitit: Hengitys, Nieleminen, Roiskeet silmiin, Ihokosketus

Aspiraatiovaara: Ei odoteta olevan aspiraatiovaara.

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Tuote

Luokitus: Ei todennäköisesti ole haitallista

Suun kautta LD50: > 5 g/kg (arvioitu)

Huomautuksia: Aineosien perusteella

Aine	LD50 suun kautta	Laji	Menetelmä	Huomautuksia
Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	> 5 g/kg	Rotta	OECD 401	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Voitelurasvat, maaöljy, C15-30, vetykäsittelyt, neutraalit, öljypohjaiset	> 5 g/kg	Rotta	OECD 401	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Poly long-chain alkyl methacrylate	> 2 g/kg	Rotta	OECD 423	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
1-propeeni, 2-metyyli-, rikitetty	> 5 g/kg	Rotta	Samanlainen kuin OECD 401	
Alcohols, C12-16, ethoxylated	600 mg/kg			Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Amines, C12-14-tert-alkyl	612 mg/kg	Rotta	OECD 401	
Alkenyl amine	1.2 g/kg	Rotta	OECD 401	Perustuu samanlaiseen materiaaliin

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tuote

Luokitus: Ei todennäköisesti ole haitallista

Ihon kautta LD50: > 2 g/kg (arvioitu)

Huomautuksia: Aineosien perusteella

Aine	LD50 ihon kautta	Laji	Menetelmä	Huomautuksia
Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	> 2 g/kg	Kani	OECD 402	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Voitelurasvat, maaöljy, C15-30, vetykäsittelyt, neutraalit, öljypohjaiset	> 2 g/kg	Kani	OECD 402	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Poly long-chain alkyl methacrylate	No data			
1-propeeni, 2-metyyli-, rikitetty	> 2 g/kg	Kani	Samanlainen kuin OECD 434	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Alcohols, C12-16, ethoxylated	> 2 g/kg	Kani		Aineosien perusteella
Amines, C12-14-tert-alkyl	251 mg/kg	Rotta	OECD 402	
Alkenyl amine	> 2 g/kg	Rotta	Samanlainen kuin OECD 402	Perustuu samanlaiseen materiaaliin

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Tuote

Luokitus: Ei todennäköisesti ole haitallista

Hengitys LC50 : >5 mg/l (sumu, arvioitu)

Huomautuksia: Aineosien perusteella

Aine	Hengitys LC50	Laji	Menetelmä	Huomautuksia
Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	> 5 mg/L	Rotta	Samanlainen kuin OECD 403	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Voitelurasvat, maaöljy, C15-30, vetykäsittelyt, neutraalit, öljypohjaiset	> 5 mg/L	Rotta	Samanlainen kuin OECD 403	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Poly long-chain alkyl methacrylate	No data			
1-propeeni, 2-metyyli-, rikitetty	> 3 mg/L	Rotta	Muu: Non-guideline	Höyry, Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Alcohols, C12-16, ethoxylated	Above saturation conc.	Rotta	OECD 403	Höyry, Suurin saavutettavissa oleva pitoisuus, Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Amines, C12-14-tert-alkyl	1.19 mg/L	Rotta	OECD 403	Höyry

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote

Luokitus: Ei odoteta olevan ärsyttävä

Huomautuksia: Aineosien perusteella

Aine	Luokitus	SCL	Laji	Menetelmä	Huomautuksia
Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Ei odoteta olevan ärsyttävä.		Kani	Samanlainen kuin OECD 405	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Voitelurasvat, maaöljy, C15-30, vetykäsittelyt, neutraalit, öljypohjaiset	Ei odoteta olevan ärsyttävä.		Kani	Samanlainen kuin OECD 405	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Poly long-chain alkyl methacrylate	Ärsyttää voimakkaasti silmiä	Eye Irrit. 2; H319: C>75%.	Kani		
1-propeeni, 2-metyyli-, rikitetty	Aiheuttaa lievää silmien ärsytystä.		Kani	Samanlainen kuin OECD 405	
Alcohols, C12-16, ethoxylated	Vaurioittaa vakavasti silmiä		Kani	OECD 405	Perustuu samanlaiseen materiaaliin

