

Sigurnosno-tehnički list
prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
prema Uredbi (EU) 2020/878

WEBAC®

WEBAC 1403 Komp. B
Verzija 2.0

Datum revizije 24. siječnja 2024.

Datum ispisa 25. siječnja 2024.

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i tvrtke/poduzeća**1.1 Identifikator proizvoda****Trgovački naziv/oznaka**

WEBAC 1403 Komp. B PU
injekcijska smola

1.2 Relevantne identificirane upotrebe tvari ili smjese i upotrebe koje se ne preporučuju

Ograničeno na profesionalne korisnike.

Relevantne identificirane upotrebe

izocijanatna komponenta za poliuretansku smolu

1.3 Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista**dobavljač**

WEBAC-Chemie GmbH

Fahrenheit 22
22885 Barsbüttel
Njemačka

Telefon: +49 40 670570
Telefaks: +49 40 6703227

Odjel nadležan za informiranje

E-pošta (nadležna osoba) msds@webac.de

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za informacije o poklonima - Nord Broj telefona

za hitne slučajeve: +49 551 192 40

dostupno 24 sata dnevno, 365 dana u tjednu; informacije će biti dostupne na njemačkom i engleskom jeziku

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Smjesa je klasificirana kao opasna prema uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]. Akutna toksičnost 4
inhalacijski; Akutna toksičnost; H332 Štetno ako se udiše.

Karcinogenost 2; Kancerogenost; H351 Sumnja se da uzrokuje rak.

Nadražujuće za oči. 2; Teško oštećenje oka/iritacija oka; H319 Uzrokuje ozbiljnu iritaciju oka.

Resp. Sens. 1; Senzibilizacija dišnih putova; H334 Može uzrokovati alergiju ili simptome astme ili poteškoće s disanjem ako se udiše.

STOT RE 2; STOT - ponovljena izloženost; H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom duljeg ili ponovljenog izlaganja. STOT SE 3

Nadražuje dišni sustav; STOT - jednokratna izloženost; H335 Može uzrokovati iritaciju dišnog sustava.

Nadražaj kože. 2; Nagrizanje/iritacija kože; H315 Uzrokuje iritaciju kože.

Osjetljivost kože 1; Senzibilizacija kože; H317 Može izazvati alergijsku reakciju kože.

2.2 Elementi označavanja**Označavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]****Piktogrami opasnosti**

GHS07

GHS08

Signalna riječ

Opasnost

Oznake upozorenja

H332

Štetno ako se udiše.

H351

Sumnja se da uzrokuje rak.

H319

Uzrokuje ozbiljnu iritaciju oka.

H334

Može uzrokovati alergiju ili simptome astme ili poteškoće s disanjem ako se udiše.

H373

Može uzrokovati oštećenje organa duljim ili ponovljenim izlaganjem. Može

H335

uzrokovati iritaciju dišnog sustava.

H315

Uzrokuje iritaciju kože.

H317

Može izazvati alergijsku reakciju kože.

- Mjere opreza**
P260
P280
P284
P304 + P340
P342 + P311
P403 + P233
Ne udisati pare.
Nosite zaštitne rukavice i zaštitu za oči/lice.
U slučaju nedovoljne ventilacije nositi zaštitu za disanje.
U SLUČAJU UDISANJA: Osobu odvesti na svjež zrak i osigurati joj udoban položaj za disanje. U slučaju respiratornih simptoma: nazvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA.
Čuvati na dobro prozračenom mjestu. Držati spremnik čvrsto zatvoren.
- Opasne komponente za označavanje**
difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi
- Dodatne informacije o opasnosti**
EUH204
Sadrži izocijanate. Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti
Tvari u smjesi ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema REACH-u, prilog XIII.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima.

3.2 Smjese

Opis
izocijanatna komponenta za poliuretansku smolu

Opasni sastojci

CAS broj EZ br. Broj indeksa	Naziv tvari REACH broj Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	težinski %
* 9016-87-9 - -	difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi Nadražujuće za kožu 2 H315 / Osjetljivost kože 1 H317 / Nadražujuće za oči 2 H319 / Akutna toksičnost 4 H332 / Osjetljivost respiratornog sustava 1 H334 / STOT SE 3 H335 / Karcinom 2 H351 / STOT RE 2 H373 Specifična granica koncentracije (SCL) Nadražujuće za oči 2 H319: >= 5,00 / Osjetljivost respiratornih puteva 1 H334: >= 0,10 / Nadražujuće za kožu 2 H315: >= 5,00 / Toksično za specifične organe 3 H335: >= 5,00 ATE (inhalacijski): = 0,493 mg/L (4 sata)	50,0 <= 100,0

Napomena
Cijeli tekst H- i EUH-izjava: vidi odjeljak 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opće informacije**
U svim slučajevima sumnje ili ako simptomi potraju, potražite liječničku pomoć. U slučaju nesvijesti ne davati ništa na usta, staviti pacijenta u bočni položaj i potražiti liječničku pomoć.
- Nakon udisanja**
Unesrećenog odvesti na svjež zrak, držati ga na toplom i u mirovanju. U slučaju nepravilnog disanja ili respiratornog zastoja pružiti umjetno disanje.
- Nakon kontakta s kožom**
Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Nakon kontakta s kožom, odmah isprati s puno vode i sapuna. Ne koristiti otapala ili razrjeđivače.
- Nakon kontakta očima**
Pažljivo ispirite vodom nekoliko minuta. Uklonite kontaktne leće, ako ih imate i ako se to lako može učiniti. Nastavite ispirati. Odmah potražite liječničku pomoć.
- Nakon gutanja**
U slučaju gutanja, isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svijesti). Odmah potražiti liječničku pomoć. Mirovati unesrećenog. NE izazivati povraćanje.
- Samozaštita pružatelja prve pomoći**
Prva pomoć: Obratite pozornost na samozaštitu!

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi
U svim slučajevima sumnje ili kada simptomi potraju, potražite liječnički savjet.

4.3 Indikacija potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnim tretmanom Prva pomoć, dekontaminacija, liječenje simptoma.

ODJELJAK 5: Mjere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Prikladna sredstva za gašenje požara

pjena otporna na alkohol, ugljikov dioksid (CO₂), prah, raspršena maglica, (voda)

Neprikladna sredstva za gašenje požara

Snažan mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Tijekom požara nastaje gusti crni dim. Udisanje opasnih raspadajućih produkata može uzrokovati ozbiljno oštećenje zdravlja.

5.3 Savjeti za vatrogasce

Osigurati prikladno smješten uređaj za zaštitu dišnih puteva. Ohladiti zatvorene spremnike koji se nalaze u blizini izvora požara. Ne dopustiti da voda korištena za gašenje požara uđe u odvode, tlo ili vodotoke.

ODJELJAK 6: Mjere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde Prozračite

zahvaćeno područje. Ne udišite pare.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti da dospije u površinske vode ili odvode. Ako proizvod onečisti jezera, rijeke ili kanalizaciju, obavijestite nadležne organe u skladu s lokalnim propisima.

6.3 Metode i materijali za sprječavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje

Izolirajte procurili materijal nezapaljivim upijajućim sredstvom (npr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, dijatomejskom zemljom) i skupite ga za odlaganje u odgovarajuće spremnike u skladu s lokalnim propisima (vidi odjeljak 13).

Za čišćenje

Čistite sredstvima za čišćenje. Ne koristite otapala.

6.4 Upućivanje na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidjeti odjeljak 8.

Odlaganje: vidjeti odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje

* Izbjegavati kontakt s kožom, očima i odjećom. Izbjegavati udisanje spreja.

Osobna zaštitna oprema: vidjeti odjeljak 8

Pridržavajte se propisa o pravnoj zaštiti i sigurnosti.

Savjeti o općoj higijeni rada

Prilikom upotrebe ne jesti, piti ili pušiti.

7.2 Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti

Zahtjevi za skladišne prostore i posude

Skladištenje u skladu s Uredbom o sigurnosti i zdravlju na radu (BetrSiVO). Pristup samo ovlaštenim osobama. Pušenje je zabranjeno.

Uvijek čuvajte u spremnicima koji odgovaraju materijalu originalnog spremnika. Pažljivo zatvorene spremnike čuvajte uspravno kako biste spriječili curenje. Ne praznite spremnike pod tlakom - nemojte prazniti posudu pod tlakom!

Savjeti za zajedničko skladištenje

Držati podalje od jako kiselih i alkalnih materijala, kao i oksidansa. Ne skladištiti zajedno s: Hranom i stočnom hranom

Klasa skladištenja

LGK10 - Zapaljive tekućine koje se ne mogu svrstati ni u jednu od gore navedenih klasa skladištenja

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja

* Čuvati u dobro prozračenom i suhoj prostoriji na temperaturi između 5 °C i 30 °C.

7.3 Posebna krajnja uporaba/uporabe Pridržavajte se
tehničkog lista s podacima.

ODJELJAK 8: Kontrole izloženosti/osobna zaštita

8.1 Kontrolni parametri

Granične vrijednosti izloženosti na radu

CAS broj	Naziv tvari	Izvor	Dugoročno/kratkoročno (Ograničenje špica)
* 9016-87-9	difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi	-	0,005 / - (-) mg/m ³ (4,4'-metilendifenil diizocijanat - CAS 101-68-8)

Dodatne informacije

Dugoročno: granična vrijednost dugotrajne izloženosti na radu
kratkoročno: granična vrijednost kratkotrajne izloženosti na radu

Biološke granične vrijednosti

Nema dostupnih podataka

8.2 Kontrole izloženosti

Osigurajte dobru ventilaciju. To se može postići lokalnim ili usisavanjem u prostoriji. Osobe koje pate od problema s osjetljivošću kože, astme, alergija, kroničnih ili ponavljajućih respiratornih bolesti ne smiju biti korištene ni u jednom procesu koji koristi ovu smjesu.

Osobna zaštitna oprema

Zaštita dišnih puteva

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi zaštitu za disanje.

Zaštita za ruke

Prikladan materijal: NBR (Nitrilna guma)
Debljina materijala rukavice >= 0,4 mm
Vrijeme prodiranja >= 480 min

Za posebne namjene preporučuje se provjeriti otpornost gore navedenih zaštitnih rukavica na kemikalije zajedno s dobavljačem tih rukavica. Pridržavajte se uputa i detalja za uporabu, skladištenje, održavanje i zamjenu koje je dao proizvođač zaštitnih rukavica. Vrijeme prodiranja materijala rukavica ovisi o intenzitetu i trajanju izlaganja kože. Preporučeni artikli za rukavice: EN ISO 374

Zaštita kože

Zaštitne kreme mogu pomoći u zaštiti izloženih područja kože. Ni u kojem slučaju ih ne treba koristiti nakon kontakta.

Zaštita za oči/lice

Naočale s bočnom zaštitom: EN 166
U slučaju prskanja nosite usko prijanjajuće zaštitne naočale.

Zaštita tijela

Nosite prikladnu zaštitnu odjeću. Promijenite kontaminiranu, natopljenu odjeću.

Kontrole izloženosti okoliša

Ne dopustiti da dospije u površinske vode ili odvođe.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje	Tekućina
Boja	smeđa
Miris	karakteristika
pH	nije određeno
Talište/ledište Početna točka vrelišta	nije određeno
i područje vrelišta Plamište	nije određeno
	> 101 °C
zapaljivost	nije primjenjivo
Donja granica eksplozivnosti na 20°C	nije određeno

Gornja granica eksplozivnosti	nije određeno
na 20°C Tlak pare na 20°C	0,036 mbara
Relativna gustoća pare Gustoća	nije primjenjivo
na 20 °C	1,1 kg/l
Topljivost u vodi na 20°C Koeficijent	nije određeno
raspodjele: n-oktanol/voda Temperatura	vidi odjeljak 12
paljenja u °C	nije određeno
Temperatura raspadanja	nije određeno
Viskoznost na 20 °C:	> 20,5 mm ² /s
karakteristike čestica	nije primjenjivo

9.2 Ostale informacije

nije primjenjivo

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema opasnih reakcija pri rukovanju i skladištenju u skladu s propisima.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja. Molimo obratite pozornost na rok valjanosti.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Držati podalje od jakih kiselina, jakih baza i jakih oksidacijskih sredstava kako bi se izbjegle egzotermne reakcije. Reagira s vodom, stvarajući ugljikov dioksid, što u zatvorenim spremnicima može uzrokovati opasnost od pucanja zbog porasta tlaka.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Zaštititi od vlage. Izbjegavati visoke temperature ili izravnu sunčevu svjetlost.

10.5 Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih daljnjih relevantnih

10.6 informacija. Opasni produkti raspadanja

Opasni nusprodukti raspadanja mogu nastati izlaganjem visokim temperaturama, npr.: ugljikov dioksid (CO₂), ugljikov monoksid, dim.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o klasama opasnosti kako je definirano u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Štetno ako se udiše.

* ATEmix: (inhalacijski (pare)) 18,182 mg/L

* difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi LC50:
inhalacijski (štakor): = 0,493 mg/L (4 sata)

Nagrizanje/iritacija kože

Uzrokuje iritaciju kože.

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Uzrokuje ozbiljnu iritaciju oka.

Preosjetljivost dišnih putova ili kože

Može uzrokovati alergiju ili simptome astme ili poteškoće s disanjem ako se udiše.

Može izazvati alergijsku reakciju kože.

Ukupna procjena CMR nekretnina Sumnja

se da uzrokuje rak. STOT - jednokratna

izloženost

Može izazvati iritaciju dišnih putova.

* STOT-ponovljena izloženost

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponovljene izloženosti.

Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Praktično iskustvo/ljudski dokazi

Zbog svojstava izocijanatnih komponenti ovog proizvoda i uzimajući u obzir slične pripravke, vrijedi sljedeće: Ova smjesa može uzrokovati akutnu iritaciju i/ili senzibilizaciju dišnih putova što dovodi do stezanja u prsnoj koži, kratkog daha i astmatičnih tegoba. Nakon senzibilizacije čak i koncentracije ispod graničnih vrijednosti izloženosti mogu uzrokovati astmu. Ponavljano udisanje može dovesti do trajne bolesti dišnih putova.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva koja poremećuju endokrini rad

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva endokrinih poremećaja u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne zadovoljava kriterije.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Toksičnost algi

- * **difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi** ErC50:
(Scenedesmus subspicatus): > 1.640 mg/L (72 h) Metoda:
OECD 201

Toksičnost dafnije

EC0 > 500 mg/L (24 sata)

NOEC > 10 mg/L (21 dan)

Toksičnost riba

EC50 > 100 mg/L (3 sata)

Metoda: OECD 209

- * EC0 (Scenedesmus subspicatus): = 1.640 mg/L (72 h)
Metoda: OECD 201
- * LC0: > 1000 mg/L (96 sati)
- * LC50: (Danio rerio (zebrica)): > 1000 mg/L (96 h)

12.2 Postojanost i razgradivost Nema

dostupnih informacija.

12.3 Bioakumulativni potencijal

difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi Faktor biokoncentracije
(BCF), (Cyprinus carpio (šaran)) = 14 Metoda: OECD 305

12.4 Mobilnost u tlu

Nema dostupnih informacija.

12.5 Rezultati procjene PBT i vPvB svojstava

Tvari u smjesi ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema REACH-u, prilog XIII.

12.6 Svojstva koja ometaju endokrini sustav

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva endokrinog disruptora u odnosu na organizme kojima nije namijenjen jer nijedna komponenta ne zadovoljava kriterije.

12.7 Ostali štetni učinci Nema

dostupnih informacija.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Ne ispuštati u odvođe; zbrinuti ovaj materijal i njegov spremnik na siguran način. Zbrinjavanje otpada u skladu s direktivom 2008/98/EZ, koja obuhvaća otpad i opasni otpad.

Kodovi otpada/oznake otpada prema EWC/AVV

080501* - Otpadni izocijanati

Opasan otpad prema Direktivi 2008/98/EZ (okvirna direktiva o otpadu).

Ostale preporuke za odlaganje

Nekontaminirana ambalaža može se reciklirati. Posude koje nisu pravilno ispražnjene smatraju se posebnim otpadom.

ODJELJAK 14: Podaci o prijevozu

14.1 UN broj ili ID broj nije primjenjivo

14.2 Ispravan otpremni naziv UN-a

Kopneni prijevoz (ADR/RID)

Nije opasna roba u smislu ovih prometnih propisa.

Pomorski prijevoz (IMDG)

Nije opasna roba u smislu ovih prometnih propisa.

Zračni prijevoz (ICAO-TI / IATA-DGR)

Nije opasna roba u smislu ovih prometnih propisa.

14.3 Klasa(e) opasnosti pri prijevozu

nije primjenjivo

14.4 Skupina pakiranja

nije primjenjivo

14.5 Opasnosti za okoliš

Kopneni prijevoz (ADR/RID)

nije primjenjivo

Pomorski prijevoz (IMDG)

nije primjenjivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Uvijek prevozite u zatvorenim, uspravnim i sigurnim spremnicima. Pobrinite se da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju nezgode ili curenja.

Savjeti za sigurno rukovanje: vidi dijelove 6 - 8

14.7 Pomorski prijevoz rasutog tereta prema IMO instrumentima

Zabranjeno je prevoziti rasuti teret prema IBC kodeksu.

14.8 Dodatne informacije

Kopneni prijevoz (ADR/RID)

nije primjenjivo

Pomorski prijevoz (IMDG)

nije primjenjivo

Zračni prijevoz (ICAO-TI / IATA-DGR)

nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Regulatorne informacije

15.1 Propisi/zakonodavstvo o sigurnosti, zdravlju i okolišu specifični za tvar ili smjesu

Zakonodavstvo EU-a

Ovlaštenja i/ili ograničenja upotrebe

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Prilog XVII (ograničenja)

Od 24. kolovoza 2023. potrebna je odgovarajuća obuka prije industrijske ili profesionalne upotrebe.

Ograničenja zanimanja

Pridržavajte se ograničenja zapošljavanja prema Direktivi o zaštiti majčinstva 92/85/EEZ ili strožih nacionalnih propisa, ako je primjenjivo.

Pridržavajte se ograničenja zapošljavanja maloljetnika prema 'smjernicama o zaštiti maloljetnika na radu' (94/33/EZ) ili strožih nacionalnih propisa, ako je primjenjivo.

Direktiva 2010/75/EU o industrijskim emisijama [Direktiva o industrijskim emisijama]

Vrijednost hlapljivih organskih spojeva: 0 g/l

Direktiva 2012/18/EU o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari [Seveso-III-Direktiva]

Kategorije opasnosti / Imenovane opasne tvari

Ovaj proizvod nije klasificiran prema Direktivi 2012/18/EU.

Nacionalni propisi

Osim toga, pridržavajte se svih nacionalnih propisa!

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjene kemijske sigurnosti za tvari u ovoj smjesi nisu provedene.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Popis relevantnih oznaka upozorenja i/ili oznaka opreza iz odjeljaka 2 do 15

H315	Uzrokuje iritaciju kože.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju kože.
H319	Uzrokuje ozbiljnu iritaciju oka. Štetno
H332	ako se udiše.
H334	Može uzrokovati alergiju ili simptome astme ili poteškoće s disanjem ako se udiše. Može
H335	izazvati iritaciju dišnog sustava.
H351	Sumnja se da uzrokuje rak (navesti put izloženosti ako je nedvojbeno dokazano da niti jedan drugi put
	izloženosti ne uzrokuje opasnost).
H373	Može uzrokovati oštećenje organa (ili navesti sve zahvaćene organe, ako su poznati) putem dulje ili ponovljene
	izloženosti (navesti put izloženosti ako je nedvojbeno dokazano da niti jedan drugi put izloženosti ne uzrokuje
	opasnost).

Razvrstavanje smjesa i korištena metoda evaluacije prema uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Akutna toksičnost 4 inhalacijski	Metoda izračuna.
Karcinom 2	Metoda izračuna.
Nadražujuće za oči. 2	Metoda izračuna.
Nadležni senator 1	Metoda izračuna.
STOT RE 2	Metoda izračuna.
STOT SE 3 Iritacija	Metoda izračuna.
dišnih putova	
Nadražuje kožu. 2	Metoda izračuna.
Osjetljivost kože 1	Metoda izračuna.

Kratice i akronimi

ADR: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari cestovnim prijevozom OEL:
Granična vrijednost izloženosti na radu
BLV: Biološke granične vrijednosti
CAS: Služba za kemijske sažetke
CLP: Razvrstavanje, označavanje i pakiranje
CMR: Kancerogeno, mutageno i reprotoksično
DIN: Njemački institut za normizaciju / Njemački industrijski standard DNEL:
Izvedena razina bez učinka
EAKV: Direktiva o europskom katalogu otpada
EZ: Učinkovita koncentracija
EZ: Europska zajednica
EN: Europski standard
IATA-DGR: Međunarodno udruženje zračnog prijevoza – Propisi o opasnim robama
IBC kodeks: Međunarodni kodeks za gradnju i opremu brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju ICAO-TI:
Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG kodeks:
Međunarodni pomorski kodeks za opasne tvari
ISO: Međunarodna organizacija za standardizaciju LC:
Smrtonosna koncentracija
LD: Smrtonosna doza
:
MARPOL: Onečišćenje mora: Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova OECD:
Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT: postojano, bioakumulativno, toksično
PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka
RID: Pravilnik o međunarodnom željezničkom prijevozu opasnih tvari UN: Ujedinjeni
narodi
VOC: Hlapljivi organski spojevi
vPvB: vrlo postojan i vrlo bioakumulativan

Indikacija promjena

* Podaci su promijenjeni u usporedbi s prethodnom verzijom.