



VARNOSTNI LIST

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

Zink-Ausbesserungsspray 400ml

Številka materiala AZAS.D400

Obdelano: 7.8.2017

Verzija: 8

Jezik: sl-SI

Tiskano: 17.8.2017

Stran: 1 od 15

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Komercialno ime: Zink-Ausbesserungsspray 400ml

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Splošna uporaba: Lak

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Naziv firme: GLUETEC Industrieklebstoffe GmbH & Co. KG

Cesta/poštni predal: Am Biotop 8a

Poštna št., kraj: 97259 Greußenheim

Nemčija

WWW: www.gluetec.de

E-pošta: info@gluetec.de

Telefon: +49 (0)9369-98 36-0

Telefaks: +49 (0)9369-98 36-10

Območje za informiranje: Oddelek QS, Telefon: +49 (0)9369-98 36-0, e-mail: technik@gluetec.de

Nadaljnji podatki: Edini predstavnik:

Gluetec d.o.o.

Plese 9

9000 Murska Sobota

Tel: +386/(0)59 07 93 95 +386/(0)51 377 200

Fax: +386/(0)59 07 93 94

e-mail : info@gluetec.si

URL: www.gluetec.de

1.4 Telefonska številka za nujne primere

**Od 8.00 do 15.00 ure so dodatne informacije dosegljive na telefonski številki
+386/(0)59 07 93 95**

Najbližji zdravstveni dom

V primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z odredbo ES 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1; H222; H229	Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
Skin Irrit. 2; H315	Povzroča draženje kože.
Eye Irrit. 2; H319	Povzroča hudo draženje oči.
STOT SE 3; H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Asp. Tox. 1; H304 (EUH066)	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
Aquatic Chronic 2; H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



VARNOSTNI LIST

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

Zink-Ausbesserungsspray 400ml

Številka materiala AZAS.D400

Obdelano: 7.8.2017

Verzija: 8

Jezik: sl-SI

Tiskano: 17.8.2017

Stran: 2 od 15

2.2 Elementi etikete

Oznaka (CLP)



Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Previdnostni stavki:

P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251	Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P261	Ne vdihavati razpršila.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči.
P308+P311	Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P410+P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.
P501	Odstraniti vsebino/posodo nevarnih ali posebnih odpadkov.

Posebno označevanje

EUH208 Vsebuje 2-Butanonoksim. Lahko povzroči alergijski odziv.
Vsebuje: Aceton, Ksilol (mešanica izomerov), Ogljikovodiki, C9, aromатов in Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični.

2.3 Druge nevarnosti

Segrevanje nad 50 °C povzroči povišanje tlaka: nevarnost, da pride do razpočenja in eksplozije.

Pri nezadostnem zračenju možnost nastajanja eksplozivnih zmesi.

Vdihavanje lahko nadraži dihalne poti in sluznico.

Pri večjih dozah deluje narkotično. Nevarnost za metabolično acidozo.

Rezultati ocene PBT in vPvB:

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 3: Sestava / podatki o sestavinah

3.1 Snovi: ni uporabeno

3.2 Zmesi

Kemična karakterizacija: Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.



VARNOSTNI LIST

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

Obdelano: 7.8.2017

Verzija: 8

Jezik: sl-SI

Tiskano: 17.8.2017

Zink-Ausbesserungsspray 400ml

Številka materiala AZAS.D400

Stran: 3 od 15

Nevarne sestavine:

