

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano: 06.12.2019

Cinkov sprej za granit, svetli aluminij 400 ml

Številka materiala: 1104330

Stran 1 od 15

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in podjetja/podjetja**1.1. Identifikator izdelka**

Cinkov sprej za granit, svetli aluminij 400 ml

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Uporaba snovi/zmesi**

Posebne barve

1.3 Podatki o dobavitelju, ki zagotavlja varnostni list

Ime podjetja: Wilhelm Fricke SE
 Ulica: Zum Kreuzkamp 7
 Lokacija: D-27404 Heeslingen
 Telefon: + 49 (4281) 712 – 488
 E-pošta: info@fricke.de
 Internet: www.fricke.de

Faks: +49 (4281) 712 – 233

1.4. Telefonska številka za klic v sili:

+ 49 (0) 30 30 686 700 (Center za zastupitve Berlin)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredba (ES) št. 1272/2008**

Kategorije nevarnosti:

Aerosoli: Aerosol 1

Jedkost za kožo/draženje kože: Draži kožo 2 Huda poškodba oči/draženje
 oči: Draži oči 2 Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna
 izpostavljenost): STOT SE 3 Nevarno za vodno okolje: Aquatic Chronic 2

Opozorila o nevarnosti:

Zelo vnetljiv aerosol.

Posoda pod tlakom: Lahko poči pri segrevanju. Povzroča draženje kože.

Povzroča resno draženje oči.

Lahko povzroči zaspanost in omotico. Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete**Uredba (ES) št. 1272/2008****Sestavine, ki določajo nevarnost, za označevanje**

Etil acetat

Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksan aceton

Opozorilna beseda:

Nevarnost

Piktogrami:**Opozorila o nevarnosti**

H222

Zelo vnetljiv aerosol.

H229

Posoda pod tlakom: Lahko poči pri segrevanju. Povzroča draženje kože.

H315

H319

Povzroča resno draženje oči.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Cinkov sprej za granit, svetli aluminij 400 ml

Revidirano: 06.12.2019

Številka materiala: 1104330

Stran 2 od 15

H336 Lahko povzroči zaspanost in omotico. Strupeno za
H411 vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Varnostna navodila

P102 Hraniti izven dosega otrok.
P101 Če je potreben zdravniški nasvet, imejte pri roki posodo ali etiketo izdelka. Hraniti
P210 ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211 Ne pršite v odprt ogenj ali drug vir vžiga. Ne preluknjajte ali
P251 sežigajte, niti po uporabi. Ne vdihavajte aerosola.
P260
P271 Uporabljajte samo na prostem ali v dobro prezračenem
P273 prostoru. Preprečite izpust v okolje.
P280 Nosite zaščitne rokavice.
P312 Če se ne počutite dobro, pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali
P302+P352 zdravnika. PRI STIKU S KOŽO: Izperite z veliko vode. Če se pojavi
P332+P313 draženje kože: Poiščite zdravniško pomoč/nasvet.
P305+P351+P338 ČE PRIDE V OČI: Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/nasvet. Zaščitite pred sončno svetlobo. Ne izpostavljajte temperaturam nad 50 °C/122 °F. Vsebino/posodo zavržite
P410+P412 v skladu z uradnimi predpisi.
P501

2.3 Druge nevarnosti

V primeru nezadostnega prezračevanja in/ali uporabe lahko nastanejo eksplozivne/lahko vnetljive zmesi.

Snovi v zmesi ne izpolnjujejo meril PBT/vPvB v skladu s Prilogo XIII uredbe REACH.

ODDELEK 3: Sestava/Informacije o sestavinah**3.2 Zmesi**

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Cinkov sprej za granit, svetli aluminij 400 ml

