

**MOBIHEL HYDRO BEZBOJNA BAZA**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 23.08.2021      | lista:                    | Datum prvog izdanja: 23.08.2021 |
|         |                 | MAT000419597              |                                 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

---

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

|                                            |   |                             |
|--------------------------------------------|---|-----------------------------|
| Oznaka proizvoda                           | : | 41959721                    |
| Trgovačko ime proizvoda                    | : | MOBIHEL HYDRO BEZBOJNA BAZA |
| Jedinstveni Identifikator<br>Formule (UFI) | : | J0N0-J0A7-D00S-Y9P8         |

**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

|                                               |   |                                                          |
|-----------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------|
| Uporaba tvari/pripravka                       | : | PC9a Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje |
| Preporučena ograničenja u<br>svezi s uporabom | : | Ograničeno za industrijsku i profesionalnu uporabu.      |

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

|                                        |   |                                                                            |
|----------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| Tvrtka                                 | : | KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.<br>Količevo 65<br>1230 Domžale<br>Slovenija |
| Uvoznik                                | : | KANSAI HELIOS Croatia d.o.o.<br>Radnička 173/d<br>10000 Zagreb<br>Hrvatska |
| Telefon Tvrtka                         | : | 386 (1) 722 4383                                                           |
| Telefon Uvoznik                        | : | 385 1 46 10 132                                                            |
| Telefaks Tvrtka                        | : | 386 (1) 722 4310                                                           |
| Telefaks Uvoznik                       | : | 385 1 46 12 782                                                            |
| Osoba odgovorna za<br>izdavanje        | : | 386 (1) 722 4383<br>productsafety@kansai-helios.si                         |
| Osoba odgovorna za<br>izdavanjeUvoznik | : | 385 1 46 10 132                                                            |

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Nazvati 112

Broj telefona za medicinske informacije: + 385-01-23-48-342

## MOBIHEL HYDRO BEZBOJNA BAZA

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 23.08.2021      | lista:                    | Datum prvog izdanja: 23.08.2021 |
|         |                 | MAT000419597              |                                 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

## 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

## Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

|                                                  |                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Nadražujuće za oko, Kategorija 2                 | H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.            |
| Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1 | H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| Reproduktivna toksičnost, Kategorija 1B          | H360D: Može naškoditi nerođenom djetetu.         |

## 2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H360D Može naškoditi nerođenom djetetu.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**  
P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.  
P261 Izbjegavati udisanje prašine/ dima/ plina/ magle/ para/ aerosola.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice/ zaštitu sluha.

**Postupanje:**

P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.  
P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.  
P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.

## Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

N-metil-2-pirolidon  
2-metilizotiazol-3(2H)-on

## Dodatno označavanje

Samo za profesionalne korisnike.

## MOBIHEL HYDRO BEZBOJNA BAZA

Verzija 1.0 Datum revizije: 23.08.2021 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000419597 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 23.08.2021

## 2.3 Ostale opasnosti

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.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

## 3.2 Smjese

## Sastojci

| Kemijski naziv         | CAS-br.<br>EZ-br.<br>Indeks-br.<br>Registracijski broj    | Razvrstavanje prema<br>UREDBA (EZ) br.<br>1272/2008 (CLP)                                                                                                               | Koncentracija<br>(% w/w) |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 2-butoksietanol        | 111-76-2<br>203-905-0<br>603-014-00-0<br>01-2119475108-36 | Ak. toks. 4; H302<br>Ak. toks. 4; H332<br>Ak. toks. 4; H312<br>Nadraž. koža 2; H315<br>Nadraž. oka 2; H319                                                              | $\geq 1 - < 10$          |
| butan-1-ol             | 71-36-3<br>200-751-6<br>603-004-00-6<br>01-2119484630-38  | Zap. tek. 3; H226<br>Ak. toks. 4; H302<br>Nadraž. koža 2; H315<br>Ozlj. oka 1; H318<br>TCOJ 3; H336<br>(Središnji živčani sustav)<br>TCOJ 3; H335<br>(Dišni sustav)     | $\geq 1 - < 3$           |
| N-metil-2-pirolidon    | 872-50-4<br>212-828-1<br>606-021-00-7<br>01-2119472430-46 | Nadraž. koža 2; H315<br>Nadraž. oka 2; H319<br>Repr. 1B; H360D<br>TCOJ 3; H335<br>(Dišni sustav)<br><br>specifična granica koncentracije<br>TCOJ 3; H335<br>$\geq 10\%$ | $\geq 0,3 - < 1$         |
| N,N-dimetil-etanolamin | 108-01-0<br>203-542-8                                     | Zap. tek. 3; H226<br>Ak. toks. 4; H302                                                                                                                                  | $\geq 0,1 - < 1$         |