Sestavina	Oznaka	Vsebina	Klasifikacija
ES-št. 200-662-2 CAS 67-64-1	Aceton	20 - 25 %	Flam. Liq. 2; H225. Eye Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H336. (EUH066).
REACH 02-2119752448-30-xxxx ES-št. 215-535-7 CAS 1330-20-7	Ksilol, mešanica izomerov	10 - 20 %	Flam. Liq. 3; H226. Acute Tox. 4; H312. Acute Tox. 4; H332. Skin Irrit. 2; H315.
REACH 01-2119475515-33-xxxx ES-št. 927-510-4	Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	2,5 - 10 %	Flam. Liq. 2; H225. Skin Irrit. 2; H315. STOT SE 3; H336. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Chronic 2; H411.
REACH 01-2119475514-35-xxxx ES-št. 921-024-6 CAS 64742-49-0	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5-odstotni n-heksan	2,5 - 10 %	Flam. Liq. 2; H225. Skin Irrit. 2; H315. STOT SE 3; H336. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Chronic 2; H411.
REACH 01-2119455851-35-xxxx ES-št. 918-668-5 CAS 64742-95-6	Ogljikovodiki, C9, aromатов	2,5 - 10 %	Flam. Liq. 3; H226. STOT SE 3; H335, H336. Asp. Tox. 1; H304. Aquatic Chronic 2; H411. (EUH066).
ES-št. 231-175-3 CAS 7440-66-6	Cinkov prah-cinkov prah (stabiliziran)	2,5 - 10 %	Aquatic Acute 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.
ES-št. 231-072-3 CAS 7429-90-5	Aluminijev prah, flegmatizirano	2,5 - 10 %	Flam. Sol. 1; H228. Water-react. 2; H261.
ES-št. 202-496-6 CAS 96-29-7	2- Butanonoksim (MEKO)	0,1 - 1 %	Acute Tox. 4; H312. Eye Dam. 1; H318. Skin Sens. 1; H317. Carc. 2; H351.
REACH 01-2119485395-27-xxxx ES-št. 200-857-2 CAS 75-28-5	Izobutan	10 - 20 %	Flam. Gas 1; H220. Liquef. Gas; H280.
ES-št. 204-065-8 CAS 115-10-6	Dimetilni eter	10 - 20 %	Flam. Gas 1; H220. Liquef. Gas; H280.
ES-št. 200-827-9 CAS 74-98-6	Propane	2,5 - 10 %	Flam. Gas 1; H220. Liquef. Gas; H280.
ES-št. 203-448-7 CAS 106-97-8	n-Butane, čisto	2,5 - 10 %	Flam. Gas 1; H220. Liquef. Gas; H280.

Besedilo stavkov o nevarnosti H in EUH: glejte 16. odstavek.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Po vdihavanju: Ponesrečenca odvesti na sveži zrak, mu zrahljati tesna oblačila in ga pripraviti do mirovanja. V primeru težav posvetovati se z zdravnikom.



GLUETEC

VARNOSTNI LIST

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

Zink-Ausbesserungsspray 400ml

Številka materiala AZAS.D400

Obdelano: 7.8.2017

Verzija: 8

Jezik: sl-SI

Tiskano: 17.8.2017

Stran: 4 od 15

- Po stiku s kožo: Sprati z veliko vode in mila. Takoj zamenjajte kontaminirana oblačila. V primeru, da koža reagira na proizvod, takoj poiskati zdravnika.
- Po stiku z očmi: Z odprtimi vekami takoj spirati 10 do 5 minut s tekočo vodo. Zatem se posvetovati z očesnim zdravnikom.
- Po zaužitju: Po zaužitju ne izzivati bruhanja: takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draži oči in kožo.

Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

primerna sredstva za gašenje:

Pena, prah za suho gašenje, ogljikov dioksid.

iz varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje:

Močni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Zelo lahko vnetljiv aerosol. Hlapi tvorijo z zrakom eksplozivne zmesi, ki so težje od zraka. Vlečejo se po tleh in lahko v primeru vžiga zajamejo velike površine.

V primeru požara lahko nastanejo nevarni plini in hlapi. Nadalje lahko nastanejo: Ogljikov monoksid in ogljikov dioksid.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema pri gašenju požara:

Nositi zaščitni dihalni aparat, ki ni vezan na zrak iz okolja, in gasilsko oblačilo. Ne vdihavati plinov, nastalih pri požaru.

Dodatna navodila:

Segrevanje povzroči povišanje tlaka: nevarnost, da pride do razpočenja in eksplozije. Ogrožene rezervoarje ohladiti z razprševanjem vode in jih, če je le možno izveči iz nevarnega območja.

Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je potrebno odstraniti v skladu z uradnimi lokalnimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Odstraniti vse vire vžiga, če je varno.

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Ne vdihavati paro/aerosol.

Nositi primerno zaščitno opremo. Preprečiti stik s kožo in očmi.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti prodiranje v zemljo, vodotoke ali kanalizacijo. V primeru izločanja obvestiti pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobrati z negorljivim sredstvom ki veže tekočine (npr. pesek/zemlja/kremenova prst/Vermiculit) in skladno s predpisi odstraniti.



VARNOSTNI LIST

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

Zink-Ausbesserungsspray 400ml

Številka materiala AZAS.D400

Obdelano: 7.8.2017

Verzija: 8

Jezik: sl-SI

Tiskano: 17.8.2017

Stran: 5 od 15

Dodatna navodila: Uporabljati naprave z zaščito pred eksplozijami in orodja ki ne iskrijo.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za dopolnitev glej oddelek 8 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodila za varno uporabo:

Skrbeti za dobro odzračevanje in prezračevanje skladišča in delovnega mesta.

Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih. Ne vdihavati paro/aerosol.

Nositi primerno zaščitno opremo. Preprečiti stik s kožo in očmi.

Navodila za zaščito pred požarom in eksplozijo:

Posoda je pod tlakom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam, višjim od 50 °C. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu.

Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Preprečiti statično naelektrenje.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru. Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki.

Hraniti samo v izvorni posodi.

Opozorila glede skupnega skladiščenja:

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Ne shranjevati skupaj z snovmi, ki pospešujejo gorenje, samovnetljivimi snovmi kot tudi lahko vnetljivimi trdnimi snovmi.

7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo ni nobenih informacij.



VARNOSTNI LIST

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

Zink-Ausbesserungsspray 400ml

Številka materiala AZAS.D400

Obdelano: 7.8.2017

Verzija: 8

Jezik: sl-SI

Tiskano: 17.8.2017

Stran: 6 od 15

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti na delovnem mestu:

Št.CAS	Oznaka	Vrsta	Mejna vrednost
67-64-1	Aceton	Dolgotrajno Evropa: IOELV: TWA	1210 mg/m ³ ; 500 ppm 1210 mg/m ³ ; 500 ppm
1330-20-7	Ksilol, mešanica izomerov	Dolgotrajno Evropa: IOELV: STEL Evropa: IOELV: TWA kratkotrajno	221 mg/m ³ ; 50 ppm Računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo. 442 mg/m ³ ; 100 ppm (Računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo.) 221 mg/m ³ ; 50 ppm (Računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo.) 442 mg/m ³ ; 100 ppm Računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo.
75-28-5	Izobutan	Dolgotrajno kratkotrajno	2400 mg/m ³ ; 1000 ppm 9600 mg/m ³ ; 4000 ppm
115-10-6	Dimetilni eter	Dolgotrajno Evropa: IOELV: TWA	1920 mg/m ³ ; 1000 ppm 1920 mg/m ³ ; 1000 ppm
74-98-6	Propane	Dolgotrajno kratkotrajno	1800 mg/m ³ ; 1000 ppm 7200 mg/m ³ ; 4000 ppm
106-97-8	n-Butane, čisto	Dolgotrajno kratkotrajno	2400 mg/m ³ ; 1000 ppm 9600 mg/m ³ ; 4000 ppm

DNEL/DMEL:

Podatek za Aceton:

DNEL Dolgotrajno, delavci, kožni, sistemsko: 186 mg/kg bw/d.

DNEL Kratkotrajno, delavci, inhalacijski, lokalno: 2420 mg/m³

DNEL Dolgotrajno, delavci, inhalacijski, sistemsko: 1210 mg/m³

DNEL Dolgotrajno, uporabniki, oralni, sistemsko: 62 mg/kg bw/d.

DNEL Dolgotrajno, uporabniki, kožni, sistemsko: 62 mg/kg bw/d.

