www.jub.eu

Sigurnosno-tehnički list
prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 21.05.2013 *Revizija: 21.05.2013*

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

· **1.1 Identifikacija proizvoda**

· **Naziv proizvoda: DENIKOL**

· **Šifra proizvoda:** DENIKOL, DNL ver. 8.
· **1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**
Premaz na vodenoj osnovi Denikol, DNL ver. 8.
· **Sektor uporabe**
Proizvod DENIKOL je premaz na osnovi vapna i kazeina za blokadu u vodi topivih tvari na unutarnjim zidnom površinama.
· **Uporaba tvari/pripravaka**
DENIKOL je unutarnja zidna boja, koja je upotrebljiva za blokadu u vodi brzo i lako topivih tvari na unutanrjim zidnim površinama kao što su: nikotinske i katranske obloge, čađave i katranske obloge na zidovima dimnjaka, u prostorima s otvorenim ognjištima te u prostorima u kojima je došlo do požara, najrazličitije soli u mrljama od namakanja zbog oštećenih vodovodnih, toplovodnih i kanalizacijskih instalacija i uređaja, oštećenih krovova ili od namakanja kod gašenja požara itd.

· **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
· **Proizvođač/uvoznik/distributer:**

JUB d.o.o.
Dol pri ljubljani 28
1262 DOL PRI LJUBLJANI
SLOVENIJA
T: + 386 1 5884 183
F: + 386 1 5884 250
E: info@jub.si

JUB trgovina i promet d.o.o.
Ulica hrvatskih branitelja 11
10430 SAMOBOR
HRVATSKA
T: +385 1 6194 355
F: +385 16194 350

· **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
Product safety department:
TRC JUB d.o.o.
Branko Petrovic, MSc
T: +386 1 5884 185
F: +386 1 5884 227
E: branko.petrovic@trc-jub.si
· **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
U uredovno vrijeme (8-16 CET): Grupa JUB: +386 1 5884 185

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

· **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
Proizvod je razvrstan kao nadražujući zbog određenog sadržaja kalcijevog hidroksida (vapna) sukladno s propisima o razvrstavanju kemikalija (pravilnici o razvrstavanju i prije svega direktive EU 1967/548/EU i 1999/45/EU i vezano na Uredbu CLP 2008/1272/EU).
· **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

GHS05 nagrizanje

Skin Corr. 1C H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Eye Dam. 1

· **Svrstavanje u skladu s Direktivom 67/548/EEZ ili Direktivom 1999/45/EG**

Xi; Nadražujuće

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list
prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 21.05.2013 *Revizija: 21.05.2013*

Naziv proizvoda: DENIKOL

(Nastavak sa strane 1)

R38-41: Nadražuje kožu. Opasnost od teških ozljeda očiju.

· **Posebne upute glede opasnosti za čovjeka i okoliš:**
Proizvod mora biti označen na temelju analitičkog postupka "Općih smjernica EZ-a za klasificiranje pripravaka" u posljednjoj važećoj verziji.

· **Klasifikacijski sustav:**
Klasifikacija odgovara aktualnim popisima Europske unije; ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.

· **2.2 Elementi označavanja**

· **Označavanje u skladu sa smjernicama EU:**
Proizvod je stupnjevan i označen na temelju EU-smjernica/Uredbe o opasnim materijalima.

· **Slovo i oznaka opasnosti proizvoda:**

Xi Nadražujuće

· **Oznake koje označavaju opasnost:**
kalcijev hidroksid, vapno

· **Upozorenja o riziku:**
38 Nadražuje kožu.
41 Opasnost od teških ozljeda očiju.

· **Upozorenja o sigurnosti:**
2 Čuvati izvan dohvata djece.
24/25 Spriječiti dodir s kožom i očima.
26 Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.
28 U slučaju dodira s kožom odmah oprati s mnogo vode
37/39 Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.
46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.

· **2.3 Ostale opasnosti**
· **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
· **PBT:** *Ne primjenjuje se.*
· **vPvB:** *Ne primjenjuje se.*

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· **3.2 Kemijska svojstva: Smjese**
Proizvod je kemijska smjesa, za koju je karakterističan sadržaj kalcijevog hidroksida kao opasne tvari.
Glavni sastojci proizvoda Denikol su hidrolizirane mliječne bjelančevine gašeno vapno i voda.
· **Opis:** *Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.*

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 1305-62-0 *EINECS: 215-137-3*	*kalcijev hidroksid, vapno* *Xi R38-41* *Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315*	*30,0 - 40,0%*