Amines, C12-14-tert-alkyl	Vaurioittaa vakavasti silmiä		Kani	Muu: Non-guideline	
Alkenyl amine	Vaurioittaa vakavasti silmiä		Kani	OECD 405	Perustuu samanlaiseen materiaaliin

Ihosoövyttävyyksiä/ihöärsytys

Tuote

Luokitus: Ei odoteta olevan ärsyttävä

Lisätietoja: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

Huomautuksia: Aineosien perusteella

Aine	Luokitus	SCL	Laji	Menetelmä	Huomautuksia
Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Ei odoteta olevan ärsyttävä.		Kani	Samanlainen kuin OECD 404	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Voitelurasvat, maaöljy, C15-30, vetykäsittelyt, neutraalit, öljypohjaiset	Ei odoteta olevan ärsyttävä.		Kani	Samanlainen kuin OECD 404	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Poly long-chain alkyl methacrylate	Ärsyttää ihoa lievästi		Kani		Perustuu samanlaiseen materiaaliin
1-propeeni, 2-metyyli-, rikitetty	Ärsyttää ihoa lievästi		Kani	Samanlainen kuin OECD 404	
Alcohols, C12-16, ethoxylated	Ärsyttää ihoa		Kani	OECD 404	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Amines, C12-14-tert-alkyl	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa		Kani	Muu: 49CFR, Section 173.240(a)(2)	
Alkenyl amine	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa		Kani	OECD 404	Perustuu samanlaiseen materiaaliin

Hengitysteitä herkistävä

Tuote

Luokitus: Tietoja ei saatavissa

Aine	Hengityselinten herkistyminen:	SCL	Laji	Menetelmä	Huomautuksia
Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Tietoja ei saatavissa				
Voitelurasvat, maaöljy, C15-30, vetykäsittelyt, neutraalit, öljypohjaiset	Tietoja ei saatavissa				
Poly long-chain alkyl methacrylate	Tietoja ei saatavissa				
1-propeeni, 2-metyyli-, rikitetty	Tietoja ei saatavissa				
Alcohols, C12-16, ethoxylated	Tietoja ei saatavissa				
Amines, C12-14-tert-alkyl	Tietoja ei saatavissa				
Alkenyl amine	Tietoja ei saatavissa				

Ihon herkistyminen

Tuote

Luokitus: Tietoja ei ole saatavissa seokselle, yhtään aineosaa ei kuitenkaan ole luokiteltu ihoa herkistäväksi (tai ne ovat luokituskynnyksen alapuolella)

Aine	Ihon herkistyminen	SCL	Laji	Menetelmä	Huomautuksia
Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Ei odoteta olevan ihoa herkistävä aine		Marsu	Samanlainen kuin OECD 406	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Voitelurasvat, maaöljy, C15-30, vetykäsittelyt, neutraalit,	Ei odoteta olevan ihoa herkistävä aine		Marsu	Samanlainen kuin	Perustuu samanlaiseen materiaaliin

öljypohjaiset				OECD 406	
Poly long-chain alkyl methacrylate	Ei odoteta olevan ihoa herkistävä aine		Marsu	OECD 406	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
1-propeeni, 2-metyyli-, rikitetty	Ei odoteta olevan ihoa herkistävä aine		Marsu	Samanlainen kuin OECD 406	
Alcohols, C12-16, ethoxylated	Ei odoteta olevan ihoa herkistävä aine		Marsu	OECD 406	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Amines, C12-14-tert-alkyl	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion	H317 Category 1 (≥ 4.9%)	Marsu	Muu: Modified Buehler	
Alkenyl amine	Tietoja ei ole saatavissa riittävästi.				