DNEL Dolgotrajno, uporabniki, inhalacijski, sistemsko: 200 mg/m³

Podatek za Ogljikovodiki, C9, aromатов

Sistemski učinki:

DNEL dolgoročno, kožni: 25 mg/kg bw/d

DNEL dolgoročno, inhalacijski: 150 mg/m³

PNEC:

Podatek za Aceton:

PNEC voda (sladka voda): 10,6 mg/L.

PNEC voda (morska voda): 1,06 mg/L.

PNEC voda (občasno sproščanje): 21 mg/L.

PNEC usedlina (sladka voda): 30,4 mg/kg dwt.

PNEC usedlina (morska voda): 3,04 mg/kg dwt.

PNEC tla: 29,5 mg/kg dwt.

PNEC čistilnih napravah: 100 mg/L.



VARNOSTNI LIST

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

Zink-Ausbesserungsspray 400ml

Številka materiala AZAS.D400

Obdelano: 7.8.2017

Verzija: 8

Jezik: sl-SI

Tiskano: 17.8.2017

Stran: 7 od 15

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Skrbeti za dobro prezračevanje delovnega prostora in/ali pa naj bo na delovnem mestu naprava za odsesavanje.

Osebna zaščitna oprema

Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu

- Zaščita dihal:** Pri prekoračitvi mejnih vrednosti OEL je potrebno nositi zaščitno dihalno napravo. Uporabite filter tipa AX (= proti hlapom organskih spojin z nizkim vreliščem) v skladu z SIST EN 14387. Upoštevajte omejitve časov nošenja po GefStoffV v povezavi s pravili za uporabo dihalnih zaščitnih naprav (BGR 190). V primeru prisotnosti večjih koncentracij: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.
- Zaščita rok:** Zaščitne rokavice v skladu z SIST EN 374. Material za rokavice: Butil - kavčuk - Debelina plasti: $\geq 0,7$ mm Rok trajanja (maksimalni čas nošenja): ≥ 60 min Upoštevati podatke proizvajalca zaščitnih rokavic glede prepustnosti in trajnosti.
- Zaščita oči:** Zaščitna očala, ki dobro tesnijo v skladu z SIST EN 166.
- zaščita telesa:** Nositi primerno zaščitno obleko.
- zaščitni in higienski ukrepi:** Zavarovati pred izvorom vročine, iskrami in odprtim plamenom. Ne vdihavati paro/aerosol. Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih. Zamenjati kontaminirana oblačila. Preprečiti stik s kožo in očmi. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Delovno mesto opremiti s tušem za spiranje oči in telesa (zasilni tuš).

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- Videz:** Oblika: Aerosol
Barva: srebrn
- Vonj:** kot topilo
- Meja vonja:** Ni razpoložljivih podatkov
- pH vrednost:** Ni razpoložljivih podatkov
- Tališče/ledišče:** Ni razpoložljivih podatkov
- Začetno vrelišče in območje vrelišča:** ni določeno
- Plamtišče:** ni uporabeno
- Hitrost izparevanja:** Ni razpoložljivih podatkov
- Vnetljivost:** Zelo lahko vnetljiv aerosol.
- Meje eksplozivnosti:** Ni razpoložljivih podatkov
- Parni tlak:** Ni razpoložljivih podatkov
- Gostota pare:** Ni razpoložljivih podatkov
- Gostota:** pri 20 °C: 0,735 g/mL
- Vodotopnost:** ni/ne ali ki se slabo meša
- Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:** Ni razpoložljivih podatkov
- Temperatura samovžiga:** Ni razpoložljivih podatkov
- Temperatura razpadanja:** Ni razpoložljivih podatkov



GLUETEC

VARNOSTNI LIST

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

Zink-Ausbesserungsspray 400ml

Številka materiala AZAS.D400

Obdelano: 7.8.2017

Verzija: 8

Jezik: sl-SI

Tiskano: 17.8.2017

Stran: 8 od 15

Viskoznost, kinematski:	Ni razpoložljivih podatkov
Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven. Možnost nastajanja eksplozivnih zmesi hlapov in zraka.
Lastnosti, ki vzpodbujajo gorenje:	Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Druge informacije

Temperatura vžiga: > 200 °C

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Zelo lahko vnetljiv aerosol.
Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je ob normalnih pogojih skladiščenja stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Rezervoar je pod pritiskom.
Segrevanje povzroči povišanje tlaka: nevarnost, da pride do razpočenja in eksplozije.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred izvorom vročine, iskrami in odprtim plamenom.
Zaščititi pred sočnimi žarki in temperaturami nad 50 °C.

10.5 Nezdružljivi materiali

Niso snane

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Termični razkroj: V primeru požara lahko nastane: Ogljikov monoksid in ogljikov dioksid.
Ni razpoložljivih podatkov



GLUETEC

VARNOSTNI LIST

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

Zink-Ausbesserungsspray 400ml

Številka materiala AZAS.D400

Obdelano: 7.8.2017

Verzija: 8

Jezik: sl-SI

Tiskano: 17.8.2017

Stran: 9 od 15

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Toksikološki učinki:

- Akutna strupenost (oralni): Manjkajoči podatki.
- Akutna strupenost (kožni): Manjkajoči podatki.
- Akutna strupenost (inhalacijski): Manjkajoči podatki.
- Jedkost za kožo/draženje kože: Skin Irrit. 2; H315 = Povzroča draženje kože.
- Poškodba/draženje oči: Eye Irrit. 2; H319 = Povzroča hudo draženje oči.
- Preobčutljivost dihal: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Preobčutljivost kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Mutagenost za zarodne celice/Genotoksičnost: Manjkajoči podatki.
- Rakotvornost: Manjkajoči podatki.
- Strupenost za razmnoževanje: Manjkajoči podatki.
- Učinkovanje na in preko materinega mleka: Manjkajoči podatki.
- Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost): STOT SE 3; H336 = Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost): Manjkajoči podatki.
- Nevarnost pri vdihavanju: Asp. Tox. 1; H304 = Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.



GLUETEC

VARNOSTNI LIST

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

Zink-Ausbesserungsspray 400ml

Številka materiala AZAS.D400

Obdelano: 7.8.2017

Verzija: 8

Jezik: sl-SI

Tiskano: 17.8.2017

Stran: 10 od 15

Druge informacije:

Podatek za Aceton:

LD50 Podgana, oralni: 5800 mg/kg (OECD 401)

LD50 Podgana, kožni: 15800 mg/kg

LD50 Zajec, kožni: 20000 mg/kg

LD50 Podgana, inhalacijski: 76 mg/L/4h

Podatek za ksilol (mešanica izomerov):

LD50 Podgana, oralni: 4300 mg/kg

LD50 Zajec, kožni: 2000 mg/kg

LD50 Podgana, inhalacijski: 21,7 mg/L/4h

Podatek za Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični:

LD50 Podgana, oralni: 5840 mg/kg (read accross)

LD50 Podgana, kožni: 2800 mg/kg (read accross)

LD50 Podgana, inhalacijski: 23,3mg/L/4h (OECD 403, read accross)

Podatek za Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5-odstotni n-heksan:

LD50 Podgana, oralni: 5840 mg/kg (read accross)

LD50 Podgana, kožni: 2800 mg/kg (read accross)

LD50 Podgana, inhalacijski: 25,2 mg/L/4h (read accross)

Podatek za Izobutan:

LD50 Podgana, inhalacijski: > 50 mg/L/4h

Podatek za dimetil eter:

LD50 Podgana, inhalacijski: 308 mg/L/4h

Podatek za Ogljikovodiki, C9, aromатов

LD50 Podgana, oralni: > 2000 mg/kg

LD50 Podgana, kožni: > 2000 mg/kg

Podatek za Propane

LD50 Podgana, inhalacijski: 20 mg/L/4h

Podatek za butan

LD50 Podgana, inhalacijski: 658 mg/L/4h

Podatek za Etilbenzol

LD50 Podgana, oralni: > 3500 mg/kg

LD50 Zajec, kožni: 17800 mg/kg

Podatek za butanon oksim

LD50 Podgana, oralni: 3700 mg/kg

LD50 Podgana, kožni: 200 - 2000 mg/kg

LD50 Podgana, inhalacijski: 20 mg/L/4h

Simptomi

Po vdihavanju: Vdihavanje lahko nadraži dihalne poti in sluznico.

