

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



SP4501 HS Clear Coat 2:1

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : SP4501 HS Clear Coat 2:1
Tuotteen tyyppi : Nestemäinen.

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset

Käyttö pinnoitteissa - Clearcoat

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valspar b.v.
Zuiveringweg 89
8243 PE Lelystad
The Netherlands
tel: +31 (0)320 292200
fax: +31 (0)320 292201

valspar

Tämän KTT:n : msds@valspar.com

vastuuhenkilön
sähköpostiosoite

Kansalliset yhteystiedot

GPS Automotive Lelystad
tel: +31 (0)320 292288
fax: +31 (0)320 292201

1.4 Häät puhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus + 358 (0)9 471 977 (suora) + 358 (0)9 4711 (vaihe)

Toimittaja

Puhelinnumero : Call: +31 (0)320 292200 (during daytime)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Flam. Liq. 3, H226
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Direktiivin 1999/45/EY mukainen luokitus [DPD]

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY ja sen muutosten mukaan.

Luokitus : R10
R66, R67
R52/53

Fysikaaliset/kemialliset vaarat : Syttyvää.

Terveysvaarat ihmiselle : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Ympäristövaarat : Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
Katso kohdasta 16 yllämainittujen R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit.
Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Varoitus

Vaaralausekkeet :

Syttyvä neste ja höyry.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy :

Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Käytä räjähdysturvallisia sähkö- ilmanvaihto-, valaisin ja materiaalinkäsittelylaitteita. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Pelastustoimenpiteet :

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo tai suihkuta iho vedellä.

Varastointi :

Säilytä viileässä.

Jäte :

Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

Vaaralliset ainesosat :

n-Butyyliasetaatti
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Lisämerkinnät :

Ei sovelleta.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Erityiset pakkausvaatimukset

Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla : Ei sovelleta.

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus : Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Ei tiedossa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

: Seos

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	w%	Luokitus		Tyyppi
			67/548/ETY	Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	
n-Butyyliasetatti	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeksi: 607-025-00-1	≥25 - ≤50	R10 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≤11	R10 Xn; R65 Xi; R37 R66, R67 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1]
ksyleeni	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeksi: 601-022-00-9	≤8.3	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
Etylibentseeni	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeksi: 601-023-00-4	≤3	F; R11 Xn; R20, R48/20, R65	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (kuuloelimet) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
2-Butoksietyyliasetatti	REACH #: 01-2119475112-47 EC: 203-933-3 CAS: 112-07-2 Indeksi: 607-038-00-2	<1	Xn; R20/21	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331	[1] [2]
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I	REACH #: 01-0000015075-76 CAS: 104810-48-2	<1	R43 N; R51/53	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	REACH #: 01-2119537297-32 EC: 255-437-1 CAS: 41556-26-7	≤0.73	R43 N; R50/53	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II	REACH #: 01-0000015075-76 CAS: 104810-47-1	<1	R43 N; R51/53	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	EC: 280-060-4 CAS: 82919-37-7	≤0.24	R43 N; R50/53	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

SP4501 HS Clear Coat 2:1

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

			Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.	Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.	
--	--	--	---	--	--

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi

- [1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi
- [2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo
- [3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle
- [4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle
- [5] Vastaavaa huolta aiheuttava aine

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleiset** : Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Tajuton henkilö on asetettava kylkiasentoon ja hänelle on haettava heti lääkärinapua.
- Silmäkosketus** : Poista piilolinssit, huuhtelee runsaalla puhtaalla raikkaalla vedellä, pitäen silmäluomia erillään vähintään 10 minuuttia ja hakeudu välittömästi lääkäriin.
- Hengitystiet** : Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai hapetta.
- Ihokosketus** : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita.
- Nieleminen** : Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Ei saa oksennuttaa.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia. Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu toksikologisten ominaisuuksien mukaisesti. Luvuissa 2 ja 3 on lisätietoja.

Altistuminen haitalliseksi tunnetun pitoisuuden raja-arvoksi ilmoitettua määrää suuremmille määrille aineen liuotinhöyryjä voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Oireita ja merkkejä ovat päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja ääritapauksissa tajunnan menetys.