## MOBIHEL HYDRO BEZBOJNA BAZA

Verzija 1.0      Datum revizije: 23.08.2021      Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000419597      Datum posljednjeg izdavanja: -  
 Datum prvog izdanja: 23.08.2021  
 HR / HR

|                           |                                                            |                                                                                                                                                                                                                          |                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                           | 603-047-00-0<br>01-2119492298-24                           | Ak. toks. 3; H331<br>Ak. toks. 4; H312<br>Nagriz. koža 1B;<br>H314<br>Ozlj. oka 1; H318<br>TCOJ 3; H335<br>(Dišni sustav)                                                                                                |                        |
|                           |                                                            | specifična granica<br>koncentracije<br>TCOJ 3; H335<br>>= 5 %                                                                                                                                                            |                        |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on | 2682-20-4<br>220-239-6<br>613-326-00-9<br>01-2120764690-50 | Ak. toks. 3; H301<br>Ak. toks. 2; H330<br>Ak. toks. 3; H311<br>Nagriz. koža 1B;<br>H314<br>Ozlj. oka 1; H318<br>Derm. senz. 1A;<br>H317<br>Ak. toks. vod okol. 1;<br>H400<br>Kron. toks. vod. okol.<br>1; H410<br>EUH071 | >= 0,0025 - <<br>0,025 |
|                           |                                                            | Faktor M (Akutna<br>toksičnost u vodenom<br>okolišu): 10<br>Faktor M (Kronična<br>toksičnost u vodenom<br>okolišu): 1                                                                                                    |                        |
|                           |                                                            | specifična granica<br>koncentracije<br>Derm. senz. 1A;<br>H317<br>>= 0,0015 %                                                                                                                                            |                        |

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

## 4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.  
 Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.  
 Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.

**MOBIHEL HYDRO BEZBOJNA BAZA**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 23.08.2021      | lista:                    | Datum prvog izdanja: 23.08.2021 |
|         |                 | MAT000419597              |                                 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

- Nakon udisanja : Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- Nakon dodira s kožom : Ukoliko nadražnost kože potraje, nazvati liječnika.  
U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.  
U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.
- Nakon dodira s očima : Odmah isprati oko/oči s mnogo vode.  
Skinuti kontaktne leće.  
Zaštititi neozlijeđeno oko.  
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.  
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
- Nakon gutanja : Odmah izazvati povraćanje i pozvati liječnika.  
Držati dišne puteve otvorenima.  
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.  
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.  
Odmah odvesti žrtvu u bolnicu.

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

- Opasnosti : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
Može naškoditi nerođenom djetetu.

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

- Liječenje : Liječiti simptomatski.

---

**ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje**

- Prikladna sredstva za gašenje : Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)
- Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

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

- Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.
- Opasni proizvodi izgaranja : Opasni proizvodi izgaranja nisu poznati.

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

- Posebna zaštitna oprema za : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.

**MOBIHEL HYDRO BEZBOJNA BAZA**

|                |                               |                                                                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>23.08.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000419597<br>HR / HR | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 23.08.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

vatrogasce

Dodatni podaci : Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav. S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama. Iz sigurnosnih razloga u slučaju požara, konzerve bi se trebale skladištiti odvojeno u zatvorenim sadržajima. Prskati vodom kako bi se ohladili zatvoreni spremnici.

**ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

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

Metodama čišćenja : 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). Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati stvaranje aerosola. Ne smiju se udisati pare/prašina. Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute. Spriječiti dodir s kožom i očima. Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8. Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima. Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.

## MOBIHEL HYDRO BEZBOJNA BAZA

Verzija 1.0 Datum revizije: 23.08.2021 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000419597 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 23.08.2021

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu užarenu tvar. Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

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

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Zabranjeno pušenje. Čuvati na dobro prozračenom mjestu. Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

## 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Za dodatne informacije pogledajte list s tehničkim podacima proizvoda.

Vidjeti tehničku uputu za uporabu ove tvari/pripravka.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

## 8.1 Nadzorni parametri

## Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

| Sastojci        | CAS-br.                                                                                                                 | Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti) | Nadzorni parametri              | Temelj     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 2-butoksietanol | 111-76-2                                                                                                                | TWA                                   | 20 dpm<br>98 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|                 | Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan                                           |                                       |                                 |            |
|                 |                                                                                                                         | STEL                                  | 50 dpm<br>246 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                 | Dodatni podaci: Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu, Indikativan                                           |                                       |                                 |            |
|                 |                                                                                                                         | GVI                                   | 20 dpm<br>98 mg/m <sup>3</sup>  | HR OEL     |
|                 | Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ |                                       |                                 |            |
|                 |                                                                                                                         | KGVI                                  | 50 dpm<br>246 mg/m <sup>3</sup> | HR OEL     |
|                 | Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ |                                       |                                 |            |
| butan-1-ol      | 71-36-3                                                                                                                 | KGVI                                  | 50 dpm<br>154 mg/m <sup>3</sup> | HR OEL     |





**MOBIHEL HYDRO BEZBOJNA BAZA**

 Verzija  
1.0

 Datum revizije:  
23.08.2021

 Broj sigurnosno-tehničkog  
lista:  
MAT000419597  
HR / HR

 Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 23.08.2021

|                            |           |            |                           |                                                   |
|----------------------------|-----------|------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
|                            | Radnici   | Kožno      | Dugoročni sustavni učinci | težine/dan<br>125 mg/kg<br>tjelesne<br>težine/dan |
|                            | Radnici   | Kožno      | Akutni sustavni učinci    | 89 mg/kg<br>tjelesne<br>težine/dan                |
|                            | Potrošači | Kožno      | Dugoročni sustavni učinci | 75 mg/kg<br>tjelesne<br>težine/dan                |
|                            | Potrošači | Kožno      | Akutni sustavni učinci    | 89 mg/kg<br>tjelesne<br>težine/dan                |
|                            | Potrošači | Oralno     | Dugoročni sustavni učinci | 6,3 mg/kg<br>tjelesne<br>težine/dan               |
|                            | Potrošači | Oralno     | Akutni sustavni učinci    | 26,7 mg/kg<br>tjelesne<br>težine/dan              |
| butan-1-ol                 | Radnici   | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci  | 310 mg/m3                                         |
|                            | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 55,357 mg/m3                                      |
|                            | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci  | 155 mg/m3                                         |
|                            | Potrošači | Kožno      | Dugoročni sustavni učinci | 3,125 mg/kg<br>tjelesne<br>težine/dan             |
|                            | Potrošači | Oralno     | Dugoročni sustavni učinci | 1,562 mg/kg<br>tjelesne<br>težine/dan             |
| N-metil-2-pirolidon        | Radnici   | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci  | 40 mg/m3                                          |
|                            | Radnici   | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 14,4 mg/m3                                        |
|                            | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 3,6 mg/m3                                         |
|                            | Radnici   | Kožno      | Dugoročni sustavni učinci | 4,8 mg/kg<br>tjelesne<br>težine/dan               |
|                            | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci  | 4,5 mg/m3                                         |
|                            | Potrošači | Kožno      | Dugoročni sustavni učinci | 2,4 mg/kg<br>tjelesne<br>težine/dan               |
|                            | Potrošači | Oralno     | Dugoročni sustavni učinci | 0,85 mg/kg<br>tjelesne<br>težine/dan              |
| N,N-dimetil-<br>etanolamin | Radnici   | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 7,4 mg/m3                                         |
|                            | Radnici   | Inhalacija | Akutni lokalni učinci     | 22 mg/m3                                          |

## MOBIHEL HYDRO BEZBOJNA BAZA

Verzija 1.0 Datum revizije: 23.08.2021 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000419597 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 23.08.2021

|  |         |       |                           |                                |
|--|---------|-------|---------------------------|--------------------------------|
|  | Radnici | Kožno | Akutni lokalni učinci     | 0,08 mg/cm <sup>2</sup>        |
|  | Radnici | Kožno | Dugoročni sustavni učinci | 1,04 mg/kg tjelesne težine/dan |
|  | Radnici | Kožno | Akutni sustavni učinci    | 5 mg/kg tjelesne težine/dan    |

**Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

| Naziv tvari            | Odjel za okoliš                   | Vrijednost                      |
|------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 2-butoksietanol        | Zemlja                            | 2,33 mg/kg suhe težine (s.t.)   |
|                        | Morska voda                       | 0,88 mg/l                       |
|                        | Slatka voda                       | 8,8 mg/l                        |
|                        | Talog u slatkoj vodi              | 34,6 mg/kg suhe težine (s.t.)   |
|                        | Postrojenje za obradu fekalija    | 463 mg/l                        |
| butan-1-ol             | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 9,1 mg/l                        |
|                        | Zemlja                            | 0,0166 mg/kg suhe težine (s.t.) |
|                        | Morska voda                       | 0,0082 mg/l                     |
|                        | Slatka voda                       | 0,082 mg/l                      |
|                        | Talog u moru                      | 0,0324 mg/kg suhe težine (s.t.) |
| N-metil-2-pirolidon    | Talog u slatkoj vodi              | 0,324 mg/kg suhe težine (s.t.)  |
|                        | Postrojenje za obradu fekalija    | 2476 mg/l                       |
|                        | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 2,25 mg/l                       |
|                        | Zemlja                            | 0,07 mg/kg suhe težine (s.t.)   |
|                        | Morska voda                       | 0,025 mg/l                      |
| N,N-dimetil-etanolamin | Slatka voda                       | 0,25 mg/l                       |
|                        | Talog u slatkoj vodi              | 1,09 mg/kg suhe težine (s.t.)   |
|                        | Postrojenje za obradu fekalija    | 10 mg/l                         |
|                        | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 5 mg/l                          |
|                        | Talog u moru                      | 0,109 mg/kg suhe težine (s.t.)  |
| N,N-dimetil-etanolamin | Zemlja                            | 0,0177 mg/kg suhe težine (s.t.) |
|                        | Morska voda                       | 0,00661 mg/l                    |
|                        | Slatka voda                       | 0,0661 mg/l                     |
|                        | Talog u slatkoj vodi              | 0,0529 mg/kg suhe težine (s.t.) |
|                        | Postrojenje za obradu fekalija    | 10 mg/l                         |
|                        | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 0,0661 mg/l                     |

**8.2 Nadzor nad izloženošću****Oprema za osobnu zaštitu**

Zaštita očiju : Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu

**MOBIHEL HYDRO BEZBOJNA BAZA**

|                |                               |                                                                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>23.08.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000419597<br>HR / HR | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 23.08.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

zaštitu očiju (EN 166)  
Boca za ispiranje očiju s čistom vodom  
Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima  
Nositi štitnik za lice i zaštitno odijelo ukoliko se pojave  
neuobičajene teškoće pri obradi.

**Zaštita ruku**

Rukavice : | Nitrilna guma (> 0,1 mm; < 60 min); DIN EN374 | | Butilna  
guma (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374 | | Viton® (> 0,6  
mm; < 240 min); DIN EN374 | | PE laminat (> 0,1 mm; < 240  
min); DIN EN374 |

Napomene : Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s  
propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač  
rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim  
uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od  
posjeklina, abrazija, vrijeme dodira.

Zaštita kože i tijela : Nepropusna odjeća  
Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne  
tvari na radnom mjestu.

Zaštita organa za disanje : Koristite respiratornu zaštitu ako nije osigurano lokalno  
provjetravanje za ispušne plinove ili ako procjena izlaganja  
pokazuje da izlaganje nije unutar preporučenih vrijednosti u  
smjernicama o izlaganju.  
Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu  
zaštitu očiju (EN 14387)

Filtar tipa : Tip organske pare (A)

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

|                                    |                                                                       |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Fizičko stanje                     | : Tekućina                                                            |
| Boja                               | : bezbojan                                                            |
| Miris                              | : otapalo                                                             |
| Prag osjetljivosti mirisa          | : Nema raspoloživih podataka                                          |
| Točka topljenja/Točka<br>topljenja | : 0,0 °C<br>(metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost)) |
| Vrelište/područje vrenja           | : 100 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža<br>vrijednost)) |
| Zapaljivost                        | : Zapaljiva tekućina koja sakuplja statički naboj., Gorive krute      |

**MOBIHEL HYDRO BEZBOJNA BAZA**

|                |                               |                                                                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>23.08.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000419597<br>HR / HR | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 23.08.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

---

tvari

Plamište : 66 °C

Temperatura raspada  
Temperatura raspada : Nema opasnosti od raspada ako se koristi prema uputama.  
Opasni produkti razgradnje nastali u uvjetima požara.

pH : Neprimjenjivo

Viskoznost  
Viskoznost, kinematička : < 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Topivost(i)  
Topljivost u vodi : ne miješa se, djelomično topivo

Topivost u drugim sredstvima : Nema raspoloživih podataka  
za otapanje

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : Nema raspoloživih podataka

Tlak pare : 23 hPa (metoda izračuna (glavne komponente, najveća  
vrijednost))  
(20 °C)

Relativna gustoća : 0,99 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća  
vrijednost))

Gustoća : 1,031 g cm<sup>3</sup>**9.2 Ostale informacije**

Eksplozivi : Neprimjenjivo

Oksidirajuća svojstva : Potpomaže izgaranje

Hlapivost : Nema raspoloživih podataka

Hlapljivi organski spojevi : (Direktiva 2004/42/EZ)  
(VOC) 410 g/l

---

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

**MOBIHEL HYDRO BEZBOJNA BAZA**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 23.08.2021      | lista:                    | Datum prvog izdanja: 23.08.2021 |
|         |                 | MAT000419597              |                                 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

**10.2 Kemijska stabilnost**

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Opasne reakcije : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.  
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Materijali koje treba izbjegavati : Nekompatibilno s jakim kiselinama i bazama.

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Odgovarajuća ventilacija je obavezna.  
Grijanjem može doći do oslobađanja zapaljivih para.  
Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid i neizgorjeli ugljikovodici (dim).

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Proizvod:**

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: > 20 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda izračunavanja

**Sastojci:****2-butoksietanol:**

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon jednog gutanja.

LD50 oralno (Štakor): >= 1.480 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : Atmosfera ispitivanja: para  
Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon

## MOBIHEL HYDRO BEZBOJNA BAZA

|                |                               |                                                                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>23.08.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000419597<br>HR / HR | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 23.08.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

kratkog udisanja.

LC50 (Štakor): 450 dpm  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon jednog kontakta s kožom.

LD50 (Zec):  $\geq 1.500$  mg/kg**butan-1-ol:**

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon jednog gutanja.

LD50 oralno (Štakor):  $> 2.000$  mg/kgAkutna toksičnost pri  
udisanju : LC50 (Štakor):  $> 5$  mg/l  
Atmosfera ispitivanja: paraAkutna kožna toksičnost : LD50 (Zec):  $> 2.000$  mg/kg**N-metil-2-pirolidon:**Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor):  $\geq 4.150$  mg/kgAkutna toksičnost pri  
udisanju : LC50 (Štakor):  $\geq 5,1$  mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 hAkutna kožna toksičnost : LD50 dermalno (Štakor):  $\geq 5.000$  mg/kg**N,N-dimetil-etanolamin:**Akutna toksičnost pri  
udisanju : Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon kratkog udisanja.**2-metilizotiazol-3(2H)-on:**

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon jednog gutanja.

