

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

CINK U SPREJU 400ml 40 27289 00091 6

Revzija: 27.03.2023

Broj materijalima: 1102654

Stranica 1 od 16

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

CINK U SPREJU 400ml 40 27289 00091 6

UFI: 8RK0-H07K-Y00A-1HWV

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Uporaba tvari/smjese**

Specijalni lakovi

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: Auto-Teile-Ring GmbH
 Adresa ulice: Marie-Curie-Straße 3
 Grad: D-73770 Denkendorf
 Telefon: + 49 (0) 711/91 89 79-99
 e-mail: info@cartechnic.de

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

+385 (1) 2348 342 (Poison Control Centre Zagreb)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229
 Skin Irrit. 2; H315
 Eye Irrit. 2; H319
 STOT SE 3; H336
 Aquatic Chronic 2; H411

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

etil acetat
 Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklusi, <5% n-heksana
 Aceton

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:**Oznake upozorenja**

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.
 H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
 H315 Nadražuje kožu.
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P102 Čuvati izvan dohvata djece.
 P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
 P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

CINK U SPREJU 400ml 40 27289 00091 6

Revzija: 27.03.2023

Broj materijalima: 1102654

Stranica 2 od 16

	paljenja. Ne pušiti.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P261	Izbjegavati udisanje aerosola.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči/lice.
P302+P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.
P332+P313	U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P304+P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P312	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
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.
P410+P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa službenim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Ako ventilacija nije dobra i/ili pri upotrebi (proizvoda), moguć je nastanak eksplozivnih i lakohlapljivih smjesa. Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII. Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

CINK U SPREJU 400ml 40 27289 00091 6

Revzija: 27.03.2023

Broj materijalima: 1102654

Stranica 3 od 16

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	
115-10-6	dimetil eter	25 - < 50 %
	204-065-8 603-019-00-8	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
141-78-6	etil acetat	10 - < 20 %
	205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
7440-66-6	zinc powder - zinc dust (stabilized)	10 - < 20 %
	231-175-3 030-001-01-9 01-2119485044-40	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410	
	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklusi, <5% n-heksana	5 - < 10 %
	921-024-6 01-211947514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
67-64-1	aceton	5 - < 10 %
	200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 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	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412	
100-41-4	etilbenzen	1 - < 3 %
	202-849-4 601-023-00-4	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304	

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
141-78-6	205-500-4	etil acetat	10 - < 20 %
		udisanje: LC50 = 1600 mg/l (pare); dermalno: LD50 = >20000 mg/kg; oralno: LD50 = 5620 mg/kg	
	921-024-6	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklusi, <5% n-heksana	5 - < 10 %
		udisanje: LC50 = > 25,2 mg/l (pare); dermalno: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; oralno: LD50 = > 5000 mg/kg	
67-64-1	200-662-2	aceton	5 - < 10 %
		udisanje: LC50 = 76 mg/l (pare); dermalno: LD50 = 20000 mg/kg; oralno: LD50 = 5800 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	Ksilen (o, m, p)	3 - < 5 %
		udisanje: LC50 = 6700 mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = 12126 mg/kg; oralno: LD50 = 3523 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	etilbenzen	1 - < 3 %
		udisanje: LC50 = 17,2 mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = 15400 mg/kg; oralno: LD50 = 3500 mg/kg	

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

CINK U SPREJU 400ml 40 27289 00091 6

Revzija: 27.03.2023

Broj materijalima: 1102654

Stranica 4 od 16

4.1. Opis mjera prve pomoći**Opće napomene**

Osoba koja pruža prvu pomoć: paziti na samozaštitu! Osobu smjestiti na sigurno. Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvijesti ili koja se grči.

Nakon udisanja

Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s kožom

Temeljito oprati vodom i sapunom. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s očima

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nastupe ili potraju smetnje potražiti pomoć okulista.

Nakon gutanja

NE izazivati povraćanje. Pri povraćanju obratiti pozornost na opasnost od udisanja. Svakako pozvati liječnika!

