

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.01.2023

Broj verzije 22 (zamjenjuje verziju 21)

Revizija: 09.01.2023

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** SPEZIALKONTAKTKLEBSTOFF KK 346
- **UFI:** XD40-606M-F003-K3CF
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka** ljepilo
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
MUREXIN GmbH
Franz v. Furtenbachstr. 1
A-2700 Wiener Neustadt
Tel.: +43 (0)2622/27401
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
chemikalieninfo@murexin.com
info.hr@murexin.com
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Broj za hitne slučajeve: 112 (medicinske informacije na +385 (0)1-2348-342)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS02 plamen

Zap. tek. 2

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.



GHS09 okoliš

Kron. toks. vod. okol. 2. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.



GHS07

Nadraž. oka 2

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

TCOJ 3.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS02 GHS07 GHS09

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:**
Kohlenwasserstoffe C6-C7, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan
etil-acetat
butanon
- **Oznake upozorenja**
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.01.2023

Broj verzije 22 (zamjenjuje verziju 21)

Revizija: 09.01.2023

Naziv proizvoda: SPEZIALKONTAKTKLEBSTOFF KK 346

(Nastavak sa strane 1)

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P103 Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

Dodatni podaci:

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Sadrži rosin. Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti**Rezultati PBT- i vPvB procjena**

PBT: Ne primjenjuje se.

vPvB: Ne primjenjuje se.

Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije

78-93-3 butanon

Popis II

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**3.2 Smjese**

Opis: Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

EK broj: 926-605-8 Broj registracije: 01-2119486291-36-xxxx	Kohlenwasserstoffe C6-C7, Isoalkane, cyclische, <5%n-Hexan Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1., H304 Kron. toks. vod. okol. 2., H411 TCOJ 3., H336 EUH066	25-50%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Broj registracije: 2119475103-46 01-2119475103-46-xxxx	etil-acetat Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336 EUH066	25-50%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Broj registracije: 01-2119457290-43-xxxx	butanon Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336 EUH066	10-25%

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.01.2023

Broj verzije 22 (zamjenjuje verziju 21)

Revizija: 09.01.2023

Naziv proizvoda: SPEZIALKONTAKTKLEBSTOFF KK 346

(Nastavak sa strane 2)

CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	toluen  Zap. tek. 2, H225  Repr. 2, H361d; TCOP 2., H373; Aspir. toks. 1., H304  Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H336	<0,5%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6	n-heksan  Zap. tek. 2, H225  Repr. 2, H361f; TCOP 2., H373; Aspir. toks. 1., H304  Kron. toks. vod. okol. 2., H411  Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H336 Specifična granica koncentracije: TCOP 2.;H373: C ≥ 5 %	≥0,25-<0,5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Broj registracije: 01-2119463881-32-01029	cinkov oksid  Ak. toks. vod. okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 1., H410	≥0,025-<0,25%
CAS: 119-47-1 EINECS: 204-327-1	6,6'-di-tert-butil-2,2'-metilendi-p-krezol  Repr. 2, H361 Kron. toks. vod. okol. 4., H413	<0,5%
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7	rosin  Derm. senz. 1, H317	≥0,1-<0,5%
SVHC		
119-47-1	6,6'-di-tert-butil-2,2'-metilendi-p-krezol	

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Opće upute:** Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.
- **Nakon udisanja:** U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.
- **Nakon dodira s kožom:**
 Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.
 Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
- **Nakon dodira s očima:**
 Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.
- **Nakon gutanja:** U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**
 Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
 Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:**
 Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
 CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
 Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.01.2023

Broj verzije 22 (zamjenjuje verziju 21)

Revizija: 09.01.2023

Naziv proizvoda: SPEZIALKONTAKTKLEBSTOFF KK 346

(Nastavak sa strane 3)

- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
Nepotrebno
Nositi osobnu zaštitnu odjeću.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.
Spriječiti prodiranje u kanalizaciju, jame ili podrumne.
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.
Razrijediti s mnogo vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Spremnici moraju biti dobro zatvoreni.
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Izbjegavati nastajanje aerosola.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Skladištiti na hladnom mjestu.
Čuvati samo u originalnim bačvama.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**
Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni.
Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.
- **Klasa skladišta:** 3
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**

- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

141-78-6 etil-acetat

GVI (HR)

Kratkotrajna vrijednost: 1468 mg/m³, 400 ppmDugotrajna vrijednost: 734 mg/m³, 200 ppm

(Nastavak na strani 5)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.01.2023

Broj verzije 22 (zamjenjuje verziju 21)

Revizija: 09.01.2023

Naziv proizvoda: SPEZIALKONTAKTKLEBSTOFF KK 346

(Nastavak sa strane 4)

IOELV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 1468 mg/m ³ , 400 ppm Dugotrajna vrijednost: 734 mg/m ³ , 200 ppm
78-93-3 butanon	
GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 900 mg/m ³ , 300 ppm Dugotrajna vrijednost: 600 mg/m ³ , 200 ppm
IOELV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 900 mg/m ³ , 300 ppm Dugotrajna vrijednost: 600 mg/m ³ , 200 ppm
108-88-3 toluen	
GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 384 mg/m ³ , 100 ppm Dugotrajna vrijednost: 192 mg/m ³ , 50 ppm koža
IOELV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 384 mg/m ³ , 100 ppm Dugotrajna vrijednost: 192 mg/m ³ , 50 ppm Skin
110-54-3 n-heksan	
GVI (HR)	Dugotrajna vrijednost: 72 mg/m ³ , 20 ppm koža
IOELV (EU)	Dugotrajna vrijednost: 72 mg/m ³ , 20 ppm
1314-13-2 cinkov oksid	
GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 10 mg/m ³ Dugotrajna vrijednost: 2* mg/m ³ *respirabilna prašina
8050-09-7 rosin	
GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 0,15 mg/m ³ Dugotrajna vrijednost: 0,05 mg/m ³ alergen koža

Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:

78-93-3 butanon	
BGV (HR)	2,6 mg/g kreatinina Biološki uzorak: mokraća Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: etil-metil-ke-ton
108-88-3 toluen	
BGV (HR)	1,0 mg/l Biološki uzorak: krv Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: toluen 20 ppm Biološki uzorak: krajnje izdahnuti zrak Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti Karakteristični pokazatelj: toluen 2,50 g/g kreatinina Biološki uzorak: mokraća Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: hipurna kiselina 1,0 mg/g kreatinina Biološki uzorak: mokraća Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: o-krezol

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.01.2023

Broj verzije 22 (zamjenjuje verziju 21)

Revizija: 09.01.2023

Naziv proizvoda: SPEZIALKONTAKTKLEBSTOFF KK 346

(Nastavak sa strane 5)

110-54-3 n-heksan

BGV (HR)	150 µg/l Biološki uzorak: krv Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti Karakteristični pokazatelj: n-heksan 40 ppm Biološki uzorak: krajnje izdahnuti zrak Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti Karakteristični pokazatelj: n-heksan 0,20 mg/g kreatinina Biološki uzorak: mokraća Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: 2-heksanol 5,30 mg/g kreatinina Biološki uzorak: mokraća Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: 2,5-heksandion
----------	--

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
- **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**
 Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.
 Držati dalje od živih namirnica, pića i krme.
 Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.
 Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
 Izbjegavati dodir s očima i kožom.
- **Zaštitu dišnog sustava**
 Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.
 Filtar A/P2
- **Zaštita ruku:** Zaštitne rukavice
- **Materijal za rukavice**
 Butil-kaučuk
 Nitrilni kaučuk
 Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**
 Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
- **Zaštitu očiju/lica** Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu
- **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
- **Opće informacije**
- **Agregatno stanje** tekuć
- **Boja:** Svjetlosmeđ
- **Miris:** Poput otapala

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.01.2023

Broj verzije 22 (zamjenjuje verziju 21)

Revizija: 09.01.2023

Naziv proizvoda: **SPEZIALKONTAKTKLEBSTOFF KK 346**

(Nastavak sa strane 6)

· Talište/ledište:	Neodređen.
· Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	77 °C (141-78-6 etil-acetat)
· Zapaljivost	Smiješa se može zapaliti širenjem vatre ili zapaliti.
· Donja i gornja granica eksplozivnosti	
· Donja:	1 Vol % (Kohlenwasserstoffe C6-C7,n-Alkane, Isoalkane, Cyclene <5%n-Hexan)
· Gornja:	11,5 Vol % (78-93-3 butanon)
· Plamište:	-25 °C (78-93-3 butanon)
· Temperatura paljenja:	>200 °C
· Temperatura raspadanja	Nije određeno.
· pH	Nije određeno.
· Viskoznost:	
· Kinematička viskoznost	Nije određeno.
· dinamička:	Nije određeno.
· Topljivost	
· vodom:	Nije određeno.
· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno.
· Tlak pare kod 20 °C:	101 hPa (78-93-3 butanon)
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća kod 20 °C:	0,9 g/cm ³
· Relativna gustoća	Nije određeno.
· Gustoća pare	Nije određeno.

· 9.2 Ostale informacije	
· Izgled:	
· Oblik:	tekuć
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
· Koncentracija otapala:	
· organska otapala:	72,0 %
· Koncentracija čvrstog tijela:	22,5 %
· Promjena stanja	
· Brzina isparavanja	Nije određeno.

· Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
· Eksplozivni	poništava
· Zapaljivi plinovi	poništava
· Aerosoli	poništava
· Oksidirajući plinovi	poništava
· Plinovi pod tlakom	poništava
· Zapaljive tekućine	Lako zapaljiva tekućina i para.
· Zapaljive krute tvari	poništava
· Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
· Piroforne tekućine	poništava
· Piroforne krute tvari	poništava
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	poništava
· Oksidirajuće krute tvari	poništava
· Organski peroksidi	poništava
· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava

(Nastavak na strani 8)

Naziv proizvoda: SPEZIALKONTAKTKLEBSTOFF KK 346

(Nastavak sa strane 7)

· **Desenzitirani eksplozivi**

poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
 · **Akutna toksičnost**

LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:		
Kohlenwasserstoffe C6-C7, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan		
Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
141-78-6 etil-acetat		
Oralno	LD50	5.600 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	18.000 mg/kg (rabbit)
78-93-3 butanon		
Oralno	LD50	3.300 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	6.400-8.000 mg/kg (rbt)
108-88-3 toluen		
Oralno	LD50	5.000 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	12.124 mg/kg (rab)
Inhalativno	LC50/4 h	5.320 mg/l (mus)
1314-13-2 cinkov oksid		
Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Inhalativno	LC50/4 h	>5.700 mg/l (rat)
119-47-1 6,6'-di-tert-butil-2,2'-metilendi-p-krezol		
Oralno	LD50	>10.000 mg/kg (rat)

- **Nagrizanje/nadraživanje kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Mutageni učinak na zametne stanice**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje** Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- **STOT – ponavljano izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.01.2023

Broj verzije 22 (zamjenjuje verziju 21)

Revizija: 09.01.2023

Naziv proizvoda: SPEZIALKONTAKTKLEBSTOFF KK 346

(Nastavak sa strane 8)

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

78-93-3 butanon

Popis II

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Akvatična toksičnost:

Kohlenwasserstoffe C6-C7, Isoalkane, cyclische, <5%-n-Hexan

ErL50 55 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

EL50 3 mg/l (G)

LC50 3,87 mg/l (G)

141-78-6 etil-acetat

EC 50 3.300 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

717 mg/l (G)

LC50 230 mg/l (F2)

78-93-3 butanon

ErC50 2.029 mg/l (F2)

EC 50 308 mg/l (G) (48h)

119-47-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-metilendi-p-krezol

LC50 >50 mg/l (Lepomis macrochirus (Fisch))

12.2 Postojanost i razgradivost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.3 Bioakumulacijski potencijal Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.4 Pokretljivost u tlu Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

PBT: Nije primjenjiv.

vPvB: Nije primjenjiv.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.

