

Artikkelinro: KP705104GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR
Tulostuspäivämäärä: 12.04.2023 Päivitetty (pvm): 30.03.2023 SF
Versio: 20.0003 Julkaisupäivä: 28.03.2023 Sivu 1 / 11

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. tuotetunnistimet

Artikkelinro (valmistaja/toimittaja) KP705104GZ10
Kauppanimi/Nimitys SolvSeal SportMarking COLOR
Blau
Stat.Warennummer: 3208.10.900
UFI: FCM8-904K-P00X-QRTV

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

Relevantit tunnistetut käytöt:

Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.

Käytöt, joita suositellaan välttämään:

Ei saa käyttää ruiskutukseen/suihkutukseen.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

toimittaja (valmistaja/maahantuoja/jatkokäyttäjät/kauppias)

Berger-Seidle GmbH
Parkettlacke - Klebstoffe - Bauchemie puhelin: +49 6359 / 8005-0
Maybachstraße 2 Faksi: +49 6359 / 8005-170
67269 Grünstadt
Saksa

Tiedotuksesta vastaava taho:

laboratorio
Sähköposti Sicherheitsdaten@berger-seidle.de

1.4. Häät puhelinnumero

24-hour emergency number: +49 700 24112112
(BLG)

–

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Flam. Liq. 3 / H226	Syttyvät nestemäiset aineet	Syttyvä neste ja höyry.
Carc. 1B / H350	Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.
STOT SE 3 / H336	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Aquatic Chronic 3 / H412	Vaarallisuus vesiympäristölle	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

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

Vaarapiktogrammit



Vaara

Vaaralausekkeet

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H350	Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P308 + P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P370 + P378	Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivasammutusjauhe tai hiekka.
P403 + P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

Artikkelinro: KP705104GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR
Tulostuspäivämäärä: 12.04.2023 Päivitetty (pvm): 30.03.2023 SF
Versio: 20.0003 Julkaisupäivä: 28.03.2023 Sivu 2 / 11

P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

Riskiluokitellut komponentit merkintään

butanionioksiimi
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas

Täydentävät vaaraominaisuudet

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.
EUH208 Sisältää butanionioksiimi; Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3. Muut vaarat

Tuotteella kostutetun rätin autoksidaatio voi aiheuttaa itsesyttymisen. (Myös pölyt ja muut aineella kyllästetyt esineet). Tuote sinänsä ei ole itsesyttävä.

Muut tiedot

Lue merkinnät ennen käyttöä. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Säilytä lasten ulottumattomissa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Kuvaus Erittäin paljon liuotainainetta sisältävä öljyhartsitiiviste, aromaattiton

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

EY-nro CAS-nro Indeksinumero	REACH-nro Nimitys luokitus // Huomautus	p-%
265-150-3	01-2119463258-33-XXXX	
64742-48-9	Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	25 - 50
649-327-00-6	Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H336 / EUH066	
927-241-2	01-2119471843-32-XXXX	
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	10 - 15
	Skin Irrit. 3 H316 / STOT SE 3 H336 / Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Acute 3 H402 / Aquatic Chronic 3 H412 / Flam. Liq. 3 H226	
265-199-0	01-2119455851-35-XXXX	
64742-95-6	Hydrocarbons, C9, aromatics	2,5 - 5
649-356-00-4	STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 / Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Chronic 2 H411 / Flam. Liq. 3 H226	
203-603-9	01-2119475791-29-XXXX	
108-65-6	2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	1 - 2,5
607-195-00-7	Flam. Liq. 3 H226	
245-018-1	01-2119979088-21-XXXX	
22464-99-9	2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	0,5 - 1
	Repr. 2 H361	
202-496-6	01-2119539477-28-XXXX	
96-29-7	butanionioksiimi	0,25 - 0,5
616-014-00-0	Carc. 1B H350 / Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 3 H301 / STOT SE 3 H336 / STOT SE 1 H370 / STOT RE 2 H373 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317	
	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE): ATE (suun kautta): 100 mg/kg painokiloa / ATE (dermaali): 1100 mg/kg painokiloa	
288-306-2	01-2119976378-19-XXXX	
85711-46-2	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	0,1 - 0,25
	Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317	

Lisäohjeet

Täydellinen luokittelun teksti: katso luku 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita

Artikkelinro: KP705104GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR
Tulostuspäivämäärä: 12.04.2023 Päivitetty (pvm): 30.03.2023
Versio: 20.0003 Julkaisupäivä: 28.03.2023

SF
Sivu 3 / 11

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa. Mikäli potilas menettää tajuntansa ei saa antaa hänelle mitään suun kautta. Laita hänet kyljinmakuuasentoon ja kysy neuvoa lääkäriltä.

