



BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izdavanja: 24.01.2012

Verzija 1.0

ODELJAK 1. Identifikacija supstance/preparata i društva/preduzeća

1.1 Identifikaciona oznaka

Kataloški br.	800257
Naziv proizvoda	3-Chloro-1-propene (stabilised with propylene oxide) 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 2, H225
Akutna toksičnost, Kategorija 4, Udisanje, H332
Akutna toksičnost, Kategorija 4, Preko kože, H312
Akutna toksičnost, Kategorija 4, Oralno, H302
Kancerogenost, Kategorija 2, H351
Mutagenost germinativnih ćelija, Kategorija 2, H341
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, Kategorija 2, H373
Iritacija kože, Kategorija 2, H315
Iritacija očiju, Kategorija 2, H319
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, H335
Akutna toksičnost za vodu sredinu, Kategorija 1, H400

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

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

F	Lako zapaljivo	R11
Xn	Štetno	R20/21/22 - 48/20
Xi	Iritativno	R36/37/38
Carc.Cat.3	Kancerogena kategorija 3	R40
Mut.Cat.3	Mutagena kategorija 3	R68
N	Opasno po životnu sredinu	R50

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

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br.

800257

Naziv proizvoda

3-Chloro-1-propene (stabilised with propylene oxide) for synthesis

2.2 Elementi oznake

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

Piktogrami rizika



Signalni natpis

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

H302 + H312 + H332 Štetno ako se proguta, u kontaktu sa kožom ili ako se udahne.

H351 Sumnja se da izaziva rak.

H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

H373 Može do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Ozbiljno nadražuje oči.

H335 Može nadražiti sistem za disanje.

H400 Veoma otrovno za vodene organizme.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P210 Čuvati od toplote, varničenja i otvorenog plamena - zabranjeno pušenje.

P281 Upotrebiti odgovarajuću opremu za ličnu zaštitu.

P273 Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

P308 + P313 U slučaju izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti pomoć lekara.

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

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.

Redukovano označavanje (≤125 ml)

Piktogrami rizika



Signalni natpis

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H351 Sumnja se da izaziva rak.

H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P281 Upotrebiti odgovarajuću opremu za ličnu zaštitu.

P308 + P313 U slučaju izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti pomoć lekara.

Br. CAS

107-05-1

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

Symbol(i)



F

Lako zapaljivo



Xn

Štetno



N

Opasno po životnu sredinu

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 800257
Naziv proizvoda 3-Chloro-1-propene (stabilised with propylene oxide) for synthesis

Oznake upozorenja 11-20/21/22-36/37/38-40-48/20-68-50 Lako zapaljivo. Štetno ako se udiše, ako je u kontaktu sa kožom i ako se proguta. Iritativno za oči, respiratorne organe i kožu. Ograničena saznanja o karcinogenom efektu. Štetno: opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju udisanjem. Moguć rizik od ireverzibilnih efekata. Veoma toksično po vodene organizme.

Oznake obaveštenja 16-25-26-36/37-46-61 Čuvati dalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Izbegavati kontakt sa očima. U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice. Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu. Izbegavati ispuštanje sadržaja u životnu sredinu; pridržavati se posebnih uputstava/bezbednosnog lista.

Br. EC 203-457-6

Redukovano označavanje (≤125 ml)*Symbol(i)*

F



Xn



N

Oznake upozorenja

20/21/22-40-48/20-68

Oznake obaveštenja

36/37

Lako zapaljivo

Štetno

Opasno po životnu sredinu

Štetno ako se udiše, ako je u kontaktu sa kožom i ako se proguta.

Ograničena saznanja o karcinogenom efektu. Štetno: opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju udisanjem.

Moguć rizik od ireverzibilnih efekata.

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice.

2.3 Druge opasnosti

Nepoznato.

ODELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima

Formula	$\text{ClCH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$	$\text{C}_3\text{H}_5\text{Cl}$ (Hill)
Br. CAS	107-05-1	
Br. EC	203-457-6	
Molarna masa	76,52 g/mol	

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

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

3-chloropropene (>= 50 % - <= 100 %)

107-05-1

203-457-6 /

*)

Zapaljiva tečnost, Kategorija 2, H225

Kancerogenost, Kategorija 2, H351

Mutagenost germinativnih ćelija, Kategorija 2, H341

Akutna toksičnost, Kategorija 4, H332

Akutna toksičnost, Kategorija 4, H312

Akutna toksičnost, Kategorija 4, H302

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, Kategorija 2, H373

Iritacija očiju, Kategorija 2, H319

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, H335

Iritacija kože, Kategorija 2, H315

Akutna toksičnost za vodenu sredinu, Kategorija 1, H400

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

Kataloški br. 800257
Naziv proizvoda 3-Chloro-1-propene (stabilised with propylene oxide) 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>3-chloropropene (>= 50 % - <= 100 %)</i>			
107-05-1	203-457-6	-	F, Lako zapaljivo; R11 Xn, Štetno; R20/21/22-48/20 Xi, Iritativno; R36/37/38 Carc.Cat.3; R40 Mut.Cat.3; R68 N, Opasno po životnu sredinu; R50

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. Ako disanje prestane: disanje usta na usta ili veštačka respiracija. Kiseonik ako je neophodno. Odmah pozovite leka ra.