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote

Luokitus: Tietoja ei ole saatavissa seokselle, yhtään aineosaa ei kuitenkaan ole luokiteltu elinvaurioita aiheuttavaksi (tai ne ovat luokituskynnyksen alapuolella)

Aine	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Kohde-elimet
Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Ei odoteta aiheuttavan kerta-altistumisen aiheuttamia elinvaurioita	
Voitelurasvat, maaöljy, C15-30, vetykäsittelyt, neutraalit, öljypohjaiset	Ei odoteta aiheuttavan kerta-altistumisen aiheuttamia elinvaurioita	
Poly long-chain alkyl methacrylate	Tietoja ei saatavissa	
1-propeeni, 2-metyyli-, rikitetty	Tietoja ei saatavissa	
Alcohols, C12-16, ethoxylated	Tietoja ei saatavissa	
Amines, C12-14-tert-alkyl	Tietoja ei saatavissa	
Alkenyl amine	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote

Luokitus: Tietoja ei ole saatavissa seokselle, yhtään aineosaa ei kuitenkaan ole luokiteltu elinvaurioita aiheuttavaksi (tai ne ovat luokituskynnyksen alapuolella)

Aine	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	SCL	Menetelmä	Kohde-elimet
Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Ei odoteta aiheuttavan toistuvan altistumisen aiheuttamia elinvaurioita		Samanlainen kuin OECD 408 OECD 410 OECD 412	
Voitelurasvat, maaöljy, C15-30, vetykäsittelyt, neutraalit, öljypohjaiset	Ei odoteta aiheuttavan toistuvan altistumisen aiheuttamia elinvaurioita		Samanlainen kuin OECD 408 OECD 410 OECD 412	
Poly long-chain alkyl methacrylate	Tietoja ei saatavissa			
1-propeeni, 2-metyyli-, rikitetty	Ei odoteta aiheuttavan toistuvan altistumisen aiheuttamia elinvaurioita		Samanlainen kuin OECD 408 OECD 410	
Alcohols, C12-16, ethoxylated	Ei odoteta aiheuttavan toistuvan altistumisen aiheuttamia elinvaurioita		OECD 408 OECD 411	
Amines, C12-14-tert-alkyl	Ei odoteta aiheuttavan toistuvan altistumisen aiheuttamia elinvaurioita		OECD 410 OECD 412	
Alkenyl amine	Saattaa vahingoittaa		OECD 407	Ruansulatuselimistö

	elimii pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa			Maksa Immuunijärjestelmä
--	---	--	--	-----------------------------

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuote

Luokitus: Tietoja ei ole saatavissa seokselle, yhtään aineosaa ei kuitenkaan ole luokiteltu syöpää aiheuttavan vaikutuksen osalta (tai ne ovat luokituskynnyksen alapuolella)

Aine	Luokitus	Menetelmä
Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Ei odoteta aiheuttavan syöpää.	Samanlainen kuin OECD 451 OECD 453
Voitelurasvat, maaöljy, C15-30, vetykäsittelyt, neutraalit, öljypohjaiset	Ei odoteta aiheuttavan syöpää.	Samanlainen kuin OECD 451 OECD 453
Poly long-chain alkyl methacrylate	Tietoja ei saatavissa	
1-propeeni, 2-metyyli-, rikitetty	Tietoja ei saatavissa	
Alcohols, C12-16, ethoxylated	Ei odoteta aiheuttavan syöpää.	Muu: Non-guideline Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Amines, C12-14-tert-alkyl	Tietoja ei saatavissa	
Alkenyl amine	Tietoja ei saatavissa	

Lisätietoja

Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

Tämä öljy on jalostettu pitkälle monilla eri prosesseilla aromaattisten yhdisteiden määrän vähentämiseksi ja suorituskyvyn parantamiseksi. Se täyttää IP-346-kriteerit alle 3 prosenttia PAH-yhdisteitä, eikä International Agency for Research on Cancer pidä sitä syöpää aiheuttavana aineena.