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Glavobolja, mučnina, vrtoglavica, umor, iritaciju kože

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Iječenje simptoma. Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA. Simptomi se mogu pojaviti i više sati nakon izloženosti.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Vodena maglica. Pjena. Ugljični dioksid (CO₂). Prah za gašenje.

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Zaradi nepopolnoga zgorevanja in termolize lahko nastanejo plini različnih strupenosti. V primeru proizvodov, ki vsebujejo ogljikovodike, npr. CO, CO₂, aldehidi in saje. Ti so lahko zelo nevarni, če jih vdihnete v visokih koncentracijah ali v zaprtih prostorih.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara i/ili ekspozije ne udisati dim. Ako je moguće bez izlaganja opasnosti, neoštećene spremnike ukloniti iz opasne zone. U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

Dodatni savjeti

opasnost od rasprskavanja spremnika.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Opće napomene**

U slučaju izloženosti parama, prašini i aerosolu nositi zaštitnu masku. Otkloniti sve zapaljive izvore. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Osoba koja pruža prvu pomoć: paziti na samozaštitu!

Za interventno osoblje

Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

CINK U SPREJU 400ml 40 27289 00091 6

Revzija: 27.03.2023

Broj materijalima: 1102654

Stranica 5 od 16

barijerama). Osigurati da se sva otpadna voda skuplja i tretira u uređaju za pročišćavanje.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**Za zadržavanje**

spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).

Za čišćenje

Onečišćene predmete i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.

Ostale informacije

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Onečišćene predmete i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Pridržavati se uputa za uporabu.

prašinu treba usisati odmah na mjestu gdje je nastala. Pare/aerosol treba usisati neposredno na mjestu nastanka. Ako lokalno isisavanje nije moguće ili je nedovoljno, trebalo bi se po mogućnosti osigurati dobro prozračivanje radnog prostora.

Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

Ako ventilacija nije dobra i/ili pri upotrebi (proizvoda), moguć je nastanak eksplozivnih i lakohlapljivih smjesa.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

Spriječiti izloženost. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Napraviti i držati se plana o zaštiti kože!

Dalje upute

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Obratite pažnju na zakonske propise i odredbe.

Upute o zajedničkom uskladištenju

ne skladištiti zajedno s: Oksidaciono sredstvo. Piroforne ili samozagrijavajuće opasne tvari. Držati podalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Zaštititi od smrzavanja. Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka. Skladištiti na hladnom i suhom. Obratite pažnju na zakonske propise i odredbe.

7.3. Posebna krainja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri**

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

CINK U SPREJU 400ml 40 27289 00091 6

Revzija: 27.03.2023

Broj materijalima: 1102654

Stranica 6 od 16

Nadzorni parametri

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	Izvor
67-64-1	Aceton	500	1210		GVI	
115-10-6	Dimetil-eter	1000	1920		GVI	
141-78-6	Etil-acetat	200	734		GVI	
		400	1468		KGVI	
100-41-4	Etilbenzen	100	442		GVI	
		200	884		KGVI	
1330-20-7	Ksilen (smjesa izomera)	50	221		GVI	
		100	442		KGVI	

BAT-parameters

CAS-br.	Ime tvari	Parametar	Udio	Materijal za ispitivanje	Vrijeme uzimanja probe
67-64-1	Aceton	aceton	20 mg/L	krv	na kraju radne smjene
1330-20-7	Ksilen	metilhipurna kiselina (u kreatinina)	1,5 g/g	mokraća	na kraju radne smjene
100-41-4	Etilbenzen	etilbenzen	1,5 mg/L	krv	za vrijeme izloženosti

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

CINK U SPREJU 400ml 40 27289 00091 6

Revzija: 27.03.2023

Broj materijalima: 1102654

Stranica 7 od 16

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari		
DNEL tip	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklusi, <5% n-heksana		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	2035 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	773 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	608 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	699 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	699 mg/kg tjelesne mase/dan
1330-20-7	Ksilen (o, m, p)		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	221 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	sustavno	442 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	221 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	lokalno	442 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	212 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	65,3 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutno	udisanje	sustavno	260 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	65,3 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutno	udisanje	lokalno	260 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	125 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	12,5 mg/kg tjelesne mase/dan

