

**SEKUDRILL****ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Ime proizvoda : SEKUDRILL

UFI : VA04-56SD-M00Y-74QX

Oznaka proizvoda : 104367E

Uporaba tvari/pripravka : Sredstvo za ručno dezinficiranje instrumenata

Vrsta tvari : Smjesa

**Samo za profesionalne korisnike.**

Informacije o razrijeđenom proizvodu : Nema informacija za razrijeđenje

**1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Identificirane uporabe : Medicinski proizvodi. Proces uranjanjem

Preporučena ograničenja u svezi s uporabom : Ograničeno za industrijsku i profesionalnu uporabu.

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Proizvođač : ECOLAB GESELLSCHAFT MBH - Podružnica Zagreb  
Zavrtnica 17  
10 000, Zagreb Hrvatska 01 632 1600 (radno vrijeme 8-16 h)  
cscroatia@ecolab.com

Distributer/nositelj registracije: Ecolab GmbH  
Rivergate D1/40G  
Handelskai 92, A-1200 Wien Austrija +43 1 715 2550, ext.0  
office.vienna@ecolab.com

**1.4 Broj telefona službe za izvanredna stanja**

Broj telefona službe za izvanredna stanja : +38518000010  
+32-(0)3-575-5555 Trans-europski

Broj telefona za medicinske informacije : 01-23-48-342 (Medicinske Info)

Datum sakupljanja/revizije : 17.01.2023  
Verzija : 4.0

**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

**Razvrstavanje (prema uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

**SEKUDRILL**

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Nagriz .met., klasa 1          | H290 |
| Nagriz. koža, Podkategorija 1A | H314 |
| Ozljeda oka, klasa 1           | H318 |

## 2.2 Elementi označivanja

### Označivanje naljepnicom (prema uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H290 Može nagrizati metale.  
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Oznake obavijesti : **Sprječavanje:**  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

**Postupanje:**  
P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.  
P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:  
Kalijev hidroksid

## 2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznati.

## ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJECIMA

### 3.2 Smjese

#### Opasni sastojci

| Kemijski naziv    | CAS-br.<br>EZ-br.<br>Br. REACH             | Razvrstavanje<br>prema uredbi (EZ) br. 1272/2008<br>(CLP)                                                                                                                                                                                                                         | Koncentracija<br>: [%] |
|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Kalijev hidroksid | 1310-58-3<br>215-181-3<br>01-2119487136-33 | Akutna toksičnost Kategorija 4; H302<br>Nagriz. koža Kategorija 1A; H314<br>Nagriz .met. klasa 1; H290<br><br>Nadraživanje i nagrizanje kože Kategorija 1A<br>5 - 100 %<br>Nadraživanje i nagrizanje kože Kategorija 1B<br>2 - < 5 %<br>Nadraživanje i nagrizanje kože Kategorija | >= 5 - < 10            |

**SEKUDRILL**

|                                                   |                                          |                                                                                                                                                                |              |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                   |                                          | 2<br>0.5 - < 2 %<br>Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka<br>klasa 1<br>2 - 100 %<br>Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka<br>Kategorija 2A<br>0.5 - < 2 % |              |
| Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu : |                                          |                                                                                                                                                                |              |
| propilen glikol                                   | 57-55-6<br>200-338-0<br>01-2119456809-23 | Nije klasificirano;                                                                                                                                            | >= 30 - < 50 |

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

**4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Nakon dodira s očima : Odmah početi ispirati s puno vode, također ispod očnih kapaka, u trajanju od najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah pozovite liječnika.
- Nakon dodira s kožom : Odmah ispirati s mnogo vode u trajanju od barem 15 minuta. Ako je moguće, upotrijebiti blag sapun. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe. Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću. Odmah pozovite liječnika.
- Nakon gutanja : Isprati usta vodom. NE izazivajte povraćanje. Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi. Ako je unesrećeni pri svijesti, dati piti dvije čaše vode. Odmah pozovite liječnika.
- Nakon udisanja : Premjestiti na svjež zrak. Liječiti simptomatski. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o utjecajima na zdravlje i mogućim simptomima.

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi**

- Liječenje : Liječiti simptomatski.

**ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

**5.1 Sredstva za gašenje**

- Prikladna sredstva za gašenje : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.
- Neprikladna sredstva za gašenje požara : Nisu poznati.

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

- Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Nije zapaljivo niti lako zapaljivo.

## SEKUDRILL

Opasni proizvodi izgaranja : Ovisno o svojstvima izgaranja, proizvodi razgradnje mogu sadržavati sljedeće materijale:  
ugljkovi oksidi  
Metalni oksidi

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Dodatni podaci : S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama. U slučaju požara i/ili eksplozije, ne udisati dimove.

## ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Savjet za osoblje koje ne intervenira u hitnim slučajevima : Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Držati ljude podalje i nasuprot vjetru u odnosu na prolivenu tekućinu/pukotinu iz koje curi. Izbjegavati udisanje, gutanje i dodir s kožom te očima. Ukoliko se radnici susreću s količinama većim od graničnih vrijednosti izloženosti, moraju koristiti odgovarajuće provjerene respiratore. Osigurajte da čišćenje obavlja samo stručno osoblje. Pogledati mjere zaštite navedene u odsjecima 7 i 8.

Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Ne dozvolite dodir s tlom, površinskim ili podzemnim vodama.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje. Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13). Isperite tragove vodom. Za velike izljeve omeđiti proliveni materijal ili pokupiti materijal kako bi se osiguralo da ne dospije u odvod.

### 6.4 Uputa za druge odjeljke

Vidjeti Odjeljak 1 za kontakt za hitne informacije.  
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o zbrinjavanju otpada.

## ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Nemojte konzumirati. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Nakon uporabe temeljito oprati ruke. Ne udisati aerosoli, pare. U slučaju mehaničkog kvara ili u kontaktu s nepoznatim razrjeđenjem proizvoda, nosite punu

**SEKUDRILL**

osobnu zaštitnu opremu (PPE).

Higijenske mjere : Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja. Nakon rukovanja temeljito oprati lice, ruke i izloženu kožu. Osigurati odgovarajući prostor za brzo namakanje ili ispiranje očiju i tijela u slučaju kontakta ili prskanja opasnim kemikalijama

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Ne skladištiti blizu kiselina. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Pohranjujte u primjerenim obilježenim spremnicima.

Čuvati samo u originalnom pakiranju. Pokupite prolivenu tvar kako bi spriječili oštećenje materijala.

Temperatura skladištenja : 0 °C do 25 °C

Materijal za pakiranje : Prikladni materijal: Plastični materijal.  
Neprikladni materijal: Aluminij, Čelik dobiven taljenjem

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Posebna uporaba : Medicinski proizvodi. Proces uranjanjem

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA**
**8.1 Nadzorni parametri**
**Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

| Sastojci          | CAS-br.   | Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti) | Nadzorni parametri   | Temelj |
|-------------------|-----------|---------------------------------------|----------------------|--------|
| propilen glikol   | 57-55-6   | GVI (Cestice.)                        | 10 mg/m3             | HR OEL |
|                   |           | GVI (ukupno pare i čestice)           | 150 dpm<br>474 mg/m3 | HR OEL |
| Kalijev hidroksid | 1310-58-3 | KGVI                                  | 2 mg/m3              | HR OEL |

**DNEL**

|                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| propilen glikol | : | <p>Konačna upotreba: Radnici<br/>Načini izloženosti: Inhalacija<br/>Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci<br/>Vrijednost: 168 mg/m3</p> <p>Konačna upotreba: Radnici<br/>Načini izloženosti: Inhalacija<br/>Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni lokalni učinci<br/>Vrijednost: 10 mg/m3</p> <p>Konačna upotreba: Potrošači<br/>Načini izloženosti: Inhalacija<br/>Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci<br/>Vrijednost: 50 mg/m3</p> <p>Konačna upotreba: Potrošači<br/>Načini izloženosti: Inhalacija<br/>Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni lokalni učinci<br/>Vrijednost: 10 mg/m3</p> |
|-----------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**SEKUDRILL**

|                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |   | <p>Konačna upotreba: Potrošači<br/>Načini izloženosti: Kožno<br/>Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci<br/>213 mg/kg</p> <p>Konačna upotreba: Potrošači<br/>Načini izloženosti: Gutanje<br/>Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci<br/>Vrijednost: 85 dpm</p> |
| Kalijev hidroksid | : | <p>Konačna upotreba: Radnici<br/>Načini izloženosti: Inhalacija<br/>Vrijednost: 1 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konačna upotreba: Potrošači<br/>Načini izloženosti: Inhalacija<br/>Vrijednost: 1 mg/m<sup>3</sup></p>                                                                                        |

**PNEC**

|                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| propilen glikol | : | <p>Slatka voda<br/>Vrijednost: 260 mg/l</p> <p>Morska voda<br/>Vrijednost: 26 mg/l</p> <p>Isprekidano korištenje/otpuštanje<br/>Vrijednost: 183 mg/l</p> <p>Talog u slatkoj vodi<br/>Vrijednost: 572 mg/kg</p> <p>Talog u moru<br/>Vrijednost: 57.2 mg/kg</p> <p>Postrojenje za obradu fekalija<br/>Vrijednost: 20000 mg/l</p> <p>Zemlja<br/>Vrijednost: 50 mg/kg</p> |
|-----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**8.2 Nadzor nad izloženošću**

**Odgovarajući inženjerski mehanizmi**

Tehničke mjere : Djelotvoran odvodno ventilacijski sustav. Održavati vrijednosti koncentracija u zraku unutar normi za granične vrijednosti izloženosti na radu.

**Individualne mjere zaštite**

Higijenske mjere : Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja. Nakon rukovanja temeljito oprati lice, ruke i

**SEKUDRILL**

izloženu kožu. Osigurati odgovarajući prostor za brzo namakanje ili ispiranje očiju i tijela u slučaju kontakta ili prskanja opasnim kemikalijama

- Zaštita očiju/lica (EN 166) : Zaštitne naočale  
Stitnik za lice
- Zaštita ruku (EN 374) : Preporučujemo preventivnu zaštitu kože  
Rukavice  
Nitrilna guma  
Butilna guma  
Vrijeme prodiranja: 1-4 sata  
Minimalna debljina za butil gumu 0.7 za nitrilnu gumu 0.4 ili ekvivalent (molimo pogledajte rukavice proizvođač / distributer za savjet).  
U slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili kemijskog prodiranja kroz rukavice treba ih ukloniti i zamijeniti novim.
- Zaštita kože i tijela (EN 14605) : Osobna zaštitna oprema koja sadrži: prikladne zaštitne rukavice, sigurnosne naočale i zaštitnu odjeću, uključujući odgovarajuće zaštitne cipele
- Zaštita organa za disanje (EN 143, 14387) : Nije potrebna ako su koncentracije ispod GVI vrijednosti Koristiti certificiranu zaštitnu opremu za disanje koja prati EU zahtjeve (89/656/EEZ, (EU) 2016/425) ili slično kada se respiratorni rizici ne mogu izbjeći ili ograničiti tehničkim mjerama kolektivne zaštite ili mjerama, metodama i postupcima organizacije rada.

**Nadzor nad zaštitom okoliša**

- Opći savjeti : Osigurajte okolicu mjesta pohrane.

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

- Fizičko stanje : tekućina
- Boja : svijetlo narančast
- Miris : blag
- pH : 13.0, 100 %
- Karakteristike čestica
- Ocjena : nije primjenljiva
- Veličina čestica : nije primjenljiva
- Distribucija veličine čestica : nije primjenljiva
- Prašnjavost : nije primjenljiva
- Specifična površina : nije primjenljiva
- Površinski naboj/Zeta potencijal : nije primjenljiva
- Oblik : nije primjenljiva
- kristaliničnost : nije primjenljiva
- Površinska obrada : nije primjenljiva

**SEKUDRILL**

/Premazi

|                                                        |                                                           |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Plamište                                               | : Nije primjenjivo                                        |
| Prag osjetljivosti mirisa                              | : Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine     |
| Točka topljenja/Točka topljenja                        | : Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine     |
| Vrelište, početno vrelište, raspon vrenja              | : Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine     |
| Hlapivost                                              | : Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine     |
| Zapaljivost                                            | : Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine     |
| Gornja granica eksplozivnosti                          | : Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine     |
| Donja granica eksplozivnosti                           | : Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine     |
| Tlak pare                                              | : Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine     |
| Relativna gustoća pare                                 | : Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine     |
| Gustoća i/ili relativna gustoća                        | : 1.08                                                    |
| Topljivost u vodi                                      | : topivo                                                  |
| Topivost u drugim sredstvima za otapanje               | : Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine     |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log vrijednost) | : Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine     |
| Temperatura samozapaljenja                             | : Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine     |
| Termička razgradnja                                    | : Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine     |
| Viskoznost, kinematička                                | : Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine     |
| Eksplozivna svojstva                                   | : Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine     |
| Oksidirajuća svojstva                                  | : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća. |

**9.2 Ostale informacije**

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST****10.1 Reaktivnost**

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno u normalnim uvjetima.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

**SEKUDRILL**

Nisu poznati.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Nisu poznati.

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Ovisno o svojstvima izgaranja, proizvodi razgradnje mogu sadržavati sljedeće materijale:

ugljikovi oksidi

Metalni oksidi

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Informacije o vjerojatnim : Inhalacija, Dodir s očima, Dodir s kožom  
načinima izlaganja

**Proizvod**

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti : > 2,000 mg/kg

Akutna toksičnost pri : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.  
udisanju

Akutna kožna toksičnost : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

Nadraživanje i nagrizanje : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.  
kože

Ozbiljno oštećenje : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.  
oka/nadraživanje oka

Preosjetljivost kože ili dišnih : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.  
puteva

Karcinogenost : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

Učinci na razmnožavanje : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

Mutagenost zametnih stanica : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

Teratogenost : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

Specifična toksičnost za : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.  
ciljne organe/sustavna  
toksičnost (jednokratna  
izloženost)

Specifična toksičnost za : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.  
ciljane organe (ponavljano  
izlaganje)

Aspiracijska toksičnost : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

**Sastojci**

**SEKUDRILL**

Akutna oralna toksičnost : Kalijev hidroksid LD50 Štakor: 333 mg/kg  
prolpilen glikol LD50 Štakor: 22,000 mg/kg

**Sastojci**

Akutna toksičnost pri : prolpilem glikol 4 h LC50 Zec: 158.5 mg/l  
udisanju Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

**Potencijalno djelovanje na zdravlje**

Oči : Uzrokuje teške ozljede oka.  
Koža : Prouzrokuje teške opekline kože.  
Gutanje : Prouzrokuje opekline probavnog trakta.  
Inhalacija : Može prouzrokovati nadraživanje nosa, grla i pluća.  
Kronično izlaganje : Zdravstvena oštećenja nisu poznata, niti su za očekivati pri normalnoj upotrebi.

**Iskustvo s izlaganjem ljudi**

Dodir s očima : Crvenilo, Bol, Nagrizanje  
Dodir s kožom : Crvenilo, Bol, Nagrizanje  
Gutanje : Nagrizanje, Bolovi u trbuhu  
Inhalacija : Nadraženost dišnih puteva, Kašalj

**11.2 Informacije o drugim opasnostima**

**Dodatni podaci** : Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1 Toksičnost**

Utjecaj na okoliš : Proizvod nema poznatih ekotoksičnih posljedica.

**Proizvod**

Otrovnost za ribe : Nema raspoloživih podataka  
Toksično za daphnia i ostale : Nema raspoloživih podataka  
vodene beskičmenjake.  
Otrovnost za alge : Nema raspoloživih podataka

**Sastojci**

Otrovnost za ribe : prolpilem glikol  
96 h LC50 Ribe: > 10,000 mg/l

**Sastojci**

Toksično za daphnia i ostale : prolpilem glikol  
vodene beskičmenjake. 48 h EC50 Vodeni beskrležnjaci: 18,340 mg/l

**12.2 Postojanost i razgradivost**

**SEKUDRILL**

**Proizvod**

Nema raspoloživih podataka

**Sastojci**

Biorazgradljivost : Kalijev hidroksid  
Rezultat: Nije primjenjivo - anorganski  
propilen glikol  
Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Nema raspoloživih podataka

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

**Proizvod**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0.1% ili više.

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije**

Nema raspoloživih podataka

**12.7 Ostali štetni učinci**

Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

Odlazite u skladu s europskim direktivama o otpadu i opasnom otpadu. Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada.

**13.1 Metode obrade otpada**

Proizvod : Uvijek kada je moguće se preferira recikliranje od odlaganja ili spaljivanja. Ukoliko se ne može sprovesti recikliranje, odlagati u skladu s lokalnim uredbama. Otpad odlazite na ovlaštena odlagališta namijenjena toj svrsi.

Kontaminirana ambalaža : Odlagati kao neupotrijebljen proizvod. Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati. Odložite u skladu s mjesnim, državnim i federalnim propisima.

Smjernice za izbor koda za otpad : Anorganski otpad koji sadrži opasne tvari. Ako se ovaj proizvod koristi u bilo kojem daljnjem postupku, konačni korisnik mora redefinirati i dodijeliti najprikladniji kôd kataloga otpada.

**SEKUDRILL**

Odgovornost generatora otpada je da odredi toksičnost i fizikalna svojstva materijala koji se generira kako bi se odredile odgovarajuće metode identifikacije i odlaganja otpada sukladno važećim europskim (EU Directive 2008/98 / EC) i lokalnim propisima.