Vaikutuksia lisääntymiskykyyn/kehitykseen / teratogeenisiä vaikutuksia

Tuote

Luokitus: Tietoja ei ole saatavissa seokselle, yhtään aineosaa ei kuitenkaan ole luokiteltu lisääntymiselle vaarallisia vaikutuksia aiheuttavaksi (tai ne ovat luokituskynnyksen alapuolella)

Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt raskaat parafiiniset (64742-54-7)			
Päätepisteen tyyppi	Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset Effects on fetal development	OECD 421	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty	
Effects on fetal development	OECD 414	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty	

Voitelurasvat, maaöljy, C15-30, vetykäsittelyt, neutraalit, öljypohjaiset (72623-86-0)			
Päätepisteen tyyppi	Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset Effects on fetal development	OECD 421	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty	
Effects on fetal development	OECD 414	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty	

Alcohols, C12-16, ethoxylated (68551-12-2)			
Päätepisteen tyyppi	Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset Effects on fetal development	OECD 416	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Effects on fetal development	Samanlainen kuin OECD 414	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty	Perustuu samanlaiseen materiaaliin

Amines, C12-14-tert-alkyl (68955-53-3)			
Päätepisteen tyyppi	Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
Hedelmällisyyteen kohdistuvat	OECD 415	Saatavilla olevien tietojen	

vaikutukset		perusteella luokituskriteerit eivät täyty	
Effects on fetal development	OECD 414	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty	

Alkenyl amine (1213789-63-9)			
Päätepiirteen tyyppi	Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset Effects on fetal development	OECD 421	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Effects on fetal development	Samanlainen kuin OECD 414	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty	Perustuu samanlaiseen materiaaliin

Perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote

Luokitus: Tietoja ei ole saatavissa seokselle, yhtään aineosaa ei kuitenkaan ole luokiteltu sukusolujen perimää vaurioittavaksi (tai ne ovat luokituskynnyksen alapuolella)

Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt raskaat parafiiniset (64742-54-7)		
Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
OECD 474	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
OECD 471	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
OECD 473	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
OECD 476	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin

Voitelurasvat, maaöljy, C15-30, vetykäsittelyt, neutraalit, öljypohjaiset (72623-86-0)		
Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
OECD 474	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
OECD 471	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
OECD 473	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
OECD 476	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin

Poly long-chain alkyl methacrylate (NONE)		
Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
OECD 471	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin

1-propeeni, 2-metyyli-, rikitetty (68511-50-2)		
Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
Samanlainen kuin OECD 471	Negatiivinen	
Samanlainen kuin OECD 475	Negatiivinen	

Alcohols, C12-16, ethoxylated (68551-12-2)		
Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
OECD 471	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
OECD 473	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
OECD 476	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
OECD 474	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
OECD 475	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin

Amines, C12-14-tert-alkyl (68955-53-3)		
Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
OECD 476	Negatiivinen	
OECD 471	Negatiivinen	
OECD 474	Negatiivinen	

Alkenyl amine (1213789-63-9)		
Menetelmä	Tulos	Huomautuksia
Samanlainen kuin OECD 471	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin

Samanlainen kuin OECD 473	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Samanlainen kuin OECD 475	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin
Samanlainen kuin OECD 476	Negatiivinen	Perustuu samanlaiseen materiaaliin

11.2 Tietoja muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa

11.2.2 Muut tiedot

Ei tunneta

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Haitallista vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tässä aineessa olevat hiilivedyt eivät hajoa biologisesti helposti, mutta koska mikro-organismit voivat hajottaa ne, niitä pidetään luontaisesti biohajoavina.

