



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. | 800952 |
| Naziv proizvoda | 1,2-Dibromoethane 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)

Kancerogenost, Kategorija 1B, H350
Akutna toksičnost, Kategorija 3, Udisanje, H331
Akutna toksičnost, Kategorija 3, Preko kože, H311
Akutna toksičnost, Kategorija 3, Oralno, H301
Iritacija očiju, Kategorija 2, H319
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, H335
Iritacija kože, Kategorija 2, H315
Hronična toksičnost za vodenu sredinu, Kategorija 2, H411

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

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

| | | |
|------------|---------------------------|-----------|
| Carc.Cat.2 | Kancerogena kategorija 2 | R45 |
| T | Toksično | R23/24/25 |
| Xi | Iritativno | R36/37/38 |
| N | Opasno po životnu sredinu | R51/53 |

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

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

Kataloški br. 800952
Naziv proizvoda 1,2-Dibromoethane for synthesis

2.2 Elementi oznake

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

Piktogrami rizika



Signalni natpis

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H301 + H311 + H331 Toksično ako se proguta, u kontaktu sa kožom ili ako se udahne.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Ozbiljno nadražuje oči.

H335 Može nadražiti sistem za disanje.

H350 Može izazvati rak.

H411 Otrovno za vodene organizme uz dugotrajna dejstva.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P201 Pre upotrebe pribaviti posebna uputstva.

P273 Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću.

P302 + P352 U SLUČAJU DA DOĐE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.

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.

Ograničeno na profesionalne korisnike.

Redukovano označavanje (≤125 ml)

Piktogrami rizika



Signalni natpis

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H301 + H311 + H331 Toksično ako se proguta, u kontaktu sa kožom ili ako se udahne.

H350 Može izazvati rak.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P201 Pre upotrebe pribaviti posebna uputstva.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću.

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

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

Ograničeno na profesionalne korisnike.



Br. CAS

106-93-4

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

Kataloški br. 800952
Naziv proizvoda 1,2-Dibromoethane for synthesis

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

Symbol(i)  T Toksično
 N Opasno po životnu sredinu



Oznake upozorenja 45-23/24/25-36/37/38-51/53 Može izazvati karcinom. Takođe toksično ako se udiše, ako je u kontaktu sa kožom i ako se proguta. Iritativno za oči, respiratorne organe i kožu. Toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

Oznake obaveštenja 53-45-61 Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja. U slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba, hitno zatražiti lekarsku pomoć (ako je moguće pokazati etiketu). Izbegavati ispuštanje sadržaja u životnu sredinu; pridržavati se posebnih uputstava/bezbednosnog lista.

Dodatne informacije
Ograničeno na profesionalne korisnike.

Br. EC 203-444-5

Redukovano označavanje (≤125 ml)

Symbol(i)  T Toksično
 N Opasno po životnu sredinu

Oznake upozorenja 45-23/24/25 Može izazvati karcinom. Takođe toksično ako se udiše, ako je u kontaktu sa kožom i ako se proguta.

Oznake obaveštenja 53-45 Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja. 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 | CH ₂ BrCH ₂ Br | C ₂ H ₄ Br ₂ (Hill) |
| Br. CAS | 106-93-4 | |
| Br. EC | 203-444-5 | |
| Molarna masa | 187,86 g/mol | |

Opasni sastojci (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

Hemijski naziv (Koncentracija)

| Br. CAS | Br. EC / Registracioni broj | Broj indeks | Klasifikacija |
|------------------------------|-----------------------------|-------------|---|
| 1,2-dibromoethane (≤ 100 %) | | | |
| 106-93-4 | 203-444-5 / *) | - | Kancerogenost, Kategorija 1B, H350 Akutna toksičnost, Kategorija 3, H331 Akutna toksičnost, Kategorija 3, H311 Akutna toksičnost, Kategorija 3, H301 Iritacija očiju, Kategorija 2, H319 Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, H335 Iritacija kože, Kategorija 2, H315 Hronična toksičnost za vodenu sredinu, Kategorija 2, H411 |

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 800952
Naziv proizvoda 1,2-Dibromoethane for synthesis

*) 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.

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 |
|---|-----------|-------------|---|
| <i>1,2-dibromoethane (<= 100 %)</i> | | | |
| 106-93-4 | 203-444-5 | - | Carc.Cat.2; R45 T, Toksično; R23/24/25 Xi, Irritativno; R36/37/38 N, Opasno po životnu sredinu; R51-53 |

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

ODELJAK 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera u hitnim slučajevima

Opšte preporuke

Pružalac prve pomoći treba da se zaštiti.

Posle udisanja: svež vazduh. Ako disanje prestane: odmah primenite veštačko disanje, ako je neophodno dati kiseonik. Odmah pozvati lekara.

Posle kontakta s kožom: isperite s mnogo vode. Skinite kontaminiranu odeću. Odmah nazvati lekara.

Nakon kontakta sa očima: isprati s puno vode. Pozovite oftalmologa.