· **Dodatne informacije:**
.
Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· **4.1 Opis mjera prve pomoći**
· **Opće upute:** *Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.*
· **Nakon udisanja:** *U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.*
· **Nakon dodira s kožom:** *Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.*

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list
prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 21.05.2013 *Revizija: 21.05.2013*

Naziv proizvoda: DENIKOL

(Nastavak sa strane 2)

· **Nakon dodira s očima:**
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.
· **Nakon gutanja:** Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.
· **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

· **5.1 Sredstva za gašenje**
· **Prikladna:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
· **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
· **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** CO2, pijesak, prah za gašenje. Ne koristiti vodu.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

· **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
· **6.2 Mjere zaštite okoliša**
Razrijediti s mnogo vode.
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
· **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Primijeniti sredstva za neutralizaciju.
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točci 13.
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
· **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanje vidi poglavlje 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

· **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Izbjegavati nastajanje aerosola.
· **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

· **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
· **Skladištenje:**
· **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Spriječiti na siguran način prodiranje u tlo.
· **Upute za zajedničko skladištenje:**
Ne skladištiti zajedno s redukcionim sredstvima, spojevima teških metala, kiselinama i alkalijama.
· **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
· **Klasa skladišta:** Razred skladištenja: 12 – Negorivi proizvodi
· **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

· **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list
prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 21.05.2013 Revizija: 21.05.2013

Naziv proizvoda: DENIKOL

(Nastavak sa strane 3)

· **8.1 Nadzorni parametri**

· **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**	
1305-62-0 kalcijev hidroksid, vapno	
GVI	5 mg/m³

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· **8.2 Nadzor nad izloženošću**
· **Mjere osobne zaštite:**
· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**
Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
· **Zaštita organa za disanje:**
Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.
· **Zaštita ruku:**

Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.
S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.
Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.
· **Materijal za rukavice**
Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.
· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
· **zaštita očiju:**

Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
· **Opće informacije**
· **Agregatno stanje:**

Oblik:	Tekućina
Boja:	Bjelkast
· **Miris:**	Lagan
· **Prag mirisa:**	Nije određeno.
· **pH vrijednost kod 20 °C:**	12,5
· **Promjena stanja**	
Talište/područje taljenja:	Neodređen.
Vrelište/područje vrenja:	100 °C
· **Plamište:**	> 100 °C

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list
prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 21.05.2013 Revizija: 21.05.2013

Naziv proizvoda: DENIKOL

(Nastavak sa strane 4)

· **Zapaljivost (kruta tvar, plin):**	Nije primjenjiv.
· **Temperatura paljenja:**	
Temperatura raspada:	Nije određeno.
· **Samozapaljivost:**	Proizvod nije samozapaljiv.
· **Opasnost od eksplozije:**	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· **Granice eksplozivnosti:**	
Donja:	Nije određeno.
Gornja:	Nije određeno.
· **Tlak pare:**	Nije određeno.
· **Gustoća kod 20 °C:**	1,15 g/cm³
· **Relativna gustoća**	Nije određeno.
· **Gustoća pare**	Nije određeno.
· **Brzina isparavanja**	Nije određeno.
· **Topivost u / Miješanje s vodom:**	Može se u potpunosti miješati.
· **Koeficijent raspodjele-oktanol/voda:**	Nije određeno.
· **Viskoznost:**	
dinamička:	Nije određeno.
kinematička:	Nije određeno.
· **Koncentracija otapala:**	
organska otapala:	0,0 %
Sadržaj hlapivog	0,08 % Sadržaj HOS: < 1,0 g/l (sukladnos s direktivom 2004/42/EU proizvod je premaz kategorije A/g)
Koncentracija čvrstog tijela:	34,0 %
· **9.2 Ostale informacije**	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

· **10.1 Reaktivnost**
· **10.2 Kemijska stabilnost**
· **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
· **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
· **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **10.6 Opasni proizvodi raspada** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

· **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
· **Akutna toksičnost:**
· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**
LD/LC50 vrijednosti proizvoda:
oralno >5000 mg/kg (štakor)
dermalno > 5000 mg/kg (štakor)
inhalacijsko > 5 mg/kg, 4h (štakor)
· **Primarno nadražujuće djelovanje:**
· **kože:** Nadražuje kožu i sluznicu.