Hengitettynä

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Jos hengitys on katkonaista tai pysähtyy, annettava tekohengitystä.

Ihoaltistuksen jälkeen

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ei saa käyttää liuotinta tai laimenninta.

Roiskeet silmiin

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Lääkärin neuvoa tulee kysyä välittömästi.

Nieltyinä

Jos ainetta on nielty, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Lääkärin neuvoa tulee kysyä välittömästi. Pidä potilas rauhallisena. Ei saa oksennuttaa.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ensiapu, puhdistaminen, oireiden hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

alkoholinkestävä vaahto, hiilidioksidi, Jauhe, suihkusumu, (vesi)

Soveltumaton sammutusaine

terävä vesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa syntyy paksua mustaa savua. Vaarallisten hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Hengityksensuojalaite on pidettävä valmiina. Tulipalon sattuessa suljettu astia jäähdytettävä kylmällä vedellä. Sammutusvettä ei saa päästää putkistoon, vesistöön tai maaperään.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Eristettävä sytytyslähteistä. Kyseinen tila on tuuletettava. Höyryjä ei saa hengittää.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Jokien, järvien tai viemäriputkiston saastumisesta on tiedotettava paikallisten määräysten mukaan asianomaisille viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajaa alue, jolle materiaalia on valunut, palamattomalla imeytysmateriaalilla (esim. hiekka, multa, vermikuliitti, piimaa) ja kerää hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti säiliöihin. Puhdistus on suoritettava pesuaineilla, ei liuottimilla.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ota huomioon suojamääräykset (katso kohdat 7 ja 8).

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä

Vältettävä syttyvien ja räjähdysvaarallisten höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa ja työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen ylittämistä. Käytä materiaalia vain tiloissa, joissa avovalo, tuli ja muut sytytyslähteet voidaan pitää kaukana. Sähkölaitteiden täytyy olla hyväksytyt standardin mukaisesti suojattuja. Materiaali voi varautua staattisella sähköllä. Varmistettava säiliöiden, laitteistojen, pumppujen ja imulaitteiden maadoitus. Suositellaan antistaattisten vaatteiden ja kenkien käyttämistä. Lattioiden on oltava elektronisesti johtokykyisiä. Pidettävä kaukana lämpölähteistä, kipinöistä ja avotulesta. Käytettävä kipinäsuojattuja välineitä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Pölyjä, hiukkasia ja ruiskusumua ei saa hengittää tätä valmistetta käytettäessä. välttää hiomapölyn hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8. Säiliöitä ei saa koskaan tyhjentää

Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: KP705104GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR
Tulostuspäivämäärä: 12.04.2023 Päivitetty (pvm): 30.03.2023
Versio: 20.0003 Julkaisupäivä: 28.03.2023

SF
Sivu 4 / 11

paineella - ei painesäiliö! Säilytettävä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta materiaalista kuin alkuperäissäiliö. Noudatettava lakisäätteisiä suoja- ja turvamääräyksiä.

Muut tiedot

Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Kosketuksesta ilman kanssa muodostuu räjähtäviä seoksia.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Varastointi (Saksan) käyttöturvallisuutta koskevia määräyksiä (BetSiVO) vastaavasti. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säiliötä ei saa koskaan tyhjentää paineella - ei painesäiliö! Tupakointi kielletty. Asiattomilta pääsy kielletty. Säiliö pidettävä huolellisesti suljettuna ja pystyasennossa vuodon estämiseksi. Lattioiden tulee vastata "elektrostaattisesta latauksesta johtuvien syttymisvaarojen välttämistä koskevaa direktiiviä (TRGS 727)".

Tiedot yhteisvarastoinnista

Pidettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista.

