



BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Datum izdavanja: 25.01.2012

Verzija 1.0

ODELJAK 1. Identifikacija supstance/preparata i društva/preduzeća

1.1 Identifikaciona oznaka

Kataloški br.	801647
Naziv proizvoda	Boron trifluoride-diethyl ether complex for synthesis
Registracioni broj REACH	Registracioni broj nije dostupan za ovu supstancu kao supstancu ili je njegova upotreba izuzeta iz registracije prema Članu 2 REACH Regulacije (EC) br. 1907/2006, godišnja tonaža ne iziskuje registraciju ili je registracija predviđena za kasniji rok registracije.

1.2 Relevantne utvrđene upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje nisu preporučljive

Utvrđene upotrebe	Hemikalija za sintezaciju Za dodatne informacije o upotrebi, pogledajte portal Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com).
-------------------	---

1.3 Podaci o dostavljaču bezbednosnog lista

Društvo	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Nemačka * Tel. +49 6151 72-2440
Odgovorno odeljenje	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja – VMA: 011/2661122, 011/2662755

ODELJAK 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija tvari ili mešavine

Klasifikacija (URED BOM (EZ) br. 1272/2008)

Zapaljiva tečnost, Kategorija 3, H226
Akutna toksičnost, Kategorija 2, Udisanje, H330
Akutna toksičnost, Kategorija 4, Oralno, H302
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, Kategorija 1, H372
Izjedanje kože, Kategorija 1B, H314
Korozivno za metale, Kategorija 1, H290

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

Klasifikacija (67/548/EEZ ili 1999/45/EZ)

T	Toksično	R48/23
Xn	Štetno	R20/22
C	Korozivno	R34

Za puni tekst oznaka upozorenja pomenutih u ovom odeljku videti odeljak 16.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br.

801647

Naziv proizvoda

Boron trifluoride-diethyl ether complex for synthesis

2.2 Elementi oznake

Obeležavanje (URED BOM (EZ) br. 1272/2008)

Piktogrami rizika



Signalni natpis

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H290 Može biti korozivno za metale.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P210 Čuvati od toplote.

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitne odeću / opremu za zaštitu očiju / opremu za zaštitu lica.

P301 + P330 + P331 U SLUČAJU GUTANJA: Isprati usta. NEMOJTE izazivati povraćanje.

P304 + P340 U SLUČAJU UDISANJA: Izvesti povređeno lice na svež vazduh i ostaviti ga da miruje u položaju koji mu olakšava disanje.

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU ULASKA U OČI: Pažljivo ispirati vodom više minuta. Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način. Nastaviti ispirati.

P309 + P310 U slučaju izlaganja ili ako se ne osećate dobro: odmah pozovite CENTAR Z A OTROVE ili lekara.

Redukovano označavanje (≤125 ml)

Piktogrami rizika



Signalni natpis

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitne odeću / opremu za zaštitu očiju / opremu za zaštitu lica.

P301 + P330 + P331 U SLUČAJU GUTANJA: Isprati usta. NEMOJTE izazivati povraćanje.

P304 + P340 U SLUČAJU UDISANJA: Izvesti povređeno lice na svež vazduh i ostaviti ga da miruje u položaju koji mu olakšava disanje.

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU ULASKA U OČI: Pažljivo ispirati vodom više minuta. Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način. Nastaviti ispirati.

P309 + P310 U slučaju izlaganja ili ako se ne osećate dobro: odmah pozovite CENTAR Z A OTROVE ili lekara.

Br. CAS


109-63-7

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 801647
Naziv proizvoda Boron trifluoride-diethyl ether complex for synthesis

Obeležavanje (67/548/EEZ ili 1999/45/EZ)


Simbol(i)  T Toksično

Oznake upozorenja 20/22-34-48/23 Štetno ako se udiše i ako se proguta. Izaziva opekotine. Toksično: opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju udisanjem.

Oznake obaveštenja 26-36/37/39-45 U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. U slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba, hitno zatražiti lekarsku pomoć (ako je moguće pokazati etiketu).

Br. EC 203-689-8

Redukovano označavanje (≤125 ml)

Simbol(i)  T Toksično

Oznake upozorenja 20/22-34-48/23 Štetno ako se udiše i ako se proguta. Izaziva opekotine. Toksično: opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju udisanjem.

Oznake obaveštenja 26-36/37/39-45 U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice. U slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba, hitno zatražiti lekarsku pomoć (ako je moguće pokazati etiketu).

2.3 Druge opasnosti

Nepoznato.

ODELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima

Formula	C ₄ H ₁₀ O * BF ₃	C ₄ H ₁₀ BF ₃ O (Hill)
Br. CAS	109-63-7	
Br. EC	203-689-8	
Molarna masa	141,93 g/mol	

Opasni sastojci (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)*Hemijski naziv (Koncentracija)*

Br. CAS	Br. EC / Registracioni broj	Broj indeks	Klasifikacija
---------	-----------------------------	-------------	---------------

boron trifluoride-diethyl ether complex (1:1) (<= 100 %)

109-63-7	203-689-8 / *)	-	Zapaljiva tečnost, Kategorija 3, H226 Akutna toksičnost, Kategorija 2, H330 Akutna toksičnost, Kategorija 4, H302 Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, Kategorija 1, H372 Izjedanje kože, Kategorija 1B, H314 Korozivno za metale, Kategorija 1, H290
----------	----------------	---	--

*) Registracioni broj nije dostupan za ovu supstancu kao supstancu ili je n jegova upotreba izuzeta iz registracije prema Članu 2 REACH Regulacije (EC) br. 1907/2006, godišnja tonaža ne iziskuje registraciju ili je regis tracija predviđena za kasniji rok registracije.

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

Opasni sastojci (1999/45/EZ)*Hemijski naziv (Koncentracija)*

Br. CAS	Br. EC	Broj indeks	Klasifikacija
---------	--------	-------------	---------------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 801647
Naziv proizvoda Boron trifluoride-diethyl ether complex for synthesis

boron trifluoride-diethyl ether complex (1:1) (<= 100 %)

109-63-7 203-689-8 - T, Toksično; R48/23
Xn, Štetno; R20/22
C, Korozivno; R34

Za puni tekst oznaka upozorenja pomenutih u ovom odeljku videti odeljak 16.

ODELJAK 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera u hitnim slučajevima

Posle udisanja: svež vazduh. Pozvati lekara.

Posle kontakta s kožom: isperite s mnogo vode. Obrišite polietilen-gliko lom 400. Odmah skinite kontaminiranu odeću. Odmah nazvati lekara.

Nakon kontakta sa očima: isprati s puno vode. Odmah pozovite oftalmologa.

Posle gutanja: žrtvi dajte da pije vode (najviše dve čaše), izbegavajte povraćanje (opasnost od perforacije). Odmah nazvati lekara. Ne pokušavajte da neutrališete.

4.2 Najvažniji simptomi i dejstva, akutni i zakasneli

Nadraživanje i nagrizanje, nadražujuće dejstvo, Kašalj, Kratkoća daha, Glavobolja
Sledeće se odnosi na jedinjenja bora uopšte: resorpciju prati mučnina i povraćanje, agitacija(>,<)> grčevi, poremećaji centralnog nervnog sistema, kardiovaskularni poremećaji.
Sledeće se odnosi na etere uopšte: uzimanje velikih količina izaziva nar kožu i kardiovaskularne poremećaje. Mučnina i povraćanje nakon gutanja.

Sledeće se odnosi na rastvorljive neorganske fluoride uopšte: u kontaktu sa očima, kožom, sluzokožom izazivaju iritaciju koja prerasta u opekotinu. Sistemsko dejstvo: pad nivoa kalcijuma u krvi, agitiranost, grčevi, kardiovaskularni poremećaji, poremećaji centralnog nervnog sistema.
Opasnost od slepila!

4.3 Oznaka za hitnu medicinsku pomoć i neophodan poseban tretman

Informacije nisu dostupne.

ODELJAK 5. Protivpožarne mere

5.1 Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Ugljen-dioksid (CO₂), Suvi prah, Zaspite suvim peskom ili cementom.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

Voda, Pena

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz supstance ili smeše

Goriva materija

Pare su teže od vazduha i mogu se proširiti po podu.

Na povišenim temperaturama stvara eksplozivne mešavine s vazduhom.

Moguće samozapaljenje zbog vlage u vazduhu.

U slučaju požara moguće stvaranje opasnih zapaljivih gasova ili isparenja.

Vatra može izazvati nastanak:

Vodonik-fluorid, jedinjenja bora

5.3 Saveti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Ostanite u opasnom području samo ako imate samostalni aparat za disanje. Onemogućite kontakt s kožom držanjem bezbednog odstojanja ili nošenjem odgovarajuće zaštitne odeće.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 801647
Naziv proizvoda Boron trifluoride-diethyl ether complex for synthesis

Dodatne informacije

Zatvorene posude izložene vatri hladiti raspršenom vodom. Suzbiti gasove/pare/maglu mlazom vodenog spreja. Sprečiti da voda korišćena za gašenje požara zagadi površinske vode ili sistem podzemnih voda.