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list
prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 21.05.2013 Revizija: 21.05.2013

Naziv proizvoda: DENIKOL

(Nastavak sa strane 5)

· **očiju:** Jako nadražujuće djelovanje uz opasnost ozbiljnijih oštećenja očiju.
· **Senzibilizacija:** Senzibilizacija moguća u dodiru s kožom.
· **Dodatne toksikološke upute:**
Na temelju računskog postupka Općih smjernica Europske unije o stupnjevanju pripravaka u važećoj verziji proizvod iskazuje slijedeće opasnosti:

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· **12.1 Toksičnost**
· **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **Daljnje ekološke upute:**
· **Opće upute:**
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu
Ne dospustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanlizaciju.
Nerazrijeđen ne smije dospjeti u otpadne vode ili u prirodni vodotok, odnosno ako nije neutraliziran.
Otjecanje većih količina u kanalizaciju ili u vode može dovesti do povećanja pH-vrijednosti. Visoke pH-vrijednosti štete vodenim organizmima. U razrjeđenoj koncentraciji za primjenu pH vrijednost se bitno smanjuje, tako da otpadne vode koje nakon korištenja proizvoda dospiju u kanalizaciju, imaju vrlo slabo štetno djelovanje na vodu.
· **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
· **PBT:** Nije primjenjiv.
· **vPvB:** Nije primjenjiv.
· **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

· **13.1 Metode obrade otpada**
· **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

· **Europski katalog otpada**	
08 01 19*	vodene suspenzije koje sadrže boje ili lakove koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
15 01 02	ambalaža od plastike

· **Onečišćena ambalaža:**
· **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.
· **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· **14.1 UN broj**	Proizvod Denikol nije razvrstan kao tvar ili smjesa, koja bi sukladno ADR odredbama bila opasna za prijevoz.
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	poništava
· **14.2 Ispravno otpremno ime UN**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	poništava
· **14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti**	
· **ADR**	
· **klasa**	- (-)
· **Popis opasnosti**	-
· **ADN/R-klasa:**	poništava

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list
prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 21.05.2013 Revizija: 21.05.2013

Naziv proizvoda: DENIKOL

(Nastavak sa strane 6)

· **14.4 Skupina pakiranja**	
· **ADR, IMDG, IATA**	poništava
· **14.5 Opasnosti za okoliš**	
· **Zagađivač mora:**	Ne
· **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**	Nije primjenjiv.
· **Kemler-broj:**	-
· **14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC**	Nije primjenjiv.
· **Transport/daljnji podaci:**	
· **ADR**	
· **Ograničena količina (LQ):**	-
· **UN "Regulacija modela":**	UN-, -

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

· **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**
U pripremi dokumenta poštivani su slijedeći propisi:
Propisi o zaštiti zdravlja na radu, propisi iz područja kemije i regulative biocidnih proizvoda, pravilnici o razvrstavanju, pakiranju i označavanju kemijskih biocidnih proizvoda te o sigurnosnim listovima za kemikalije i biocidne proizvode, kao i propisi o postupanju s ambalažom te s otpadom.

U skladu s aktualnim kemijskim propisima proizvod je razvrstan kao opasna tvar ili smjesa s nadražujućim djelovanjem. Pri radu i postupanju s proizvodom moraju se poštovati opće sigurnosne mjere.
· **15.2 Ocjenjivanje sigurnosti tvari:** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamsto o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· **Značenje oznakaupozorenja:**
H315 Nadražuje kožu.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

R38 Nadražuje kožu.
R41 Opasnost od teških ozljeda očiju.
· **Preporučeno ograničenje uporabe**
Navodi u ovom dokumentu se baziraju na razini našeg znanja u trenutku revizije ovog dokumenta. Nisu potvrda osobina opisanog proizvoda u smislu zakonskih propisa za garanciju.

Stavljanje ovog dokumenta na raspolaganje ne oslobađa korisnika ovog proizvoda od njegove odgovornosti poštivanja važećih zakona i odredbi, koje vrijede za proizvod. To posebno vrijedi pri daljnjoj prodaji ovog proizvoda, ili od njega izrađene mješavine ili za proizvode na drugim pravnim područjima te za prava industrijskog vlasništva trećih osoba. Ako opisani proizvod prerađujete ili ga miješate s drugim materijalima, navode u ovom dokumentu nije moguće prenijeti na tako proizveden novi proizvod, osim ako to izričito nije spomenuto. Pri ponovnom pakiranju proizvoda korisnik mora priložiti potrebne sigurnosno relevantne informacije.

· **Podaci Davatelj:** Product safety department
· **Osoba za kontakt:**
Branko Petrovič, MSc.
T: +3861 5884 185
E: branko.petrovic@trc-jub.si

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list
prema čl.31 Uredbe EZ/1907/2006

Nadnevak tiska: 21.05.2013 *Revizija: 21.05.2013*

Naziv proizvoda: DENIKOL

(Nastavak sa strane 7)

· ***Skraćenice i kratice:***
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent