

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

ZINCO CHIARO

Datum priprave: 06.09.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 1 od 14

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

1.1 Identifikator izdelka

ZINCO CHIARO

Koda: 81310/04

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Barva v aerosolu.

Odsvetovane uporabe: uporabljati samo za navedene namene uporabe.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

TOPDOM d.o.o., Dol pri Ljubljani 28b, 1262 Dol pri Ljubljani, Slovenija

Tel.: +386 01 58 90 700, **fax:** +386 01 58 90 740

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: info@topdom.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

ZINCO CHIARO

Datum priprave: 06.09.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 2 od 14

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

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.

Flam. Aerosol 1
Skin Irrit. 2
Eye Irrit. 2
STOT SE 3
Aquatic Chronic 2

2.2 Elementi etikete:

Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:



Nevarno

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.
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 preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P261 - Preprečiti vdihavanje razpršila.
P271 - Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P305 + P351 + P338 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P410 + P412 - Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50°C/122°F.
P501 - Odstraniti vsebino/posodo v skladu z veljavnimi predpisi.

Dodatne informacije:

Vsebuje: ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5 % n-heksana

Proizvajalec ne more biti odgovoren za škodo, nastalo zaradi nepravilne uporabe proizvoda.
Samo za profesionalne uporabnike.

2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.
Aerosolne posode se lahko deformirajo, eksplodirajo in odvržejo daleč stran, če so izpostavljene temperaturi nad 50°C.
Hlapi tvorijo z zrakom vnetljivo in eksplozivno mešanico; hlapi so težji od zraka, zato se lahko kopičijo v zaprtih

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

ZINCO CHIARO

Datum priprave: 06.09.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 3 od 14

prostorih in širijo po tleh do oddaljenih virov vžiga, kar lahko povzroči požar ali celo eksplozijo.
Aerosol vsebuje zadušljiv plin: izogibajte se kopičenju hlapov v zaprtih prostorih zaradi nevarnosti zadušitve zaradi pomanjkanja kisika. Izpostavljenost visokim koncentracijam hlapov, zlasti v zaprtih in nezadostno prezračenih okoljih, lahko povzroči draženje dihal, slabost, slabo počutje in omotico.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

ZINCO CHIARO

Datum priprave: 06.09.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 4 od 14

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Zmesi:

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5 % n-heksana	931-254-9 / /	25-<30	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	01-2119484651-34
Butan	203-448-7 106-97-8 601-004-00-0	15-<20	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	01-2119474691-32
Propan	200-827-9 74-98-6 601-003-00-5	12,5-<15	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	01-2119486944-21
Ksilen (reakcijska masa etilbenzena ter m-ksilena in p-ksilena)	905-562-9 / /	7-<10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 *	01-2119555267-33
Izobutan	200-857-2 75-28-5 601-004-00-0	7-<10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	01-2119485395-27
Cinkov prah-stabiliziran	231-175-3 7440-66-6 030-001-01-9	5-<7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	01-2119467174-37
n-butil acetat	204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	0,5-<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	01-2119485493-29

Dodatne informacije: celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

*Snov, razvrščena v skladu z opombo K, Priloga VI Uredbe ES (ES) 1272/2008

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

ZINCO CHIARO

Datum priprave: 06.09.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 5 od 14

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

4.1.1 Vdihavanje:

Prizadeto osebo premestiti na svež zrak. Naj počiva na toplem. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

4.1.2 Stik s kožo:

Onesnažena oblačila in obutev takoj sleči. Onesnažena oblačila pred ponovno uporabo dobro oprati. Dele telesa, ki so - ali se samo sumi, da so - prišli v stik s proizvodom, takoj sprati z veliko tekoče vode in po možnosti z milom. Telo temeljito umiti (prha ali kopel). V primeru draženja poiskati zdravniško pomoč.

4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. Spirati vsaj 15 minut. Odstraniti kontaktne leče, če jih oseba ima in če se to lahko stori brez težav. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Zaščititi nepoškodovano oko.

4.1.4 Zaužitje:

Nenamerno zaužitje aerosolnega izdelka je malo verjetno. V primeru zaužitja se posvetovati z zdravnikom. Bruhanje izzvati le, če tako naroči zdravnik. Nezavedni osebi ničesar dajati skozi usta.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Ni podatka. Glej oddele 11.

4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

V primeru nesreče ali slabega počutja poiskati zdravniško pomoč in pokazati etiketo ali varnostni list izdelka.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje:

5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Gasilni prah. Ogljikov dioksid (CO₂). Gasilna pena.

5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Ne vdihavati eksplozijskih plinov in plinov, ki nastanejo pri gorenju. Pri gorenju nastaja gost dim. Pri izgorevanju nastanejo kompleksne plinske mešanice, ki vsebujejo ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂) in nezgorele ogljikovodike. Hlapi so težji od zraka in lahko z zrakom tvorijo vnetljive zmesi. Posode se lahko deformirajo in eksplodirajo, če so izpostavljene temperaturi nad 50°C.

5.3 Nasvet za gasilce:

Nositi popolno protipožarno opremo (EN 11611 ali EN469) z neodvisnim dihalnim aparatom (EN 137), čelado z vizirjem in zaščito za vrat (EN 443), rokavice za zaščito pred vročino (EN 407). Kontejnerje izpostavljene ognju hladiti z vodo. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Kontejnerje odstraniti z območja gorenja, če je varno. Kontaminirano vodo od gašenja požara zbrati ločeno. Ostanke gašenja odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

ZINCO CHIARO

Datum priprave: 06.09.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 6 od 14

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

6.1.1 Za neizučeno osebe:

Odstraniti vse vire vžiga (cigarete, ogenj, iskre, elektriko itd.) ali toploto iz območja, kjer je prišlo do puščanja, in zagotoviti ustrezno prezračevanje. Evakuirati okolico in preprečiti vstop nepooblaščenih in nezaščitanih oseb. Obvestiti ekipo za nujno pomoč. Zaustaviti iztekanje, če se to lahko stori brez tveganja. Ne se dotikati poškodovanih posod ali razlitega proizvoda brez ustrezne zaščitne opreme. Izogibati se vdihavanju hlapov ali meglic. Za informacije o tveganjih za okolje in zdravje, zaščitni dihal, prezračevanju in osebnih zaščitnih ukrepih glejte poglavje 8.

6.1.2 Za reševalce:

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8).

Hlapi so težji od zraka in se lahko kopičijo v zaprtih prostorih in širijo po tleh, kjer se zlahka vnamejo. V primeru, da situacije ni mogoče v celoti oceniti ali če obstaja nevarnost pomanjkanja kisika, uporabiti avtonomni dihalni aparat (EN137).

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do izpusta v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Zagotoviti zadostno prezračevanje. Uporabljajti orodje in opremo, ki ne iskri.

Absorbirati z zemljo, suhim peskom, vermikulitom ali z ustreznimi negorljivimi absorpcijskimi materiali. Ostanke sprati z veliko količino vode.

Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13).

6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

6.4 Sklincevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi.

Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

ZINCO CHIARO

Datum priprave: 06.09.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 7 od 14

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Posoda je pod pritiskom. Tudi po uporabi je ne luknjati ali sežigati. Ne uporabljati v bližini ognja ali drugih možnih virov vžiga. Med delom ne kaditi. Izogibati se kopičenju elektrostaticnega naboja. Ne pršiti na ogenj, toplo površino ali žareče predmete. Uporabljati samo v dobro prezračenem prostoru. Hlapi lahko gorijo in povzročijo eksplozije. Preprečiti kopičenje hlapov z ustreznim prezračevanjem. Hlapi so težji od zraka, zato se lahko kopičijo v zaprtih prostorih in širijo po tleh, do oddaljenih virov vžiga in se lahko vnamejo. Ne izpostavljati neposredni sončni svetlobi. Ne izpostavljati temperaturam nad 50°C/122°F. Izogibati se stiku s kožo in očmi, vdihavanju hlapov in meglic.

Okoljevarstveni ukrepi:

Zmanjšati tveganje izpusta proizvoda v okolje/zrak. Izogibati se nenamernemu pušcanju, hraniti daleč stran od kanalizacije.

Higienski ukrepi:

Pred vstopom v jedilnico kontaminirana oblačila zamenjati. Na delovnem mestu ne jesti, ne piti in ne kaditi.

Po delu s proizvodom si vedno temeljito umiti roke. Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8).

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti ga v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru. Zavarovati pred viri vžiga, visokimi temperaturami in direktno sončno svetlobo.

Zaščititi pred ognjem, iskrami. Posode hraniti v pokončnem in varnem položaju, da se prepreči padce in trke. Ne shranjevati na hodnikih in stopnicah. Ne perforirati ali odpirati posode. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krme. Priporočena temperatura skladiščenja: med 15°C in 30°C.

Nezdružljivi materiali:

Ne shranjevati skupaj z gorljivimi snovmi, samovnetljivimi ali samosegrevajočimi snovmi, organskimi peroksidi, oksidanti, pirofornimi trdnimi snovmi ali tekočinami, eksplozivi. Glejte tudi oddelek 10.

Navodila glede skladiščnih prostorov:

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Izogibati se kopičenju elektrostaticnega naboja.

7.3 Posebne končne uporabe:

Ni podatka.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

ZINCO CHIARO

Datum priprave: 06.09.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 8 od 14

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m3	ppm
n-butil acetat	204-658-1	8 ur: 241; KTV: 723	8 ur: 50; KTV: 150
Butan	203-448-7	8 ur: 2400; KTV: 9600	8 ur: 1000; KTV: 4000
Propan	200-827-9	8 ur: 1800; KTV: 7200	8 ur: 1000; KTV: 4000
Izobutan	200-857-2	8 ur: 2400; KTV: 9600	8 ur: 1000; KTV: 4000

DNEL/PNEC vrednosti:

Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5 % n-heksana:

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, oralno, sistemski učinki): 1301 mg/kg tt/dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 13964 mg/m3

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 1377 mg/kg tt/dan

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 5306 mg/m3

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 1137 mg/m3

Ksilen (reakcijska masa etilbenzena ter m-ksilena in p-ksilena):

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 221 mg/m3

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, sistemski učinki): 65,3 mg/m3

DNEL (delavec, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje): 442 mg/m3

DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje): 260 mg/m3

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 221 mg/m3

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 65,3 mg/m3

DNEL (delavec, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 442 mg/m3

DNEL (potrošnik, kratkotrajna izpostavljenost, vdihavanje, lokalni učinki): 260 mg/m3

DNEL (delavec, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 212 mg/kg tt/dan

DNEL (potrošnik, dolgotrajna izpostavljenost, dermalno, sistemski učinki): 125 mg/kg tt/dan

PNEC (sladka voda): 0,327 mg/l

PNEC (slana voda): 0,327 mg/l

PNEC (sediment sladka voda): 12,46 mg/kg

PNEC (sediment slana voda): 12,46 mg/kg

PNEC (zemlja): 2,31 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Ustrezno prezračiti prostore, kjer se proizvod skladišči in uporablja. Uporabljati le, če je prostor ustrezno prezračen. Za nekatere operacije bo morda potrebno lokalno prezračevanje. Zmanjšati koncentracijo izpostavljenosti na delovnem mestu. Uporabiti ustrezno tehnično opremo za vzdrževanje koncentracije pod mejnimi vrednostmi ali smernicami za izpostavljenost.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

Zaščita za oči/obraz:

Nosite zaščitna očala s stransko zaščito (EN166).

Če izpostavljenost hlapom povzroča občutek motenj v očeh, uporabiti protiplinsko masko za celotni obraz.

Zaščita kože:

Zaščita za kožo:

Nositi čista antistatična in prekrivna oblačila ter antistatične varnostne čevlje za profesionalno uporabo kategorije S2

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

ZINCO CHIARO

Datum priprave: 06.09.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 9 od 14

(EN 20345). V primeru dolgega in pogostega stika uporabiti zaščitna oblačila, ki so neprepustna za ta proizvod (EN 13034).

Zaščita za roke:

Med manipulacijo je potrebno zaščititi roke s kemično odpornimi rokavicami tipa EN374 (PVC, PE, neopren, nitril, viton, ne naravni kavčuk). Priporočljiva je uporaba rokavic z zaščitnim indeksom 6: čas prepustnosti >480 min, debelina >0,3 mm.

Zamenjajti rokavice v primeru obrabe, razpok ali notranje kontaminacije.

Zaščita dihal:

Koncentracija proizvoda v zraku mora biti nižja od mejnih vrednosti izpostavljenosti.

Kadar koncentracija presega mejne vrednosti, je treba uporabiti ustrezno zaščito dihal. Uporabljati zaščitne maske EN149 s filtri FFP2, polobrazne maske tipa EN140 s filtri EN143:A2 ali celoobrazno dihalno masko EN136 s filtri EN143:A2.

Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Aerosolna posoda se ob pregretju deformira, razpoči in jo lahko odnese na veliko razdaljo.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Emisije, ki izvirajo iz proizvodnje in uporabe proizvoda, vključno s tistimi, ki nastanejo med prezračevanjem, je treba spremljati, da se zagotovi skladnost s predpisi o varstvu okolja. Ostanke priprave ne smemo odvajati v vodotoke ali odpadne vode.

Za dodatne informacije glejte oddelek 6.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Pločevinka pod pritiskom s potisnim plinom.
Vonj:	Karakterističen glede na vsebovano topilo.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	Ni podatka.
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	>-42°C
Plamenišče:	<0°C
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Spodnja: 1,8 Vol % Zgornja: 15 Vol %
Parni tlak:	Ni podatka.
Parna gostota:	>2
Relativna gostota:	Ni podatka.
Topnost:	Se ne meša z vodo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	>300°C
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.

9.2 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

ZINCO CHIARO

Datum priprave: 06.09.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 10 od 14

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost:

Stabilen v normalnih pogojih. Pri običajnih pogojih uporabe ni pričakovati nevarnih reakcij.

10.2 Kemijska stabilnost:

Posoda je pod pritiskom. Ne je luknjati in ne je sežigati, tudi po uporabi. Zaščititi pred direktno sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturi nad 50°C. Za informacije o ravnanju in skladiščenju glejte oddelek 7.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Pri pravilni uporabi in shranjevanju ne pride do nevarnih reakcij.

Hlapi lahko tvorijo eksplozivne mešanice z zrakom. Aerosolna posoda se ob pregretju deformira, razpoči in jo lahko odnese na veliko razdaljo.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Izogibati se izpostavljanju sončni svetlobi. Izogibati se pregrevanju in vsem virom vžiga. Hraniti ločeno od oksidantov.

10.5 Nezdružljivi materiali:

Izogibajte se stiku z vnetljivimi materiali. Proizvod se lahko vname. Izogibati se močnim reducentom in oksidantom, močnim kislinam in alkalijam, toplim predmetom/materialom.

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Proizvod se v normalnih pogojih ne razgradi. Glej oddelek 5 za termično razgradnjo.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

ZINCO CHIARO

Datum priprave: 06.09.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 11 od 14

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksioloških učinkih:

Proizvod:

Akutna strupenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Jedkost za kožo/draženje: povzroča draženje kože (Skin Irrit. 2, H315).

Hude poškodbe oči/draženje: povzroča hudo draženje oči (Eye Irrit. 2, H319).

Preobčutljivost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Mutagenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Rakotvornost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Strupenost za razmnoževanje: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT - enkratna izpostavljenost: lahko povzroči zaspanost ali omotico (STOT SE 3, H336).

STOT - ponavljajoča izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Nevarnost aspiracije: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Sestavine:

Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5 % n-heksana:

LD50 (oralno, podgana): >5000 mg/kg

LD50 (dermalno, zajec): >3000 mg/kg

LC50 (vdihavanje, podgana, 4h): >20 mg/L

Butan:

LC50 (vdihavanje, podgana, 4h): 658 mg/L

Propan:

LC50 (vdihavanje, podgana, 4h): 658 mg/L

Jedkost/draženje kože: brez dražilnih in jedkih učinkov na kožo in sluznico.

Hude poškodbe oči/draženje: stik z utekočinjenim plinom lahko povzroči hladne opekline.

Ksilen (reakcijska masa etilbenzena ter m-ksilena in p-ksilena):

LD50 (oralno, podgana): 3523 mg/kg

LC50 (vdihavanje, podgana): 6350 ppm

LD50 (dermalno, zajec): 12126 mg/kg

Jedkost/draženje kože: kunec - blago draži

Hude poškodbe oči/draženje: kunec - ni jedek.

Cinkov prah-stabiliziran:

LD50 (oralno, podgana): >2000 mg/kg

LC50 (vdihavanje, podgana, 4h): >5,4 mg/L

n-butyl acetat:

LD50 (oralno, podgana): >6400 mg/kg

LD50 (dermalno, zajec): >5000 mg/kg

LC50 (vdihavanje, podgana, 4h): 21 mg/L

11.2 Podatki o drugih nevarnostih:

Ni drugih podatkov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

ZINCO CHIARO

Datum priprave: 06.09.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 12 od 14

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost:

Uporabljati v skladu z dobro delovno prakso, tako da izdelek ne pride v okolje.

Proizvod:

Strupen za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Aquatic Chronic 2 - H411

Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5 % n-heksana:

LC50 (*Oryzias latipes*, 48h): >1 mg/L

LC50 (*Daphnia magna*, 48h): 3,87 mg/L

ErL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*-alge, 72h): 55 mg/l

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*-alge, 72h): 30 mg/l

Ksilen (reakcijska masa etilbenzena ter m-ksilena in p-ksilena):

LC50 (ribe, 96h): 2,6 mg/L (opomba: p-ksilen)

EC50 (*Daphnia magna*, 24h): 1 mg/L (opomba: o-ksilen)

NOEC (ribe): >1,3 mg/L (opomba: miks-ksilen)

NOEC (*Daphnia magna*, 7 dni): 0,96 mg/L (opomba: etilbenzen)

Cinkov prah-stabiliziran:

LC50 (*Pimephales promelas*-riba, 96h): 0,238 mg/L

EC50 (*Daphnia*, 48h): 0,356 mg/L

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*-alge, 72h): 0,106 mg/l

12.2 Obstojnost in razgradljivost:

Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5 % n-heksana:

Biorazgradljivost: lahko biorazgradljivo.

Ksilen (reakcijska masa etilbenzena ter m-ksilena in p-ksilena):

Biorazgradljivost: lahko biorazgradljivi.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Ksilen (reakcijska masa etilbenzena ter m-ksilena in p-ksilena):

Test: BCF - Biokoncentracijski faktor 25,9 - Opombe: (vodne vrste)

n-butyl acetat:

Test: Kow – Porazdelitveni koeficient 2,3

Test: Porazdelitveni koeficient prst/voda 0-3

Test: BCF - Biokoncentracijski faktor 15,3

12.4 Mobilnost v tleh:

Ksilen (reakcijska masa etilbenzena ter m-ksilena in p-ksilena):

Test: Koc 537 - Opombe: (20 °C) za o-ksilen

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev kot PBT in vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni podatka.

12.7 Drugi škodljivi učinki:

Ni podatka.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

ZINCO CHIARO

Datum priprave: 06.09.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 13 od 14

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

Posode lahko eksplodirajo, če so izpostavljene temperaturi nad 50°C, tudi če vsebujejo le ostanke proizvoda.

Klasifikacijska številka odpadka:

15 01 10* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN: UN1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLI, vnetljivi

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2, 5F

14.4 Skupina embalaže: /

14.5 Nevarnosti za okolje:

DA.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Pozor: plini

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:

Ni primerno.

Podatki veljajo za: kopenski transport ADR/RID, pomorski transport IMDG/ADN, zračni transport ICAO

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

- Pravilnik o aerosolnih razpršilnikih
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu.
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

ZINCO CHIARO

Datum priprave: 06.09.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 14 od 14

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

/

Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.

KTV - Kratkotrajna vrednost (KTV) pomeni koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu znotraj območja vdihavanja, ki ji je delavec brez nevarnosti za zdravje lahko izpostavljen krajši čas. Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti lahko traja največ 15 min in se ne sme ponoviti več kot štirikrat v delovni izmeni, med dvema izpostavljenostima tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut. Kratkotrajna vrednost se izraža v mg/m³ ali v ml/m³ (ppm), podana pa je kot mnogokratnik dovoljene prekoračitve mejne vrednosti.

DNEL je raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki.

PNEC Koncentracija snovi, pod katero naj se ne bi pojavili škodljivi učinki na zadevno področje okolja.

LD50-LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

LC50-LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

EC50-EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu.

NOEC - koncentracija brez opaznega učinka

Reference ključne literature in virov podatkov:

Safety Data Sheet ZINCO CHIARO, ECO SERVICE SRL- Z.I. 36053 Gambellara (VI), datum izdaje: 07.01.2021, verzija 5.0

Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

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.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H373 Lahko škoduje organom <ali navesti vse organe, na katere vpliva, če je znano> pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti>.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Ni posebnih nasvetov.