



BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum revizije 01.05.2014

Verzija 2.1

ODELJAK 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

| | |
|--------------------------|--|
| Kataloški br. | 103034 |
| Naziv proizvoda | N,N-Dimethylformamide EMPARTA® |
| 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. |
| Br. CAS | 68-12-2 |

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

| | |
|-------------------|--|
| Utvrđene upotrebe | Reagens za analize, Hemijska proizvodnja Za dodatne informacije o upotrebi, pogledajte portal Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com). |
|-------------------|--|

1.3 Podaci o snabdevaču

| | |
|---------------------|--|
| 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 hemikalije

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

Zapaljiva tečnost, Kategorija 3, H226
Akutna toksičnost, Kategorija 4, Udisanje, H332
Akutna toksičnost, Kategorija 4, Preko kože, H312
Iritacija oka, Kategorija 2, H319
Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 1B, H360D

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

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

| | | |
|------------|------------------------------------|--------|
| Repr.Cat.2 | Reproduktivno otrovna kategorija 2 | R61 |
| Xn | Štetno | R20/21 |
| Xi | Iritativno | R36 |

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

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

Kataloški br. 103034
Naziv proizvoda N,N-Dimethylformamide EMPARTA®

2.2 Elementi obeležavanja

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

Piktogrami rizika



Signalni natpis

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H360D Može da šteti plodu.

H226 Zapaljiva tečnost i para.

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

H319 Ozbiljno nadražuje oči.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Sprečavanje

P201 Pre upotrebe pribaviti posebna uputstva.

P210 Čuvati od toplote.

Intervencija

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.

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

Ograničeno na profesionalne korisnike.

Redukovano označavanje (≤125 ml)

Piktogrami rizika



Signalni natpis

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H360D Može da šteti plodu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P201 Pre upotrebe pribaviti posebna uputstva.

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

Ograničeno na profesionalne korisnike.

Br. CAS 68-12-2

2.3 Ostale opasnosti

Nepoznato.

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

Kataloški br. 103034
Naziv proizvoda N,N-Dimethylformamide EMPARTA®

ODELJAK 3. Sastav/podaci o sastojcima

3.1 Supstanca

| | | |
|--------------|-------------------------------------|---|
| Formula | HCON(CH ₃) ₂ | C ₃ H ₇ NO (Hill) |
| Br. EC | 200-679-5 | |
| Molarna masa | 73,09 g/mol | |

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

Hemijski naziv (Koncentracija)

Br. CAS Registracioni broj Klasifikacija

N,N-dimethylformamide (<= 100 %)

Ova supstanca ne ispunjava kriterijume za PBT ili vPvB prema Propisu (EC) br. 1907/2006, aneks XIII.

68-12-2 *)

Zapaljiva tečnost, Kategorija 3, H226
Akutna toksičnost, Kategorija 4, H332
Akutna toksičnost, Kategorija 4, H312
Iritacija oka, Kategorija 2, H319
Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 1B, H360D

*) 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 Klasifikacija

N,N-dimethylformamide (<= 100 %)

68-12-2 Repr.Cat.2; R61

Xn, Štetno; R20/21

Xi, Iritativno; R36

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

3.2 Mešavina

nije primenljivo

ODELJAK 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Posle udisanja: svež vazduh. Ako disanje prestane: disanje usta na usta ili veštačka respiracija. Kiseonik ako je neophodno. Odmah pozovite lekara.

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

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

Posle gutanja: žrtvi odmah dajte da pije vode (najviše dve čaše). Konsultovati lekara.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Gastrointestinalna smetnja, Povraćanje, Mučnina, Glavobolja, Vrtoglavica, Pospanost nadražujuće dejstvo

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Kataloški br. 103034
Naziv proizvoda N,N-Dimethylformamide EMPARTA®

Informacije nisu dostupne.

ODELJAK 5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

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

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

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

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Zapaljivo.

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

Na povišenim temperaturama stvara eksplozivne mešavine s vazduhom.

U slučaju požara moguće stvaranje opasnih zapaljivih gasova ili isparenj a.

Vatra može izazvati nastanak:

oksidi vodonika

5.3 Savet 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.

Dodatne informacije

Uklonite kontejner iz opasne zone i ohladite ga 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 udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Savet za osoblje koje ne pripada hitnim službama: Nemojte udisati pare, aerosol. Izbegavajte kontakt sa supstancom. Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja. 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 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju. Opasnost od eksplozije.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Prekrijte odvođe. Sakupite, obezbedite i ispumpajte proliveni sadržaj. Pridržavajte se mogućih ograničenja materijala (videti odeljke 7 i 10). Pokupite pažljivo s tečnim upijajućim materijalom (e.g. Chemisorb®). Odl ožite na odgovarajući način. Očistite pogođeno područje.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Napomene o tretiranju otpada, videti odeljak 13.

ODELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem

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

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 103034
Naziv proizvoda N,N-Dimethylformamide EMPARTA®

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.

Higijenske mere

Odmah promeniti kontaminiranu odeću. Primeniti preventativnu zaštitu kož e. Oprati ruke i lice nakon rada sa supstancom.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja

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.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

7.3 Posebni načini korišćenja

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

ODELJAK 8. Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Sastojci sa kontrolnim parametrima za radna mesta

Sastojci

| Osnov | Vrednost | Granične vrednosti | Napomene |
|--|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| <i>N,N-dimethylformamide (68-12-2)</i> | | | |
| CS OEL | Skin designation: | | Can be absorbed through the skin. |
| | MAC Value: | 10 ppm 30 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 izloženosti i lična zaštita

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.

Zaštita očiju/lica

Zaštitni naočari

Zaštita ruku

puni kontakt:

Materijal rukavica: butil-guma
Debljina rukavica: 0,7 mm

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

Kataloški br. 103034
Naziv proizvoda N,N-Dimethylformamide EMPARTA®

dodir prskanjem: Vreme penetracije: > 480 min
Materijal rukavica: Viton (R)
Debljina rukavica: 0,70 mm
Vreme penetracije: > 240 min

Zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije EC Direktive 89/686/E EC i povezani standard EN374, na primer KCL 898 Butoject® (puni kontakt), KCL 890 Vitoject® (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

Zaštita organa za disanje

potrebno kada se stvaraju isparenja/aerosoli.

Preporučeni tip filtra: Filter A-(P2)

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

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.

Opasnost od eksplozije.

ODELJAK 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

| | |
|---|---|
| Oblik | tečnost |
| Boja | bezbojno |
| Miris | slabo nalik aminu |
| Najniža koncentracija primećivanja mirisa | 0,329 ppm |
| pH | 7 na 200 g/l 20 °C |
| Tačka topljenja | -61 °C |
| Tačka/interval ključanja | 153 °C na 1.013 hPa Metoda: DIN 53171 |
| Tačka paljenja | 58 °C Metoda: c.c. |
| Brzina isparavanja | Informacije nisu dostupne. |

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

Kataloški br. 103034
Naziv proizvoda N,N-Dimethylformamide EMPARTA®

| | |
|---|--|
| Zapaljivost (čvrsta materija, gas) | Informacije nisu dostupne. |
| Donja granična vrednost eksplozije | 2,2 %(V) |
| Gornja granična vrednost eksplozije | 16 %(V) |
| Napon pare | 3,77 hPa na 20 °C |
| Relativna gustina pare | 2,51 |
| Gustina | 0,94 g/cm ³ na 20 °C |
| Relativna gustina | Informacije nisu dostupne. |
| Rastvorljivost u vodi | na 20 °C rastvorljivo |
| Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda | koeficijent razdvajanja oktanol/voda: -0,85 (25 °C) OECD-ova smernica za ispitivanje 107 Ne očekuje se bioakumulacija. |
| Temperatura samopaljenja | Informacije nisu dostupne. |
| Temperatura razlaganja | > 350 °C |
| Viskoznost,dinamička | 0,82 mPa.s na 20 °C |
| Eksplozivna svojstva | Nije klasifikovano kao eksploziv. |
| Oksidirajuća svojstva | nema |
| 9.2 Ostali podaci | |
| Temperatura paljenja | 410 °C Metoda: DIN 51794 |

ODELJAK 10. Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Smeše para-vazduh postaju eksplozivne kod jakog zagrevanja.

10.2 Hemijska stabilnost

Ovaj proizvod je hemijski stabilan u standardnim uslovima okruženja (na sobnoj temperaturi).

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Burne reakcije moguće sa:

Alkalni metali, halogeni, halidi, Redukujući agensi, trietilaluminijum, nitrati, metalni oksidi, nemetalni oksidi, Halogenovanih ugljovodonika, Izocijanati, natrijum, Natrijum-borohidrid, hidridi, Oksidanti, Oksidi fosfora

Opasnost od eksplozije i/ili stvaranja otrovnih gasova postoji kod sledećih supstanci:

azidi, Brom, Hlor, hrom(VI)-oksid, kalijum-permanganat, trietilaluminijum, hlorati

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

Kataloški br. 103034
Naziv proizvoda N,N-Dimethylformamide EMPARTA®

Halogenovanih ugljovodonika, sa, Gvožđe

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Zagrevanje.

10.5 Nekompatibilni materijali

raznovrsne vrste plastike, Bakar, Legure bakra, Kalaj

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

u slučaju požara: videti poglavlje 5.

ODELJAK 11. Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna oralna toksičnost

LD50 pacov: 3.010 mg/kg

OECD-ova smernica za ispitivanje 401

Simptomi: Gastrointestinalna smetnja, Mučnina, Povraćanje

Akutna inhalaciona toksičnost

apsorpcija

Simptomi: Moguća oštećenja, Simptomi iritacije u respiratornom traktu.

Akutna dermalna toksičnost

LD50 zec: 1.500 mg/kg IUCLID)

apsorpcija

Nadraživanje kože

zec

Rezultat: Nema iritacije

IUCLID)

Nadraživanje očiju

zec

Rezultat: Nadraživanje očiju

IUCLID)

Ozbiljno nadražuje oči.

Preosetljivost

Test osetljivosti: zamorac

Rezultat: negativno

(Lit.)

Test osetljivosti: miš

Rezultat: negativno

Metoda: Test priručnik 429 OECD-a

Mutagenost germinativnih ćelija

Genotoksičnost in vitro

Amesov test

Rezultat: negativno

(Lit.)

Karcinogenost

Ispitivanja na životinjama nisu pokazala kancerogena dejstva. (Lit.)

Reproduktivna toksičnost

Te informacije nisu dostupne.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 103034
Naziv proizvoda N,N-Dimethylformamide EMPARTA®

Teratogenost

Te informacije nisu dostupne.

Kancerogena, mutagena dejstva i dejstva toksičnosti za reprodukciju

Teratogenost:

Može da šteti plodu.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

Te informacije nisu dostupne.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Te informacije nisu dostupne.

Opasnost od aspiracije

Te informacije nisu dostupne.

11.2 Dodatne informacije

Nakon apsorpcije:

Glavobolja, Vrtoglavica, Pospanost

Oštećenje:

Bubrezi, Jetra

Sa ovom supstancom treba rukovati s posebnom pažnjom.

ODELJAK 12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe

protočno ispitivanje LC50 Plavoškrga sunčanica (*Lepomis macrochirus*): 7.100 mg/l; 96 h
US-EPA

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake

statičko ispitivanje EC50 *Daphnia magna* (dafnije): 13.100 mg/l; 48 h
OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge

EC50 *Desmodesmus subspicatus* (*Scenedesmus subspicatus*): > 1.000 mg/l; 72 h
DIN 38412

Toksičnost za bakterije

statičko ispitivanje EC50 *Vibrio fischeri*: 12.300 - 17.500 mg/l; 5 min (Spoljni MSDS)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)

polustatičko ispitivanje NOEC *Daphnia magna* (dafnije): 1.500 mg/l; 21 d (Spoljni MSDS)

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradljivost

100 %; 21 d; aerobno

Test priručnik 301E OECD-a

Lako biološki razgradljivo.

Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)

900 mg/g (5 d)

(Lit.)

Teoretska potrošnja kiseonika (TPK)

1.863 mg/g

(Lit.)

12.3 Potencijal bioakumulacije

Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda

koeficijent razdvajanja oktanol/voda: -0,85 (25 °C)

OECD-ova smernica za ispitivanje 107

Ne očekuje se bioakumulacija.

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

Kataloški br. 103034
Naziv proizvoda N,N-Dimethylformamide EMPARTA®

Bioakumulacija

Faktor biokoncentracije (FBK): 0,3 - 1,2
Cyprinus carpio (šaran); 56 d
OECD-ova smernica za ispitivanje 305C
U organizmima se ne nakuplja u značajnim količinama.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Informacije nisu dostupne.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ova supstanca ne ispunjava kriterijume za PBT ili vPvB prema Propisu (EC) br. 1907/2006, aneks XIII.

12.6 Ostali štetni efekti

Stabilnost u vodi

otprilike 50 d
reakcija s hidroksilnim radikalima (izračunato) (Lit.)

Dodatne ekološke informacije

Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

ODELJAK 13. Odlaganje

Metode tretmana 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. Podaci o transportu

Prevoz kopnom (ADR/RID)

| | |
|---|-----------------------|
| 14.1 UN broj | UN 2265 |
| 14.2 UN naziv za teret u transportu | N,N-DIMETHYLFORMAMIDE |
| 14.3 Klasa | 3 |
| 14.4 Ambalažna grupa | III |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika | da |
| Kod restrikcije za transport u tunelima | D/E |

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)

Nevažno

Vazdušni prevoz (IATA)

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 103034
Naziv proizvoda N,N-Dimethylformamide EMPARTA®

14.1 UN broj UN 2265
14.2 UN naziv za teret u transportu N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
14.3 Klasa 3
14.4 Ambalažna grupa III
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika ne

Pomorski prevoz (IMDG)

14.1 UN broj UN 2265
14.2 UN naziv za teret u transportu N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
14.3 Klasa 3
14.4 Ambalažna grupa III
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika da
EmS F-E S-D
14.7 Transport u rasutom stanju
Nevažno

ODELJAK 15. Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Nacionalno zakonodavstvo
Klasa skladištenja 3

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovaj proizvod nije izvršena procena hemijske bezbednosti u skladu sa propisom EU REACH br. 1907/2006.

ODELJAK 16. Ostali podaci

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

H226 Zapaljiva tečnost i para.
H312 Štetno u dodiru sa kožom.
H319 Ozbiljno nadražuje oči.
H332 Štetno ako se udiše.
H360D Može da šteti plodu.

Puni tekst oznaka upozorenja iz odeljaka 2 i 3

R20/21 Štetno ako se udiše i ako je u kontaktu sa kožom.
R36 Iritativno za oči.
R61 Može štetno delovati na plod.


Preporuke u vezi sa obukom

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

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

Kataloški br. 103034
Naziv proizvoda N,N-Dimethylformamide EMPARTA®

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

Simbol(i)  T Toksično


Oznake upozorenja 61-20/21-36 Može štetno delovati na plod. Takođe štetno ako se udiše i ako je u kontaktu sa kožom. Iritativno za oči.

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).

Dodatne informacije
Ograničeno na profesionalne korisnike.

Br. EC 200-679-5

Redukovano označavanje (≤125 ml)

Simbol(i)  T Toksično

Oznake upozorenja 61-20/21 Može štetno delovati na plod. Takođe štetno ako se udiše i ako je u kontaktu sa kožom.

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).

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