

**Varnostni list**  
v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)  
v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830

Proizvod št.: 7102M000001  
Datum tiskanja: 05.07.2017  
Verzija: 11.3

Retarder VZ  
Datum obdelave: 23.06.2017  
Datum izdaje: 23.06.2017

72712 SE  
Stran: 1 / 9



**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

**1.1. indikatorji produkta**

Proizvod št. (proizvajalec/dobavitelj): 7102M000001  
Označevanje snovi oziroma zmesi Retarder VZ  
(slow)  
Pad Printing

**1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

**Relevantni identificirani načini uporabe**

Solvent-based ink or paint systems, lacquers, auxiliaries for various substrates.

**1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

**dobavitelj (proizvajalec/uvoznik/poduporabnik/trgovec)**

Pröll KG  
P.O. Box 429  
D-91773 Weißenburg i. Bay. Telefon: 0049 9141 906-0  
Telefaks: 0049 9141 906-49

**Območje za informiranje:**

Product safety  
E-pošta sds@proell.de

**1.4. Telefonska številka za nujne primere**

Telefonska številka za nujne primere 0049 9141 906-0  
Ta številka je v uporabi samo v času uradnih ur: 7<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

**2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi**

**Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] / GHS**

Zmes je uvrščena kot nevarna v smislu Uredbe (ES) št. 1272/2008 [GHS].

Flam. Liq. 3 / H226	Vnetljive tekočine	Vnetljiva tekočina in hlapi.
Eye Dam. 1 / H318	Resne okvare oči/draženje	Povzroča hude poškodbe oči.
Repr. 2 / H361	Strupenost za razmnoževanje	Verjetno lahko negativno vpliva na plodnost ali poškoduje otroka v materinem telesu.
STOT SE 3 / H335	Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost)	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
STOT SE 3 / H336	Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost)	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Asp. Tox. 1 / H304	Nevarnost pri vdihavanju	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
Aquatic Chronic 2 / H411	Nevarno za vodno okolje	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**2.2. Elementi etikete**

Proizvod je klasificiran in označen po smernicah ES ali v skladu z nacionalno zakonodajo.

**Označevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] / GHS**

**Piktogrami za nevarnost**



**Nevarno**

**Stavki o nevarnosti**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H361 Verjetno lahko negativno vpliva na plodnost ali poškoduje otroka v materinem telesu.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavki**

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

**Varnostni list**  
v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)  
v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830



Proizvod št.: 7102M000001  
Datum tiskanja: 05.07.2017  
Verzija: 11.3

Retarder VZ  
Datum obdelave: 23.06.2017  
Datum izdaje: 23.06.2017

72712 SE  
Stran: 2 / 9

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.  
P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.  
P331 NE izzvati bruhanja.  
P370 + P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi prah za suho gašenje ali pesek.  
P403 + P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.  
P403 + P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

**vsebuje:**

butylhydroxy acetate  
Hydrocarbons, C9, aromatics

**Dopolnjevalne nevarne lastnosti (ES)**

ni uporabeno

**2.3. Druge nevarnosti**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

**ODDELEK 3: Sestava / podatki o sestavinah**

**3.2. Zmesi**

**Opis**

Organic solvent system

**Nevarne sestavine**

**Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] / GHS**

ES-št. št. CAS Št. INDEKSA	REACH št. Kemična oznaka Klasifikacija: // Opomba	Utežni %
230-991-7 7397-62-8	01-2119514685-36 butylhydroxy acetate Eye Dam. 1 H318 / Repr. 2 H361	50 - 100
918-668-5 64742-95-6	01-2119455851-35 Hydrocarbons, C9, aromatics STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 / Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Chronic 2 H411 / Flam. Liq. 3 H226	25 - 50

**Dodatna opozorila**

Popolno besedilo glede razvrščanja: glej poglavje 16

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**

**Splošni napotki**

Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom. Ob nezavesti ničesar dajati skozi usta, obrniti v stabilno stransko lego in se posvetovati z zdravnikom.