Liuottimilla voi olla edellä mainittuja vaikutuksia, jos ne imeytyvät ihon läpi. Toistuva tai pitkäaikainen kontakti seokseen voi johtaa luonnollisen rasvan poistumiseen iholta, aiheuttaen ei-allergista kontakti-ihottumaa ja ihon läpi imeytymistä.

Silmiin roiskunut liuos voi aiheuttaa ärsytystä ja parantuvan vaurion.

Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, ripulia ja oksentamista.

Tämä ottaa huomioon, milloin tiedossa, viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä pitkäaikaiset vaikutukset ainesosille suun kautta, hengittämällä, ihon ja silmien kautta lyhytaikaisen ja pitkäaikaisen altistumisen seurauksena.

Sisältää Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

Katso Toksikologiset tiedot (osio 11)

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Suositus: alkoholinkestävä vahto, CO₂, jauheet, vesisumu.

- Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Palaessa muodostuu tiheää, mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista.

- Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilimonoksidi, hiilidioksidi, savu, typen oksideja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojoitoiminnot palomiehille** : Jäähdytä tulelle altistuneet säiliöt vedellä. Älä päästä tulipalon jäämiä viemäriin tai vesistöihin.

- Erityiset palomiesten suojaruusteet** : Sopivaa hengityslaitetta saatetaan tarvita.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta** : Poista sytytyslähteet ja tuuleta tila. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoitoimenpiteitä.

- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "muu kuin pelastushenkilökunta".

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Jos tuote saastuttaa järviä, jokia tai viemäreitä, siitä on ilmoitettava viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti.

- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet** : Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso Kohta 13). Puhdistukseen suositellaan käytettäväksi pesuainetta. Liuottimien käyttöä on vältettävä.

- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten. Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista. Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- : Syttyvien tai räjähtävien höyryjen muodostuminen ilmassa on estettävä ja on vältettävä höyrypitoisuuksia, jotka ylittävät haitalliseksi todetun pitoisuuden raja-arvot.
- Tuotetta saa lisäksi käyttää vain alueilla, joilla ei ole avotulta tai muita sytytysläheteitä. Sähkölaitteet on suojattava asianmukaisen standardin mukaisesti.
- Seos voi varautua sähköisesti: käytä aina maadoituskaapelia säiliöstä toiseen siirrettäessä.
- Käyttäjillä on oltava antistaattiset jalkineet ja vaatteet, ja lattioiden on oltava sähköä johtavaa materiaalia.
- Suojattava kuumuudelta, kipinöiltä ja avotulelta. Ei saa käyttää kipinöiviä työkaluja. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältä tämän tuotteen käytöstä johtuvien pölyn, hiukkasten, suihkeen tai sumun hengittämistä. Vältettävä hiontapölyn hengittämistä.
- Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan.
- Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8).
- Ei saa koskaan tyhjentää paineella. Säiliö ei ole paineastia.
- Säilytä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta aineesta kuin alkuperäinen säiliö.
- On noudatettava työterveys- ja työsuojelulainsäädäntöä.
- Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.
- Tiedot tulipalon- ja räjähdysensuojeluun**
- Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattioita pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

Kun työntekijä työskentelee ruiskukopissa ruiskuttaen tai ei, jonka ilmastointi ei ole riittävä poistamaan tilasta ruiskutettaessa muodostuneita hiukkasia ja liuotinhöyryjä, hänen on käytettävä sekä ruiskutuksen ajan että sen jälkeen tiivistä raitisilmahengityssuojainta kunnes hiukkas- ja liuotinhöyrypitoisuudet ovat laskeneet altistumisrajan alapuolelle.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti.

Huomioita yhteysvarastointiin

Säilytettävä erillään: hapettavat aineet, vahvat emäkset, vahvat hapot.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Huomioi etiketissä olevat varoitukset. Varastoi kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä poissa kuumuudesta ja suorasta auringon valosta. Pidä etäällä syttymisen aiheuttajista. Tupakointi kielletty. Luvaton käyttö on estettävä. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks : Ei saatavilla.