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Pošiljatelj je odgovoran osigurati da pakiranje, etiketiranje i obilježavanje je u skladu sa odabranim načinom prijevoza.

**Kopneni prijevoz (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj : 1814  
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u : KALIJEV HIDROKSID OTOPINA  
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu : 8  
14.4 Skupina pakiranja : II  
14.5 Opasnosti za okoliš : Ne  
14.6 Posebne mjere opreza za korisnike : Nijedan

**Zračni prijevoz (IATA)**

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj : 1814  
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u : Potassium hydroxide solution  
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu : 8  
14.4 Skupina pakiranja : II  
14.5 Opasnosti za okoliš : No  
14.6 Posebne mjere opreza za korisnike : None

**Morski prijevoz (IMDG/IMO)**

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj : 1814  
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u : POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION  
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu : 8  
14.4 Skupina pakiranja : II  
14.5 Opasnosti za okoliš : No  
14.6 Posebne mjere opreza za korisnike : None  
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a : Not applicable.

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**  
sukladno Uredbi o : : Sredstva za dezinfekciju  
deterdžentima EZ 648/2004

Seveso III: Direktiva : Nije primjenjivo  
2012/18/EU Europskog

**SEKUDRILL**

parlamenta i Vijeća o kontroli  
velikih nesreća uključujući  
opasne tvari.

**Nacionalni propisi****Obratiti pažnju na Direktivu 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu.**

Broj registracije : HZTA KLASA 050-03-01/14-6057

Ostale uredbe : Zakon o kemikalijama, Pravilnik o dokumentaciji za ocjenu aktivne tvari u biocidnim pripravcima, dokumentaciji za ocjenu biocidnih pripravaka, postupcima ocjenjivanja biocidnih pripravaka i njihove uporabe te o vrstama biocidnih pripravaka s njihovim opisima i jedinstvenim načelima za ocjenjivanje biocidnih pripravaka, Pravilnik o popisu aktivnih tvari u biocidnim pripravcima, Pravilnik o popisu postojećih aktivnih tvari dopuštenih u biocidnim pripravcima, Pravilnik o popisu postojećih aktivnih tvari koje nisu dopuštene u biocidnim pripravcima, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o zaštiti na radu, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Pravilnik o deterdžentima.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena je za proizvod.

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

Postupak se koristio za razvrstavanje prema  
**prema uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

| <b>Razvrstavanje</b>  | <b>Opravdanje</b>    |
|-----------------------|----------------------|
| Nagriz .met. 1, H290  | Metoda izračunavanja |
| Nagriz. koža 1A, H314 | Metoda izračunavanja |
| Ozljeda oka 1, H318   | Metoda izračunavanja |

**Cjelovit tekst H-oznaka**

H290 Može nagrizati metale.  
H302 Štetno ako se proguta.  
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;  
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;  
CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije;  
EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za

**SEKUDRILL**

prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZloC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Pripremio : Poslovi vezani za zakonske propise

Brojevi navedeni u sigurnosnim listama (MSDS) dani su u obliku: 1,000 ,000 = 1 milijun and 1,000 = 1 tisuća. 0.1 = 1 destinka i 0.001 = 1 tisućinka.

PREPRAVLJENI PODACI: Znatne promjene zdravstvenih podataka za ovu reviziju su obilježene na lijevoj margini MSDS-a.

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

**Dodatak: Slučajevi izlaganja****Scenarij izloženosti: Medicinski proizvodi. Proces uranjanjem**

Life Cycle Stage : Rasprostranjeno korištenje od strane profesionalnih radnika  
Kategorija proizvoda : **PC35** Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode bazirane na otapalima)

**Scenarij koji upravlja izloženosti okoliša:**

Kategorija puštanja u okoliš : **ERC8a** Široka uporaba sredstava za obradu u zatvorenom prostoru u otvorenim sustavima  
Dnevna količina po mjestu : 7.5 kg  
Vrsta postrojenja za obradu : Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda  
otpadnih voda

**Scenarij koji upravlja izloženosti radnika:**

Kategorija procesa : **PROC13** Tretiranje artikala umakanjem i polijevanjem

**SEKUDRILL**

Trajanje izloženosti : 60 min

Radni uvjeti i mjere  
upravljanja rizikom : U zatvorenom prostoru

Lokalna ispušna ventilacija nije potrebna

Opća ventilacija Stopa ventilacije po satu 1

Zaštita kože : vidi poglavlje 8

Zaštita organa za disanje : vidi poglavlje 8