

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Ogljikov dioksid (trden), SUHI LED**

Datum izdelave: **19.6.2015** · Datum spremembe: **1.9.2016** · Izdaja: **1**

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

Ogljikov dioksid (trden), SUHI LED

Kemijsko ime

Ogljikov dioksid (CAS: 124-38-9, EC: 204-696-9)

REACH Registracijska številka

Ni podatkov



chemius.net/5Hg8c

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba

hlajenje, zmrzovanje, dezinfekcija, čiščenje, inertizacija, hlajeni prevozi, medicina

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

ISTRABENZ PLINI d.o.o. KOPER
Naslov: Sermin 8a, 6000 Koper, Slovenija
Tel.: 05/6634600
Faks: 05/6634699
e-mail: kristina.valentincic@istrabenzplini.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

080 1228

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

V skladu s predpisi pripravek ni razvrščen kot nevaren.

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)

P282 Nositi hladne izolirne rokavice/zaščito za obraz/zaščito za oči.
P315 Takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P336 Zamrznjene dele odtaliti z mlačno vodo. Ne drgniti prizadetega mesta.
P403 Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

2.2.2. Vsebuje:

-

2.2.3. Posebna opozorila

Zadušljiv pri visokih koncentracijah.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Ogljikov dioksid (trden), SUHI LED**

Datum izdelave: **19.6.2015** · Datum spremembe: **1.9.2016** · Izdaja: **1**

2.3. Druge nevarnosti

Globoko ohlajen trden plin, nizke temperature.

Stik z njim povzroča takojšne ozeblin.

Pri uparjanju je lahko sproščen plin zadušljiv pri visokih koncentracijah.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
Ogljikov dioksid	124-38-9 204-696-9 -	> 99,9	brez razvrstitve	-

3.2. Zmesi

Za snovi glej 3.1.

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki/ukrepi

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

V kontaminiran prostor vstopati le z uporabo dihalnega aparata.

Pri (prekomernem) vdihavanju

Višja koncentracija lahko povzroči zadušitev. Simptomi zadušitve so zmanjšana mobilnost ali izguba zavesti ponesrečenca. V primeru nizke koncentracije ogljikovega dioksida se lahko pojavi povečana frekvenca dihanja in glavobol. Ponesrečenci se lahko ne zavedajo nevarnosti zadušitve. Ponesrečenca takoj odstraniti s kontaminiranega mesta z uporabo avtonomnega dihalnega aparata. Poskrbeti, da bo ležal v toplem in prezračenem prostoru. Dajati umetno dihanje v primeru, ko je ponesrečenec prenehal dihati. Nemudoma poklicati zdravnika.

Pri stiku s kožo

Stik s kožo lahko povzroči ozeblin. V primeru ozeblin le te odtajati z vodo vsaj 15 minut ter nato sterilno poviti. Posvetujte se z zdravnikom.

Pri stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico vode (vsaj 15 minut). Posvetujte se z zdravnikom.

V primeru zaužitja

Posvetovati se z zdravnikom. Pri zaužitju lahko povzroči hude poškodbe (ozeblin) mukoznega tkiva ust, požiralnika in želodca.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Višja koncentracija lahko povzroči zadušitev.

Simptomi zadušitve so zmanjšana mobilnost in/ali izguba zavesti ponesrečenca.

V primeru rahlo povišane koncentracije ogljikovega dioksida, tudi pri normalni koncentraciji kisika, se lahko pojavi povečana frekvenca dihanja in glavobol.

Pri višjih koncentracijah ogljikovega dioksida, tudi pri normalni koncentraciji kisika, lahko povzroči hitro cirkulatorno insuficienco s simptomi: glavobol, slabost, bruhanje, kar lahko povzroči izgubo zavesti in celo smrt.

V stiku s kožo

Lahko povzroči ozeblin.

V stiku z očmi

-

Trgovsko ime: **Ogljikov dioksid (trden), SUHI LED**

Datum izdelave: **19.6.2015** · Datum spremembe: **1.9.2016** · Izdaja: **1**

Zaužitje

-

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Smejo se uporabljati vsa poznana sredstva (voda, CO₂, suh prah za gašenje, pena...).

Neustrezna sredstva za gašenje

Ni poznano.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

Ni gorljivo/ni vnetljivo. Produkti zgorevanja niso nevarni.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Če je možno, preprečiti izhajanje plina. Posode hladite z brizganjem vode in z zaščitene pozicije. V zaprtih prostorih uporabljati dihalni aparat z neodvisnim izvorom zraka.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijskim dihalnim aparatom (SIST EN 137:2006).

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Uporabiti zaščitno opremo. Uporabljati izolacijski dihalni aparat za prihod v območje, kjer ni bila izmerjena koncentracija kisika.

Postopki v sili

Pri uparjanju večjih količin suhega ledu v zaprtih prostorih, takoj zapustiti kontaminirano območje. Zagotoviti zadostno zračenje.

6.1.2. Za reševalce

-

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Če je možno, preprečiti izhajanje plina. Preprečiti vnos plina v odtoke, kanalizacijo oz. povsod, kjer bi bila akumulacija nevarna.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

-

6.3.2. Za čiščenje

Zagotovite zadostno prezračevanje.

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

Trgovsko ime: **Ogljikov dioksid (trden), SUHI LED**Datum izdelave: **19.6.2015** · Datum spremembe: **1.9.2016** · Izdaja: **1**

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

Ukrepi za varstvo okolja

-

Drugi ukrepi

Preprečiti vdor vode v posode. Preprečiti povratni tok plina v posode. Suhi led se skladišči v za to namenskih toplotno izoliranih posodah. V primeru hermetično zaprtih posod lahko pride do poškodb ali celo eksplozije posode, ker tlak v posodi zaradi spremembe trdnega CO₂ (suhi led) v plinasti, narašča. Suhi led sublimira in nastaja plinasti ogljikov dioksid, ki ob prisotnosti zračne vlage tvori belo meglico, ob odsotnosti zračne vlage meglice ni videt. Posode z suhim ledom so ustrezno označene z namenom identifikacije. Uporabljati samo s posebno opremo namenjeno uporabi tega izdelka pri določenem tlaku in temperaturi.

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti na dobro prezračenem prostoru. V teh prostorih zagotovite prezračevanje s prisilnim vlekem na najnižji točki ter kontrolo sestave atmosfere. Shraniti stran od toplote, isker, ognja in drugih virov vžiga. Ščititi pred viri vžiga tudi statičnimi razelektrivami. Skladiščiti ločeno od gorljivih materialov. Varovati posode pred trčenji in padci; pazljivo jih premikati. Upoštevajte navodila dobavitelja. Embalaža naj ne bo hermetično zaprta.

7.2.2. Embalažni materiali

-

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Ne odstranjujte etikete iz embalaže.

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 13

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

V dvomih se obrnite na dobavitelja snovi.

Posebne rešitve za panogo industrije

-

Trgovsko ime: **Ogljikov dioksid (trden), SUHI LED**Datum izdelave: **19.6.2015** · Datum spremembe: **1.9.2016** · Izdaja: **1****ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****8.1. Parametri nadzora****8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Kemijsko ime (CAS, EC)	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m ³	ml/m ³			
ogljikov dioksid (124-38-9, 204-696-9)					9000	5000		EU	

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

8.1.3. DNEL vrednosti

Ni podatkov

8.1.4. PNEC vrednosti

Ni podatkov

8.2. Nadzor izpostavljenosti**8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor****Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami**

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higijensko in varnostno prakso.

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Priporočljivo je namestiti detektorje plina/alarmno napravo, ki meri koncentracijo ogljikovega dioksida in kisika znotraj in zunaj skladišča. Kjer je shranjen suhi led namestite detektorje CO₂.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Opremo redno pregledujte in vzdržujte.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za pravilno prezračevanje prostorov, kjer je plin uporabljen. V primeru puščanja tvori atmosfero z nizkim deležem kisika – duši.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema**Zaščita oči in obraza**

Zaščitna očala s stransko zaščito ali zaščitni vizir (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice za zaščito pred mehanskimi poškodbami (SIST EN 388:2003). Termoizolacijske rokavice, SIST EN 511:2006.

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri povišanih koncentracijah uporabiti avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjenega zraka z obrazno masko (SIST EN 137: 2006).

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja**Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti**

Izvajati ukrepe varovanja okolja.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Ogljikov dioksid (trden), SUHI LED**

Datum izdelave: **19.6.2015** · Datum spremembe: **1.9.2016** · Izdaja: **1**

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	Agregatno stanje:	trdno
-	Barva:	bela
-	Vonj:	rahel

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH vrednost	Ni podatkov
-	Tališče/področje taljenja	-56,6 °C
-	Vrelišče	-78,5 °C
-	Plamenišče	Ni podatkov
-	Hitrost hlapenja	velika
-	Vnetljivost	Ni vnetljivo.
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov
-	Parni tlak	pri 50 °C nad kritično točko 57300 hPa pri 20 °C
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov
-	Relativna gostota	Relativna gostota: 0,82 (tekočina, voda=1) 1,52 (plin, zrak=1)
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: 2000 mg/L
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov
-	Temperatura razgradnje	Ni podatkov
-	Viskoznost	dinamična: 0,015 cP (plin)
-	Eksplozivnost	Ni podatkov
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov

9.2. Drugi podatki

-	Opombe: Kritična temperatura: 31 °C. Plin/hlapi so težji od zraka. Lahko se akumulira v zaprtih prostorih, zlasti na ali pod nivojem tal.
---	--

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Lahko reagira z alkaljskimi in zemljoalkaljskimi kovinami.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost razpada na strupene in oksidativne materiale pod pogoji opisanimi spodaj.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Stik z nekompatibilnimi materiali. Električne razelektivitve. Visoke temperature. Suhi led lahko povzroči krhkost materialov.

Trgovsko ime: **Ogljikov dioksid (trden), SUHI LED**

Datum izdelave: **19.6.2015** · Datum spremembe: **1.9.2016** · Izdaja: **1**

10.5. Nezdružljivi materiali

Alkalijske in zemljoalkalijske kovine, krom, titan nad 550° C.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Električna razelektritev ter visoke temperature lahko povzročijo razpad na ogljikov monoksid in kisik.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

11.1.1. Akutna strupenost

Ni podatkov

11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje

Ni podatkov

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

Rakotvornost

Ni podatkov

Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov

Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov

Trgovsko ime: **Ogljikov dioksid (trden), SUHI LED**Datum izdelave: **19.6.2015** · Datum spremembe: **1.9.2016** · Izdaja: **1**11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost**Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip vrsta	Čas organ	vrednost rezultat	metoda	Izpostavljenost	Opombe
Ogljikov dioksid (124-38-9)	inhalacijsko	- človek			Vsebnost 1% CO ₂ v zraku: rahlo povečana frekvenca dihanja.	Enkratna izpostavljenost	
Ogljikov dioksid (124-38-9)	inhalacijsko	- človek			Vsebnost 2% CO ₂ v zraku: poveča frekvenco dihanja za 50%.	Enkratna izpostavljenost	
Ogljikov dioksid (124-38-9)	inhalacijsko	- človek			Vsebnost 3% CO ₂ v zraku: poveča frekvenco dihanja za dvakrat, slabši sluh, glavobol, rahel narkotični učinek, povišan krvni tlak in pulz.	Enkratna izpostavljenost	
Ogljikov dioksid (124-38-9)	inhalacijsko	- človek			Vsebnost 4-5% CO ₂ v zraku: poveča frekvenco dihanja za štirikrat, simptomi zastrupitve postanejo razpoznavni, občutek dušenja.	Enkratna izpostavljenost	
Ogljikov dioksid (124-38-9)	inhalacijsko	- človek			Vsebnost 5-10% CO ₂ v zraku povzroča glavobol, šumenje v ušesih in otopico ter po nekaj minutah izgubo zavesti.	Enkratna izpostavljenost	
Ogljikov dioksid (124-38-9)	inhalacijsko	- človek			Vsebnost 10-100% CO ₂ v zraku: nezavest nastopi zelo hitro pri koncentracijah nad 10%, pri daljšem dihanju lahko tudi smrt.	Enkratna izpostavljenost	

11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI**12.1. Strupenost**12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Ni podatkov

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov

Dodatne informacije

Ni strupen.

12.2. Obstočnost in razgradljivost12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov

Trgovsko ime: **Ogljikov dioksid (trden), SUHI LED**

Datum izdelave: **19.6.2015** · Datum spremembe: **1.9.2016** · Izdaja: **1**

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snov ni razvrščena kot obstojna, strupena ali snov, ki se lahko nakopiči (PBT), oz. zelo obstojna, zelo strupena ali snov, ki se lahko zelo nakopiči (vPvB).

12.6. Drugi škodljivi učinki

Lahko povzroči zmrzal vegetacije. Sproščanje velikih količin v atmosfero povzroča učinek tople grede (GWP=1).

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Ne odstranjevati neuporabljenega suhega ledu. Po potrebi se posvetujte z dobaviteljem.

- Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

16 05 09 - zavržene kemikalije, ki niso zajete v 16 05 06, 16 05 07 ali 16 05 08

Embalaže

Posode je potrebno nepoškodovane vrniti dobavitelju.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

Uredba o odpadkih, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

UN 1845

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Ogljikov dioksid, trden (suhi led)

IMDG ime: Carbon dioxide, solid (Dry ice)

NOT SUBJECT TO ADR except for 5.5.3

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

9

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Ogljikov dioksid (trden), SUHI LED**

Datum izdelave: **19.6.2015** · Datum spremembe: **1.9.2016** · Izdaja: **1**

14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Izogibati se vožnji jeklenk v vozilih, kjer tovorni del ni ločen od kabine.

V vozilu in v njegovi bližini ne kadite.

Zagotovite zadostno zračenje.

Pred prevozom se prepričajte, da je voznik poučen o možnih nevarnostih in da zna reagirati v slučaju nezgode.

Pred transportom pregledati, da je tovor pravilno zavarovan, tako da se med transportom ne more premikati.

Zagotovljeno mora biti zadostno prezračevanje.

Tovor mora biti označen skladno z obstoječimi predpisi.

IMDG EmS

F-C, S-V

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

ni relevantno

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15 in 2/16 – popr.)
- Sklep o objavi priloge A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

Trgovsko ime: **Ogljikov dioksid (trden), SUHI LED**

Datum izdelave: **19.6.2015** · Datum spremembe: **1.9.2016** · Izdaja: **1**

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
CAS# = Številka Službe za izmenjavo kemičnih izvlečkov
CEN = Evropski odbor za standardizacijo
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA = Ocena kemijske varnosti
CSR = Poročilo o kemijski varnosti
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DPD = Direktiva o nevarnih pripravkih 1999/45/ES
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
ECHA = Evropska agencija za kemikalije
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
EN = Evropski standard
EQS = Okoljski standard kakovosti
ES = Evropska skupnost
EU = Evropska unija
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
GHS = Globalno usklajeni sistem
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PPE = Osebna zaščitna oprema
R in O = Razvrščanje in označevanje
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP = Izvedbeni projekt REACH
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
SCBA = Zaprti dihalni aparat
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri varnostnega lista

Varnostni list, Ogljikov dioksid (trden), SUHI LED, datum izdaje: 01.2.2015, ver. 7

Seznam ustreznih H stavkov

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **Ogljikov dioksid (trden), SUHI LED**

Datum izdelave: **19.6.2015** · Datum spremembe: **1.9.2016** · Izdaja: **1**



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.