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	
Sastavnica okoliša	Vrijednost	
1330-20-7	Ksilen (o, m, p)	
Slatka voda	0,327 mg/l	
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)	0,327 mg/l	
Morska voda	0,327 mg/l	
Slatkovodni sediment	12,46 mg/kg	
Morski sediment	12,46 mg/kg	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	6,58 mg/l	
Tlo	2,31 mg/kg	

Dodatne upute

- a bez ograničenja
- b Kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
- c pri dugotrajnom izlaganju: nakon više odrađenih smjena
- d prije sljedeće smjene

krv (B)

Urin (U)

8.2. Nadzor nad izloženošću

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

CINK U SPREJU 400ml 40 27289 00091 6

Revzija: 27.03.2023

Broj materijalima: 1102654

Stranica 8 od 16

Odgovarajući upravljački uređaji

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**Zaštita očiju/lica**

Adekvatna zaštita očiju: Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju.

EN 166

Zaštita ruku

Preventivna zaštita kože zaštitnom kremom. Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu.

Odgovarajući materijal: NBR (Nitrilni kaučuk) Vrijeme prodiranja 480min

Debljina materijala za rukavice 0,45 mm

EN ISO 374

Zaštita tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Zaštita dišnog sustava

U slučaju izloženosti parama, prašini i aerosolu nositi zaštitnu masku.

odgovarajući uređaj za zaštitu dišnih putova: Kombinirani filtarski uređaj (EN 141).

Filtar-uređaj s filtrom odnosno filter uređaj s ventilatorom: AX

Obratiti pozornost na ograničenja vremena nošenja u skladu s podacima proizvođača.

Obratite pažnju na zakonske propise i odredbe.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Obratite pažnju na zakonske propise i odredbe.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	tekuć	
Boja:	siva, sjajni ne	
Miris:	jako rozpouštédlo	
		Metoda
Talište/ledište:	nije određeno	
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	25- °C	
Zapaljivost		
Čvrst/tekuć:	nije upotrebljivo	
Plin:	nije upotrebljivo	
Donja granica eksplozivnosti:	0,6 vol. %	
Gornja granica eksplozivnosti:	24,4 vol. %	
Plamište:	-80 °C	
Temperatura raspada:	nije određeno	
pH (Kod 20 °C):		DIN 19268
Kinematička viskoznost:	17 mm ² /s	
Topljivost u vodi:	Nije potrebno provoditi ispitivanje jer je tvar poznata kao netopljiva u vodi.	
Topivost u drugim sredstvima za otapanje		
nije određeno		
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:	nije određeno	
Tlak pare:	nije određeno	
Gustoća (Kod 20 °C):	1,1 g/cm ³	DIN 51757

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

CINK U SPREJU 400ml 40 27289 00091 6

Revzija: 27.03.2023

Broj materijalima: 1102654

Stranica 9 od 16

Relativna gustoća pare:

nije određeno

9.2. Ostale informacije**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto:

nije upotrebljivo

Plin:

nije upotrebljivo

Oksidirajuća svojstva

Ne podržava gorenje.

Druge sigurnosne karakteristike

Hlapivost:

nije određeno

Količina čvrste tvari:

nije određeno

Ostali podaci

Podatci se odnose na tehnički materijal: Relativna gustoća, boja, Miris, Viskoznost, pH.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Zapaljivo.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C. Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Držati podalje od toplinskih izvora (npr., vrućih površina), iskri i otvorenoga plamena. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

10.5. Inkompatibilni materijali

oksidaciono sredstvo. Piroforne ili samozagrijavajuće opasne tvari.

10.6. Opasni proizvodi raspadanjaZaradi nepopolnoga zgorevanja in termolize lahko nastanejo plini različnih strupenosti. V primeru proizvodov, ki vsebujejo ogljikovodike, npr. CO, CO₂, aldehidi in saje. Ti so lahko zelo nevarni, če jih vdihnete v visokih koncentracijah ali v zaprtih prostorih.**Ostali podaci**

Ne miješati s druge kemikalije

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Toksikokinetika, metabolizam i distribucija**

Ne postoje podaci o mješavini.

Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

CINK U SPREJU 400ml 40 27289 00091 6

Revzija: 27.03.2023

Broj materijalima: 1102654

Stranica 10 od 16

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
141-78-6	etil acetat				
	oralni	LD50 mg/kg 5620	Štakor		
	dermalno	LD50 mg/kg >20000	Kunić		
	udisanje (4 h) para	LC50 1600 mg/l	Štakor		
	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklusi, <5% n-heksana				
	oralni	LD50 mg/kg > 5000	Štakor		
	dermalno	LD50 mg/kg > 2800 - 3100 mg/kg	Štakor		
	udisanje (4 h) para	LC50 mg/l > 25,2	Štakor		
67-64-1	aceton				
	oralni	LD50 mg/kg 5800	Štakor		
	dermalno	LD50 mg/kg 20000	Kunić		
	udisanje (4 h) para	LC50 76 mg/l	Štakor		
1330-20-7	Ksilen (o, m, p)				
	oralni	LD50 mg/kg 3523	Štakor	Study report (1986)	EU Method B.1
	dermalno	LD50 mg/kg 12126	Kunić	Publication (1962)	Single dermal dose under occlusion follo
	udisanje (4 h) para	LC50 6700 mg/l	Štakor	Toxicol Appl Pharmacol 33:543-558. (1975)	EU Method B.2
	udisanje prašina/magla	ATE 1,5 mg/l			
100-41-4	etilbenzen				
	oralni	LD50 mg/kg 3500	Štakor	GESTIS	
	dermalno	LD50 mg/kg 15400	Kunić	GESTIS	
	udisanje (4 h) para	LC50 17,2 mg/l	Štakor		
	udisanje prašina/magla	ATE 1,5 mg/l			

Nadraživanje i nagrizanje

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Nema podataka o kancerogenosti za ljude.

Nema podataka o mutagenosti spolnih stanica kod ljudi.

Nema podataka o reprodukcijskoj toksičnosti za ljude.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

CINK U SPREJU 400ml 40 27289 00091 6

Revzija: 27.03.2023

Broj materijalima: 1102654

Stranica 11 od 16

STOT - jednokratno izlaganje

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (etil acetat)

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Specifična djelovanja kod proba na životinjama

Nema informacija.

Ostale informacije

Smjesa je klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1. Toksičnost**

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

CINK U SPREJU 400ml 40 27289 00091 6

Revzija: 27.03.2023

Broj materijalima: 1102654

Stranica 12 od 16

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
115-10-6	dimetil eter					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 > 4100 mg/l	96 h	Poecilia reticulata (Guppy)		
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 > 154 mg/l	96 h	Green Algae		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 > 4400 mg/l	48 h	Daphnia magna		
141-78-6	etil acetat					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 230 mg/l	96 h	Pimephales promelas (velikoglavi klen)		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 165 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklusi, <5% n-heksana					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 > 1-10 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 10 - 30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1995)	OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 > 1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Otrovnost za ribe	NOEC 2,045 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	
	Otrovnost za crustacea	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 211
67-64-1	aceton					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 5000 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 6100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
1330-20-7	Ksilen (o, m, p)					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 8,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Ecotoxicology and Environmental Safety.	OECD Guideline 203
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 4,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety.	OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 > 3,4 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicology and Environmental Safety 3	other: US EPA 600/4-91-003
	Otrovnost za ribe	NOEC > 1,3 mg/l	56 d	Oncorhynchus mykiss	Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denve	Fish were exposed in artificial streams
	Otrovnost za crustacea	NOEC 1,17 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicology and Environmental Safety 3	other: US EPA 600/4-91-003
	Akutna toksičnost bakterija	(EC50 > 175 mg/l)	0,5 h	Aktivan mulj	Research Journal WPCF 60(10) 1850-1856 (OECD Guideline 209

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

CINK U SPREJU 400ml 40 27289 00091 6

Revzija: 27.03.2023

Broj materijalima: 1102654

Stranica 13 od 16

100-41-4	etilbenzen					
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	3,6 mg/l	96 h	GESTIS	