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut : Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

HTP-arvot

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
n-Butyyliasettaatti	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 3/2014). HTP-arvot 8 h: 150 ppm 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 720 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 15 min: 200 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 960 mg/m ³ 15 minuuttia.
ksyleeni	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 3/2014). Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 15 min: 440 mg/m ³ , 0 kertaa työvuoron aikana, 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 100 ppm, 0 kertaa työvuoron aikana, 15 minuuttia. HTP-arvot 8 h: 220 mg/m ³ , 0 kertaa työvuoron aikana, 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 50 ppm, 0 kertaa työvuoron aikana, 8 tuntia.
Etylibentseeni	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 3/2014). Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 15 min: 880 mg/m ³ 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 200 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 8 h: 220 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia.
2-Butoksietyyliasettaatti	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 3/2014). Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 15 min: 330 mg/m ³ 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 50 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 8 h: 130 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 20 ppm 8 tuntia.

Suosittelavat tarkailumenetelmät

: Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Euroopan standardi EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

DNEL/DMEL

Tuotteen/ainesosan nimi	Tyyppi	Altistus	Arvo	Populaatio	Vaikutukset
n-Butyyliasettaatti	DNEL	Pitkäaikainen Hengitystiet	300 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitystiet	600 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitystiet	300 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitystiet	600 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Iho	11 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Iho	11 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitystiet	35.7 mg/m ³	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitystiet	300 mg/m ³	Kuluttajat	Systeeminen

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	DNEL	Pitkäaikainen Hengitystiet	35.7 mg/m ³	Kuluttajat	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitystiet	300 mg/m ³	Kuluttajat	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Iho	6 mg/kg/vrk	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Iho	6 mg/kg/vrk	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	2 mg/kg/vrk	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Suun kautta	2 mg/kg/vrk	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Iho	25 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitystiet	150 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Iho	11 mg/kg/vrk	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitystiet	32 mg/m ³	Kuluttajat	Systeeminen
ksyleeni	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	11 mg/kg/vrk	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitystiet	289 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitystiet	289 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitystiet	221 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Iho	180 mg/kg	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitystiet	174 mg/m ³	Kuluttajat	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitystiet	174 mg/m ³	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitystiet	14.8 mg/m ³	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Iho	108 mg/kg	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	1.6 mg/kg	Kuluttajat	Systeeminen
Etylibentseeni	DNEL	Pitkäaikainen Hengitystiet	77 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Iho	180 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitystiet	15 mg/m ³	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	1.6 mg/kg/vrk	Kuluttajat	Systeeminen
2-Butoksietyliasettaatti	DNEL	Lyhytaikainen Hengitystiet	333 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitystiet	775 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Iho	102 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitystiet	133 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Iho	102 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitystiet	166 mg/m ³	Kuluttajat	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitystiet	499 mg/m ³	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Iho	27 mg/kg/vrk	Kuluttajat	Systeeminen

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	DNEL	Lyhytaikainen Suun kautta	18 mg/kg/vrk	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitystiet	67 mg/m ³	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Iho	36 mg/kg/vrk	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	4.3 mg/kg/vrk	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitystiet	3.53 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Iho	2 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitystiet	0.87 mg/m ³	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Iho	1 mg/kg/vrk	Kuluttajat	Systeeminen
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0.5 mg/kg/vrk	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitystiet	3.53 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Iho	2 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitystiet	0.87 mg/m ³	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Iho	1 mg/kg/vrk	Kuluttajat	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0.5 mg/kg/vrk	Kuluttajat	Systeeminen

PNEC

Tuotteen/ainesosan nimi	Alueen tiedot	Arvo	Menetelmän tiedot
n-Butyyliasettaatti	Makea vesi	0.18 mg/l	-
	Merivesi	0.018 mg/l	-
	Makean veden sedimentti	0.981 mg/kg	-
	Meriveden sedimentti	0.0981 mg/kg	-
	Maaperä	0.0903 mg/kg	-
	Jätevedenpuhdistamo	35.6 mg/l	-
ksyleeni	Makea vesi	0.327 mg/l	-
	Merivesi	0.327 mg/l	-
	Makean veden sedimentti	12.46 mg/kg	-
	Meriveden sedimentti	12.46 mg/kg	-
	Maaperä	2.31 mg/kg	-
	Jätevedenpuhdistamo	6.58 mg/l	-
Etyylibentseeni	Makea vesi	0.1 mg/l	-
	Merivesi	0.01 mg/l	-
	Makean veden sedimentti	13.7 mg/kg	-
	Meriveden sedimentti	1.37 mg/kg	-
	Maaperä	2.68 mg/kg	-
	Jätevedenpuhdistamo	9.6 mg/l	-
2-Butoksietyliasettaatti	Makea vesi	0.304 mg/l	-
	Merivesi	0.0304 mg/l	-
	Makean veden sedimentti	2.03 mg/kg	-
	Meriveden sedimentti	0.203 mg/kg	-
	Maaperä	0.68 mg/kg	-
	Jätevedenpuhdistamo	90 mg/l	-
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	Makea vesi	0.0022 mg/l	-

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Makean veden sedimentti	1.05 mg/kg	-
	Merivesi	0.00022 mg/l	-
	Meriveden sedimentti	0.11 mg/kg	-
	Jätevedenpuhdistamo	1 mg/l	-
	Maaperä	0.21 mg/kg	-
	Makea vesi	0.0022 mg/l	-
	Makean veden sedimentti	1.05 mg/kg	-
	Merivesi	0.00022 mg/l	-
	Meriveden sedimentti	0.11 mg/kg	-
	Jätevedenpuhdistamo	1 mg/l	-
	Maaperä	0.21 mg/kg	-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet : Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytännön tilanteen ja mahdollisuuksien mukaan tämä tulisi toteuttaa käyttämällä kohdepoistoa ja hyvää yleistä kaasujen poistoa. Jos nämä toimenpiteet eivät riitä pitämään hiukkasten ja liuotinhöyryjen pitoisuuksia haitalliseksi tunnetun pitoisuusrajan alapuolella, on käytettävä sopivia hengityksensuojaimia.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen loppuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

Silmien tai kasvojen suojaus : Hyväksytyyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla. Suositellaan: kemikaaliroiskeiden estävät suojalasit ja/tai kasvonsuojain.

Ihonsuojaus

Käsien suojaus : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessä ollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida. > 8 tuntia (läpäisy aika): Suositellaan EN 374 polyvinyylialkoholi (PVAL) Viton® >= 0.7 mm < 1 tunti (läpäisy aika): Rajoitetusti soveltuva suojakäsine materiaalit; EN 374: Nitrilikumi - NBR: paksuus >=0,35mm. Soveltuu vain roiskesuojaksi. Soveltuu vain lyhytaikaiseen käyttöön. Tuotteen likaamat suojakäsineet on vaihdettava välittömästi. Ei ole olemassa yhtä käsinemateriaalia tai materiaalien yhdistelmää, mikä antaa rajoittamattoman vastuksen mille tahansa kemikaalille tai kemikaalien yhdistelmälle. Läpäisyajan tulee olla pidempi kuin tuotteen käyttöajan. Käsinevalmistajan antamia ohjeita ja tietoja käytöstä, varastoinnista, ylläpidosta ja vaihtamisesta tulee noudattaa. Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti ja jos on mikä tahansa merkki käsinemateriaalin vaurioitumisesta. Varmista aina, että käsineissä ei ole vaurioita ja että ne on varastoitu ja niitä käytetään oikein. Käsineen suorituskyky tai tehokkuus voi alentua fyysikaalisen/kemiallisen vaurion ja huonon ylläpidon seurauksena. Suojavoiteet saattavat auttaa suojaamaan kemikaalille alttiina olevia ihoalueita, mutta niitä ei saa levittää altistumisen jälkeen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- Kehonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Missä on syttymisvaara staattisesta sähköstä, käytä antistaattista suojavaatetusta. Suurimpaan suojaukseen staattisilta sähkönpurkauksilta, vaatetukseen tulee kuulua antistaattiset haalarit, saappaat ja käsineet. Viittaa Euroopan standardiin EN 1149 lisätietoja varten materiaali- ja suunnitteluvaatimuksista ja testimenetelmistä. Suositellaan: Puuvilla- tai puuvilla/synteettiset haalarit ovat normaalisti soveltuvia.
- Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.
- Hengityksensuojaus** : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat. Suositellaan: EN 405:2001 + A1:2009 liuotinhöyry- (Tyyppi A) ja pölysuodatin FFA2P3 R D
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

- Olomuoto** : Nestemäinen.
- Väri** : Ei saatavilla.
- Haju** : Ei saatavilla.
- Hajukynnys** : Ei saatavilla.
- pH** : Ei saatavilla.
- Sulamis- tai jäätymispiste** : Ei saatavilla.
- Kiehumispiste ja kiehumisalue** : >100°C

- Leimahduspiste** : Umpikuppi: 30°C
- Haihtumisnopeus** : Ei saatavilla.
- Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja** : Ei saatavilla.
- Höyrynpaine** : Ei saatavilla.
- Höyryntiheys** : Ei saatavilla.
- Suhteellinen tiheys** : 0.997
- Liukoisuus (liukoisuudet)** : Ei liukene seuraaviin aineisiin: kylmä vesi ja kuuma vesi.
- Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi** : Ei saatavilla.
- Itsesyttymislämpötila** : Ei saatavilla.
- Hajoamislämpötila** : Ei saatavilla.
- Viskositeetti** : Ei saatavilla.
- Räjähätvyys** : Ei saatavilla.
- Hapettavuus** : Ei saatavilla.

9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus : Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet : Saattaa tuottaa vaarallisia hajoamistuotteita korkeissa lämpötiloissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit : Voimakkaiden lämpöä kehittävien reaktioiden estämiseksi säilytettävä erillään seuraavista aineista: hapettavat aineet, vahvat emäkset, vahvat hapot.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia. Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu toksikologisten ominaisuuksien mukaisesti. Luvuissa 2 ja 3 on lisätietoja.

Altistuminen haitalliseksi tunnetun pitoisuuden raja-arvoksi ilmoitettua määrää suuremmille määrille aineen liuotinhöyryjä voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Oireita ja merkkejä ovat päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja ääritapauksissa tajunnan menetys.

Liuottimilla voi olla edellä mainittuja vaikutuksia, jos ne imeytyvät ihon läpi. Toistuva tai pitkäaikainen kontakti seokseen voi johtaa luonnollisen rasvan poistumiseen iholta, aiheuttaen ei-allergista kontakti-ihottumaa ja ihon läpi imeytymistä.

Silmiin roiskunut liuos voi aiheuttaa ärsytystä ja parantuvan vaurion.

Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, ripulia ja oksentamista.

Tämä ottaa huomioon, milloin tiedossa, viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä pitkäaikaiset vaikutukset ainesosille suun kautta, hengittämällä, ihon ja silmien kautta lyhytaikaisen ja pitkäaikaisen altistumisen seurauksena.

Sisältää Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
n-Butyyliasettaatti	LC50 Hengitystiet Höyry	Rotta	>21.1 mg/l	4 tuntia
	LD50 Iho	Kani	>14112 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	10760 mg/kg	-
liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	LC50 Hengitystiet Höyry	Rotta	>6193 mg/l	4 tuntia
	LD50 Iho	Kani	>3160 mg/kg	-
ksyleeni	LD50 Suun kautta	Rotta	3492 mg/kg	-
	LC50 Hengitystiet Höyry	Rotta	27.6 mg/l	4 tuntia
	LD50 Iho	Kani	>2000 mg/kg	-
Etyylibentseeni	LD50 Suun kautta	Rotta	>2000 mg/kg	-
	LC50 Hengitystiet Höyry	Rotta	>9.6 mg/l	4 tuntia
	LD50 Iho	Kani	>15000 mg/kg	-
2-Butoksietyyliasettaatti	LD50 Suun kautta	Rotta	>3500 mg/kg	-
	LC50 Hengitystiet Höyry	Rotta	>3.91 mg/l	4 tuntia
	LD50 Iho	Kani	1500 mg/kg	-
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I	LD50 Suun kautta	Rotta	1880 mg/kg	-
	LD50 Iho	Rotta	>2000 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-

SP4501 HS Clear Coat 2:1

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	LD50 Suun kautta	Rotta	>3230 mg/kg	-
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II	LD50 Iho	Rotta	>2000 mg/kg	-
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	>3230 mg/kg	-

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Akuutit myrkyllisyysarvot

Reitti	ATE-arvo
Iho	15119.5 mg/kg
Sisäänhengittäminen (höyryt)	90.53 mg/l

Ärsytys/Korroosio

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Tulos	Altistus	Tarkkailu
ksyleeni	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Rotta	-	8 tuntia 60 microliters	-
	Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 500 milligrams	-
	Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä	Kani	-	100 Percent	-
	Silmät - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	87 milligrams	-
	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 5 milligrams	-
Etylibentseeni	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	500 milligrams	-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	24 tuntia 15 milligrams	-
2-Butoksietyyliasettaatti	Silmät - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	24 tuntia 500 milligrams	-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	500 milligrams	-

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Herkistyminen

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Perimää vaurioittava

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Teratogeenisyys

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuotteen/ainesosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
n-Butyyliasettaatti	Kategoria 3	Ei sovelleta.	Narkoottiset vaikutukset
liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	Kategoria 3	Ei sovelleta.	Hengitysteiden ärsytys ja Narkoottiset vaikutukset
ksyleeni	Kategoria 3	Ei sovelleta.	Hengitysteiden ärsytys

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuotteen/ainekosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
ksyleeni	Kategoria 2	Ei määritelty	Ei määritelty
Etylibentseeni	Kategoria 2	Ei määritelty	kuuloelimet

Aspiraatiovaara

liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen
ksyleeni
Etylibentseeni

ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1

Muut tiedot : Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Seokselle itselleen ei ole saatavilla tuloksia.
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

Seos on arvioitu Euroopan neuvoston CLP-asetuksen N:o 1272/2008 yhteenlaskumenetelmällä ja luokiteltu ekotoksikologisten ominaisuuksien mukaisesti. Katso yksityiskohtaiset tiedot kohdista 2 ja 3.

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
n-Butyyliasettaatti	Akuutti EC50 397 mg/l	Levät - Selenastrum capricornutum	72 tuntia
liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	Akuutti EC50 44 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	48 tuntia
	Akuutti LC50 32 mg/l	Äyriäiset - Artemia salina	48 tuntia
	Akuutti LC50 18 mg/l	Kalat - Pimephales promelas	96 tuntia
	Akuutti NOEC 200 mg/l	Levät	72 tuntia
	Akuutti EC50 2.9 mg/l	Levät - Pseudokirchneriella subcapitata	72 tuntia
	Akuutti EC50 3.2 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	48 tuntia
ksyleeni	Akuutti EC50 1 - 10 mg/l	Kalat - Oncorhynchus mykiss	96 tuntia
	Akuutti LC50 1 - 10 mg/l	Levät - Pseudokirchneriella subcapitata	72 tuntia
Etylibentseeni	Akuutti EC50 >1.8 mg/l	Levät	72 tuntia
	Akuutti LC50 >10 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	48 tuntia
2-Butoksietyyliasettaatti	Akuutti EC50 1570 mg/l	Kalat - Pimephales promelas	96 tuntia
	Akuutti EC50 37 mg/l	Levät - Pseudokirchneriella subcapitata	72 tuntia
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	Akuutti LC50 22 mg/l	Vesikirppu - Daphnia magna	48 tuntia
	Akuutti LC50 2.8 mg/l	Kalat - Pimephales promelas	96 tuntia
	Akuutti EC50 0.22 mg/l	Kalat	96 tuntia
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Akuutti EC50 0.22 mg/l	Levät	72 tuntia
	Akuutti LC50 0.9 mg/l	Kalat	96 tuntia
	Akuutti NOEC 6.3 mg/l	Vesikirppu	21 päivää
	Akuutti LC50 2.8 mg/l	Kalat	96 tuntia
	Akuutti EC50 0.22 mg/l	Levät	72 tuntia
	Akuutti LC50 0.9 mg/l	Kalat	96 tuntia
	Akuutti NOEC 6.3 mg/l	Vesikirppu	21 päivää

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteen/ainekomponentin nimi	Testi	Tulos	Annos	Rokote
n-Butyyliasettaatti	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	>80 % - 5 päivää	-	-
liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	-	78 % - Helposti - 28 päivää	-	Makea vesi

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Tuotteen/ainekomponentin nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
n-Butyyliasettaatti	-	-	Helposti
liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	-	-	Helposti
2-Butoksietyyliasettaatti	-	90.4%; 28 vuorokausi(a)	-

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainekomponentin nimi	LogP _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
n-Butyyliasettaatti	2.3	-	alhainen
ksyleeni	3.12	8.1 - 25.9	alhainen
Etylibentseeni	3.6	-	alhainen
2-Butoksietyyliasettaatti	1.51	-	alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K_{oc}) : Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT : Ei sovelleta.

vPvB : Ei sovelleta.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

Vaarallinen jäte : Tuotteen luokitus voi täyttää vaarallisen jätteen kriteerit.

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat : Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Hävitä kaikkien kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti. Jos tätä tuotetta sekoitetaan muihin jätteisiin, alkuperäinen jättekoodi ei välttämättä enää päde ja soveltuva koodi tulisi antaa. Lisätietoja varten, ota yhteyttä paikalliseen jätteenkäsittelyviranomaiseen.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Pakkaaminen





Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat : Käyttäen tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevia tietoja, asianomaiselta jätteenkäsittelyviranomaiselta tulee kysyä neuvoa tyhjien säiliöiden luokitukseen. Tyhjä säiliö tulee hävittää tai kunnostaa. Hävitä konttien saastuttaman tuotteen mukaan paikallisten tai kansallisten säännösten.

Pakkaustyyppi CEPE Paint Guidelines	15 01 10*	Euroopan jäteluettelo (EWC) pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
---	-----------	--

Erityiset varotoimenpiteet : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjä säiliö tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Höyry tuotejäämistä voi aiheuttaa erittäin helposti syttyvän tai räjähtävän ilmapiirin säiliön sisällä. Älä leikkaa, hitsaa tai rasita säiliöitä ellei niitä puhdistettu huolellisesti sisäpuolelta. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 YK-numero	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	MAALI	PAINT	PAINT	Paint
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3 	3 	3 	3 
14.4 Pakkausryhmä	III	III	III	III
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Kyllä.	No.	No.
Lisätietoja	<u>Vaaran tunnusnumero</u> 30 <u>Rajoitettu määrä</u> 5 L <u>Erityismääräyksiä</u> 163, 640E, 650 <u>Tunnelikoodi</u> (D/E)	Tuotetta säädellään ympäristölle vaarallisena aineena vain säiliöaluksissa kuljetettaessa. <u>Erityismääräyksiä</u> 163, 640E, 650	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-E, _S-E_ <u>Special provisions</u> 163, 223, 955	<u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 355 <u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 220 L Packaging instructions: 366 <u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: 10 L Packaging instructions: Y344

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

SP4501 HS Clear Coat 2:1

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Special provisions
A3, A72

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti : Ei sovelleta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset : Ei sovelleta.

Muut EU-määräykset

VOC (TILAVUUS/ TILAVUUS) (V/V) : Direktiivin 2004/42/EY haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC) koskevat säännökset koskevat tätä tuotetta. Katso lisätietoja tuotemerkinnöistä ja/tai tuoteselosteesta.

Euroopan Unionin luettelo : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)

Ei luetteloitu.

Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)

Ei luetteloitu.

Seveso Direktiivi

Tämä tuote voi vaikuttaa laskelmaan, jossa määritetään, kuuluuko käyttöpaikka suuronnettomuusriskejä koskevan Seveso-direktiivin piiriin.

Kansalliset määräykset

Teollinen käyttö : Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa oleva tieto ei kata käyttäjän omia työkohteen riskinarviointeja, joita edellytetään muussa terveys- ja turvallisuuslainsäädännössä. Tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia työterveys- ja työturvallisuuslainsäädännön vaatimuksia.