Nadaljnji simptomi: Težave pri dihanju, glavobol, vrtoglavica, slabost, nezavest.

Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico. Pri večjih dozah deluje narkotično.

Nevarnost za metabolično acidozo.

Po stiku s kožo:

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.



VARNOSTNI LIST

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

Zink-Ausbesserungsspray 400ml

Številka materiala AZAS.D400

Obdelano: 7.8.2017

Verzija: 8

Jezik: sl-SI

Tiskano: 17.8.2017

Stran: 11 od 15

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

toksičnost vode: Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Podatek za Aceton:

Toksičnost za ribe:
LC50 Postrv (*Oncorhynchus mykiss*): 5540 mg/L/96h.

Toksičnost na dafnije:
ES50 *daphnia pulex* (navadna vodna bolha): 8800 mg/L/48h.

Toksičnost za alge:
NOEC *Microcystis aeruginosa*: 530 mg/L/8h (DIN 38412 part 9).

Podatek za ksilol (mešanica izomerov):

Toksičnost za ribe:
LC50 Postrv (*Oncorhynchus mykiss*): 2,6 mg/L (OECD 203, p-ksilol).

toksičnost na dafnije:
IC50 *daphnia magna* (velika vodna bolha): 1 mg/L/24h (OECD 202, o-ksilol).

Toksičnost za alge:
IC50 *Desmodesmus subspicatus* (zelene alge): 2,2 mg/L/72h (OECD 201, p-ksilol).

Podatek za Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični:

Toksičnost za ribe:
LLC50 Postrv (*Oncorhynchus mykiss*): > 13,4 mg/L/96h (OECD 203)

toksičnost na dafnije:
EL50 *daphnia magna* (velika vodna bolha): 3 mg/L/48h (OECD 202, read across)

Toksičnost za alge:
EL50 *pseudokirchneriella subcapitata* (zelene alge): 12 mg/L/72h (OECD 201, read across)

Podatek za Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5-odstotni n-heksan:

Toksičnost za ribe:
LLC50 Postrv (*Oncorhynchus mykiss*): > 11,4 mg/L/96h (OECD 203)

toksičnost na dafnije:
ES50 *daphnia magna* (velika vodna bolha): 3 mg/L/48h (OECD 202)

Toksičnost za alge:
EL50 *pseudokirchneriella subcapitata* (zelene alge): 10 - 30 mg/L/72h (OECD 201)

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Druga navodila: Ni razpoložljivih podatkov

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:
Ni razpoložljivih podatkov

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni razpoložljivih podatkov

12.6 Drugi neugodni učinki

splošna navodila: Ne dopustiti, da pride v podtalnico, vodotoke ali kanalizacijo.
Ogrožanje pitne vode že pri izlitju majhnih količin v podtalnico.



VARNOSTNI LIST

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

Zink-Ausbesserungsspray 400ml

Številka materiala AZAS.D400

Obdelano: 7.8.2017

Verzija: 8

Jezik: sl-SI

Tiskano: 17.8.2017

Stran: 12 od 15

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod

Identifikacijska številka odpadka:

16 05 04* = Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

* = Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti dokazljivo.

priporočilo:

Posebni odpadki. Posode ne odpirajte s silo in ne sežigajte tudi po uporabi.

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Ne sme se odstranjevati skupaj s gospodinjskimi odpadki.

Embalaža

Identifikacijska številka odpadka:

15 01 04 = Kovinska embalaža

priporočilo:

Previdno in po možnosti popolnoma izprazniti.