Muut tiedot varastointiehdoista

Huomioitava ohjeet etiketissä. On säilytettävä ilmastoidussa ja kuivassa paikassa, 15 °C - 25 °C lämpötilassa. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Eristettävä sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty. Asiattomilta pääsy kielletty. Säiliö pidettävä huolellisesti suljettuna ja pystyasennossa vuodon estämiseksi.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Noudatettava teknisiä ohjeita. Noudata käyttöohjetta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työpaikan raja-arvot:

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

Indeksinumero 607-195-00-7 / EY-nro 203-603-9 / CAS-nro 108-65-6

HTP, 8 h: 270 mg/m³; 50 ppm

HTP, 15 min: 550 mg/m³; 100 ppm

Huomautus: (kan absorberas genom huden)

Lisäohjeet

8 h : pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo

15 min : lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo

Ceiling : yläraja

DNEL:

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

Indeksinumero 607-195-00-7 / EY-nro 203-603-9 / CAS-nro 108-65-6

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 153,5 mg/kg

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 275 mg/m³

DNEL Pitkäaikainen suun kautta (toistuvasti), Kuluttaja: 1,67 mg/kg

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Kuluttaja: 54,8 mg/kg

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Kuluttaja: 33 mg/m³

Hydrocarbons, C9, aromatics

Indeksinumero 649-356-00-4 / EY-nro 265-199-0 / CAS-nro 64742-95-6

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 25 mg/kg

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 150 mg/m³

DNEL Pitkäaikainen suun kautta (toistuvasti), Kuluttaja: 11 mg/kg

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Kuluttaja: 11 mg/kg

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Kuluttaja: 32 mg/m³

PNEC:

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

Indeksinumero 607-195-00-7 / EY-nro 203-603-9 / CAS-nro 108-65-6

PNEC vesistö, makea vesi: 0,635 mg/L

PNEC vesistö, merivesi: 0,0635 mg/L

PNEC sedimentti, makea vesi: 3,29 mg/kg

PNEC sedimentti, merivesi: 0,329 mg/kg

PNEC, maaperä: 0,29 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella tai huoneen poistoimulla. Siinä tapauksessa että

Artikkelinro: KP705104GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR
Tulostuspäivämäärä: 12.04.2023 Päivitetty (pvm): 30.03.2023
Versio: 20.0003 Julkaisupäivä: 28.03.2023

SF
Sivu 5 / 11

tämä ei riitä aerosoli- ja liuotinhöyrykonsentraation pitämiseksi työperäistä altistumista koskevan raja-arvon alapuolella, on käytettävä soveltuva hengityssuojainta.

Henkilökohtaiset suojaruusteet

Hengityksensuojain

Jos liuotinkonsentraatio ylittää työperäistä altistumista koskevan raja-arvon, on käytettävä tähän tarkoitukseen soveltuva hyväksytty hengityksensuojainta. Käyttöaika rajoitukset tulee huomioida vaarallisista aineista annetun asetuksen (GefStoffV) ja hengityksensuojaimien käyttöä koskevien sääntöjen (BGFR 190) mukaisesti. Käytä ainoastaan hengityssuojaimia, joissa on CE-merkintä ja nelinumeroinen kontrollinumero.

Käsien suojaus

Käsiteltäessä pidempään tai toistuvasti käytettävä seuraavaa käsinemateriaalia: Butyylikumi

Käsinemateriaalin paksuus > 0,4 mm ; Tunkeutumisaika > 480 min.

Huomioi suojakäsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käytöstä, säilytyksestä, huollosta ja korvaamisesta. Käsinemateriaalin läpäisy aika riippuu ihoaltistumisen voimakkuudesta ja kestosta. Suositeltavat käsiensuojausvalmisteet EN ISO 374

Suojavoitteet voivat auttaa suojaamaan paljaita ihoalueita. Kosketuksen jälkeen niitä ei saa käyttää missään tapauksessa.

Silmä-/kasvosuojaus

Mikäli roiskevaara, käytettävä tiiviitä suojalaseja.

Vartalonsuojaus

Käytettävä antistaattisia vaatteita luonnonkuidusta (puuvilla) tai lämmönkestävästä tekokuidusta.

Turvallisuustoimenpiteet

Kosketuksen jälkeen ihoalue huuhdeltava huolellisesti vedellä ja saippualla tai käytettävä soveltuva puhdistusainetta.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	sininen
Haju:	ominainen
Hajukynnys:	ei sovellettavissa
Sulamis- tai jäätymispiste:	ei sovellettavissa
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	110 °C Lähde: Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Syttyvyys:	Syttyvä neste ja höyry.
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	
Alempi räjähdysraja:	1,5 Til-%
Ylempi räjähdysraja:	10,8 Til-% Lähde: 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti
Leimahduspiste:	24 °C
Itsesyttymislämpötila:	> 200 °C Lähde: Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas
Hajoamislämpötila:	ei sovellettavissa
pH 20 °C: ssa	ei sovellettavissa
Kinemaattinen viskositeetti (40°C):	< 700 mm²/s
viskositeetti 20 °C: ssa	95 s 4 mm Menetelmä: DIN 53211
Liukoisuus (liukoisuudet):	
vesiliukoisuus 20 °C: ssa	liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi:	katso kohta 12
Höyrynpaine 20 °C: ssa	10 mbar

Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: KP705104GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR
Tulostuspäivämäärä: 12.04.2023 Päivitetty (pvm): 30.03.2023
Versio: 20.0003 Julkaisupäivä: 28.03.2023

SF
Sivu 6 / 11

Menetelmä: laskettu.
Lähde: Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:
tiheys 20 °C: ssa

0,97 g/cm³
Menetelmä: ISO 2811, osa 3

Höyryn suhteellinen tiheys:
hiukkasten ominaisuudet:

ei sovellettavissa
ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

Liuottimen erittelykoe:

< 3 p-% (ADR/RID)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Noudatettaessa suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita stabiili. Lisätietoja asianmukaisesta varastoisesta: katso kohta 7.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Pidettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista eksotermisen reaktion välttämiseksi.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

ei sovellettavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita, esim.: hiilidioksidi, hiilimonoksidi, savu, typpidioksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

suun kautta, LD50, Rotta: > 5000 mg/kg

Menetelmä: OECD 402

dermaali, LD50, Rotta: > 5000 mg/kg

inhalatiivinen (höyryt), LC0, Rotta: > 4345 ppm (6 h)

inhalatiivinen (pöly ja savu), LC50, Rotta: > 23,8 mg/L (6 h)

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

suun kautta, LD50, Rotta: > 5000 mg/kg

Menetelmä: OECD 401

dermaali, LD50, Kani: > 5000 mg/kg

Menetelmä: OECD 402

inhalatiivinen (höyryt), LC50, Rotta: > 4951 mg/L (4 h)

Menetelmä: OECD 403

Hydrocarbons, C9, aromatics

suun kautta, LD50, Rotta: > 2000 mg/kg

dermaali, LD50, Kani: > 2000 mg/kg

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas

suun kautta, LD50, Rotta: > 5000 mg/kg

Menetelmä: OECD 401

dermaali, LD50, Kani: > 2000 mg/kg

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated

suun kautta, LD50, Rotta: > 2000 mg/kg

Menetelmä: OECD 423

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys; Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
silmit

Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: KP705104GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR
Tulostuspäivämäärä: 12.04.2023 Päivitetty (pvm): 30.03.2023
Versio: 20.0003 Julkaisupäivä: 28.03.2023

SF
Sivu 7 / 11

Hydrocarbons, C9, aromatics

Iho

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

: ; Arviointi No sensitising effect known

CMR-vaikutukset (syöpää aiheuttava, perimää muuttava ja lisääntymiselle vaarallinen vaikutus)

Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.

butanonioksiimi

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen; Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Elinkohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen), huimaus

Hydrocarbons, C9, aromatics

Elinkohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen), Ärsyttävä vaikutus Arviointi Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen), huimaus Arviointi Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas

Elinkohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen)

Aspiraatiovaara

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Aspiraatiovaara

Hydrocarbons, C9, aromatics

Aspiraatiovaara

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas

Aspiraatiovaara

Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto

MAK-arvon ylittävien liuotinkomponenttien hengittäminen voi johtaa terveydellisiin vaurioihin, kuten esim. limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä maksan, munuaisten ja keskushermoston vaurioita. Merkkejä tästä ovat: päänsärky, huimaus, väsymys, lihasten heikkous, huimaus, vaikeissa tapauksissa: tajuttomuus. Liuottimet voivat ihon kautta imeytyessään aiheuttaa joitakin edellä mainituista vaikutuksista. Pitempi ja toistuva kosketus tuotteen kanssa johtaa ihon rasvan menetykseen ja voi aiheuttaa ei-allergisia kosketusihovaurioita (kontaktidermitis) ja/tai imeyttää haitta-aineita. Pisarat saattavat aiheuttaa silmien ärsytystä ja korjautuvia vaurioita.

Tiivistetty CMR-ominaisuuksien arviointi

EY-nro	Nimitys	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
CAS-nro		
202-496-6	butanonioksiimi	Carc. 1B
96-29-7		

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

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

Itse valmistuksesta ei ole saatavilla tietoja.

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

12.1. Myrkyllisyys

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

Kalamyrkyllisyys, LC50, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi): 134 mg/L (96 h)

Menetelmä: OECD 203

Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna (vesikirppu): > 500 mg/L (48 h)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: KP705104GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR
Tulostuspäivämäärä: 12.04.2023 Päivitetty (pvm): 30.03.2023
Versio: 20.0003 Julkaisupäivä: 28.03.2023

SF
Sivu 8 / 11

Menetelmä: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.
Levämyrkyllisyys, EC50, Selenastrum capricornutum: > 1000 mg/L (72 h)
Menetelmä: OECD 201
bakteeritoksisuus, EC10, Aktiiviliete: > 1000 mg/L (30 min)
Menetelmä: ISO 8192

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Vesikirppumyrkyllisyys, EL50, Daphnia magna (vesikirppu) 22 - 46 mg/L (48 h)
Levämyrkyllisyys, EL50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/L (72 h)
Levämyrkyllisyys, NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata: < 1 mg/L (72 h)
Kalamyrkyllisyys, LL50, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) 10 - 30 mg/L (96 h)

Hydrocarbons, C9, aromatics
Vesikirppumyrkyllisyys, EC50 1 - 10 mg/L (48 h); Arviointi arvioitu
Kalamyrkyllisyys, LC50 1 - 10 mg/L; Arviointi arvioitu
Levämyrkyllisyys, EC50 1 - 10 mg/L; Arviointi arvioitu
bakteeritoksisuus, EC50: > 100 mg/L ; Arviointi arvioitu

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas
Kalamyrkyllisyys, LC50 (96 h)
Levämyrkyllisyys, EL50: > 1000 mg/L (72 h)
Menetelmä: OECD 201
Vesikirppumyrkyllisyys, EL50: > 1000 mg/L (48 h)
Menetelmä: OECD 202
Kalamyrkyllisyys, CL50: > 100 mg/L (96 h)
Menetelmä: OECD 202

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated
Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna (vesikirppu): > 100 mg/L (48 h); Arviointi semistaattinen
Menetelmä: OECD 202
Levämyrkyllisyys, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 100 mg/L (72 h); Arviointi semistaattinen
Menetelmä: OECD 201
Kalamyrkyllisyys, LC50, Leuciscus idus (kultasäynäs): > 150 mg/L (48 h)
Menetelmä: DIN 38412
bakteeritoksisuus, EC50, Aktiiviliete: > 1000 mg/L (3 h); Arviointi static test
Menetelmä: OECD 209

Pitkäaikainen Ekotoksisuus

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti

Kalamyrkyllisyys, NOEC, Oryzias latipes (Medaka): 47,5 mg/L (14 D)
Menetelmä: OECD 204
Vesikirppumyrkyllisyys, NOEC, Daphnia magna (vesikirppu): > 100 mg/L 100 (21 D)
Menetelmä: OECD 202

Hydrocarbons, C9, aromatics
Kalamyrkyllisyys, LC50 (96 h)
Vesikirppumyrkyllisyys, NOEC

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
: 89 % (28 D)

Hydrocarbons, C9, aromatics
:

12.3. Biokertyvyys

Toksikologia tietoja ei ole käytettävissä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Toksikologia tietoja ei ole käytettävissä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)
Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: KP705104GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR
Tulostuspäivämäärä: 12.04.2023 Päivitetty (pvm): 30.03.2023
Versio: 20.0003 Julkaisupäivä: 28.03.2023

SF
Sivu 9 / 11

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukainen hävittäminen / Tuote

Suositus

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus

Suositus

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Tynnyrit, joita ei ole tyhjennetty sääntöjen mukaisesti, ovat erikoisjätettä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

UN 1263

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus (ADR/RID):

FARBE

Merikuljetukset (IMDG):

PAINT

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR):

Paint

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Maakuljetus (ADR/RID):

KEINE GÜTER DER KLASSE 3

bei Gebinden > 450 l Klasse 3

Merikuljetukset (IMDG)

3

tynnyreille < = 450 litraa

Transport in accordance with 2.3.2.5 of the IMDG Code.

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

3

14.4. Pakkausryhmä

III

14.5. Ympäristövaarat

Maakuljetus (ADR/RID)

ei sovellettavissa

Vesistömyrky

ei sovellettavissa

14.6. Erityiset varoitimet käyttäjälle

Kuljetus aina suljetuissa, pystysuorassa olevissa turvallisissa säiliöissä. On varmistettava, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, mitä onnettomuuden tai vuodon sattua on tehtävä.

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä: katso osat 6 - 8

Muut tiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

tunnelin rajoituskoodi

D/E

Merikuljetukset (IMDG)

EmS-numero

F-E, S-E

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei kuljetusta massatavarana IBC-koodin mukaan.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-määräykset

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta [Seveso III-direktiivi]

Kategoria: P5c SYTTYVÄT NESTEET

Määrä 1: 5000 t / Määrä 2: 50000 t

Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä [Industrial Emissions Directive]

VOC-arvo (sisällä g/L) ISO 11890-2: 456

VOC-arvo (sisällä g/L) ASTM D2369: 456

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja lakkojen VOC-päästörajoituksista

Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: KP705104GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR
Tulostuspäivämäärä: 12.04.2023 Päivitetty (pvm): 30.03.2023
Versio: 20.0003 Julkaisupäivä: 28.03.2023

SF
Sivu 10 / 11

VOC-tuotekategoria: (Cat. A/i) ; VOC raja-arvo: 500 g/l
Käyttövalmiin tuotteen suurin VOC-pitoisuus (sisällä g/L): 456

Kansalliset määräykset

Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Ottettava huomioon työhönnottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Muut tiedot:

Sveitsi:

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus painoprosentteina: 46

Tanska:

PR-No.:

MAL code (MAL code in mixture): 3-3

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

KOHTA 16: Muut tiedot

Täydellinen luokittelun teksti kohta 3

Flam. Liq. 3 / H226	Syttyvät nestemäiset aineet	Syttyvä neste ja höyry.
Asp. Tox. 1 / H304	Aspiraatiovaara	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
STOT SE 3 / H336	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Skin Irrit. 3 / H316	Ihosoövyttävyysohoärsytys	Aiheuttaa lievää ihonärsytystä.
Aquatic Acute 3 / H402	Vaarallisuus vesiympäristölle	Haitallista vesieliolle.
Aquatic Chronic 3 / H412	Vaarallisuus vesiympäristölle	Haitallista vesieliolle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
STOT SE 3 / H335	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Aquatic Chronic 2 / H411	Vaarallisuus vesiympäristölle	Myrkyllistä vesieliolle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Repr. 2 / H361	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Carc. 1B / H350	Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Saattaa aiheuttaa syöpää (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).
Acute Tox. 4 / H312	Välitön myrkyllisyys (dermaali)	Haitallista joutuessaan iholle.
Acute Tox. 3 / H301	Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	Myrkyllistä nieltynä.
STOT SE 1 / H370	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Vahingoittaa elimiä (tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet) (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).
STOT RE 2 / H373	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä (tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).
Skin Irrit. 2 / H315	Ihosoövyttävyysohoärsytys	Ärsyttää ihoa.
Eye Dam. 1 / H318	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Skin Sens. 1 / H317	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Luokitusmenettely

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Flam. Liq. 3	Syttyvät nestemäiset aineet	Tutkimustietojen perusteella.
Carc. 1B	Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Laskentamenetelmä.
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä.
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle	Laskentamenetelmä.

Lyhenteet ja akronyymit

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
AGW	Työpaikan raja-arvot

Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti



Artikkelinro: KP705104GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR
Tulostuspäivämäärä: 12.04.2023 Päivitetty (pvm): 30.03.2023
Versio: 20.0003 Julkaisupäivä: 28.03.2023

SF
Sivu 11 / 11

BGW	Biologisella raja-arvolla
CAS	Kemiallinen tiivistelmäpalvelu
CLP	Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
CMR	Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EAKV	Euroopan jäteluettelo
EC	Vaikuttava pitoisuus
EY	Euroopan yhteisöt
EN	Eurooppalaisella standardilla
IATA-DGR	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto – Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt
IBC Code	Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code	Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö
ISO	Kansainvälinen Standardisointijärjestö
LC	Tappava pitoisuus
LD	Tappava annos
MARPOL	Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemisestä
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
YK	United Nations
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB	erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä

Muut tiedot

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

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot vastaavat tämänhetkisiä tietojamme sekä kansallisia ja EU-määräyksiä. Tuotetta ei saa käyttää ilman kirjallista lupaa mihinkään muuhun kuin kohdassa 1 mainittuun käyttötarkoitukseen. On aina käyttäjän tehtävä ryhtyä kaikkiin tarvittaviin toimenpiteisiin paikallisissa säännöissä ja laeissa määrättyjen vaatimusten täyttämiseksi. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot kuvaavat tuotteemme turvallisuusvaatimuksia, eivätkä takaa tuotteen ominaisuuksia.