12.3. Biokertyvyys

Tämän aineen hiilivetyaineosille mitatut Log Kow -arvot ovat yli 5,3 ja näin ollen niiden ajatellaan olevan mahdollisesti biokertyviä. Käytännössä metaboliset prosessit saattavat vähentää biokertyvyyttä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Höyrystymisen ilmaan ei odoteta olevan merkittävä käsittelyprosessi johtuen tämän materiaalin alhaisesta höyrynpaineesta. Vedessä perusöljyt kelluvat ja leviävät veden pinnalla nopeudella, joka riippuu viskositeetista. Adsorptio sedimenttiin on merkittävä tekijä hiilivetyjen vapautumisessa veteen. Maaperässä ja sedimentissä hiilivetyaineosat liikkuvat vähän ja adsorptio sedimenttiin on tärkein fysikaalinen prosessi. Käsittelyprosessin odotetaan pääsääntöisesti olevan hiilivetyaineosien hidas biologinen hajoaminen maaperässä ja sedimentissä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei PBT- tai vPvB-aine.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei odoteta.

Saksan vesivaaratiedot: vaaraluokka 1 - vähäinen vaara vesistöille

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Euroopan jäteluokitus: 13 02 05* mineraalipohjaiset, ei klooratut moottoriöljyt, vaihteiston öljyt ja voiteluöljyt

Tätä ainetta, jos se hävitetään tuotettuna, pidettäisiin vaarallisena aineena vaarallista jätettä koskevan direktiivin 2008/98/EY mukaisesti ja sitä koskisivat tämän direktiivin ehdot, elleivät 1 artiklan 5 kohdan ehdot ole voimassa.

Tämä koodi on määritetty perustuen tämän aineen yleisimpiin käyttötapoihin eikä se välttämättä heijasta kontaminanteja, jotka

johtuvat sen todellisesta käytöstä. Jätteen tuottajat ovat vastuussa todellisen prosessin arvioinnista tuottaessaan jätettä ja sen kontaminanteja määrätäkseen asianmukaisen jätteenhävityskoodin.

Tästä aineesta tulisi useimmissa käyttötarkoituksissa "jäteöljyjä", johtuen saastumisesta fysikaalisilla tai kemiallisilla epäpuhtauksilla. Aina kun mahdollista, direktiivi 75/439/ETY ehdottaa "jäteöljyjen" kierrättämistä nykyisten kansallisten ja alueellisten määräysten mukaisesti.

Tyhjät säiliöt: Säiliön sisältö on käytettävä kokonaan ja säiliöt on tyhjennettävä ennen hävittämistä. Tyhjät tynnyrit on suljettava tiiviisti ja asianmukaisesti ja palautettava heti tynnyrien kunnostajalle. Kaikki säiliöt on hävitettävä ympäristölle turvallisella tavalla ja asianmukaisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Ei säädelyä

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei mitään

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei mitään

14.4. Pakkausryhmä

Ei mitään

14.5. Ympäristövaarat

Tämä tuote ei täytä meriä saastuttavaa ainetta koskevia DOT/UN/IMDG/IMO-kriteereitä

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei mitään

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

EY 1272/2008 - Asetus aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta

EN166:2002 Silmiensuojaus

EN 529:2005 Hengityksensuojaimet

BS EN 374-1:2016 Kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat käsineet

Työperäisen altistumisen raja-arvot, tekniset säännöt vaarallisille aineille

Työperäisen altistumisen raja-arvot, terveys- ja turvallisuusviranomaisen

Työperäisen altistuksen raja-arvo, EH40/2005, terveydelle vaarallisten aineiden säätely

Yhdysvaltain vesilaki koskien vesistöille vaarallisten aineiden luokittelua

Direktiivi 2008/98/EY (jätteitä koskeva puitedirektiivi)

Vientiluokitus: NLR (lupaa ei vaadita)

EU - REACH (1907/2006) - artikla 59(1) - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (SVHC) lupamenettelyä varten: Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1\%$ (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineelle/seokselle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Myöntöpäivämäärä:

Status:

Aikaisempi julkaisupäivämäärä:

Muutoksen syy:

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:

Kieli:

09-syys-2022

LOPULLINEN

Ei mitään

Uusi käyttöturvallisuustiedote

LBKN778680

FI

Asiaankuuluvien vaaralausekkeiden luettelo:

H302 - Haitallista nieltynä
H311 - Myrkyllistä joutuessaan iholle
H315 - Ärsyttää ihoa
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H330 - Tappavaa hengitettynä
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille
H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H413 - Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille

Sääntömääräinen luokitteluperuste

Luokitus	Sääntelyperusta
H412 -- Vesiympäristölle vaarallinen, krooninen vaara -- Katogoria 3	Perustuu aineosatietoihin.