Akutna toksičnost pri  
udisanju : Atmosfera ispitivanja: para  
Ocjena: Komponenta/mješavina je vrlo otrovna nakon kratkog udisanja.

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon jednog kontakta s kožom.

**Nagrivanje/nadraživanje kože**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**MOBIHEL HYDRO BEZBOJNA BAZA**

|                |                               |                                                                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>23.08.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000419597<br>HR / HR | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 23.08.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

---

**Proizvod:**

Napomene : Može uzrokovati nadražaj kože i/ili upalu kože.

**Sastojci:****2-butoksietanol:**

Rezultat : nadražujuće

**butan-1-ol:**

Rezultat : nadražujuće

**N-metil-2-pirolidon:**

Rezultat : nadražujuće

**2-metilizotiazol-3(2H)-on:**

Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Proizvod:**

Napomene : Može uzrokovati trajno oštećenje oka.

**Sastojci:****2-butoksietanol:**

Rezultat : Nadražaj očiju

**butan-1-ol:**

Rezultat : Nagrizajuće

**N-metil-2-pirolidon:**

Rezultat : Nadražaj očiju

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva****Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****2-metilizotiazol-3(2H)-on:**

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

**MOBIHEL HYDRO BEZBOJNA BAZA**

|                |                               |                                                                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>23.08.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000419597<br>HR / HR | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 23.08.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

---

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Reproduktivna toksičnost**

Može naškoditi nerođenom djetetu.

**Sastojci:****N-metil-2-pirolidon:**

Reproduktivna toksičnost - : Jasan dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, i/ili  
Ocjena na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama

**Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****butan-1-ol:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

**N-metil-2-pirolidon:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

**N,N-dimetil-etanolamin:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.



**MOBIHEL HYDRO BEZBOJNA BAZA**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 23.08.2021      | lista:                    | Datum prvog izdanja: 23.08.2021 |
|         |                 | MAT000419597              |                                 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

**Dodatni podaci****Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****2-butoksietanol:**

|                                                      |   |                                                                                        |
|------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Otrovnost za ribe                                    | : | LC50 (Ribe): $\geq 1.700$ mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 96 h                              |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake | : | LC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): $> 1.000$ mg/l<br>Vrijeme izlaganja: 48 h |
| Toksičnost za mikroorganizme                         | : | EC50 (Bakterije): $> 5.000$ mg/l                                                       |

**butan-1-ol:**

|                                                      |   |                                                             |
|------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------|
| Otrovnost za ribe                                    | : | LC50 (Ribe): $> 1.000$ mg/l                                 |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake | : | LC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): $> 1.000$ mg/l |
| Toksičnost za mikroorganizme                         | : | EC50 (Bakterije): $> 1.000$ mg/l                            |

**2-metilizotiazol-3(2H)-on:**

|                                                  |   |    |
|--------------------------------------------------|---|----|
| Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)   | : | 10 |
| Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) | : | 1  |

**Procjena ekotoksikologije**

Akutna toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

**MOBIHEL HYDRO BEZBOJNA BAZA**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 23.08.2021      | lista:                    | Datum prvog izdanja: 23.08.2021 |
|         |                 | MAT000419597              |                                 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

---

**12.2 Postojanost i razgradivost****Sastojci:****2-butoksietanol:**

|                   |   |                                        |
|-------------------|---|----------------------------------------|
| Biorazgradljivost | : | Rezultat: Biorazgradivo                |
| Stabilnost u vodi | : | Sporo hidrolizira.                     |
| Fotodegradacija   | : | Raspada se sporo u dodiru sa svjetlom. |

**2-metilizotiazol-3(2H)-on:**

|                   |   |                         |
|-------------------|---|-------------------------|
| Biorazgradljivost | : | Rezultat: Biorazgradivo |
|-------------------|---|-------------------------|

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Sastojci:****2-butoksietanol:**

|                                       |   |                       |
|---------------------------------------|---|-----------------------|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda | : | log Pow: 0,81 (20 °C) |
|---------------------------------------|---|-----------------------|

**butan-1-ol:**

|                                       |   |                |
|---------------------------------------|---|----------------|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda | : | log Pow: 0,785 |
|---------------------------------------|---|----------------|

**N-metil-2-pirolidon:**

|                                       |   |                |
|---------------------------------------|---|----------------|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda | : | log Pow: -0,46 |
|---------------------------------------|---|----------------|

**N,N-dimetil-etanolamin:**

|                                       |   |                |
|---------------------------------------|---|----------------|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda | : | log Pow: -0,55 |
|---------------------------------------|---|----------------|

**12.4 Pokretljivost u tlu****Sastojci:****2-butoksietanol:**

|               |   |                                            |
|---------------|---|--------------------------------------------|
| Pokretljivost | : | Prosjek (sredina): Zrak<br>Sadržaj: 1 %    |
|               | : | Prosjek (sredina): Voda<br>Sadržaj: 47 %   |
|               | : | Prosjek (sredina): Zemlja<br>Sadržaj: 52 % |

**MOBIHEL HYDRO BEZBOJNA BAZA**

|                |                               |                                                                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>23.08.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000419597<br>HR / HR | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 23.08.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

**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..

**Sastojci:****2-butoksietanol:**

Ocjena : Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT)..

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**12.7 Ostali štetni učinci****Proizvod:**

Dodatni ekološki podaci : Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada**

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod               | : Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.<br>Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima.<br>Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.                                                                                                                                    |
| Kontaminirana ambalaža | : Isprazniti preostali sadržaj.<br>Odlagati kao neupotrijebljen proizvod.<br>Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.<br>Prazna bačva se ne smije spaljivati ili rezati plamenom.                                                                                                                                            |
| Kod otpada             | : 08 00 00, OTPAD NASTAO PROIZVODNJOM,<br>FORMULACIJOM, OPSKRIBOM I UPORABOM (PFOU)<br>PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILO,<br>SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA<br>08 01 00, otpad od PFDU i uklanjanja boja i lakova<br>08 01 11*, otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala<br>ili druge opasne tvari |

**MOBIHEL HYDRO BEZBOJNA BAZA**

|                |                               |                                                                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>23.08.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000419597<br>HR / HR | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 23.08.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

15 00 00, OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE I  
SREDSTVA ZA BRISANJE I UPIJANJE, FILTARSKI  
MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEČA KOJA NIJE  
SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN

15 01 00, ambalaža (uključujući odvojeno skupljani komunalni  
ambalažni otpad)

15 01 10\*, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je  
onečišćena opasnim tvarima

HP4, Nadražujuće – kožne iritacije i ozljede oka

HP10, Toksično za reprodukciju

HP13, Senzibilizirajuće

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

Nije regulirano kao opasna tvar

**14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

Nije regulirano kao opasna tvar

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

Nije regulirano kao opasna tvar

**14.4 Skupina pakiranja**

Nije regulirano kao opasna tvar

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije regulirano kao opasna tvar

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Neprimjenjivo

**14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

REACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište  
i uporabu određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala  
(Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja  
za sljedeće unose:  
Broj na popisu 3

N-metil-2-pirolidon (Broj na popisu  
72, 71, 30)

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za  
autorizaciju (članak 59). : N-metil-2-pirolidon

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog  
XIV) : Neprimjenjivo

**MOBIHEL HYDRO BEZBOJNA BAZA**

|                |                               |                                                                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Verzija<br>1.0 | Datum revizije:<br>23.08.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog<br>lista:<br>MAT000419597<br>HR / HR | Datum posljednjeg izdavanja: -<br>Datum prvog izdanja: 23.08.2021 |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. Neprimjenjivo

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2004/42/EZ  
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 410 g/l