12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

CAS-br.	Ime		Vrijednost	d	Izvor
	Metoda				
	Evaluaciji				
	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklusi, <5% n-heksana				
	OECD Guideline 301 F	98%		28	
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima)				

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod nije ispitan.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
115-10-6	dimetil eter	0,1
141-78-6	etil acetat	-0,24
	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklusi, <5% n-heksana	3,4 - 5,2
67-64-1	acetone	-0,24
1330-20-7	Ksilen (o, m, p)	3,2
100-41-4	etilbenzen	3,15

BCF

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
1330-20-7	Ksilen (o, m, p)	> 5,5 - < 12,2	Oncorhynchus mykiss	Appl. Sci. Branch, E

12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod nije ispitan.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

Proizvod nije ispitan.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

Dodatni savjeti

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada****Preporuke za zbrinjavanje**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod

160504 OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U KATALOGU; plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari; opasni otpad

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

CINK U SPREJU 400ml 40 27289 00091 6

Revzija: 27.03.2023

Broj materijalima: 1102654

Stranica 14 od 16

Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod

160504 OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U KATALOGU; plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari; opasni otpad

Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

150104 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); metalna ambalaža

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**Kopneni transport (ADR/RID)**

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN 1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: AEROSOLI
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 2
14.4. Skupina pakiranja: -
 Naljepnice: 2.1
 Klasifikacijski kod: 5F
 Posebne odredbe: 190 327 344 625
 Ograničena količina (LQ): 1 L
 Oslobođena količina: E0
 Kategorija transporta: 2
 Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: D

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN 1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: AEROSOLI
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 2
14.4. Skupina pakiranja: -
 Naljepnice: 2.1
 Klasifikacijski kod: 5F
 Posebne odredbe: 190 327 344 625
 Ograničena količina (LQ): 1 L
 Oslobođena količina: E0

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN 1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: AEROSOLS (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 2.1
14.4. Skupina pakiranja: -
 Naljepnice: 2.1
 Marine pollutant: yes
 Posebne odredbe: 63, 190, 277, 327, 344, 381,959
 Ograničena količina (LQ): 1000 mL
 Oslobođena količina: E0
 EmS: F-D, S-U

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN 1950

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

CINK U SPREJU 400ml 40 27289 00091 6

Revzija: 27.03.2023

Broj materijalima: 1102654

Stranica 15 od 16

14.2. Ispravno otpremno ime prema AEROSOLS, flammable**UN-u:****14.3. Razred(i) opasnosti pri** 2.1**prijevozu:****14.4. Skupina pakiranja:** -

Naljepnice: 2.1

Posebne odredbe: A145 A167 A802

Ograničena količina (LQ) putnički 30 kg G

zrakoplov:

Passenger LQ: Y203

Oslobodena količina: E0

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 203

IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 75 kg

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 203

IATA-Maksimalna količina - tereta: 150 kg

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: Da

Opasni materija: Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nema informacija.

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

nije upotrebljivo

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 40, Ulazak 75

2010/75/EU (HOS): Nema informacija.

2004/42/EZ (HOS): Nema informacija.

Dodatni savjeti

Sigurnosno-tehnički list prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Upute za aerosol (75/324/EEZ)

Nacionalna regulativa

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 2 - očigledno opasno za vodu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Navođenje promjena**

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 9,15.

Skraćenice

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

CINK U SPREJU 400ml 40 27289 00091 6

Revzija: 27.03.2023

Broj materijalima: 1102654

Stranica 16 od 16

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)
 DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level
 WEL (UK): Workplace Exposure Limits
 TWA (EC): Time-Weighted Average
 ATE: Acute Toxicity Estimate
 STEL (EC) Short Term Exposure Limit
 LC50: Lethal Concentration
 EZ50: half maximal Effective Concentration
 ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Aerosol 1; H222-H229	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem
Skin Irrit. 2; H315	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
Eye Irrit. 2; H319	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
STOT SE 3; H336	Načelo premošćivanja "Aerosoli"
Aquatic Chronic 2; H411	Postupak izračuna

Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
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.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Daljnje obavijesti

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioca)