

BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum revizije 29.05.2013

Verzija 1.2

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Kataloški br.	822287
Naziv proizvoda	Hydrogen peroxide 30% (stabilized) for synthesis
Registracioni broj REACH	Ovaj proizvod je mešavina. REACH Registracioni broj, videti poglavlje 3.

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

Utvrđene upotrebe	Hemikalija za sintezaciju 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)

Akutna toksičnost, Kategorija 4, Oralno, H302

Teško oštećenje oka, Kategorija 1, H318

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

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

Xn Štetno R22

Xi Nadražujuća materija R41

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

2.2 Elementi obeležavanja

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

Piktogrami rizika



Signalni natpis

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H302 Štetno ako se proguta.

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

Kataloški br. 822287
Naziv proizvoda Hydrogen peroxide 30% (stabilized) for synthesis

H318 Izaziva teška oštećenja očiju.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Sprečavanje

P280 Nosite zaštitu za oči.

Intervencija

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.

P313 Potražiti pomoć lekara.

Redukovano označavanje (≤125 ml)

Piktogrami rizika



Signalni natpis

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H318 Izaziva teška oštećenja očiju.


Obaveštenja o merama predostrožnosti

P280 Nosite zaštitu za oči.

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.

P313 Potražiti pomoć lekara.

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

Simbol(i)  Xn Štetno

Oznake upozorenja 22-41 Štetno ako se proguta. Rizik od teškog oštećenja oka.

Oznake obaveštenja 26-39 U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć. Nositi zaštitna sredstva za oči/lice.

2.3 Ostale opasnosti

Nepoznato.

ODELJAK 3. Sastav/podaci o sastojcima

Hemijska priroda Vodeni rastvor

3.1 Supstanca

nije primenljivo

3.2 Preparat

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

Hemijski naziv (Koncentracija)

Br. CAS Registracioni broj Klasifikacija

hydrogen peroxide (>= 25 % - < 35 %)

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

7722-84-1 *)

Oksidirajuća tečnost, Kategorija 1, H271

Akutna toksičnost, Kategorija 4, H332

Akutna toksičnost, Kategorija 4, H302

Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1A, H314

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

Kataloški br. 822287
Naziv proizvoda Hydrogen peroxide 30% (stabilized) 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	Klasifikacija
hydrogen peroxide ($\geq 25\%$ - $< 35\%$)	
7722-84-1	R5
	O, Oksidujuće; R8
	Xn, Štetno; R20/22
	C, Korozivno; R35

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

ODELJAK 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Posle udisanja: svež vazduh.

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

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

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

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Vrtoglavica, Gubitak svesti, Proliv, Mučnina, Povraćanje, Glavobolja, Grčevi, trzanje mišića, nesanica, šok, Nadraživanje i nagrizanje, konjuktivitis
Rizik od teškog oštećenja oka.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Informacije nisu dostupne.

ODELJAK 5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.

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

Ne gori.

Ima zapaljivo dejstvo usled oslobađanja kiseonika.

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

Sprečiti da voda korišćena za gašenje požara zagadi površinske vode ili sistem podzemnih voda.

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br.

822287

Naziv proizvoda

Hydrogen peroxide 30% (stabilized) for synthesis

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. 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

Ne ispuštati u kanalizaciju.

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).

Tretirajte tečnim upijajućim materijalom (npr. Chemizorb®). Odložite 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

Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi.

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

Zahtevi za skladišna područja i posude

Kontejnere zatvorite na takav način da obezbedite odušak unutrašnjem pri tisku (npr. ventil za odvod viška pritiska).

Ne koristiti metalne kontejnere.

Uslovi skladištenja

Hermetički zatvoreno. Zaštićeno od svetla. Čuvati odvojeno od gorivih materija.

Uskladištiti na temperaturi od +2°C do +25°C.

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

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br.

822287

Naziv proizvoda

Hydrogen peroxide 30% (stabilized) for synthesis

Sastojci sa kontrolnim parametrima za radna mesta

Sastojci

Osnov	Vrednost	Granične vrednosti	Napomene
<i>hydrogen peroxide (7722-84-1)</i>			
CS OEL	MAC Value:	1 ppm 1,5 mg/m ³	

Preporučeni postupci praćenja

Metodi za merenje atmosfere radnog mesta treba da budu u skladu sa zahtevima 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

Potpuno zatvoreni zaštitni naočari

Zaštita ruku

puni kontakt:

Materijal rukavica:	prirodni lateks
Debljina rukavica:	0,6 mm
Vreme penetracije:	> 480 min

dodir prskanjem:

Materijal rukavica:	Nitril-guma
Debljina rukavica:	0,11 mm
Vreme penetracije:	> 30 min

Zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije EC Direktive 89/686/E EC i povezani standard EN374, na primer KCL 706 Lapren® (puni kontakt), KCL 741 Dermatrill® L (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

Zaštita organa za disanje

potrebno kada se stvaraju isparenja/aerosoli.

Preporučeni tip filtra: filter NO

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.

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

Kataloški br. 822287
Naziv proizvoda Hydrogen peroxide 30% (stabilized) for synthesis

Kontrola izlaganja životne sredine

Ne ispuštati u kanalizaciju.

ODELJAK 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Oblik	tečnost
Boja	bezbojno
Miris	blag miris
Najniža koncentracija primećivanja mirisa	Informacije nisu dostupne.
pH	2 - 4 na 20 °C
Tačka topljenja	-26 °C
Tačka/interval ključanja	107 °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	otprilike 18 hPa na 20 °C
Relativna gustina pare	Informacije nisu dostupne.
Relativna gustina	1,11 g/cm ³ na 20 °C
Rastvorljivost u vodi	Informacije nisu dostupne.
Koeficijent razdvajanja: n- oktanol/voda	Informacije nisu dostupne.
Temperatura samopaljenja	Informacije nisu dostupne.
Temperatura razlaganja	> 100 °C
Viskoznost, dinamička	Informacije nisu dostupne.
Eksplozivna svojstva	Nije klasifikovano kao eksploziv.
Oksidirajuća svojstva	Oksidirajući potencijal

9.2 Ostali podaci

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br.

822287

Naziv proizvoda

Hydrogen peroxide 30% (stabilized) for synthesis

nema

ODELJAK 10. Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Videti odeljak 10.3.

10.2 Hemijska stabilnost

osetljivo na toplotu

Osetljivost na svetlost

Stabilizator

Disodium pyrophosphate

phosphoric acid

Ammonium nitrate

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Rizik od eksplozije sa:

Opasnost od paljenja ili stvaranja zapaljivih gasova ili isparenja sa:

hidrazin i derivati, hidridi, zapaljive supstance, Eter, anhidridi, Oksidanti, Organske supstance, jedinjenja peroksida, permanganati, organski rastvarač, organska jedinjenja azota, bronza, Alkalni metali, alkalne soli, Zemno-alkalni metali, Metali u prahu, metalni oksidi, metalne soli, nemetali, nemetalni oksidi, Aldehidi, Alkoholi, Amini, Amonijak, kiseline, jaki alkali, Acetaldehid, Aceton, Aktivni ugalj, anilini, Olovo, Metali u prahu, sirćetna kiselina, Anhidrid sirćetne kiseline, Kalijum, jodidi, kalijum-permanganat, Metanol, natrijum, ulja, fosfor, Oksidi fosfora, konc. sumporna kiselina, Teški metali

srebro, u prahu

alkalni hidroksidi, sa, Teški metali

vinil-acetat, sa, Katalizator

Egzotermna reakcija sa:

alkalni hidroksidi, Metali u prahu, Azotna kiselina, cink-oksid, metalne soli

fenol, sa, metalni katalizatori

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Zagrevanje.

10.5 Nekompatibilni materijali

nema dostupnih informacija

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

nema dostupnih informacija

ODELJAK 11. Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Preparat

Akutna oralna toksičnost

apsorpcija

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

Procena akutne toksičnosti: 1.667 mg/kg

Metoda kalkulacije

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

Kataloški br. 822287
Naziv proizvoda Hydrogen peroxide 30% (stabilized) for synthesis

Akutna inhalaciona toksičnost

Simptomi: Moguća oštećenja; nadražaj sluzokože
Procena akutne toksičnosti: > 20 mg/l; 4 h ; para
Metoda kalkulacije

Akutna dermalna toksičnost

Te informacije nisu dostupne.

Nadraživanje kože

Nakon dužeg izlaganja ovoj hemikaliji: Izaziva opekotine kože.

Nadraživanje očiju

konjuktivitis
Mešavina izaziva ozbiljna oštećenja očiju.

Preosetljivost

Te informacije nisu dostupne.

Mutagenost germinativnih ćelija

Te informacije nisu dostupne.

Karcinogenost

Te informacije nisu dostupne.

Reproduktivna toksičnost

Te informacije nisu dostupne.

Teratogenost

Te informacije nisu dostupne.

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

Sistemska dejstvo:

Glavobolja, Vrtoglavica, Mučnina, Povraćanje, Proliv, nesаница, trzanje mišića, Grčevi, Gubitak svesti, šok

Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom.

Sastojci

hydrogen peroxide

Akutna oralna toksičnost

Procena akutne toksičnosti: 500,1 mg/kg

Stručna odluka

Akutna inhalaciona toksičnost

Procena akutne toksičnosti: 11,1 mg/l; para

Stručna odluka

ODELJAK 12. Ekotoksikološki podaci

Preparat

12.1 Toksičnost

Informacije nisu dostupne.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

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

Kataloški br. 822287
Naziv proizvoda Hydrogen peroxide 30% (stabilized) for synthesis

Biorazgradljivost

Lako biološki razgradljivo.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Informacije nisu dostupne.

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 Ostali štetni efekti

Dodatne ekološke informacije

Kada se koristi na odgovarajući način ne očekuje se mešanje sa otpadnim vodama. Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

Sastojci

hydrogen peroxide

Toksičnost za ribe

LC50 Pimephales promelas (debeloglava gavčica): 16,4 mg/l; 96 h IUCLID)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake

EC50 Daphnia magna (dafnije): 2,3 mg/l; 48 h (ECOTOX Baza podataka)

NOEC Daphnia magna (dafnije): 0,63 mg/l; 21 d (Spoljni MSDS)

Toksičnost za alge

IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge): 5,7 mg/l; 72 h (ECOTOX Baza podataka)

Stopa rasta NOEC Skeletonema costatum: 0,63 mg/l; 72 h (Spoljni MSDS)

Toksičnost za bakterije

statičko ispitivanje EC50 aktivni mulj: 466 mg/l; 30 min
Test priručnik 209 OECD-a

statičko ispitivanje EC50 aktivni mulj: > 1.000 mg/l; 3 h
Test priručnik 209 OECD-a

Biorazgradljivost

Lako biološki razgradljivo.

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

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 822287
Naziv proizvoda Hydrogen peroxide 30% (stabilized) for synthesis

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 posud ama 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 2014
14.2 UN naziv za teret u transportu	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
14.3 Klasa	5.1 (8)
14.4 Ambalažna grupa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	da
Kod restrikcije za transport u tunelima	E

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)

Nevažno

Vazdušni prevoz (IATA)

14.1 UN broj	UN 2014
14.2 UN naziv za teret u transportu	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
14.3 Klasa	5.1 (8)
14.4 Ambalažna grupa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	da Prevoz nije dozvoljen

Pomorski prevoz (IMDG)

14.1 UN broj	UN 2014
14.2 UN naziv za teret u transportu	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
14.3 Klasa	5.1 (8)
14.4 Ambalažna grupa	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	da
EmS	F-H S-Q

14.7 Transport u rasutom stanju

Nevažno

BEZBEDNOSNI LIST

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

Kataloški br. 822287
Naziv proizvoda Hydrogen peroxide 30% (stabilized) for synthesis

ODELJAK 15. Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Nacionalno zakonodavstvo

Klasa skladištenja 5.1B

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.

H271	Može prouzrokovati požar ili eksploziju, jak oksidant.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.
H332	Štetno ako se udiše.

Puni tekst oznaka upozorenja iz odeljaka 2 i 3

R 5	Zagrevanje može izazvati eksploziju.
R 8	U kontaktu sa zapaljivim materijalom može izazvati požar.
R20/22	Štetno ako se udiše i ako se proguta.
R22	Štetno ako se proguta.
R35	Izaziva teške opekotine.
R41	Rizik od teškog oštećenja oka.

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