



V skladu s predpisom (EC) št. 1907/2006 (REACH), uredbo (EC) 453/2010 in uredbo (EC) 830/2015

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI / ZMESI IN DRUŽBE / PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime:

**Natrijev jodid,
SODIUM IODIDE**

REACH registracijska številka: 01-2119966138-29

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij

SU10 Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (brez zlitin)

SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

ECP, d.o.o.
Brnčičeva 45
1231 Ljubljana
Področje/oddelek za informacije:

Tel.: 01 562 05 84
Fax.: 01 562 05 85
e-mail: office@ecp.si
01 562 05 84 (08-16h)

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

01 562 05 84

2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

STOT RE1, H372: Škoduje organom (ščitnici) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (oralno).

2.2 Elementi etikete

2.2.1 Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda: **Nearno**

Stavki o nevarnosti:

H372: Škoduje organom (ščitnici) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (oralno).

Previdnostni stavki:

P232: Zaščititi pred vlago.

P233: Hraniti v tesno zaprti posodi.

P260: Ne vdihavati prahu.

P262: Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.

P264: Po uporabi temeljito umiti roke.

P270: Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

P314: Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P280: Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P501: Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalno in nacionalno zakonodajo.

P235+P410: Hraniti na hladnem. Zaščititi pred sončno svetlobo.

2.3 Druge nevarnosti

Snov ni razvrščena kot PBT/vPvB. Ni podatkov o drugih nevarnostih.

3. SESTAVA / PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snov

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Registracijska št. REACH
Natrijev jodid	7681-82-5 231-679-3	99 - 100	STOT RE1, H372	01-2119966138-29

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej 16. poglavje.

3.2. Zmes

Ni smiselno.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar za jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

Pri vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak – zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izpirati z obilico vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Kontaktne leče odstraniti, če to lahko storimo varno. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta. Usta temeljito sprati z vodo in spiti 2 do 4 kozarce vode (samo če je oseba pri zavesti). Izzvati bruhanje. Poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo proizvoda.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost prahu lahko povzroči draženje dihal.
Kašelj, kihanje, smrkavanje, oteženo dihanje.

V stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).

V stiku z očmi

Lahko povzroči rdečico, solzenje, bolečino.

Zaužitje

Lahko povzroči bolečine v trebuhu.
Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.
Škoduje organom (ščitnici) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (oralno).

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Suhe kemikalije, ogljikov dioksid CO₂. Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine.

Neustrezna sredstva za gašenje

Voda je lahko pri gašenju neučinkovita. Z razpršenim vodnim curkom lahko hladite embalažo.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

Negorljivo. V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje. V primeru požara lahko nastane vodikov jodid in natrijevi oksidi.

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Ogenj gasiti iz varne razdalje. Uporabiti ustrezna gasilna sredstva – voda je lahko neučinkovita.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna oprema (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 izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Preprečiti stik vode, ki je bila uporabljena za gašenje, s površinskimi vodami in podtalnico.

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1 Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema: Nositi osebno varovalno opremo (glej Oddelek 8). Ravnati v skladu z ukrepi, predpisanimi v oddelkih 7 in 8 tega varnostnega lista. V primeru dolgotrajnega stika nosite zaščitne rokavice.

Postopki v sili: Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihovati prahu. Zagotoviti dotok svežega zraka v prostor. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, posvetujte se s strokovnjakom.

6.1.2 Za reševalce

Preprečiti stik z očmi. Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti razsutje v odtok. S primernimi zavezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke in kanalizacijo. V primeru večjega izpusta poklicati center za obveščanje (112).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1 Za zadrževanje

Razlitje zaveziti, če to ne predstavlja tveganja.

6.3.2 Za čiščenje

Proizvod pomesti/vakuumsko posesati oz. pobrati v ustrezne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode. Prezračiti prostor. Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti in zaprte prostore. Preprečiti prašenje.

6.3.3 Druge informacije

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13. Glej tudi oddelek 8.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1 Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanje požara: Zagotoviti dobro prezračevanje. Preprečiti prašenje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu: Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

Ukrepi za varstvo okolja: Preprečiti izpuste v vodotoke/kanalizacijo. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

7.1.2 Nasveti o splošni higieni dela

Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati prahu. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Nositi osebno varovalno opremo (glej oddelek 8). Kontaminirano zaščitno obleko odstraniti in očistiti pred ponovno uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1 Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu. Hraniti v originalni embalaži, izven dosega otrok, živali in ločeno od živil. Ne izpostavljati vlagi in sončni svetlobi. Hraniti ločeno od oksidantov, kovin in močnih kislin. Prazni vsebniki lahko vsebujejo ostanke proizvoda – ne rezati in variti.

7.2.2 Embalažni materiali

Hraniti v originalni embalaži.

7.2.3 Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odperte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjujte v neoznačeni embalaži.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila: Za informacije o identificirani uporabi glej pododdelek 1.2.

Posebne rešitve za panogo industrije: /

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI / OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

8.1.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS)	Mejne vrednosti [ml/m ³ (ppm)]; [mg/m ³]	Kratkotrajna izpostavljenost [ml/m ³ (ppm)]; [mg/m ³]	Opombe	Biološke mejne vrednosti
proizvod	1,25 mg/m ³	2,5 mg/m ³	prah – alveolarna frakcija	/
proizvod	10 mg/m ³	20 mg/m ³	Prah – inhalabilna frakcija	

8.1.2 Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu – Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. SIST EN 689:2018+AC: 2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov- Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

8.1.3 DNEL / DMEL vrednosti

Naziv (CAS)	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost
Natrijev jodid (7681-82-5)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,01 mg/kg tt/dan
Natrijev jodid (7681-82-5)	potrošnik	oralno	kratkotrajno (sistemski učinki)	0,01 mg/kg tt/dan

8.1.4 PNEC vrednosti

Naziv (CAS)	pot izpostavljenosti	vrednost	opombe
Natrijev jodid (7681-82-5)	sladka voda	0,001 mg/l	
Natrijev jodid (7681-82-5)	voda (občasni izpust)	0,075 mg/l	sladka voda
Natrijev jodid (7681-82-5)	morska voda	Ni pričakovanih učinkov	
Natrijev jodid (7681-82-5)	čistilna naprava	Ni pričakovanih učinkov	
Natrijev jodid (7681-82-5)	usedline (sladka voda)	0,001 mg/kg sedimenta	suha teža
Natrijev jodid (7681-82-5)	zemlja	Ni pričakovati učinkov	
Natrijev jodid (7681-82-5)	prehrambena veriga	0,3 mg/kg krme	oralno

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami: Ne vdihavati prahu. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi, kožo in oblačili.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti: Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Zagotoviti umivalnike/naprave za izpiranje oči.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti: Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

8.2.2 Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza: Če obstaja nevarnost prašenja, uporabite zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002). V bližini imejte postaje za izpiranje oči.

Zaščita rok: Uporabiti zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017:A1:2018). Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja,

vzdrževanja in zamenjave rokavi. Ko se pokažejo prvi znaki obrabe ali poškodbe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Priporočeni materiali so: PVC, butil kavčuk, neopren in viton.

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/ EU in normi SIST EN 374.

Zaščita kože: Ob intenzivnejši izpostavljenosti obleči kemično odporno obleko (SIST EN ISO 6530:2005) ter škornje (SIST EN ISO 20345:2012). Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2: 1998, 3:2004; 5: 2018) , zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2012).

Zaščita dihal: Pri izbiri primerne opreme za zaščito dihal upoštevajte vrsto kemikalij, ki jih uporabljate, delovne razmere ter način uporabe opreme, kot tudi stanje zaščitne opreme. Uporabljati masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s filtrom za delce P3 ali FFP3 (SIST EN 143:2001/AC:2005, SIST EN 149:2001+A1:2009). Pri koncentracijah prahu/plinov/hlapov nad uporabno mejo filtrov, pri koncentraciji kisika pod 17% ali v nejasnih razmerah uporabljati avtonomne dihalne aparate z zaprtim krogom po standardu SIST EN 137:2006, SIST EN 138:1996.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti: Izvajati ukrepe varovanja okolja.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti: Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo in podtalnico.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	trdno
Barva	bel kristalni prah
Vonj	brez vonja

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

pH	6 do 9 (5 % vodna raztopina)
Tališče/ledišče	651 °C (101,3 kPa)
Začetno vrelišče in območje vrelišča	1,304 °C (101,3 kPa)
Plamenišče	Ni podatkov.
Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
Eksplozijske meje	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Relativna gostota/nasipna teža	Nasipna teža: cca. 1500 kg/m ³ Relativna gostota: 3,67 (pri 20 °C)
Topnost (z navedbo topila)	Voda: 1,800 g/l (pri 25 °C)
Porazdelitveni koeficient	Oktanol/voda log Kow = 0,04
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
Viskoznost	Ni podatkov.
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

9.2 Drugi podatki

Molekulska formula: NaI

Molska masa: 149,9 g/mol

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Mineralna sol. Ni podatkov o reaktivnosti.

10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen ob ustreznem skladiščenju in ravnanju. Ob izpostavljenosti soncu lahko spremeni barvo na rumeno. Ob izpostavljenosti vlagi se lahko tvorijo trdne skupke.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znanih nevarnih reakcij, v kolikor je proizvod skladiščen in uporabljen v standardnih pogojih.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ne izpostavljati soncu in vlagi.

10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidanti, kovine in močne kisline.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Produkti oksidacije lahko vključujejo hlape joda, vodikov jodid in natrijeve okside.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

(a) Akutna strupenost

Naziv (CAS)	Pot izpostavljenosti	tip	vrsta	čas	vrednost	metoda	opomba
Natrijev jodid (7681-82-5)	oralno	LD50			3118 mg/kg tt		

Dodatne informacije: Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Proizvod ni razvrščen kot dražilni za kožo. Prah lahko povzroči mehansko draženje.

(c) Resne okvare oči/draženje

Proizvod ni razvrščen kot jedek/dražilen za oči. Prah lahko povzroči mehansko draženje.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Glede na razpoložljive podatke proizvod ne povzroča preobčutljivosti.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Proizvod ni razvrščen kot mutagen.

(f) Rakotvornost

Proizvod ni razvrščen kot rakotvoren.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Proizvod ni razvrščen kot strupen za razmnoževanje.

NOAEL = 50 mg/kg tt dan.

(h) STOT - Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Ta informacija ni na voljo.

(i) STOT - Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Škoduje organom (ščitnici) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (oralno).

Ščitnica uporablja jodovo sol za proizvodnjo 2 hormonov. Presežek jodove soli negativno vpliva na delovanje ščitnice.

Skupni dnevni vnos jodida znaša 0,01 mg / kg telesne teže. Najverjetnejši način izpostavljenosti je oralni.

Ponavljajoče in daljše vdihavanje kateregakoli prahu, lahko povzroči spremembe v delovanju pljuč.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni razvrščeno kot aspiracijsko toksično.

Dodatne informacije: Z izdelkom ravnati skrbno, tako kot se običajno ravna s kemikalijami.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

12.1.1 Akutna (kratkotrajna) strupenost

Naziv (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Opombe
Natrijev jodid (7681-82-5)	LC50	> 860 mg/l	96 h	ribe	Oncorhynchus mykiss, Rainbow trout	Ni toksično
Natrijev jodid (7681-82-5)	ELC50	1,27 mg/l	48 h	raki	Daphnia magna	Ni toksično

12.1.1 Kronična (dolgotrajna) strupenost

Naziv (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
Natrijev jodid (7681-82-5)	Srednja vrednost izumrtja (>= 3%)	2370 mg/l	7 d	alge	Zelene alge		Ni toksično

12.2 Obstočnost in razgradljivost

12.2.1 Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Anorganske soli niso razgradljive, natrijev jodid pa je zelo topen.

Porazdelitveni koeficient oktanol/voda (log Pow) = 0,04.

12.2.2 Biorazgradljivost

Ni podatkov.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1 Porazdelitveni koeficient

Bioakumulacijski potencial ni pričakovan ($\log Pow < 1$).

12.3.2 Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

12.4 Mobilnost v tleh

12.4.1 Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni razpoložljivih informacij.

12.4.2 Površinska napetost

Ni razpoložljivih informacij.

12.4.3 Adsorpcija/desorpcija

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Preprečiti izpuščanje v okolje.

12.7 Dodatne informacije

Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje.

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah preide v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

13. ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

13.1.1 Odstranjevanje izdelkov/emblaže

Odstranjevanje ostankov produkta: Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu odpadkov. Odpadki morajo biti odstranjeni med odpadke v skladu z direktivo Odpadki 2008/98/EU in drugimi nacionalnimi ter krajevnimi predpisi. Kemikalije pustite v originalnih posodah. Ne mešajte jih z drugimi odpadki. Preprečiti prašenje.

Embalaža: Reciklirati, če je možno. V praznih vsebnikih ali vrečkah se lahko nahajajo ostanki pripravka. Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

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

/

14. PODATKI O PREVOZU

14.1 Številka ZN

/

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

/

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

/

14.4 Skupina embalaže

/

14.5 Nevarnosti za okolje

/

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejene količine: /

Omejitev za predore: /

IMDG plamenišče: /

Transport po rekah in jezerih ADN, ADNR: /

Transport po morju IMDG-Code: /

Transport po zraku CAO, PAX: /

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

/

Transportni predpisi so podani v skladu z mednarodnimi predpisi. Možne posebnosti v posameznih državah niso upoštevane.

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, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredbe 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 – pop., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – pop., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Sklep o objavi prilog 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, 38/15, 78/18 in 78/19)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- 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

Za to snov je bila izdelana ocena kemijske varnosti.

16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

Razlog za spremembo: Splošna posodobitev.

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
BCF = Biokoncentracijski faktor
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
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
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
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)
TT = Telesna teža
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri varnostnega lista

/

Seznam ustreznih H stavkov

H372: Škoduje organom (ščitnici) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (oralno).

Podatki se opirajo na današnje znanje, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in ne morejo biti osnova za kakršnokoli pogodbeno razmerje.