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

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

Posle gutanja: žrtvi odmah dajte da pije vode (najviše dve čaše). Odmah nazvati lekara. Ne sadriži ulje ricinusa. Ne sadriži svarljiva ulja.

4.2 Najvažniji simptomi i dejstva, akutni i zakasneli

Nadraživanje i nagrizanje, nadražujuće dejstvo, Kašalj, Kratkoća daha, Vrtoglavica, Gubitak svesti, Mučnina, Povraćanje, Glavobolja, Grčevi

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), 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.
Na sobnim temperaturama stvara eksplozivnu mešavinu s vazduhom.
Povesti računa o zaštiti od paljenja na udaljenosti sa povratnim dejstvom.
U slučaju požara moguće stvaranje opasnih zapaljivih gasova ili isparenj a.
Vatra može izazvati nastanak:
Gas vodonik-hlorida

5.3 Saveti za vatrogasce

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 800257
Naziv proizvoda 3-Chloro-1-propene (stabilised with propylene oxide) 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

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, posavetujte se sa stručnjakom.

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

6.2 Mere zaštite životne sredine

Ne ispuštati u kanalizaciju. Opasnost od eksplozije.

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).

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.

Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi.

Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije

Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta.

7.2 Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja. Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom. Zaštićeno od svetla.

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 specifične upotrebe.

ODELJAK 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

8.1 Parametri kontrole

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br.

800257

Naziv proizvoda

3-Chloro-1-propene (stabilised with propylene oxide) for synthesis

Sastojci sa kontrolnim parametrima za radna mesta

Sastojci

Osnov	Vrednost	Granične vrednosti	Napomene
<i>3-chloropropene (107-05-1)</i>			
CS OEL	Skin designation:		Can be absorbed through the skin.
	MAC Value:	1 ppm 3 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. Radite s kapuljačom na glavi. Nemojte udisati supstancu.

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:	butil-guma
Debljina rukavica:	0,7 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® (puni kontakt), KCL 898 Butoject® (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

Antistatička negoriva zaštitna odeća

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

Kataloški br. 800257
Naziv proizvoda 3-Chloro-1-propene (stabilised with propylene oxide) for synthesis

Zaštita organa za disanje

potrebno kada se stvaraju isparenja/aerosoli.

Preporučeni tip filtra: Filter AX (EN 371)

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.

Opasnost od eksplozije.

ODELJAK 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Oblik	tečnost
Boja	bezbojno
Miris	ljut miris
Najniža koncentracija primećivanja mirisa	Informacije nisu dostupne.
pH	nije primenljivo
Tačka topljenja	-136 °C
Tačka/interval ključanja	45 °C na 1.013 hPa
Tačka paljenja	otprilike -27 °C Metoda: c.c.
Brzina isparavanja	Informacije nisu dostupne.
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Informacije nisu dostupne.
Donja granična vrednost eksplozije	3,3 %(V)
Gornja granična vrednost eksplozije	11,2 %(V)
Napon pare	400 hPa na 20 °C
	844 hPa na 40 °C
Relativna gustina pare	2,6
Relativna gustina	0,94 g/cm ³ na 20 °C
Rastvorljivost u vodi	3,6 g/l na 20 °C

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

Kataloški br. 800257
Naziv proizvoda 3-Chloro-1-propene (stabilised with propylene oxide) for synthesis

Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda	koeficijent razdvajanja oktanol/voda: 2,1 OECD Uputstvo za testiranje 117 Ne očekuje se bioakumulacija.
Temperatura samopaljenja	Informacije nisu dostupne.
Temperatura razlaganja	Informacije nisu dostupne.
Viskoznost, dinamička	0,34 mPa.s na 20 °C
Eksplzivna svojstva	Informacije nisu dostupne.
Oksidirajuća svojstva	Informacije nisu dostupne.

9.2 Ostali podaci

Temperatura paljenja 390 °C

ODELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.

10.2 Hemijska stabilnost

sklonost ka spontanoj polimerizaciji

Stabilizator

propylene oxide

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Burne reakcije moguće sa:

Peroksidi, Jaki oksidanti, Alkalni metali, Zemno-alkalni metali, Cink, kiseline

Rizik od eksplozije sa:

natrijum, Kalijum

Burnu polimerizaciju može izazvati:

jedinjenja gvožđa(III), bor-trifluorid, Aluminijum, aluminijum-hlorid, konc. sumporna kiselina

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Zagrevanje.

Raspon od oko 15 Kelvina ispod tačke paljenja treba označiti kao kritiča n.

Izlaganje svetlosti.

10.5 Nekompatibilne materije

Aluminijum, Cink

10.6 Opasni produkti razlaganja

u slučaju požara: videti poglavlje 5.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 800257
Naziv proizvoda 3-Chloro-1-propene (stabilised with propylene oxide) for synthesis

ODELJAK 11. Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim dejstvima

Akutna oralna toksičnost

LD50 pacov: 450 mg/kg (RTECS)

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

apsorpcija

Akutna inhalaciona toksičnost

LC50 pacov: 5,5 mg/l; 4 h (RTECS)

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

Brza apsorpcija.

Akutna dermalna toksičnost

LD50 pacov: 540 mg/kg (Spoljni MSDS)

apsorpcija

Nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

Nadraživanje očiju

Lakrimalna iritacija izazvana isparenjima.

Ozbiljno nadražuje oči.

Kancerogena, mutagena dejstva i dejstva toksičnosti za reprodukciju

Kancerogenost:

Sumnja se da izaziva rak.

Mutagenost:

Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

Može nadražiti sistem za disanje.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Može 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:

Sistemsko dejstvo:

Mučnina, Povraćanje, Grčevi, Gubitak svesti, Vrtoglavica, Glavobolja

Apsorpcija može dovesti do oštećenja:

Centralni nervni sistem, Jetra, Bubrezi, Kardiovaskularni sistem

Ostali podaci:

Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom.

ODELJAK 12. Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe

LC50 Pimephales promelas (debeloglava gavčica): 20 mg/l; 96 h (Spoljni MSDS)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake

EC50 Daphnia magna (dafnije): 250 mg/l; 24 h (Spoljni MSDS)

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 800257
Naziv proizvoda 3-Chloro-1-propene (stabilised with propylene oxide) for synthesis

EC5 Entosiphon sulcatum: 8,4 mg/l; 72 h (Lit.) (maksimalno dozvoljena koncentracija toksičnosti)

Toksičnost za alge

NOEC Scenedesmus quadricauda (zelene alge): 6,3 mg/l; 8 d (Spoljni MSDS)

Toksičnost za bakterije

EC5 Pseudomonas putida: 115 mg/l; 16 h (Lit.) (maksimalno dozvoljena koncentracija toksičnosti)

12.2 Postojanost i razgradljivost

Biorazgradljivost

55 - 69 %; 28 d

MITI test

Teže biološki razgradljivo.

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 25 %

(Spoljni MSDS)

12.3 Potencijal bioakumulacije

Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda

koeficijent razdvajanja oktanol/voda: 2,1

OECD Uputstvo za testiranje 117

Ne očekuje se bioakumulacija.

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

Henrijeva konstanta

83500 Pa*m³/mol

na 20 °C

(Spoljni MSDS) Preporučljiva distribucija vazduhom.

Dodatne ekološke informacije

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 1100 ALLYL CHLORIDE, 3 (6.1), I

Environmentally hazardous da

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

Kataloški br. 800257
Naziv proizvoda 3-Chloro-1-propene (stabilised with propylene oxide) for synthesis

IATA

UN 1100 ALLYL CHLORIDE, 3 (6.1), I

IATA-PAX Prevoz nije dozvoljen

UN 1100 ALLYL CHLORIDE, 3 (6.1)

Environmentally hazardous yes

IMDG

UN 1100 ALLYL CHLORIDE, 3 (6.1), I

EmS F-E S-D

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 od stupanja 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.

ODELJAK 16. Ostale informacije

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

H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru sa kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Ozbiljno nadražuje oči.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti sistem za disanje.
H341	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H351	Sumnja se da izaziva rak.
H373	Može do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma otrovno za vodene organizme.

Puni tekst oznaka upozorenja iz odeljaka 2 i 3

R11	Lako zapaljivo.
R20/21/22	Štetno ako se udiše, ako je u kontaktu sa kožom i ako se proguta.
R36/37/38	Iritativno za oči, respiratorne organe i kožu.
R40	Ograničena saznanja o karcinogenom efektu.
R48/20	Štetno: opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produženom izlaganju udisanjem.
R50	Veoma toksično po vodene organizme.
R68	Moguć rizik od ireverzibilnih efekata.

Preporuke u vezi sa obukom

Povesti računa o tome da su rukovaoci odgovarajuće informisani i obučeni i dati odgovarajuća

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

Kataloški br. 800257
Naziv proizvoda 3-Chloro-1-propene (stabilised with propylene oxide) for synthesis

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