U slučaju gutanja: popiti vodu (najviše dve čaše). Odmah potražite pomoć lekara. U izuzetnim slučajevima, ako medicinska pomoć neće stići u roku od jednog sata, izazvati povraćanje (samo kod osoba koje su potpuno budne i svesne), dati aktivni ugljen (20 - 40 g u 10% rastvoru) i posavetovati se s lekarom što je brže moguće.

4.2 Najvažniji simptomi i dejstva, akutni i zakasneli

nadražujuće dejstvo, Poremećaji centralnog nervnog sistema

4.3 Oznaka za hitnu medicinsku pomoć i neophodan poseban tretman

Laksativ: Natrijum-sulfat (1 supena kašika/1/4 l vode).

ODELJAK 5. Protivpožarne mere

5.1 Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Voda, Ugljen-dioksid (CO₂), Pena, Suvi prah

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

Za ovu supstancu/mešavinu nisu navedena ograničenja u pogledu sredstava za gašenje.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz supstance ili smeše

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

U slučaju požara moguće stvaranje opasnih zapaljivih gasova ili isparenja.

Vatra može izazvati nastanak:

bromovodonik

5.3 Saveti za vatrogasce

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

Kataloški br. 800952
Naziv proizvoda 1,2-Dibromoethane for synthesis

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.

Dodatne informacije

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: Nemojte udisati pare, aerosol. Izbegavajte kontakt sa supstancom. 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

Ne ispuštati u kanalizaciju.

6.3 Metode čišćenja i materijali za zaustavljanje i čišćenje

Prekrijte odvođe. Sakupite, obezbedite i isumpajte proliveni sadržaj.

Pridržavajte se mogućih ograničenja materijala (videti odeljke 7.2 i 10. 5).

Pokupite pažljivo s tečnim upijajućim materijalom (e.g. Chemizorb®). Odl ožite 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

Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi.

Radite s kapuljačom na glavi. Nemojte udisati supstancu. Izbegavajte stvaranje isparenja/aerosola.

7.2 Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zaštićeno od svetla. Hermetički zatvoreno. Čuvati na mestu sa dobrom ventilacijom. 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. 800952
Naziv proizvoda 1,2-Dibromoethane for synthesis

Sastojci sa kontrolnim parametrima za radna mesta

Sastojci

| Osnov | Vrednost | Granične vrednosti | Napomene |
|-------------------------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| <i>1,2-dibromoethane (106-93-4)</i> | | | |
| CS OEL | Skin designation: | | Can be absorbed through the skin. |
| | MAC Value: | 20 ppm 145 mg/m ³ | |

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.

Zaštita očiju/lica

Zaštitni naočari

Zaštita ruku

puni kontakt:

| | |
|---------------------|-----------|
| Materijal rukavica: | Viton (R) |
| Debljina rukavica: | 0,70 mm |
| Vreme penetracije: | > 480 min |

dodir prskanjem:

| | |
|---------------------|-------------|
| Materijal rukavica: | Nitril-guma |
| Debljina rukavica: | 0,40 mm |
| Vreme penetracije: | > 10 min |

Zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije EC Direktive 89/686/E EC i povezani standard EN374, na primer KCL 890 Vitoject® (puni kontakt), KCL 730 Camatril® -Velours (dodir prskanjem).

Gore navedena vremena proboja utvrdio je KCL u laboratorijskim testovima prema EN374 sa uzorcima preporučenih tipova rukavica.

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

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 800952
Naziv proizvoda 1,2-Dibromoethane for synthesis

Zaštita organa za disanje

potrebno kada se stvaraju isparenja/aerosoli.

Preporučeni tip filtra: Filter A (u skladu sa DIN 3181) za isparenja organskih jedinjenja

Organizator posla je dužan da sprovede održavanje, čišćenje i testiranje opreme za zaštitu disajnih puteva i to u skladu sa uputstvima proizvođača. Preduzete mere treba odgovarajuće dokumentovati.

Kontrola izlaganja životne sredine

Ne ispuštati u kanalizaciju.

ODELJAK 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

| | |
|---|--|
| Oblik | tečnost |
| Boja | bezbojno |
| Miris | sladak miris |
| Najniža koncentracija primećivanja mirisa | Informacije nisu dostupne. |
| pH | Informacije nisu dostupne. |
| Tačka topljenja | 10 °C |
| Tačka/interval ključanja | 132 °C na 1.013 hPa |
| Tačka paljenja | Informacije nisu dostupne. |
| Brzina isparavanja | Informacije nisu dostupne. |
| Zapaljivost (čvrsta materija, gas) | Informacije nisu dostupne. |
| Donja granična vrednost eksplozije | Informacije nisu dostupne. |
| Gornja granična vrednost eksplozije | Informacije nisu dostupne. |
| Napon pare | 14,7 hPa na 20 °C |
| Relativna gustina pare | 6,5 |
| Relativna gustina | 2,18 g/cm ³ na 20 °C |
| Rastvorljivost u vodi | 4,04 g/l na 20 °C |
| Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda | koeficijent razdvajanja oktanol/voda: 2,13 (eksperimentalno) Ne očekuje se bioakumulacija. IUCLID) |
| Temperatura samopaljenja | Informacije nisu dostupne. |

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

Kataloški br. 800952
Naziv proizvoda 1,2-Dibromoethane for synthesis

| | |
|------------------------|----------------------------|
| Temperatura razlaganja | > 340 °C |
| Viskoznost, dinamička | Informacije nisu dostupne. |
| Eksplozivna svojstva | Informacije nisu dostupne. |
| Oksidirajuća svojstva | Informacije nisu dostupne. |

9.2 Ostali podaci

| | |
|----------------------|--------|
| Temperatura paljenja | 490 °C |
|----------------------|--------|

ODELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Videti odeljak 10.3.