ODELJAK 6. Mere u slučaju nezgode prouzrokovane ispuštanjem

6.1 Lične mere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde

Savet za osoblje koje ne pripada hitnim službama: Izbegavajte kontakt sa supstancom. Nemojte udisati pare, aerosol. Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Evakušite opasno područje, sprovedite procedure za hitne slučajeve, pos avetujte se sa stručnjakom.

Savet za osoblje hitnih službi: Zaštitna oprema, videti odeljak 8.

6.2 Mere zaštite životne sredine

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju. Opasnost od eksplozije.

6.3 Metode čišćenja i materijali za zaustavljanje i čišćenje

Prekrijte odvođe. Sakupite, obezbedite i ispumpajte proliveni sadržaj. Pridržavajte se mogućih ograničenja materijala (videti odeljke 7.2 i 10. 5).
Tretirajte tečnim upijajućim materijalom (npr. Chemizorb®). Odložite na odgovarajući način.
Očistite pogođeno područje.

6.4 Povezanost sa drugim odeljcima

Napomene o tretiranju otpada, videti odeljak 13.

ODELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Radite s kapuljačom na glavi. Nemojte udisati supstancu. Izbegavajte stvaranje isparenja/aerosola. Radni prostor održavajte suvim. Pazite da proizvod ne dođe u kontakt s vodom.

Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi.

7.2 Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zaštitni gas: Argon.

Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja. Čuvati pod ključem ili na mestu dostupnom samo stručnim ili ovlašćenim licima.

Uskladištiti na temperaturi od +15°C do +25°C.

7.3 Određeni krajnji korisnici

Osim načina upotrebe spomenutih u odeljku 1.2, nisu određene druge speci fične upotrebe.

ODELJAK 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

8.1 Parametri kontrole

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 801647
Naziv proizvoda Boron trifluoride-diethyl ether complex for synthesis

Sastojci sa kontrolnim parametrima za radna mesta

Sastojci

Osnov	Vrednost	Granične vrednosti	Napomene
<i>boron trifluoride-diethyl ether complex (1:1) (109-63-7)</i>			
CS OEL	MAC Value:	400 ppm 1.200 mg/m ³	
	MAC Value:	1 ppm 3 mg/m ³	
	MAC Value:	2,5 mg/m ³	Izraženo u: kao HF
	MAC Value:	2,5 mg/m ³	Izraženo u: kao F

Preporučeni postupci praćenja

Metodi za merenje atmosfere radnog mesta treba da budu u skladu sa zahte vima standarda DIN EN 482 i DIN EN 689.

8.2 Kontrola izlaganja

Tehničko-tehnološke mere

Tehničkim merama i odgovarajućim radnim postupcima treba dati prednost u odnosu na upotrebu lične zaštitne opreme.
Vidi deo 7.1.

Individualne mere zaštite

Zaštitno odelo treba izabrati u skladu sa radnim mestom, u zavisnosti od koncentracije i količine opasnih supstanci kojima se rukuje. Podatke o hemijskoj otpornosti zaštitne opreme treba zatražiti od dobavljača.

Higijenske mere

Odmah promeniti kontaminiranu odeću. Primeniti preventativnu zaštitu kož e. Oprati ruke i lice nakon rada sa supstancom. Radite s kapuljačom na glavi. Nemojte udisati supstancu.

Zaštita očiju/lica

Potpuno zatvoreni zaštitni naočari

Zaštita ruku

dodir prskanjem:

Materijal rukavica:	Viton (R)
Debljina rukavica:	0,70 mm
Vreme penetracije:	> 30 min

Zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije EC Direktive 89/686/E EC i povezani standard EN374, na primer KCL 890 Vitoject® (dodir prskanjem).

Ova preporuka se odnosi na proizvod koji je naveden u tehničkim sigurnosnim podacima (>,<) koje mi isporučujemo i koji služe namenjenoj svrsi. Kada se rastvaraju ili mešaju s drugim supstancama i pod uslovima koji odstupaju od onih, navedenih u EN374, obratite se dobavljaču rukavica sa odobrenjem CE (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Druga zaštitna oprema

zaštitno odelo

Zaštita organa za disanje

potrebno kada se stvaraju isparenja/aerosoli.