NACE : Ei saatavilla.

UC62 : Ei saatavilla.

Kansainväliset määräykset

Sopimus kemiallisista aseista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

Montrealin protokolla (Liite A, B, C, E)

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Ei luetteloitu.

[Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä](#)

Ei luetteloitu.

[Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta \(PIC\)](#)

Ei luetteloitu.

[UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä \(POP\) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja](#)

Ei luetteloitu.

[Kansainväliset luettelot](#)

[Kansallinen inventaario](#)

- Australia** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Kanada : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Kiina : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Japani : **Japanin luettelo (ENCS)**: Ei määritelty.
Japanin luettelo (ISHL): Ei määritelty.
Malesia : Ei määritelty.
Uusi-Seelanti : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Filippiinit : Ei määritelty.
Etelä-Korea : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Taiwan : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Turkki : Ei määritelty.
Yhdysvallat : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

15.2 : Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

[Kemikaaliturvallisuusarviointi](#)

KOHTA 16: Muut tiedot

CEPE-koodi : 1

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Lyhenteet : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RRN = REACH Rekisteröintinumero
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

[Asetuksen \(EY\) nro. 1272/2008 \[CLP/GHS\] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä](#)

Luokitus	Perustelu
Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Testitulosten perusteella Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä

[Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti](#)

SP4501 HS Clear Coat 2:1

KOHTA 16: Muut tiedot

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

Acute Tox. 3, H331	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (hengitys) - Katgoria 3
Acute Tox. 4, H312	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (ihon kautta) - Katgoria 4
Acute Tox. 4, H332	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (hengitys) - Katgoria 4
Aquatic Acute 1, H400	VÄLITÖN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	PITKÄAIKAINEN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1
Aquatic Chronic 2, H411	PITKÄAIKAINEN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2
Aquatic Chronic 3, H412	PITKÄAIKAINEN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3
Asp. Tox. 1, H304	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Eye Irrit. 2, H319	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2
Flam. Liq. 2, H225	SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2
Flam. Liq. 3, H226	SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3
Skin Irrit. 2, H315	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2
Skin Sens. 1, H317	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1
Skin Sens. 1A, H317	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A
STOT RE 2, H373	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2
STOT SE 3, H335	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN (Hengitysteiden ärsytys) - Katgoria 3
STOT SE 3, H336	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN (Narkoottiset vaikutukset) - Katgoria 3

Lyhennettyjen R-lausekkeiden täydellinen teksti

R11- Helposti syttyvää.

R10- Syttyvää.

R20- Terveydelle haitallista hengitettynä.

R20/21- Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.

R48/20- Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

R65- Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R37- Ärsyttää hengityselimiä.

R38- Ärsyttää ihoa.

R43- Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R66- Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

R50/53- Erittäin myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R51/53- Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R52/53- Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Luokitusten täydelliset tekstit [DSD/DPD]

SP4501 HS Clear Coat 2:1

KOHTA 16: Muut tiedot

F - Helposti syttyvä
Xn - Haitallinen
Xi - Ärsyttävä
N - Ympäristölle vaarallinen

Painopäivä : 06/06/2017

Julkaisupäivä/ : 06/06/2017

Tarkistuspäivä

Edellinen päiväys : 06/06/2017

Versio : 2

Huomautus lukijalle

Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja nykyisen lainsäädännön. Siinä annetaan ohjeita terveyteen, turvallisuuteen ja ympäristöön liittyviä näkökohtia ja sitä ei tule pitää takuuna teknisen suorituksen tai sopivuuden tiettyyn käyttötarkoitukseen. Tuotetta ei saa käyttää muuhun tarkoitukseen kuin on esitetty kohdassa 1, ellei viitataan toimittajan ja saadaan kirjalliset käsittelyohjeet. Koska tietyt käyttöolosuhteet tuotteen ulkopuolella toimittajan ohjaus, käyttäjä on vastuussa siitä, että hän noudattaa voimassa olevan lainsäädännön määräyksiä. Sisältyvät tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa ei ole käyttäjän omia työkohteen riskinarviointeja, joita edellytetään muussa terveys- ja turvallisuuslainsäädännössä.