Revidirano: 06.12.2019

Številka materiala: 1104330

Stran 3 od 15

Nevarne sestavine

Št. CAS	Oznaka	Porcija
	Št. ES Indeks št. Št. REACH	
	Klasifikacija GHS	
115-10-6	Dimetil eter	25 - < 50 %
	204-065-8 603-019-00-8	
	Vnetljiv plin 1, utekočinjeni plin; H220 H280	
141-78-6	Etil acetat	10 - < 20 %
	205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	
	Vnetljiva tekočina 2, Draženje oči 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
7440-66-6	Cinkov prah - cinkov prah (stabiliziran)	10 - < 20 %
	231-175-3 030-001-01-9 01-2119485044-40	
	Akutna nevarnost za vodno okolje 1, kronična nevarnost za vodno okolje 1; H400 H410	
92128-66-0	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana	5 - < 10 %
	921-024-6 01-2119475514-35	
	Vnetljiva tekočina 2, Draženje kože 2, STOT SE 3, Strupeno za aspiracijo 1, Kronična strupenost za vodno okolje 2; H225 H315 H336 H304 H411	
67-64-1	aceton	5 - < 10 %
	200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	
	Vnetljiva tekočina 2, Draženje oči 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
1330-20-7	Ksilen (o,m,p)	3 - < 5 %
	215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	
	Vnetljiva tekočina 3, akutna strupenost 4, akutna strupenost 4, draženje kože 2, draženje oči 2, STOT SE 3, STOT RE 2, strupenost za aspiracijo 1, kronična strupenost za vodno okolje 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412	
100-41-4	Etilbenzen	1 - < 3 %
	202-849-4 601-023-00-4	
	Vnetljiva tekočina 2, akutna strupenost 4, STOT RE 2, aspiracijska strupenost 1; H225 H332 H373 H304	

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte poglavje 16.

ODDELEK 4: Ukrepi prve pomoči

4.1 Opis ukrepov prve pomoči

Splošne informacije

Nujniki prve pomoči: Poskrbite za lastno zaščito! Osebe odpeljite na varno. Nikoli ne dajajte ničesar peroralno nezavestni osebi ali če ima krče.

Po vdihavanju

Osebo odnesite na svež zrak in ji zagotovite udobno dihanje. Če se pojavijo simptomi ali v vseh primerih dvoma poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Umijte z veliko mila in vode. Vsa kontaminirana oblačila takoj slecite in jih pred ponovno uporabo operite. Če se pojavijo simptomi ali v vseh primerih dvoma poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če se pojavijo ali simptomi ne prenehajo, se posvetujte z oftalmologom.

Če se pogoltne

NE izzivajte bruhanja. Če pride do bruhanja, bodite pozorni na nevarnost aspiracije. Takoj se posvetujte z zdravnikom!

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano: 06.12.2019

Cinkov sprej za granit, svetli aluminij 400 ml

Številka materiala: 1104330

Stran 4 od 15

4.2 Najpomembnejši akutni in zapozneli simptomi in učinki

Glavobol, slabost, omotica, utrujenost, draženje kože

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske pomoči ali posebnega zdravljenja

Simptomatsko zdravljenje. Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE. Simptomi se lahko pojavijo šele več ur po izpostavljenosti.

ODDELEK 5: Ukrepi za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna gasilna sredstva

Vodna meglica. Pena. Ogljikov dioksid (CO₂). Gasilni prah.

Neprimerna gasilna sredstva

Polni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi

Nepopolno zgorevanje in termoliza lahko povzročita nastanek plinov različne strupenosti. V primeru produktov, ki vsebujejo ogljikovodike, so to CO, CO₂, aldehidi in saje. Ti so lahko izjemno nevarni, če jih vdihavamo v visokih koncentracijah ali v zaprtih prostorih.

5.3. Navodila za gasilce

Ne vdihavajte eksplozijskih ali požarnih plinov. Če je varno, odstranite nepoškodovane posode iz nevarnega območja. V primeru požara: Nosite avtonomni dihalni aparat.

Dodatne informacije

Nevarnost poka posode.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite zaščito dihal, kadar ste izpostavljeni hlapom, prahu in aerosolom. Odstranite vse vire vžiga. Hranite ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Nosite osebno zaščitno opremo.

6.2 Ukrepi za varstvo okolja

Ne dovolite, da pride v odtok ali vodotok. Preprečite široko širjenje (npr. z zaježitvijo ali gradnjo oljnih bran). Zagotovite, da se vsa odpadna voda zbira in obdeluje v čistilni napravi.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Absorbirajte z vpojnim materialom (pesek, diatomejska zemlja, veziva kislin, univerzalna veziva). Temeljito očistite onesnažene predmete in tla v skladu z okoljskimi predpisi.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Varno ravnanje: glejte poglavje 7 Osebna
zaščitna oprema: glejte poglavje 8
Odstranjevanje: glejte poglavje 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodila za varno ravnanje

Sledite navodilom za uporabo.