**Po vdihavanju**

Prizadete osebe spraviti na svež zrak in poskrbeti, da so na toplem in da mirujejo. Pri nepravilnem dihanju ali prenehanju dihanja dati umetno dihanje.

**Po stiku s kožo:**

Takoj sleči vso onesnaženo obleko. Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. Ne uporabljati topil ali razredčil.

**Po stiku z očmi**

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniški nasvet.

**Po zaužitju**

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). Takoj poiskati zdravniški nasvet. Poskrbeti, da ponesrečenec miruje. NE izzvati bruhanja.

**4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom.

**4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830**

Proizvod št.: 7102M000001  
Datum tiskanja: 05.07.2017  
Verzija: 11.3

Retarder VZ  
Datum obdelave: 23.06.2017  
Datum izdaje: 23.06.2017

72712 SE  
Stran: 3 / 9



n.a.

#### **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

##### **5.1. Sredstva za gašenje**

###### **primerna sredstva za gašenje:**

alkoholnoodporna pena, ogljikov dioksid, Prah, razpršena megla, (voda)

###### **iz varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje:**

močan curek vode

##### **5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Pri požaru nastane gost črn dim. Vdihavanje nevarnih razkrojnih snovi lahko povzroči resna obolenja.

##### **5.3. Nasvet za gasilce**

Imeti pripravljen dihalni aparat.

###### **Dodatna opozorila**

Zaprte posode v bližini središča požara hladiti z vodo. Ne dovoliti, da pri gašenju uporabljena voda pride v kanalizacijo, zemljo ali vodotoke.

#### **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

##### **6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Hraniti ločeno od virov vžiga. Prezračiti območje. Ne vdihavati hlapov. Glej zaščitne ukrepe pod točko 7 in 8.

##### **6.2. Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Pri onesnaženju rek, jezer ali vodov za odpadno vodo v skladu z lokalno zakonodajo obvestiti pristojne organe.

##### **6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Material, ki je iztekel, zaveziti z negorljivim vpojnim sredstvom (npr. pesek, zemljo, vermikulit, diatomejska prst) in ga zbirati v namenskih posodah, v skladu z lokalnimi določili za odstranjevanje odpadnih snovi (glej poglavje 13). Naknadno čistiti s čistilnimi sredstvi, ne uporabljati topil.

##### **6.4. Sklicevanje na druge oddelke**

Upoštevati varstvene predpise (glej poglavje 7 in 8).

#### **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

##### **7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

###### **Navodila za varno uporabo**

Preprečiti nastajanje vnetljivih eksplozivnih koncentracij hlapov v zraku in prekoračitev mejnih vrednosti na delovnem mestu. Material uporabljati samo na mestih, kjer ni odprtega izvora luči, ognja in drugih virov za vžig. Električne naprave morajo biti zaščitene v skladu s prizanim standardom. Material se lahko elektrostatično nabije. Predvideti ozemljitev posod, apartur, črpalk in naprav za izsesavanje. Priporočljivo je nositi antistatična oblačila vključno z obuvalom. Tla morajo biti električno prevodna. Zavarovati pred izvorom vročine, iskrami in odprtim plamenom. Uporabljati orodje, ki ne iskri. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Pri uporabi tega pripravka ne vdihavati prah, delce in razpršeno meglo. Preprečiti vdihavanje prahu, ki nastane pri brušenju. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8. Posode ne spraznjujte pod tlakom - nobenih tlačnih posod! Vedno hraniti v posodah, ki v materialu ustrezajo originalni posodi. Upoštevati z zakonom določene zaščitne in varnostne predpise.

###### **Navodila za zaščito pred požarom in eksplozijo:**

Hlapi so težji kot zrak. Hlapi tvorijo z zrakom eksplozivne zmesi.

##### **7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

###### **Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod**

Shranjevanje v skladu z odredbo o varnem obratovanju. Hraniti v tesno zaprti posodi. Posode ne spraznjujte pod tlakom - nobenih tlačnih posod! Kajenje prepovedano. Nezaposlenim vstop prepovedan. Rezervoar haraniti skrbno zaprt in v pokončnem položaju, da bi preprečili vsakršno iztekanje. Tla morajo ustrezati "Smernicam za preprečevanje nevarnosti vžiga zaradi elektrostatične naelektritve (TRBS 2153)".

###### **Opozorila glede skupnega skladiščenja**

Preprečiti stik z močno kislimi in alkalnimi materiali kot tudi oksidacijskimi sredstvi.

###### **Nadaljnji podatki o pogoih skladiščenja**

Upoštevajte napotke na etiketi. Shranjevati v zračnih in suhih prostorih pri temperaturi med 5 °C in 30 °C. Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki. Hraniti v tesno zaprti posodi. Odstraniti vse vžigalne pobude. Kajenje prepovedano. Nezaposlenim vstop prepovedan. Rezervoar haraniti skrbno zaprt in v pokončnem položaju, da bi preprečili vsakršno



Proizvod št.: 7102M000001 Retarder VZ  
Datum tiskanja: 05.07.2017 Datum obdelave: 23.06.2017  
Verzija: 11.3 Datum izdaje: 23.06.2017

72712 SE  
Stran: 4 / 9

iztekanje. Hraniti samo v izvirni posodi.

**7.3. Posebne končne uporabe**

Upoštevati seznam s tehničnimi navodili.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

**8.1. Parametri nadzora**

**Mejne vrednosti na delovnem mestu**

ni uporabeno

**DNEL:**

Hydrocarbons, C9, aromatics

ES-št. 918-668-5 / št.CAS 64742-95-6

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Delojemalci: 25 mg/kg

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 150 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Dolgotrajno oralni (ponavljajoče), Porabnik: 11 mg/kg

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Porabnik: 11 mg/kg

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 32 mg/m<sup>3</sup>

butylhydroxy acetate

ES-št. 230-991-7 / št.CAS 7397-62-8

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Delojemalci: 34,7 mg/kg

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Delojemalci: 21,2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Dolgotrajno kožni (lokalno), Porabnik: 0,28 mg/kg

DNEL Dolgotrajno kožni (sistemsko), Porabnik: 20,8 mg/kg

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (lokalno), Porabnik: 43,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Dolgotrajno inhalacijski (sistemsko), Porabnik: 21,2 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC:**

butylhydroxy acetate

ES-št. 230-991-7 / št.CAS 7397-62-8

PNEC vode, sladka voda: 0,05 mg/l

PNEC usedlina, sladka voda: 0,203 mg/kg

PNEC, Tla: 0,0112 mg/kg

**8.2. Nadzor izpostavljenosti**

Skrbeti za dobro prezračevanje. To se lahko doseže z lokalnim odsesavanjem ali odsesavanjem v prostoru. Če to ne zadošča, da bi obdržali koncentracijo hlapov aerosola in topil pod mejnimi vrednostmi na delovnem mestu, je potrebno nositi ustrezno zaščitno dihalno masko.

**Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu**

**Zaščita dihal**

Če je koncentracija topila nad mejno vrednostjo na delovnem mestu, je potrebno nositi za ta namen primerno in avtorizirano zaščitno dihalno masko. Upoštevajte omejitve časov nošenja po GefStoffV v povezavi s pravili za uporabo dihalnih zaščitnih naprav (BGR 190). Uporabljati samo zaščitne dihalne naprave z oznako CEvključno s štirimestno kontrolno številko.

**Zaščita rok**

Pri daljšem in ponavljajočem rokovanju je treba uporabljati material za rokavice: LLDPE with at least 0.4 mm thickness, breakthrough time > 480 min. Glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in nadomeščanja je potrebno upoštevati navodila in informacije proizvajalca zaščitnih rokavic. Čas pronicanja skozi material rokavice v odvisnosti od jakosti in trajanja izpostavljenosti kože. Priporočene zaščitne rokavice DIN EN 374 Zaščitne kreme lahko pomagajo zaščititi izpostavljene predele kože. Po stiku pa se krema nikakor ne sme več uporabiti.

**Zaščita oči**

V primeru nevarnosti brizganja nositi zaščitna očala, ki dobro tesnijo.

**Zaščitna oblačila**

Nositi antistatična oblačila iz naravnih vlaken (bombaž) ali sintetična vlakna, odporna na vročino.

**Zaščitni ukrepi**

Po stiku kožo temeljito očistiti z vodo in milom ali ustreznim čistilom.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Glej poglavje 7. Poleg teh niso potrebni nobeni dodatni ukrepi.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

**Varnostni list**  
v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)  
v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830

Proizvod št.: 7102M000001  
Datum tiskanja: 05.07.2017  
Verzija: 11.3

Retarder VZ  
Datum obdelave: 23.06.2017  
Datum izdaje: 23.06.2017

72712 SE  
Stran: 5 / 9



9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih \*

**Videz:**

Agregatno stanje: tekoč  
Barva: glejte etiketo

Vonj: značilno

Meja vonja: ni uporabeno

pH pri 20 °C: n.a.

Tališče/ledišče: n.a.

Začetno vrelišče in območje vrelišča: 150 °C  
Metoda: calculated value  
Izvor: Hydrocarbons, C9, aromatics

Plamtišče: 57 °C

Hitrost izparevanja: ni uporabeno

Vnetljivost (trdno, plinasto):  
trajanje izgorovanja (s): ni uporabeno

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:  
Spodnja meja eksplozivnosti: 1,26 Vol-%  
Metoda: calculated value  
Zgornja meja eksplozivnosti: 7 Vol-%  
Metoda: calculated value  
Izvor: Hydrocarbons, C9, aromatics

Parni tlak pri 20 °C: 3,7355 mbar

Gostota pare: ni uporabeno

Relativna gostota:  
Gostota pri 20 °C: 0,97 g/cm<sup>3</sup>

Topnost:  
Vodotopnost (g/L) pri 20 °C: insoluble or partially soluble

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: glej oddelek 12

Temperatura samovžiga: 290 °C  
Metoda: calculated value  
Izvor: Butyldiglycol acetate

Temperatura razpadanja: ni uporabeno

Viskoznost pri 20 °C: 11 s 4 mm  
Metoda: DIN 53211

Eksplozivne lastnosti: ni uporabeno

Lastnosti ki pospešujejo požar: ni uporabeno

9.2. Druge informacije

Vsebnost trdnih delov (%): 0 Utežni %

vsebnost topil:  
Organska topila: 100 Utežni %  
Voda: 0 Utežni %

Relativna gostota pare pri 20 °C (zrak=1) Težji kot zrak.

**ODDELEK 10: Obstožnost in reaktivnost**

10.1. Reaktivnost

n.a.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri uporabi priporočenih predpisov za shranjevanje in rokovanje. Nadaljnje informacije o strokovnem skladiščenju: glej poglavje 7.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Držati stran od močnih kislin, močnih baz in močnih oksidacijskih sredstev, da bi preprečili eksotremne reakcije.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830**



Proizvod št.: 7102M000001  
Datum tiskanja: 05.07.2017  
Verzija: 11.3

Retarder VZ  
Datum obdelave: 23.06.2017  
Datum izdaje: 23.06.2017

72712 SE  
Stran: 6 / 9

Stabilno pri uporabi priporočenih predpisov za shranjevanje in rokovanje. Nadljerne informacije o strokovnem skladiščenju: glej poglavje 7.

**10.5. Nezdružljivi materiali**

n.a.

**10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Zaradi visokih temperatur lahko nastanejo nevarni razkrojni proizvodi, npr.: ogljikov dioksid, ogljikov monoksid, dim, dušikovi oksidi.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] / GHS

Ni podatkov o pripravku samem.

**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**

\*

**Akutna strupenost**

Hydrocarbons, C9, aromatics

oralni, LD50, Podgana: 2000 - 5000 mg/kg

Metoda: OECD 401

kožni, LD50, Zajec: > 2000 mg/kg

Metoda: OECD 402

inhalacijski (hlapi), LC50, Podgana: > 6193 mg/l (4 h)

Metoda: OECD 403

butylhydroxy acetate

inhalacijski (hlapi), LC50, Podgana: > 6,2 mg/l (4 h)

**razjedanje/draženje kože; Resne okvare oči/draženje**

Poznani niso nobeni podatki o toksičnem delovanju.

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Poznani niso nobeni podatki o toksičnem delovanju.

**učinki CMR (kancerogeni, ki povzročajo genetske spremembe in škodljivo vplivajo na plodnost)**

Poznani niso nobeni podatki o toksičnem delovanju.

**Specifična strupenost za ciljne organe**

Hydrocarbons, C9, aromatics

Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost), Draženje:

Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost), omotičnost:

**Nevarnost pri vdihavanju**

Hydrocarbons, C9, aromatics

Nevarnost pri vdihavanju

**Praktične izkušnje/pri ljudeh**

druga opažanja:

Vdihavanje sestavin topila nad vrednostjo AGW lahko škodljivo vpliva na zdravje, kot npr. draženje sluznice in dihalnih organov, poškodba jeter, ledvic in centralnega živčnega sistema. Znaki za to so: glavobol, vrtoglavica, utrujenost, mišična oslabelost, omotičnost, pri težjih primerih: nezavest. Topila lahko zaradi resorpcije kože povzročijo nekaj od prej omenjenih učinkov. Daljši in ponavljajoči stiki produkta s kožo privedejo do razmastitve kože ter lahko povzročijo nealergične poškodbe kože (dermatitis) in/ali resorpcijo škodljivih snovi. Kapljica razbrizgane snovi lahko povzroči draženje oči in reverzibilne okvare.

**Kratek povzetek ocenitve CMR lastnosti**

V tej zmesi vsebovane snovi ne izpolnjujejo kriterijev CMR kategorij 1A ali 1B v skladu z/s CLP. / GHS

**Opomba**

Podatki o pripravku samem ne obstajajo.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

**splošna ocena**

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] / GHS

Podatki o pripravku samem ne obstajajo.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.



**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830**



Proizvod št.: 7102M000001  
Datum tiskanja: 05.07.2017  
Verzija: 11.3

Retarder VZ  
Datum obdelave: 23.06.2017  
Datum izdaje: 23.06.2017

72712 SE  
Stran: 7 / 9

**12.1. Strupenost** \*

Hydrocarbons, C9, aromatics

Toksičnost za ribe, LC50, Oncorhynchus mykiss (šarenka): 1 - 10 mg/l (96 h)

Metoda: OECD 203

Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna (velika vodna bolha): 3,2 mg/l 0 - 10 mg/l (48 h)

Metoda: OECD 202

Toksičnost za alge, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 2,6 mg/l 0 - 10 mg/l (72 h)

Metoda: OECD 201

butylhydroxy acetate

Toksičnost za ribe, LC0, Leuciscus idus (klen): 50 mg/l (48 h)

Toksičnost na dafnije, ES50, Daphnia magna (velika vodna bolha): 280 mg/l (24 h)

bakterijska toksičnost, ES50, Pseudomonas putida: 2320 mg/l (18 h)

**Dolgotrajno Ekotoksičnost**

Hydrocarbons, C9, aromatics

Toksičnost za ribe, LC50: (96 h)

**12.2. Obstočnost in razgradljivost** \*

butylhydroxy acetate

: 82 Masni delež (utežni %) (28 d)

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih** \*

butylhydroxy acetate

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: 0,38

Metoda: Log Pow

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

Poznani niso nobeni podatki o toksičnem delovanju.

**12.4. Mobilnost v tleh**

Poznani niso nobeni podatki o toksičnem delovanju.

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

**12.6. Drugi neugodni učinki**

n.a.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

**13.1. Metode ravnanja z odpadki**

**Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Proizvod**

**Priporočilo**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Odstranjevanje odpadkov skladno z direktivo 2008/98/ES o odpadkih in nevarnih odpadkih.

**Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV**

140603 druga topila in njihove mešanice

**embalaža**

**Priporočilo**

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati. Ne pravilno izpraznjene posode so posebni odpadki.

**Dodatna opozorila**

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

Transport v skladu z ADR/RID in ICAO/IATA

**14.1. Številka ZN**

UN 1263

**14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

Transport po kopnem (ADR/RID):

FARBZUBEHÖRSTOFFE

Ladijski transport (IMDG):

PAINT RELATED MATERIAL

Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR):

Paint related material

**Varnostni list**  
v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)  
v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830



Proizvod št.: 7102M000001  
Datum tiskanja: 05.07.2017  
Verzija: 11.3

Retarder VZ  
Datum obdelave: 23.06.2017  
Datum izdaje: 23.06.2017

72712 SE  
Stran: 8 / 9

**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

3

**14.4. Skupina embalaže**

III

**14.5. Nevarnosti za okolje**

\*

Transport po kopnem (ADR/RID)

UMWELTGEFÄHRDEND

Marine pollutant

p / Alkylbenzene

**14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

\*

TRansportirati vedno v zaprtih, pokončno stoječih in varnih posodah. Zagotoviti, da so osebe, ki transportirajo proizvod, seznanjene s tem, kako ravnati v primeru nesreče ali izlitja.

Navodila za varno uporabo: glej odseki 6 - 8

**Nadljudni podatki**

**Transport po kopnem (ADR/RID)**

koda za omejitve predorov

D/E

**Ladijski transport (IMDG)**

Številka EmS

F-E, S-E

v posodo <= 5 litrov

not restricted 2.10.2.7

**Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**

ni uporabeno

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

\*

**EU-predpisi**

**Direktiva 2010/75/EU o industrijskih izpustih**

vrednost HOS (v g/L): 962,900

**Nacionalni predpisi**

**Napotki o omejevanju zaposlovanja**

Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Varnostni pregledi za snovi v tem pripravku niso bili izvedeni.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

\*

**Popolno besedilo glede razvrščanja v 3. razdelku:**

Eye Dam. 1 / H318

Resne okvare oči/draženje

Repr. 2 / H361

Strupenost za razmnoževanje

Povzroča hude poškodbe oči.

Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka (navesti posebni učinek, če je znan) (navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti).

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

STOT SE 3 / H335

Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost)

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

STOT SE 3 / H336

Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost)

Asp. Tox. 1 / H304

Nevarnost pri vdihavanju

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Aquatic Chronic 2 / H411

Nevarno za vodno okolje

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Flam. Liq. 3 / H226

Vnetljive tekočine

Vnetljiva tekočina in hlapi.

**Okrajšave in akronimi**

Za kratice in okrajšave glejte ECHA: Smernice za zahteve po informacijah in za oceno varnosti snovi, R.20. poglavje (Seznam pojmov in kratic).



**Varnostni list**  
**v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)**  
**v skladu z/s Uredba (EU) 2015/830**

Proizvod št.: 7102M000001 Retarder VZ  
Datum tiskanja: 05.07.2017 Datum obdelave: 23.06.2017  
Verzija: 11.3 Datum izdaje: 23.06.2017

72712 SE  
Stran: 9 / 9



**Nadljinji podatki**

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] / GHS

Informacije v tej varnostni listini ustrezajo našemu takratnemu znanju kot tudi nacionalnim določilom in določilom ES. Proizvod se brez pisnega privoljenja ne sme uporabljati v nobene druge namene, kot so opisani v poglavju 1. Vedno je naloga uporabnika, da izvede vse potrebne ukrepe, da bi zadostil lokalnim pravilom in zakonom. Podatki v tej varnostni listini opisujejo zahteve glede varnosti našega proizvoda in ne dajejo nobenih zagotovil glede lastnosti proizvoda.

Dodatna pojasnila  
n.a., n.b., NB: not applicable

\* Podatki so glede na prejšnjo verzijo spremenjeni