10.2 Hemijska stabilnost

Osetljivost na svetlost

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Burne reakcije moguće sa:

Laki metali, Alkalni metali, Zemno-alkalni metali, alkalni amidi, Metali u prahu, jaki alkali, Jaki oksidanti

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Zagrevanje.

10.5 Nekompatibilne materije

nema dostupnih informacija

10.6 Opasni produkti razlaganja

u slučaju požara: videti poglavlje 5.

ODELJAK 11. Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim dejstvima

Akutna oralna toksičnost

LD50 pacov: 108 mg/kg (RTECS)

Simptomi: Iritacija sluzokože usta, grla, jednjaka i gastrointestinalnog trakta.

apsorpcija

Akutna inhalaciona toksičnost

LC50 pacov: 14,3 mg/l; 30 min (RTECS)

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

apsorpcija

Akutna dermalna toksičnost

LD50 zec: 300 mg/kg (RTECS)

apsorpcija

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

Kataloški br. 800952
Naziv proizvoda 1,2-Dibromoethane for synthesis

Nadraživanje kože

zec

Rezultat: Jaka iritacija
(IUCRID)

Nadražuje kožu.

Nadraživanje očiju

zec

Rezultat: Jaka iritacija
(IUCRID)

Ozbiljno nadražuje oči.

Genotoksičnost in vitro

Amesov test

Salmonella typhimurium

Rezultat: pozitivno
(Lit.)

Mutagenost (test ćelije sisara): mikrojezgro.

Rezultat: pozitivno
(RTECS)

Kancerogena, mutagena dejstva i dejstva toksičnosti za reprodukciju

Kancerogenost:

Može izazvati rak.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

Može nadražiti sistem za disanje.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

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

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriterijumi.

11.2 Dodatne informacije

Sistemska dejstvo:

Poremećaji centralnog nervnog sistema

Toksično dejstvo na:

Jetra, Bubrezi

Ostali podaci:

Sa ovom supstancom treba rukovati s posebnom pažnjom.

ODELJAK 12. Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe

LC50 Narandžastocrvena medaka (*Oryzias latipes*): 32,1 mg/l; 96 h

LC50 Plavoškrga sunčanica (*Lepomis macrochirus*): 18 mg/l; 48 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake

EC50 Dafnije: 50,5 mg/l; 48 h

12.2 Postojanost i razgradljivost

Informacije nisu dostupne.

12.3 Potencijal bioakumulacije

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 800952
Naziv proizvoda 1,2-Dibromoethane for synthesis

Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda

koeficijent razdvajanja oktanol/voda: 2,13
(eksperimentalno)

Ne očekuje se bioakumulacija. IUCLID)

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:

Insekticid

Opasno po zalihe pitke vode.

Može doprineti AOX vrednosti otpadne vode.

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 1605 ETHYLENE DIBROMIDE, 6.1, I

Environmentally hazardous da

IATA

Prevoz nije dozvoljen

UN 1605 ETHYLENE DIBROMIDE

Environmentally hazardous yes

IMDG

UN 1605 ETHYLENE DIBROMIDE, 6.1, I

EmS F-A S-A

Marine pollutant yes

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 6.1A

15.2 Procena hemijske bezbednosti

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 800952
Naziv proizvoda 1,2-Dibromoethane for synthesis

Za ovaj proizvod nije izvršena procena hemijske bezbednosti.

ODELJAK 16. Ostale informacije

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

| | |
|------|--|
| H301 | Otrovno ako se proguta. |
| H311 | Otrovno u dodir sa kožom. |
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H319 | Ozbiljno nadražuje oči. |
| H331 | Otrovno ako se udiše. |
| H335 | Može nadražiti sistem za disanje. |
| H350 | Može izazvati rak. |
| H411 | Otrovno za vodene organizme uz dugotrajna dejstva. |

Puni tekst oznaka upozorenja iz odeljaka 2 i 3

| | |
|-----------|--|
| R23/24/25 | Toksično ako se udiše, ako je u kontaktu sa kožom i ako se proguta. |
| R36/37/38 | Iritativno za oči, respiratorne organe i kožu. |
| R45 | Može izazvati karcinom. |
| R51 | Toksično po vodene organizme. |
| R51/53 | Toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini. |
| R53 | Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini. |

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.

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 raspolažemo. One opisuju odgovarajuće mere predostrožnosti koje treba preduzeti u vezi s proizvodom. Ne predstavljaju garanciju za bilo koja svojstva p proizvoda.