Prah je treba varno posesati neposredno pri viru. Hlape/aerosole je treba varno posesati neposredno pri viru. Če lokalno odsesavanje ni mogoče ali ni ustrezno, je treba, kjer koli je to mogoče, zagotoviti dobro prezračevanje delovnega prostora.

Na delovnem mestu ne jejte, pijte, kadite in vohajte.
Nosite osebno zaščitno opremo (glejte poglavje 8).

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Cinkov sprej za granit, svetli aluminij 400 ml

Revidirano: 06.12.2019

Številka materiala: 1104330

Stran 5 od 15

V primeru nezadostnega prezračevanja in/ali uporabe lahko nastanejo eksplozivne/lahko vnetljive zmesi.

Informacije o požarni in eksplozijski zaščiti

Hraniti ločeno od virov vžiga - prepovedano kajenje. Segrevanje povzroči povečanje tlaka in nevarnost eksplozije.

Dodatne informacije o ravnanju

Izogibajte se stiku z očmi in kožo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z morebitnimi nezdružljivostmi**Zahteve za skladiščne prostore in zabojnike**

Posodo hranite tesno zaprto. Upoštevajte zakonske predpise in zahteve.

Navodila za skupno shranjevanje

Ne skladiščiti skupaj z: oksidacijskimi sredstvi, pirofornimi ali samosegrevajočimi se nevarnimi snovmi, živili ali živalsko krmo.

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Zaščitite pred zmrzaljo. Zaščitite pred neposredno sončno svetlobo. Hranite na hladnem in suhem mestu.

Upoštevajte zakonske predpise in zahteve.

Razred skladiščenja v skladu s TRGS 510:

2B (aerosolni razpršilniki in vžigalniki)

7.3 Posebne končne uporabe

Ni na voljo nobenih informacij.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri, ki jih je treba spremljati**

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu (TRGS 900)

Št. CAS	Oznaka	ppm	mg/m ³	F/m ³	Vršna omejitev	Vrsta
67-64-1	aceton	500	1200		2(I)	
115-10-6	Dimetil eter	1000	1900		8(II)	
141-78-6	Etil acetat	200	730		2(I)	
100-41-4	Etilbenzen	20	88		2(II)	
-	Mešanice ogljikovodikov, frakcije (skupina RCP): alifati C6-C8		700		2(II)	
1330-20-7	Ksilen (vsi izomeri)	100	440		2(II)	

Biološke mejne vrednosti (TRGS 903)

Št. CAS	Oznaka	parameter	omejitev	Testni material	Vzorci.-čas
67-64-1	aceton	aceton	80 mg/l	U	b
1330-20-7	ksilen	Metilhipur- (Tolurska) kislina (vse izomeri)	2000 mg/l	U	b
100-41-4	Etilbenzen	Mandelna kislina plus Fenilglioksilna kislina (v kreatinin)	250 mg/g	U	b

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Cinkov sprej za granit, svetli aluminij 400 ml

Revidirano: 06.12.2019

Številka materiala: 1104330

Stran 6 od 15

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Oznaka		
Vrsta DNEL	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
92128-66-0	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana		
DNEL zaposlenih, dolgoročno	vdihavanje	sistemski	2035 mg/m ³
DNEL zaposlenih, dolgoročno	dermalni	sistemski	773 mg/kg telesne teže/dan
DNEL za potrošnike, dolgoročno	vdihavanje	sistemski	608 mg/m ³
DNEL za potrošnike, dolgoročno	dermalni	sistemski	699 mg/kg telesne teže/dan
DNEL za potrošnike, dolgoročno	ustno	sistemski	699 mg/kg telesne teže/dan
1330-20-7	Ksilen (o,m,p)		
DNEL zaposlenih, dolgoročno	vdihavanje	sistemski	221 mg/m ³
DNEL za zaposlene, akutno	vdihavanje	sistemski	442 mg/m ³
DNEL zaposlenih, dolgoročno	vdihavanje	lokalno	221 mg/m ³
DNEL za zaposlene, akutno	vdihavanje	lokalno	442 mg/m ³
DNEL zaposlenih, dolgoročno	dermalni	sistemski	212 mg/kg telesne teže/dan
DNEL za potrošnike, dolgoročno	vdihavanje	sistemski	65,3 mg/m ³
DNEL za potrošnike, akutno	vdihavanje	sistemski	260 mg/m ³
DNEL za potrošnike, dolgoročno	vdihavanje	lokalno	65,3 mg/m ³
DNEL za potrošnike, akutno	vdihavanje	lokalno	260 mg/m ³
DNEL za potrošnike, dolgoročno	dermalni	sistemski	125 mg/kg telesne teže/dan
DNEL za potrošnike, dolgoročno	ustno	sistemski	12,5 mg/kg telesne teže/dan