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

Käytettyihin tietoihin sisältyy yksi tai useampi seuraavista: yrityksen sisäisten tietojen tulokset, toimittajien toksikologiset tutkimukset, CONCAWE-tuoteasiakirjat ja muut julkisesti saatavilla olevat resurssit.

Opas lyhenteisiin:

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Yhdysvaltain ympäristöhygieenikkojen konferenssi); ADR = Agreement on Dangerous Goods by Road (Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista); BMGV = Biological Monitoring Guidance Value (Biologista seurantaa koskeva ohjearvo); CASRN = Chemical Abstracts Service Registry Number (Chemical Abstracts Service -rekisterinumero); CEILING (SUURIN SALLITTU PITOISUUS) = Suurin sallittu pitoisuus; EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Tiettyjen Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo); EPA = Environmental Protection Agency (Yhdysvaltain ympäristönsuojeluvirasto); Saksa-TRGS = Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt; IARC = International Agency for Research on Cancer (Kansainvälinen syöpätutkimusvirasto); ICAO/IATA = International Civil Aviation Organization / International Air Transport Association (Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö / Kansainvälinen ilmakuljetusliitto); INSHT = Espanjan työterveyslaitos; IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö); Irland-HSA = Irlannin kansallinen terveys- ja turvallisuusviranomaisen; LEL = Lower Explosive Limit (Alin räjähdysraja); MARPOL = Marine Pollution (Merten saastuminen); N/A = Ei soveltu; N/D = Ei määritetty; NTP = [US] National Toxicology Program (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma); PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen; RID = Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail (Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö); STEL = Short Term Exposure Limit (Lyhytaikaista altistumista koskeva raja-arvo); TLV = Threshold Limit Value (Haitalliseksi tunnettu pitoisuus); TRGS 903 = Technical rules for hazardous substances (Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt); TWA = Time Weighted Average (Aikapainotettu keskiarvo); UEL = Upper Explosive Limit (Ylin räjähdysraja); UK-EH40 = Yhdistyneen kuningaskunnan EH40/2005 OEL; vPvB = erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Nimenomaisia ja konkludenttisia takuita koskeva vastuuvapauslauseke:

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot perustuvat tietoihin, joiden uskottiin olevan tarkkoja tämän käyttöturvallisuustiedotteen laatimispäivänä. MITÄÄN KAUPATTAVUUTTA, TIETTYYN TARKOITUKSEEN SOPIVUUTTA KOSKEVAA TAKUUTA TAI MITÄÄN MUUTA TAKUUTA EI NIMENOMaisesti TAI KONKLUDENTTisesti ANNETA, KOSKIEN EDELLÄ ANNETTujen TIETOJEN TARKKUUTTA TAI TÄYDELLISYYTTÄ, NÄIDEN TIETOJEN TAI TUOTTEEN KÄYTÖSTÄ SAATUJA TULOKSIA, TÄMÄN TUOTTEEN TURVALLISUUTTA TAI SEN KÄYTTÖÖN LIITTYVIÄ VAAROJA. Mitään vastuuta ei oteta mistään vahingosta tai vammasta, joka johtuu epänormaalista käytöstä tai mistään suositusten noudattamatta jättämisestä. Edellä annetut tiedot ja tuote toimitetaan sillä ehdolla, että ne saava henkilö päättää itse tuotteen sopivuudesta tiettyyn tarkoitukseen ja sillä ehdolla, että he ottavat huomioon niiden käyttöön liittyvän riskin. Lisäksi mitään lupaa ei anneta suoraan tai hiljaisesti harjoittaa mitään patentoitua keksintöä ilman lisenssiä.