Preporučeni tip filtra: Filter B (u skladu sa DIN 3181) za neorganske gasove i isparenja

Organizator posla je dužan da sprovede održavanje, čišćenje i testiranje opreme za zaštitu

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 801647
Naziv proizvoda Boron trifluoride-diethyl ether complex for synthesis

disajnih puteva i to u skladu sa uputstvima proizvođača. Preduzete mere treba odgovarajuće dokumentovati.

Kontrola izlaganja životne sredine

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.
Opasnost od eksplozije.

ODELJAK 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Oblik	tečnost
Boja	žuta
Miris	ljut miris
Najniža koncentracija primećivanja mirisa	Informacije nisu dostupne.
pH	jaka kiselina
Tačka topljenja	otprilike -58 °C
Tačka/interval ključanja	125 - 135 °C na 1.013 hPa
Tačka paljenja	60 - 70 °C DIN 51758
Brzina isparavanja	Informacije nisu dostupne.
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Informacije nisu dostupne.
Donja granična vrednost eksplozije	5,1 %(V)
Gornja granična vrednost eksplozije	18,2 %(V)
Napon pare	2,7 hPa na 20 °C
Relativna gustina pare	4,9
Relativna gustina	1,13 g/cm ³ na 25 °C
Rastvorljivost u vodi	na 20 °C Hidroliza
Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda	Informacije nisu dostupne.
Temperatura samopaljenja	Informacije nisu dostupne.
Temperatura razlaganja	> 150 °C
Viskoznost, dinamička	1,89 mPa.s na 20 °C

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 801647
Naziv proizvoda Boron trifluoride-diethyl ether complex for synthesis

Eksplozivna svojstva Informacije nisu dostupne.

Oksidirajuća svojstva Informacije nisu dostupne.

9.2 Ostali podaci

Temperatura paljenja 185 °C
DIN 51794

Viskoznost, kinematička 1,69 mm²/s
na 20 °C

Korozija Može biti korozivno za metale.

ODELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Smeše para-vazduh postaju eksplozivne kod jakog zagrevanja.

10.2 Hemijska stabilnost

osetljivo na vlagu
Osetljivost na svetlost

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasnost od paljenja ili stvaranja zapaljivih gasova ili isparenja sa:

Rizik od eksplozije sa:

Voda, Oksidanti, Baze, Alkoholi, Alkalni metali, Kiseline
litijum-aluminijum-hidrid

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Zagrevanje.
Raspon od oko 15 Kelvina ispod tačke paljenja treba označiti kao kritiča n.
Vlaga.
Izlaganje vlazi.

10.5 Nekompatibilne materije

guma, Metali u prahu, Polivinil-hlorid, Niskouglenični čelik

10.6 Opasni produkti razlaganja

u slučaju požara: videti poglavlje 5.
Peroksidi

ODELJAK 11. Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim dejstvima

Akutna oralna toksičnost

apsorpcija

Simptomi: Gutanje izaziva teške opekotine usta i grla i opasnost od perforacije jednjaka i želuca.

Akutna inhalaciona toksičnost

LC50 pacov: 1,2 mg/l; 4 h (bor-trifluorid) (za dihidrat) (Spoljni MSDS)

Simptomi: nadražaj sluzokože, Kašalj, Kratkoća daha, Glavobolja, Moguća oštećenja:, oštećenje respiratornog trakta, Udisanje može izazvati stvaranje edema u respiratornom traktu.

apsorpcija

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 801647
Naziv proizvoda Boron trifluoride-diethyl ether complex for synthesis

Nadraživanje kože

zec

Rezultat: Izaziva opekotine.
(Spoljni MSDS)

Izaziva opekotine.

Nadraživanje očiju

zec

Rezultat: Izaziva opekotine.
(Spoljni MSDS)

Lakrimalna iritacija izazvana isparenjima.

Izaziva teška oštećenja očiju. Opasnost od slepila!

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljne organe u slučaju jednokratnog izlaganja.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriterijumi.

11.2 Dodatne informacije

Nakon apsorpcije:

Moguća oštećenja:

Oštećenje:

Bubrezi

Ostale informacije

Sledeće se odnosi na jedinjenja bora uopšte: resorpciju prati mučnina i povraćanje, agitacija(>,<) grčevi, poremećaji centralnog nervnog sistema, kardiovaskularni poremećaji.

Sledeće se odnosi na rastvorljive neorganske fluoridae uopšte: u kontaktu sa očima, kožom, sluzokožom izazivaju iritaciju koja prerasta u opekotine. Sistemsko dejstvo: pad nivoa kalcijuma u krvi, agitiranost, grčevi, kardiovaskularni poremećaji, poremećaji centralnog nervnog sistema. Sledeće se odnosi na etere uopšte: uzimanje velikih količina izaziva nar kožu i kardiovaskularne poremećaje. Mučnina i povraćanje nakon gutanja.