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Oznaka	
okoljski oddelek		Vrednost
1330-20-7	Ksilen (o,m,p)	
Sladka voda		0,327 mg/l
Sladka voda (občasno sproščanje)		0,327 mg/l
Morska voda		0,327 mg/l
Sladkovodni sediment		12,46 mg/kg
morski sediment		12,46 mg/kg
Mikroorganizmi v čistilnih napravah		6,58 mg/l
Nadstropje		2,31 mg/kg

Dodatne informacije o mejnih vrednostih

brez omejitve

b Konec izpostavljenosti ali konec izmene

c v primeru dolgotrajne izpostavljenosti: po več predhodnih izmenah

d pred naslednjo izmeno

Y: ni razloga za strah pred tveganjem za poškodbe ploda, če se upoštevata mejna vrednost poklicne izpostavljenosti (OEL) in mejna vrednost biološke izpostavljenosti (BEL).

Z: Tveganja za poškodbe ploda ni mogoče izključiti, tudi če se upoštevajo mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti (OEL) in biološke mejne vrednosti izpostavljenosti (BEL).

Kri (B)

Urin (E)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Cinkov sprej za granit, svetli aluminij 400 ml

Revidirano: 06.12.2019

Številka materiala: 1104330

Stran 7 od 15

Primerne tehnične nadzorne naprave

Pri odprtem ravnanju je treba uporabiti naprave z lokalnim izpušnim prezračevanjem.

Zaščitni in higienski ukrepi

Izogibajte se izpostavljenosti. Med delom nosite ustrezna zaščitna oblačila. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!

Zaščita za oči/obraz

Primerna zaščita za oči: Tesno prilagajoča se zaščitna očala.

DIN EN 166

Zaščita rok

Preventivna zaščita kože z mazilom za zaščito kože. Pri ravnanju s kemikalijami se smejo nositi le zaščitne rokavice za kemikalije z oznako CE, ki vključuje štirimestno številko testa. Zasnova zaščitnih rokavic za kemikalije je odvisna od koncentracije nevarne snovi in

- količino, ki jo je treba izbrati posebej za delovno mesto.

Primeren material: NBR (nitrilna guma) Čas preboja (najdaljši čas nošenja) 480 min Debelina

materiala rokavice 0,45 mm

EN ISO 374

Zaščita telesa

Med delom nosite ustrezna zaščitna oblačila. Vsa kontaminirana oblačila takoj slecite in jih pred ponovno uporabo operite.

Zaščita dihal

Pri izpostavljenosti hlapom, prahu in aerosolom je treba nositi zaščito dihal. Če so presežene ustrezne mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti, je treba upoštevati naslednje: Primerna oprema za zaščito dihal: Kombinirana filtrirna naprava (DIN EN 141).

Filtrirna enota s filtrom ali pihalnikom tip filtrirne enote: AX

Upoštevati je treba omejitve časa nošenja v skladu z navodili proizvajalca. Upoštevajte zakonske predpise in zahteve.

Omejevanje in spremljanje izpostavljenosti okolja

Upoštevajte zakonske predpise in pravila.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	aerosol
Barva:	siva
Vonj:	topilu podoben

Preskusni standard

pH vrednost (pri 20 °C):

DIN 19268

Spremembe stanja

Tališče:	ni določeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	-24,8 °C
Temperatura sublimacije:	Ni na voljo nobenih informacij. Ni
Zmehčičišče:	na voljo nobenih informacij.
Plamenišče:	-40°C

Vnetljivost

Trdna:	ni relevantno
Plin:	ni relevantno

Spodnja meja eksplozivnosti: 1,1 vol. %

Zgornja meja eksplozivnosti: 32 % prostornine

Temperatura vžiga: Ni na voljo nobenih informacij.

Temperatura samovžiga

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Cinkov sprej za granit, svetli aluminij 400 ml

Revidirano: 06.12.2019

Številka materiala: 1104330

Stran 8 od 15

Trdna: ni relevantno
 Plin: ni relevantno

Temperatura razgradnje: ni določeno

Oksidativne lastnosti

Ne oksidira.