**Ostale uredbe:**

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Cjelovit tekst H-oznaka**

|        |                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------|
| H226   | : Zapaljiva tekućina i para.                             |
| H301   | : Otrovno ako se proguta.                                |
| H302   | : Štetno ako se proguta.                                 |
| H311   | : Otrovno u dodiru s kožom.                              |
| H312   | : Štetno u dodiru s kožom.                               |
| H314   | : Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.            |
| H315   | : Nadražuje kožu.                                        |
| H317   | : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.             |
| H318   | : Uzrokuje teške ozljede oka.                            |
| H319   | : Uzrokuje jako nadraživanje oka.                        |
| H330   | : Smrtonosno ako se udiše.                               |
| H331   | : Otrovno ako se udiše.                                  |
| H332   | : Štetno ako se udiše.                                   |
| H335   | : Može nadražiti dišni sustav.                           |
| H336   | : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.               |
| H360D  | : Može naškoditi nerođenom djetetu.                      |
| H400   | : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.                         |
| H410   | : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
| EUH071 | : Nagrizajuće za dišni sustav.                           |

**MOBIHEL HYDRO BEZBOJNA BAZA**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 23.08.2021      | lista:                    | Datum prvog izdanja: 23.08.2021 |
|         |                 | MAT000419597              |                                 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

|                        |   |                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ak. toks.              | : | Akutna toksičnost                                                                                                                                                                                                       |
| Ak. toks. vod okol.    | : | Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš                                                                                                                                                                         |
| Derm. senz.            | : | Izazivanje preosjetljivosti – koža                                                                                                                                                                                      |
| Kron. toks. vod. okol. | : | Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš                                                                                                                                                                         |
| Nadraž. koža           | : | Nadraživanje kože                                                                                                                                                                                                       |
| Nadraž. oka            | : | Nadražujuće za oko                                                                                                                                                                                                      |
| Nagriz. koža           | : | Nagrizanje kože                                                                                                                                                                                                         |
| Ozlj. oka              | : | Teška ozljeda oka                                                                                                                                                                                                       |
| Repr.                  | : | Reproduktivna toksičnost                                                                                                                                                                                                |
| TCOJ                   | : | Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje                                                                                                                                                         |
| Zap. tek.              | : | Zapaljive tekućine                                                                                                                                                                                                      |
| 2000/39/EC             | : | Europa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost                                                                                    |
| 2009/161/EU            | : | Europa. DIREKTIVA KOMISIJE 2009/161/EU o uspostavi treće liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost u provedbi Direktive Vijeća 98/24/EC kojom se nadopunjuje i Direktiva Komisije 2000/39/EC |
| HR BEI                 | : | Hrvatska. Biološke granične vrijednosti                                                                                                                                                                                 |
| HR OEL                 | : | Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.                                                             |
| 2000/39/EC / TWA       | : | Granična vrijednost - osam sati                                                                                                                                                                                         |
| 2000/39/EC / STEL      | : | Granične vrijednosti - kratkotrajno                                                                                                                                                                                     |
| 2009/161/EU / TWA      | : | Granična vrijednost - osam sati                                                                                                                                                                                         |
| 2009/161/EU / STEL     | : | Granične vrijednosti - kratkotrajno                                                                                                                                                                                     |
| HR OEL / KGVI          | : | Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti                                                                                                                                                                            |
| HR OEL / GVI           | : | granična vrijednost izloženosti                                                                                                                                                                                         |

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australijski 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 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

**MOBIHEL HYDRO BEZBOJNA BAZA**

|         |                 |                           |                                 |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja: -  |
| 1.0     | 23.08.2021      | lista:                    | Datum prvog izdanja: 23.08.2021 |
|         |                 | MAT000419597              |                                 |
|         |                 | HR / HR                   |                                 |

promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - 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; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

**Dodatni podaci****Razvrstavanje mješavine:**

|               |       |
|---------------|-------|
| Nadraž. oka 2 | H319  |
| Derm. senz. 1 | H317  |
| Repr. 1B      | H360D |

**Postupak razvrstavanja:**

|                      |
|----------------------|
| Metoda izračunavanja |
| Metoda izračunavanja |
| Metoda izračunavanja |

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.