12.7 Ostali štetni učinci

Napomena: Otroavno za ribe.

Daljnje ekološke upute:

Opće upute:

otrovno za vodene organizme

U vodi otrovan za ribe i planktone.

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Preporuka:

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Europski katalog otpada

08 04 09*	otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari
-----------	--

Onečišćena ambalaža:

Preporuka: Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.01.2023

Broj verzije 22 (zamjenjuje verziju 21)

Revizija: 09.01.2023

Naziv proizvoda: SPEZIALKONTAKTKLEBSTOFF KK 346

(Nastavak sa strane 9)

· **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· **14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1133

· **14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**

· **ADR** 1133 LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU
TEKUĆINU, OPASNO ZA OKOLIŠ
· **IMDG** ADHESIVES, MARINE POLLUTANT
· **IATA** ADHESIVES

· **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

· **ADR, IMDG**



· **klasa** 3 zapaljive tekućine
· **Popis opasnosti** 3

· **IATA**



· **Class** 3 zapaljive tekućine
· **Label** 3

· **14.4 Skupina pakiranja**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Opasnosti za okoliš**

· **Zagađivač mora:** Da
Simbol (ribe i stabla)
· **Posebno označavanje (ADR):** Simbol (ribe i stabla)

· **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

· **Oznaka opasnosti (Kemler-broj):** Upozorenje: zapaljive tekućine
33
· **EMS-broj:** F-E, S-D
· **Stowage Category** B

· **14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Nije primjenjiv.

· **Transport/daljnji podaci:**

· **ADR**
· **Ograničene količine** 5L
· **Prijevozna kategorija** 2
· **Tunelska restriksijska oznaka** D/E

· **UN "Regulacija modela":**

UN 1133 LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU
TEKUĆINU, 3, II, OPASNO ZA OKOLIŠ

HR

(Nastavak na strani 11)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.01.2023

Broj verzije 22 (zamjenjuje verziju 21)

Revizija: 09.01.2023

Naziv proizvoda: SPEZIALKONTAKTKLEBSTOFF KK 346

(Nastavak sa strane 10)

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

- Direktiva 2012/18/EU

- Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu

- Seveso kategorije

E2 Opasno za vodeni okoliš

P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 200 t

- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 500 t

- UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3, 48

- Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

- UREDBA (EU) 2019/1148

- Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)

Nijedan sastojak nije na popisu

- Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Nijedan sastojak nije na popisu

- Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

78-93-3 butanon

3

108-88-3 toluen

3

- Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

78-93-3 butanon

3

108-88-3 toluen

3

- Nacionalni propisi:

Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prometu, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.

- Ostale odredbe, ograničenja i zabrane

Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prometu, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.

- Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57

119-47-1 6,6'-di-tert-butil-2,2'-metilendi-p-krezol

- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- Značenje oznaka upozorenja:

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

(Nastavak na strani 12)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.01.2023

Broj verzije 22 (zamjenjuje verziju 21)

Revizija: 09.01.2023

Naziv proizvoda: SPEZIALKONTAKTKLEBSTOFF KK 346

(Nastavak sa strane 11)

- H319 *Uzrokuje jako nadraživanje oka.*
 H336 *Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.*
 H361 *Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.*
 H361d *Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.*
 H361f *Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.*
 H373 *Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.*
 H400 *Vrlo otrovno za vodeni okoliš.*
 H410 *Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.*
 H411 *Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.*
 H413 *Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.*
 EUH066 *Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.*

• **Osoba za kontakt:**

info.hr@murexin.com

chemikalieninfo@murexin.com (+43 02622/27401)

• **Datum prethodne verzije:** 29.09.2021

• **Broj prethodne verzije:** 21

• **Skraćenice i kratice:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Nadraž. oka 2.: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

Repr. 2: Reprodiktivna toksičnost – 2. kategorija

Repr. 2: Reprodiktivna toksičnost – 2. kategorija

Repr. 2: Reprodiktivna toksičnost – 2. kategorija

TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija

Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija

Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 4.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 4. kategorija

• *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**