Parni tlak: ni določeno

Parni tlak: Ni na voljo nobenih informacij.

Gostota (pri 20 °C): 1,1 g/cm³ DIN 51757

Topnost v vodi: Testiranje ni potrebno, saj je znano, da je snov netopna v vodi.

Topnost v drugih topilih

ni določeno

Porazdelitveni koeficient: ni določeno

Dinamična viskoznost: Ni na voljo nobenih informacij.

Kin. Viskoznost: > 20,5 mm²/s
 (pri 40 °C)

Čas poteka veljavnosti: Ni na voljo nobenih informacij.

Gostota hlapov: ni določeno

Hitrost izhlapevanja: ni določeno

Preskus ločevanja topila: Ni na voljo nobenih informacij. Ni

Vsebnost topila: na voljo nobenih informacij.

9.2 Druge informacije

Trdna vsebina: ni določeno

Informacije se nanašajo na tehnično sestavino: relativna gostota, barva, vonj, viskoznost, pH vrednost.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Vnetljivo, nevarnost vžiga.

10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen v normalnih pogojih.

10.3 Možnost nevarnih reakcij

Ne izpostavljajte temperaturam nad 50 °C. Segrevanje bo povzročilo povečanje tlaka in nevarnost poka.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Hraniti ločeno od virov toplote (npr. vročih površin), isker in odprtega ognja. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne mešanice. Upoštevajte previdnostne ukrepe proti elektrostatični naboji.

10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidanti. Piroforne ali samosegrevajoče se nevarne snovi.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nepopolno zgorevanje in termoliza lahko povzročita nastanek plinov različne strupenosti. V primeru produktov, ki vsebujejo ogljikovodike, so to CO, CO₂, aldehidi in saje. Ti so lahko izjemno nevarni, če jih vdihavamo v visokih koncentracijah ali v zaprtih prostorih.

Več informacij

Ne mešajte z drugimi kemikalijami.

ODDELEK 11: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikoloških učinkih**

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Cinkov sprej za granit, svetli aluminij 400 ml

Revidirano: 06.12.2019

Številka materiala: 1104330

Stran 9 od 15

Toksikokinetika, metabolizem in porazdelitev

Ni na voljo nobenih informacij.

Akutna toksičnost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Oznaka				
	Pot izpostavljenosti	odmerek	vrste	vir	metoda
141-78-6	Etil acetat				
	ustno	LD50 5620 mg/kg	podgana		
	dermalni	LD50 > 20000 mg/kg	zajec		
	vdihavanje (4 ure) s paro	LC50 1600 mg/l	podgana		
92128-66-0	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana				
	ustno	LD50 > 5000 mg/kg	podgana		
	dermalni	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	podgana	Študijsko poročilo (1977)	Akutna toksičnost SBP 100/140 je bila določena
	vdihavanje (4 ure) s paro	LC50 > 25,2 mg/l	podgana	Študijsko poročilo (1988)	Skupina podgan je bila izpostavljena testni snovi
67-64-1	aceton				
	ustno	LD50 5800 mg/kg	podgana		
	dermalni	LD50 20000 mg/kg	zajec		
	vdihavanje (4 ure) s paro	LC50 76 mg/l	podgana		
1330-20-7	Ksilen (o,m,p)				
	ustno	LD50 3523 mg/kg	podgana	Študijsko poročilo (1986)	Metoda EU B.1
	dermalni	LD50 12126 mg/kg	zajec	Objava (1962)	Enkratni dermalni odmerek pod okluzijo sledi
	vdihavanje (4 ure) s paro	LC50 6700 mg/l	podgana	Toxicol Appl Farmakol 33:543-558. (1975)	Metoda EU B.2
	inhalacijski aerosol	ATE 1,5 mg/l			
100-41-4	Etilbenzen				
	ustno	LD50 3500 mg/kg	podgana	GESTIS	
	dermalni	LD50 15400 mg/kg	zajec	GESTIS	
	vdihavanje (4 ure) s paro	LC50 17,2 mg/l	podgana		
	inhalacijski aerosol	ATE 1,5 mg/l			

Dražilni in jedki učinki

Povzroča draženje kože. Povzroča hudo draženje oči.

Senzibilizirajoči učinki

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Kancerogeni, mutageni in reproduktivno toksični učinki

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Cinkov sprej za granit, svetli aluminij 400 ml

Revidirano: 06.12.2019

Številka materiala: 1104330

Stran 10 od 15

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Ni dokazov o rakotvornosti za ljudi.

Ni dokazov o mutagenosti zarodnih celic pri ljudeh.

Specifična toksičnost za ciljne organe po enkratni izpostavljenosti

Lahko povzroči zaspanost in omotico. (Etil acetat)

Specifična toksičnost za ciljne organe pri ponavljajoči se izpostavljenosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost aspiracije

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifični učinki v poskusih na živalih

Ni na voljo nobenih informacij.

Druge informacije o izpitih

Zmes je razvrščena kot nevarna v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

ODDELEK 12: Informacije o okolju**12.1 Strupenost**

Strupeno za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke v vodnem okolju.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Cinkov sprej za granit, svetli aluminij 400 ml

Revidirano: 06.12.2019

Številka materiala: 1104330

Stran 11 od 15

Št. CAS	Oznaka					
	Strupenost za vodno okolje	odmerek	[h] [d]	vrste	vir	metoda
115-10-6	Dimetil eter					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	> 4100	96 ur	Poecilia reticulata (Gupi)	
	Akutna toksičnost alg	ErC50 mg/l	> 154	96 ur	Zelene alge	
	Akutno Toksičnost rakov	EC50 mg/l	> 4400	48 ur	Velika vodna bolha	
141-78-6	Etil acetat					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	230 mg/l	96 ur	Pimephales promelas (Debeloglavi pisanec)	
	Akutno Toksičnost rakov	EC50	165 mg/l	48 ur	Velika vodna bolha	
92128-66-0	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	> 1-10	96 ur	Pimephales promelas	
	Akutna toksičnost alg	ErC50 mg/l	10-30	72 ur	Pseudokirchneriella podkapitata	Poročilo o študiji (1995)
	Akutno Toksičnost rakov	EC50 mg/l	> 1-10	48 ur	Velika vodna bolha	
	Toksičnost za ribe	NOEC mg/l	2.045	28 dni	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Bruselj, Belgija (2010)
	Toksičnost rakov	NOEC	1 mg/l	21 dni	Velika vodna bolha	Začetni SIDS Ocena Poročilo za SIAM
67-64-1	aceton					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	5540	96 ur	Onchorhynchus moj poljub	
	Akutna toksičnost alg	ErC50 mg/l	5000	96 ur	Dezmodezem subspicatus	
	Akutno Toksičnost rakov	EC50 mg/l	6100	48 ur	Velika vodna bolha	
1330-20-7	Ksilol (o,m,p)					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50	8,4 mg/l	96 ur	Oncorhynchus mykiss	Ekotoksikologija in Okoljsko Varnost.
	Akutna toksičnost alg	ErC50	4,9 mg/l	72 ur	Pseudokirchneriella podkapitata	Ekotoksikologija in Okoljsko Varnost.
	Akutno Toksičnost rakov	EC50 mg/l	> 3,4	48 ur	Ceriodaphnia dubia	Ekotoksikologija in Okoljsko Varnost 3
	Toksičnost za ribe	NOEC mg/l	> 1,3	56 dni	Oncorhynchus mykiss	Področje aplikativnih znanosti, Inženjerski raziskovalni center Denver
	Toksičnost rakov	NOEC mg/l	1,17	7 dni	Ceriodaphnia dubia	Ekotoksikologija in Okoljsko Varnost 3
	Akutna bakterijska toksičnost	(> 175 mg/l)		0,5 h	aktivnega blata	Raziskovalna revija WPCF 60(10) 1850-1856 (

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Cinkov sprej za granit, svetli aluminij 400 ml

Revidirano: 06.12.2019

Številka materiala: 1104330

Stran 12 od 15

100-41-4	Etilbenzen					
	Akutna toksičnost alg	ErC50	3,6 mg/l	96 ur	GESTIS	

12.2 Obstoynost in razgradljivost

Izdelek ni bil testiran.

Št. CAS	Oznaka				
	metoda	Vrednost	d	vir	
	Vrednotenje				
92128-66-0	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana				
	Smernica OECD 301F	98 %	28		
	Lahko biorazgradljivo (v skladu z merili OECD)				

12.3 Bioakumulacijski potencialIzdelek ni bil testiran. **Porazdelitveni****koeficient n-oktanol/voda**

Št. CAS	Oznaka	Log Pow
115-10-6	Dimetil eter	0,1
141-78-6	Etil acetat	- 0,24
92128-66-0	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 5 % n-heksana	3,4 - 5,2
67-64-1	aceton	- 0,24
1330-20-7	Ksilen (o,m,p)	3.2
100-41-4	Etilbenzen	3.15

BCF

Št. CAS	Oznaka	BCF	vrste	vir
1330-20-7	Ksilen (o,m,p)	> 5,5 - < 12,2	Oncorhynchus mykiss	Področje aplikativnih znanosti, E

12.4 Mobilnost v tleh

Izdelek ni bil testiran.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek ni bil testiran.

12.6 Drugi neželeni učinki

Ni na voljo nobenih informacij.

Dodatne informacije

Ne dovolite, da izdelek pride v odtok ali vodotok. Ne dovolite, da izdelek pride v podtalje.

ODDELEK 13: Navodila za odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Priporočila za odstranjevanje**

Ne dovoliti, da pride v odtok ali vodotok. Odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

Koda odpadka - neuporabljen izdelek

160504 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; plini v tlačnih posodah in rabljene kemikalije; plini v tlačnih posodah, ki vsebujejo nevarne snovi (vključno s haloni); nevarni odpadki

Koda odpadka - rabljen izdelek

160504 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; plini v tlačnih posodah in rabljene kemikalije; plini v tlačnih posodah, ki vsebujejo nevarne snovi (vključno s haloni); nevarni odpadki

Koda odpadka - neočiščena embalaža

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano: 06.12.2019

Cinkov sprej za granit, svetli aluminij 400 ml

Številka materiala: 1104330

Stran 13 od 15

150104 ODPADNA EMBALAŽA, VPOJNI MATERIALI, KRPE ZA ČIŠČENJE, FILTRIRNI MATERIALI IN ZAŠČITNA OBLAČILA (NOVICE); Embalaža (vključno z ločeno zbrano komunalno odpadno embalažo); Kovinska embalaža

ODDELEK 14: Informacije o prevozu

Kopenski prevoz (ADR/RID)

14.1 Številka ZN:	ZN 1950
14.2 Pravilno	AEROSOLJI
Ime pošiljke ZN:	
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	2
14.4. Embalažna skupina:	-
Oznaka nevarnosti:	2.1
Klasifikacijska koda:	5. nadstropje
Posebne določbe:	190 327 344 625
Omejena količina (LQ):	1 l
Izvezeta količina:	E0
Kategorija prevoza:	2
Koda omejitve za predore:	D

Prevoz po celinskih plovih poteh (ADN)

14.1 Številka ZN:	ZN 1950
14.2 Pravilno	AEROSOLJI
Ime pošiljke ZN:	
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	2
14.4. Embalažna skupina:	-
Oznaka nevarnosti:	2.1
Klasifikacijska koda:	5. nadstropje
Posebne določbe:	190 327 344 625
Omejena količina (LQ):	1 l
Izvezeta količina:	E0

Pomorski promet (IMDG)

14.1 Številka ZN:	ZN 1950
14.2 Pravilno	AEROSOLJI (cinkov prah - cinkov prah (stabiliziran))
Ime pošiljke ZN:	
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	2.1
14.4. Embalažna skupina:	-
Oznaka nevarnosti:	2.1
Onesnaževalec morja:	da
Posebne določbe:	63, 190, 277, 327, 344, 381.959
Omejena količina (LQ):	1000 ml
Izvezeta količina:	E0
EmS:	FD, SU

Zračni promet (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN:	ZN 1950
14.2 Pravilno	AEROSOLJI, vnetljivi
Ime pošiljke ZN:	
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	2.1
14.4. Embalažna skupina:	-
Oznaka nevarnosti:	2.1
Posebne določbe:	A145 A167 A802

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Revidirano: 06.12.2019

Cinkov sprej za granit, svetli aluminij 400 ml

Številka materiala: 1104330

Stran 14 od 15

Omejena količina (LQ) za potnike:	30 kg G
LQ za potnike:	Y203
Izvezeta količina:	E0
Navodila za pakiranje IATA - potniki:	203
Največja količina IATA - potniki: Navodila	75 kg
za pakiranje IATA - tovor: Največja količina	203
IATA - tovor:	150 kg

14.5. Nevarnosti za okolje

NEVARNO ZA OKOLJE:	Da
Sprožilec nevarnosti:	cinkov prah - cinkov prah (stabiliziran)

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: Vnetljivi plini.

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

ni relevantno

ODDELEK 15: Zakonodaja**15.1 Predpisi/zakonodaja o varnosti, zdravju in okolju, specifični za snov ali zmes****Predpisi EU**

Informacije o IE direktivi 2010/75/EU (HOS): Ni na voljo nobenih informacij.

Informacije o Direktivi 2004/42/ES o HOS: Ni na voljo nobenih informacij.

Dodatne informacije

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) Direktiva o aerosolih (75/324/EGS)

Nacionalni predpisi

Omejitve zaposlovanja:	Upoštevajte omejitve zaposlovanja za mlade (22. člen JArbSchG).
Razred nevarnosti za vodo:	2 - očitno nevarno za vodo
Stanje:	Razvrstitev zmesi v skladu s Prilogo 1, št. 5 AwSV

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocene kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bile opravljene.

ODDELEK 16: Druge informacije**Spremembe**

Ta podatkovni list vsebuje spremembe v primerjavi s prejšnjo različico v poglavjih: 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 16.

Okrajšave in akronimi

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici)
 IATA: Mednarodno združenje zračnega prometa
 IMDG: Mednarodni pomorski kodeks za nevarno blago
 GHS: Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij EINECS:
 Evropski popis obstoječih komercialnih kemičnih snovi ELINCS: Evropski seznam prijavljenih kemičnih snovi
 CAS: Služba za kemijske izvlečke (oddelek Ameriškega kemijskega društva) DNEL/DMEL:
 Izpeljana raven brez učinka / Izpeljana raven z minimalnim učinkom

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Cinkov sprej za granit, svetli aluminij 400 ml

Revidirano: 06.12.2019

Številka materiala: 1104330

Stran 15 od 15

WEL (UK): Meje vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu TWA (ES): Časovno tehtano povprečje ATE: Ocena akutne toksičnosti
 STEL (EC) Meja vrednost kratkotrajne izpostavljenosti LC50: Smrtna koncentracija
 EC50: polovica največje učinkovite koncentracije
 ErC50: pomeni EC50 glede na zmanjšanje stopnje rasti
 VwVwS: Upravna uredba o snoveh, nevarnih za vodo (17. maj 1999)

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

klasifikacija	Postopek razvrščanja
Aerosol 1; H222–H229	Na podlagi testnih podatkov
Draženje kože, kategorija 2; H315	Načelo prenosa "aerosoli"
Draženje oči, kategorija 2; H319	Načelo prenosa "aerosoli"
STOT SE 3; H336	Načelo prenosa "aerosoli"
Kronična strupenost za vodno okolje 2; H411	Metoda izračuna

Besedilo stavkov H in EUH (številka in celotno besedilo)

H220 Zelo lahko vnetljiv plin. Zelo lahko vnetljiv aerosol. Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. Vnetljiva tekočina in hlapi.
 H222
 H225
 H226
 H229 Posoda pod tlakom: Lahko poči pri segrevanju. Vsebuje plin pod tlakom; lahko eksplodira pri segrevanju. Lahko je smrtno nevarna pri zaužitju in vstopu v dihalne poti. Škodljivo v stiku s kožo.
 H280
 H304
 H312
 H315 Povzroča draženje kože. Povzroča hudo draženje oči. Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
 H319
 H332
 H335
 H336 Lahko povzroči zaspanost in omotico.
 H373 Lahko povzroči poškodbe organov pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
 H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči suhost ali razpokanje kože.
 H411
 H412
 EUH066

Več informacij

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]: Računska metoda.
 Informacije v tem varnostnem listu so pravilne po našem najboljšem vedenju in prepričanju v času tiska. Namen teh informacij je zagotoviti smernice za varno ravnanje, shranjevanje, predelavo, prevoz in odstranjevanje izdelka, navedenega v tem varnostnem listu. Teh informacij ni mogoče prenesti na druge izdelke. Če se izdelek meša, premeša ali predela z drugimi materiali ali je kakor koli predelan, informacij v tem varnostnem listu ni mogoče prenesti na tako izdelan nov material, razen če ni izrecno navedeno drugače.

(Podatki o nevarnih sestavinah so bili vzeti iz najnovejšega varnostnega lista dobavitelja)
 vzeto iz.)