Ostali podaci:

Ostala opasna svojstva ne mogu se isključiti.

Sa ovom supstancom treba rukovati s posebnom pažnjom.

ODELJAK 12. Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe

statički test LC50 *Leuciscus idus* (jaz): > 22 - 46 mg/l; 96 h (Spoljni MSDS)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake

EC50 *Daphnia magna* (dafnije): 31,69 mg/l; 48 h (Spoljni MSDS)

Toksičnost za alge

IC50 *Desmodesmus subspicatus* (zelene alge): > 10 mg/l; 72 h (Spoljni MSDS)

Toksičnost za bakterije

EC10 *Pseudomonas putida*: 70 mg/l; 16 h (Spoljni MSDS)

12.2 Postojanost i razgradljivost

Informacije nisu dostupne.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Informacije nisu dostupne.

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 801647
Naziv proizvoda Boron trifluoride-diethyl ether complex for synthesis

12.4 Mobilnost u zemljištu

Informacije nisu dostupne.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT/vPvB analiza nije dostupna jer analiza hemijske bezbednosti nije potrebna/nije sprovedena.

12.6 Ostala štetna dejstva

Dodatne ekološke informacije

Biološko dejstvo: Štetno dejstvo usled promene pH vrednosti.

Dodatne informacije o ekologiji

Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

ODELJAK 13. Smernice za odlaganje

Metode obrade otpada

Otpadni materijal mora biti odložen u skladu sa Direktivom o otpadu 2008 /98/EC kao i drugim državnim i lokalnim propisima. Hemikalije ostavite u originalnim posudama. Nemojte mešati s drugim otpadom. S prljavim posudama rukujte kao i sa samim proizvodom.

Posetite www.retrologistik.com za informacije o postupku vraćanja hemika lija i posuda, ili nas kontaktirajte ako imate dodatnih pitanja.

ODELJAK 14. Informacije o prevozu

ADR/RID

UN 2604 BORON TRIFLUORIDE DIETHYL ETHERATE, 8 (3), I
Environmentally hazardous ne

IATA

UN 2604 BORON TRIFLUORIDE DIETHYL ETHERATE, 8 (3), I
Environmentally hazardous no

IMDG

UN 2604 BORON TRIFLUORIDE DIETHYL ETHERATE, 8 (3), I
EmS F-E S-C
Marine pollutant no

Transportni propisi ADR/RID, IATA - DGR, IMDG -Code navedeni su u skladu s međunarodnom regulativom i u obliku primenjivom u Nemačkoj. Moguća odstupanja od propisa u drugim državama nisu uzeta u obzir.

ODELJAK 15. Informacije u vezi sa propisima

15.1 Propisi o bezbednosti, zdravlju i zaštiti životne sredine vezani za supstancu ili smešu

Nacionalno zakonodavstvo

Klasa skladištenja 3

15.2 Procena hemijske bezbednosti

Za ovaj proizvod nije izvršena procena hemijske bezbednosti.

BEZBEDNOSNI LIST
u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Kataloški br. 801647
Naziv proizvoda Boron trifluoride-diethyl ether complex for synthesis

ODELJAK 16. Ostale informacije

Puni tekst H-izjava naveden u odeljcima 2 i 3.

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H290	Može biti korozivno za metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Puni tekst oznaka upozorenja iz odeljaka 2 i 3

R20/22	Štetno ako se udiše i ako se proguta.
R34	Izaziva opekotine.
R48/23	Toksično: opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju udisanjem.

Preporuke u vezi sa obukom

Povesti računa o tome da su rukovaoci odgovarajuće informisani i obučeni i dati odgovarajuća uputstva za rad.

Objašnjenje ili legenda opštih i verzalnih skraćenica korišćenih u bezbednosnom listu

Korišćene skraćenice i akronimi mogu se pogledati na veb sajtu [www.wikipe dia.org](http://www.wikipe-dia.org).

Regionalna reprezentacija

NOVOS d.o.o., Cara Dušana 207, 11080 Beograd-Zemun,
Tel: +381113773503, fax: +381113773504, e-mail: novos@beocity.net

Ovde izložene informacije utemeljene su na znanju kojim trenutno raspola žemo. One opisuju odgovarajuće mere predostrožnosti koje treba preduzeti u vezi s proizvodom. Ne predstavljaju garanciju za bilo koja svojstva p roizvoda.