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID: UN 1950, AEROSOLI

IMDG: UN 1950, AEROSOLS

IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLS, flammable

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID: razred 2, Koda: 5F

IMDG: Class 2, Subrisk-, see SP63

IATA-DGR: Class 2.1



14.4 Skupina embalaže

ADR/RID, IATA-DGR: odpade

IMDG: -

14.5 Nevarnosti za okolje

Onesnaževalci morja: da



VARNOSTNI LIST

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

Zink-Ausbesserungsspray 400ml

Številka materiala AZAS.D400

Obdelano: 7.8.2017

Verzija: 8

Jezik: sl-SI

Tiskano: 17.8.2017

Stran: 13 od 15

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem (ADR/RID)

Opozorilna tabla:	ADR: Številka ZN UN 1950 RID: Številka nevarnosti 23, Številka ZN UN 1950
Nalepka z oznako nevarnosti:	2.1
Posebni predpisi:	190 327 344 625
Omejene količine:	1 L
EQ:	E0
Embalaža - Navodila:	P207 LP200
Embalaža - Posebni predpisi:	PP87 RR6 L2
Posebni predpisi za pakiranje:	MP9
Koda za omejitve predorov:	D

Ladijski transport (IMDG)

EmS:	F-D, S-U
Posebni predpisi:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Omejene količine:	See SP277
Excepted quantities:	E0
Embalaža - Navodila:	P207, LP200
Embalaža - Predpisi:	PP87, L2
IBC - Navodila:	-
IBC - Predpisi:	-
Navodila za rezervoar - IMO:	-
Navodila za rezervoar - UN:	-
Navodila za rezervoar - Predpisi:	-
Zlaganje in ravnanje:	SW1 SW22
Ločevanje:	SG69
Lastnosti in opomba:	-
Ločilna skupina:	none

Zračni transport (IATA)

Nalepka z oznako nevarnosti:	Flamm. gas
Excepted Quantity Code:	E0
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.:	Pack.Instr. Y203 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G
Passenger and Cargo Aircraft:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg
Cargo Aircraft only:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Posebni predpisi:	A145 A167 A802
Emergency Response Guide-Code (ERG):	10L

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

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Nacionalni predpisi - Slovenija

Ni razpoložljivih podatkov

Nacionalni predpisi - Države članice ES

Vsebnost hlapljivih organskih spojin (VOC):

88,5 % teže = 650,6 g/L



VARNOSTNI LIST

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

Zink-Ausbesserungsspray 400ml

Številka materiala AZAS.D400

Obdelano: 7.8.2017

Verzija: 8

Jezik: sl-SI

Tiskano: 17.8.2017

Stran: 14 od 15

Označevanje embalaže pri vsebini <= 125 mL



Opozorilna beseda:	Nevarno
Stavki o nevarnosti:	H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol. H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico. EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
Previdnostni stavki:	P102 Hraniti zunaj dosega otrok. P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. P261 Ne vdihavati razpršila. P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. P308+P311 Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Nadaljnje informacije

Besedilo H-stavkov v poglavju 2 in 3:

- H220 = Zelo lahko vnetljiv plin.
- H222 = Zelo lahko vnetljiv aerosol.
- H225 = Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226 = Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H228 = Vnetljiva trdna snov.
- H229 = Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
- H261 = V stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini.
- H280 = Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
- H304 = Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H312 = Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H315 = Povzroča draženje kože.
- H317 = Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 = Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 = Povzroča hudo draženje oči.
- H332 = Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 = Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 = Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H351 = Sum povzročitve raka.
- H400 = Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 = Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H411 = Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- EUH066 = Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
- EUH208 = Vsebuje 2-Butanonoksim. Lahko povzroči alergijski odziv.



VARNOSTNI LIST

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

Zink-Ausbesserungsspray 400ml

Številka materiala AZAS.D400

Obdelano: 7.8.2017

Verzija: 8

Jezik: sl-SI

Tiskano: 17.8.2017

Stran: 15 od 15

vzrok za zadnje spremembe:

Sprememba v odlomku 8: biološke mejne vrednosti (aluminij, samo v Nemčiji)

Nastavljeno: 17.7.2013

Področje, na katerem je bil izdan seznam podatkov

Kontaktna oseba: glej oddelek 1: Območje za informiranje

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

Podatki na tem listu so zbrani po najboljšem znanju in ustrezajo stanju podatkov na dan obdelave. Vendar se pravno ne zavezujejo, da bodo upoštevali določene lastnosti.