

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL QDry RAZRJEĐIVAČ

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.06.2024 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480788 HR/HR | Datum posljednjeg izdavanja: 13.07.2021 Datum prvog izdanja: 13.07.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : MOBIHEL QDry RAZRJEĐIVAČ

Oznaka proizvoda : 48078802

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
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.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovenija

Uvoznik : KANSAI HELIOS Croatia d.o.o.
Radnička 173/d
10000 Zagreb
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 izdava-
nje : 386 (1) 722 4383
productsafety@kansai-helios.si

Osoba odgovorna za izdava-
njeUvoznik : 385 1 46 10 132

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nazvati 112

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL QDry RAZRJEĐIVAČ

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.06.2024 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480788 HR/HR | Datum posljednjeg izdavanja: 13.07.2021 Datum prvog izdanja: 13.07.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti





2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

| | |
|---|--|
| Zapaljive tekućine, Kategorija 2 | H225: Lako zapaljiva tekućina i para. |
| Nadraživanje kože, Kategorija 2 | H315: Nadražuje kožu. |
| Teška ozljeda oka, Kategorija 1 | H318: Uzrokuje teške ozljede oka. |
| Reproduktivna toksičnost, Kategorija 2 | H361d: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. |
| Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Središnji živčani sustav | H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 2 | H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti. |
| Opasnost od aspiracije, Kategorija 1 | H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3 | H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

2.2 Elementi označivanja

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

| | | |
|----------------------|---|--|
| Piktogrami opasnosti | : |     |
| Oznaka opasnosti | : | Opasnost |
| Oznake upozorenja | : | H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| Oznake obavijesti | : | Sprečavanje: P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P260 Ne udisati maglu ili pare. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice/ zaštitu sluha. |
| | | Postupanje: |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL QDry RAZRJEĐIVAČ

Verzija 2.0 Datum revizije: 21.06.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480788 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 13.07.2021 Datum prvog izdanja: 13.07.2021

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P305 + P351 + P338 + P310 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P331 NE izazivati povraćanje.
P370 + P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti suhi pijesak, suha sredstva ili pjenu otpornu na alkohol.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

aceton
Toluen
uglikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan
butan-1-ol

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), Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji 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), Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji 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. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj | Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Koncentracija (% w/w) |
|----------------|--|--|-----------------------|
| aceton | 67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49 | Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) EUH066 | >= 30 - < 50 |
| Toluen | 108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 | Zap. tek. 2; H225 Nadraž. koža 2; H315 Repr. 2; H361d | >= 30 - < 50 |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL QDry RAZRJEĐIVAČ

Verzija 2.0 Datum revizije: 21.06.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480788 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 13.07.2021 Datum prvog izdanja: 13.07.2021

| | | | |
|---|---|---|-------------------|
| | 01-2119471310-51 | TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) TCOP 2; H373 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 3; H412 | |
| ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan | - 01-2119486291-36 | Zap. tek. 2; H225 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 | $\geq 10 - < 20$ |
| n-butil-acetat | 123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29 | Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) EUH066 | $\geq 1 - < 10$ |
| butan-1-ol | 71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38 | Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) TCOJ 3; H335 (Dišni sustav) | $\geq 3 - < 10$ |
| n-Heksan | 110-54-3 203-777-6 601-037-00-0 01-2119480412-44 | Zap. tek. 2; H225 Nadraž. koža 2; H315 Repr. 2; H361f TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) TCOP 2; H373 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 specifična granica koncentracije TCOP 2; H373 $\geq 5\%$ | $\geq 0,25 - < 1$ |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL QDry RAZRJEĐIVAČ

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.06.2024 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480788 HR/HR | Datum posljednjeg izdavanja: 13.07.2021 Datum prvog izdanja: 13.07.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.
Posavjetujte se s liječnikom.
Pokažite ovaj sigurnosno-tehnički list liječniku koji vas je pregledao.
Simptomi trovanja mogu se pojaviti nekoliko sati kasnije.
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Nakon udisanja : Posavjetujte se s liječnikom po dugotrajnom izlaganju.
Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
- 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 : Ukoliko i male količine dospiju u oči, mogu prouzročiti trajno oštećenje tkiva i sljepoću.
U slučaju dodira s okom, odmah isprati s puno vode i potražiti savjet liječnika.
Nastaviti s ispiranjem očiju tijekom prijevoza u bolnicu.
Skinuti kontaktne leće.
Zaštititi neozlijeđeno oko.
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
- Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.
NE izazivajte povraćanje.
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 biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Nadražuje kožu.
Uzrokuje teške ozljede oka.
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Nadražuje kožu.
Uzrokuje teške ozljede oka.
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL QDry RAZRJEĐIVAČ

| | | | |
|---------|-----------------|----------------------------------|---|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: |
| 2.0 | 21.06.2024 | MAT000480788 HR/HR | 13.07.2021 Datum prvog izdanja: 13.07.2021 |

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO₂)
Suhi kemijski prah

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 vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.

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, limenke bi se trebale skladištiti odvojeno u zatvorenim sadržajima. Prskati vodom kako bi se ohladili zatvoreni spremnici.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
Ukloniti sve izvore paljenja.
Evakuirati osoblje na sigurno mjesto.
Čuvajte se para čijom akumulacijom mogu nastati eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u niskim područjima.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL QDry RAZRJEĐIVAČ

| | | | |
|---------|-----------------|----------------------------------|---|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: |
| 2.0 | 21.06.2024 | MAT000480788 HR/HR | 13.07.2021 Datum prvog izdanja: 13.07.2021 |

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).

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. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Pažljivo otvoriti bačvu budući da je sadržaj možda pod tlakom. Da bi se spriječilo izlivanje tijekom rukovanja, držati bocu na metalnoj ploči. Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.
- Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu užarenu tvar. Učiniti sve što je potrebno da bi se izbjeglo oslobađanje statičkog elektriciteta (koji može prouzročiti zapaljenje organskih para). Koristiti samo protueksplozivnu opremu. 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. Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Obratite pažnju

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL QDry RAZRJEĐIVAČ

Verzija 2.0 Datum revizije: 21.06.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480788 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 13.07.2021 Datum prvog izdanja: 13.07.2021

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 izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

| Sastojci | CAS-br. | Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti) | Nadzorni parametri | Temelj |
|----------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|------------|
| acetone | 67-64-1 | TWA | 500 dpm 1.210 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Dodatni podaci: Indikativan | | | |
| | | GVI | 500 dpm 1.210 mg/m ³ | HR OEL |
| | Dodatni podaci: 2000/39/EZ | | | |
| Toluen | 108-88-3 | TWA | 50 dpm 192 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| | Dodatni podaci: Indikativan, Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu | | | |
| | | STEL | 100 dpm 384 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| | Dodatni podaci: Indikativan, Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu | | | |
| | | GVI | 50 dpm 192 mg/m ³ | HR OEL |
| | Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2006/15/EZ | | | |
| | | KGVI | 100 dpm 384 mg/m ³ | HR OEL |
| | Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2006/15/EZ | | | |
| n-butil-acetat | 123-86-4 | GVI | 50 dpm 241 mg/m ³ | HR OEL |
| | Dodatni podaci: 2019/1831 | | | |
| | | KGVI | 150 dpm 723 mg/m ³ | HR OEL |
| | Dodatni podaci: 2019/1831 | | | |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL QDry RAZRJEĐIVAČ

Verzija 2.0 Datum revizije: 21.06.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480788 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 13.07.2021 Datum prvog izdanja: 13.07.2021

| | | | | |
|---|----------|------|----------------------------------|------------------|
| | | STEL | 150 dpm 723 mg/m ³ | 2019/1831/E U |
| Dodatni podaci: Indikativan | | | | |
| | | TWA | 50 dpm 241 mg/m ³ | 2019/1831/E U |
| Dodatni podaci: Indikativan | | | | |
| butan-1-ol | 71-36-3 | KGVI | 50 dpm 154 mg/m ³ | HR OEL |
| Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama | | | | |
| n-Heksan | 110-54-3 | TWA | 20 dpm 72 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| Dodatni podaci: Indikativan | | | | |
| | | GVI | 20 dpm 72 mg/m ³ | HR OEL |
| Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2006/15/EZ | | | | |

Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

| Naziv tvari | CAS-br. | Nadzorni parametri | Vrijeme uzorkovanja | Temelj |
|-------------|----------|---|------------------------|--------|
| acetone | 67-64-1 | Aceton: 0.34 mmol/l (Krv) | na kraju radne smjene | HR BEI |
| | | Aceton: 20 mg/l (Krv) | na kraju radne smjene | HR BEI |
| | | Aceton: 39 mmol/mol kreatinina (Urin) | na kraju radne smjene | HR BEI |
| | | Aceton: 20 mg/g kreatinina (Urin) | na kraju radne smjene | HR BEI |
| Toluen | 108-88-3 | toluen: 10.85 µmol/l (Krv) | na kraju radne smjene | HR BEI |
| | | toluen: 1 mg/l (Krv) | na kraju radne smjene | HR BEI |
| | | toluen: 0.83 µmol/l (krajnje izdahnuti zrak) | za vrijeme izloženosti | HR BEI |
| | | toluen: 20 dijelova na milijun (krajnje izdahnuti zrak) | za vrijeme izloženosti | HR BEI |
| | | hipurna kiselina: 1.58 mol/mol kreatinina (Urin) | na kraju radne smjene | HR BEI |
| | | hipurna kiselina: | na kraju radne smjene | HR BEI |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL QDry RAZRJEĐIVAČ

Verzija 2.0 Datum revizije: 21.06.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480788 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 13.07.2021 Datum prvog izdanja: 13.07.2021

| | | 2.5 g/g kreatinina (Urin) | smjene | |
|----------|----------|---|------------------------|--------|
| | | o-krezol: 1.05 mmol/mol kreatinina (Urin) | na kraju radne smjene | HR BEI |
| | | o-krezol: 1 mg/g kreatinina (Urin) | na kraju radne smjene | HR BEI |
| n-Heksan | 110-54-3 | n-heksan: 1.74 µmol/l (Krv) | za vrijeme izloženosti | HR BEI |
| | | n-heksan: 150 µg/L (Krv) | za vrijeme izloženosti | HR BEI |
| | | n-heksan: 1.66 µmol/l (krajnje izdahnuti zrak) | za vrijeme izloženosti | HR BEI |
| | | n-heksan: 40 dijelova na milijun (krajnje izdahnuti zrak) | za vrijeme izloženosti | HR BEI |
| | | 2-heksanol: 0.22 mmol/mol kreatinina (Urin) | na kraju radne smjene | HR BEI |
| | | 2-heksanol: 0.2 mg/g kreatinina (Urin) | na kraju radne smjene | HR BEI |
| | | 2,5-heksandion: 5.25 mmol/mol kreatinina (Urin) | na kraju radne smjene | HR BEI |
| | | 2,5-heksandion: 5.3 mg/g kreatinina (Urin) | na kraju radne smjene | HR BEI |

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

| Naziv tvari | Konačna upotreba | Načini izloženosti | Potencijalni učinci na zdravlje | Vrijednost |
|-------------|------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|
| acetone | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 200 mg/m ³ |
| | Radnici | Inhalacija | Akutni lokalni učinci | 2420 mg/m ³ |
| | Radnici | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 1210 mg/m ³ |
| | Potrošači | Oralno | Dugoročni sustavni učinci | 62 mg/kg |
| | Potrošači | Kožno | Dugoročni sustavni učinci | 62 mg/kg |
| | Radnici | Kožno | Dugoročni sustavni učinci | 186 mg/kg |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL QDry RAZRJEĐIVAČ

Verzija
2.0

Datum revizije:
21.06.2024

Broj sigurnosno-tehničkog
lista:
MAT000480788
HR/HR

Datum posljednjeg izdavanja:
13.07.2021

Datum prvog izdanja: 13.07.2021

| | | | | |
|---|-----------|------------|---------------------------|---------------------------------|
| Toluen | Radnici | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 192 mg/m ³ |
| | Radnici | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci | 192 mg/m ³ |
| | Potrošači | Inhalacija | Akutni sustavni učinci | 226 mg/m ³ |
| | Potrošači | Inhalacija | Akutni lokalni učinci | 226 mg/m ³ |
| ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan | Radnici | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 5306 mg/m ³ |
| | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 1131 mg/m ³ |
| | Potrošači | Oralno | Dugoročni sustavni učinci | 1301 mg/kg tjelesne težine/dan |
| | Radnici | Kožno | Dugoročni sustavni učinci | 13964 mg/kg tjelesne težine/dan |
| | Potrošači | Kožno | Dugoročni sustavni učinci | 1377 mg/kg tjelesne težine/dan |
| n-butil-acetat | Radnici | Inhalacija | Akutni sustavni učinci | 600 mg/m ³ |
| | Radnici | Inhalacija | Akutni lokalni učinci | 600 mg/m ³ |
| | Radnici | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 48 mg/m ³ |
| | Radnici | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci | 300 mg/m ³ |
| | Potrošači | Inhalacija | Akutni sustavni učinci | 300 mg/m ³ |
| | Potrošači | Inhalacija | Akutni lokalni učinci | 300 mg/m ³ |
| | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 12 mg/m ³ |
| | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci | 35,7 mg/m ³ |
| | Potrošači | Kožno | Dugoročni sustavni učinci | 3,4 mg/kg tjelesne težine/dan |
| | Potrošači | Kožno | Akutni sustavni učinci | 6 mg/kg tjelesne težine/dan |
| | Potrošači | Oralno | Dugoročni sustavni učinci | 2 mg/kg tjelesne težine/dan |
| | Potrošači | Oralno | Akutni sustavni učinci | 2 mg/kg tjelesne težine/dan |
| | Radnici | Kožno | Dugoročni sustavni učinci | 7 mg/kg tjelesne težine/dan |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL QDry RAZRJEĐIVAČ

Verzija 2.0 Datum revizije: 21.06.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480788 HR/HR Datum posljednjeg izdavanja: 13.07.2021 Datum prvog izdanja: 13.07.2021

| | Radnici | Kožno | Akutni sustavni učinci | 11 mg/kg tjelesne težine/dan |
|------------|-----------|------------|---------------------------|---------------------------------|
| butan-1-ol | Radnici | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci | 310 mg/m ³ |
| | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 55,357 mg/m ³ |
| | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci | 155 mg/m ³ |
| | Potrošači | Kožno | Dugoročni sustavni učinci | 3,125 mg/kg tjelesne težine/dan |
| | Potrošači | Oralno | Dugoročni sustavni učinci | 1,562 mg/kg tjelesne težine/dan |

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

| Naziv tvari | Odjel za okoliš | Vrijednost |
|----------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| acetone | Zemlja | 29,5 mg/kg |
| | Morska voda | 1,06 mg/l |
| | Slatka voda | 10,6 mg/l |
| | Talog u moru | 3,04 mg/l |
| | Talog u slatkoj vodi | 30,4 mg/l |
| | Postrojenje za obradu fekalija | 100 mg/l |
| Toluen | Zemlja | 2,89 mg/kg suhe težine (s.t.) |
| | Morska voda | 0,68 mg/l |
| | Slatka voda | 0,68 mg/l |
| | Talog u moru | 16,39 mg/kg suhe težine (s.t.) |
| | Talog u slatkoj vodi | 16,39 mg/kg suhe težine (s.t.) |
| | Postrojenje za obradu fekalija | 13,61 mg/l |
| | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 0,68 mg/l |
| n-butyl-acetat | Zemlja | 0,0903 mg/kg suhe težine (s.t.) |
| | Morska voda | 0,018 mg/l |
| | Slatka voda | 0,18 mg/l |
| | Talog u moru | 0,0981 mg/kg suhe težine (s.t.) |
| | Talog u slatkoj vodi | 0,981 mg/kg suhe težine (s.t.) |
| | Postrojenje za obradu fekalija | 35,6 mg/l |
| | Isprekidano korištenje/otpuštanje | 0,36 mg/l |
| butan-1-ol | 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.) |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL QDry RAZRJEĐIVAČ

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.06.2024 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480788 HR/HR | Datum posljednjeg izdavanja: 13.07.2021 Datum prvog izdanja: 13.07.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

| | | |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | 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 |

8.2 Nadzor nad izloženošću

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju HRN EN ISO 16321-3:2022
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 : | PE laminat (> 0,1 mm; < 240 min); HRN EN ISO 374

Napomene : Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.
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 (HRN EN ISO 13688)
Odabirati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.

Zaštita organa za disanje : Nosite masku preko cijelog lica u skladu s normom HRN EN 136 s filtrom tipa AP2 ili boljim.
Samostalni uređaj za disanje sa zatvorenim krugom sa stlačenim kisikom ili stlačenim kisikom/dušikom (EN 145)
Kod stvaranja aerosola i magle, rabiti provjereni filter za zaštitu disanja.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje : tekućina

Boja : bezbojan

Miris : otapalo

Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka

Točka topljenja/Točka topljenja : -95,0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))

Vrelište/područje vrenja : 56 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijed-))

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL QDry RAZRJEĐIVAČ

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.06.2024 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480788 HR/HR | Datum posljednjeg izdavanja: 13.07.2021 Datum prvog izdanja: 13.07.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

| | |
|---|---|
| | nost)) |
| Zapaljivost | : Zapaljiva tekućina koja sakuplja statički naboj., Gorive krute tvari |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : 13 %(V) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost)) |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti | : 1,2 %(V) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost)) |
| Plamište | : -18 °C(metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost)) Metoda: ISO 3679, zatvoreni sud |
| Temperatura paljenja | : 425 °C(metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost)) |
| 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 ² /s (40 °C) |
| Topivost(i) Topljivost u vodi | : ne miješa se, djelomično topivo |
| Topivost u drugim sredstvima za otapanje | : Nema raspoloživih podataka |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda | : log Pow: 2,65(metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost)) |
| Tlak pare | : < 1.100 hPa(metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost)) (50 °C) |
| Relativna gustoća | : 0,79(metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost)) |
| Gustoća | : 0,804 g cm ³ |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL QDry RAZRJEĐIVAČ

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.06.2024 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480788 HR/HR | Datum posljednjeg izdavanja: 13.07.2021 Datum prvog izdanja: 13.07.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Relativna gustoća pare : 4(metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))

9.2 Ostale informacije

| | |
|-------------------------------------|--|
| Eksplozivi | : Nепrimjenjivo |
| Oksidirajuća svojstva | : Potpomaže izgaranje |
| Hlapivost | : Nema raspoloživih podataka |
| Hlapljivi organski spojevi (VOC) | : (Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja)) 98 % |

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

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

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

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

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.
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL QDry RAZRJEĐIVAČ

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.06.2024 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480788 HR/HR | Datum posljednjeg izdavanja: 13.07.2021 Datum prvog izdanja: 13.07.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Proizvod:

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

Sastojci:

aceton:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 2.000 mg/kg

Toluen:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): > 5.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): > 28 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg

n-butil-acetat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): >= 10.760 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): >= 5.000 mg/kg

butan-1-ol:

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

LD50 oralno (Štakor): > 2.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): > 5 mg/l
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 2.000 mg/kg

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

Nadražuje kožu.

Proizvod:

Napomene : Vrlo nagrizajuće i destruktivno za tkivo.

Sastojci:

Toluen:

Rezultat : nadražujuće

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL QDry RAZRJEDIVAČ

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.06.2024 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480788 HR/HR | Datum posljednjeg izdavanja: 13.07.2021 Datum prvog izdanja: 13.07.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

butan-1-ol:

Rezultat : nadražujuće

n-Heksan:

Rezultat : nadražujuće

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje teške ozljede oka.

Uzrokuje teške ozljede oka.

Proizvod:

Napomene : Može uzrokovati trajno oštećenje oka.

Sastojci:

aceton:

Rezultat : Nadražaj očiju

butan-1-ol:

Rezultat : Nagrizajuće

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Reproduktivna toksičnost

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL QDry RAZRJEĐIVAČ

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.06.2024 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480788 HR/HR | Datum posljednjeg izdavanja: 13.07.2021 Datum prvog izdanja: 13.07.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Sastojci:

Toluen:

Reproduktivna toksičnost -
Ocjena : Pokoji dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, i/ili
narazvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.

n-Heksan:

Reproduktivna toksičnost -
Ocjena : Pokoji dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, i/ili
narazvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.

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

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Sastojci:

aceton:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Toluen:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

n-butil-acetat:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

butan-1-ol:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

n-Heksan:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Sastojci:

Toluen:

Ocjena : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili po-
navljane izloženosti.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL QDry RAZRJEĐIVAČ

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.06.2024 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480788 HR/HR | Datum posljednjeg izdavanja: 13.07.2021 Datum prvog izdanja: 13.07.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

n-Heksan:

Ocjena : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Opasnost od aspiracije

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Sastojci:

Toluen:

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

n-Heksan:

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

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), Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU)2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Dodatni podaci

Proizvod:

Napomene : Simptomi pretjeranog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavica, umor, mučnina i povraćanje.
Koncentracije vidno iznad OEL vrijednosti mogu uzrokovati narkotično djelovanje.
Otapala mogu odstraniti kožnu masnoću.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

aceton:

Otrovnost za ribe : LC50 (Ribe): > 1.000 mg/l

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL QDry RAZRJEĐIVAČ

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.06.2024 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480788 HR/HR | Datum posljednjeg izdavanja: 13.07.2021 Datum prvog izdanja: 13.07.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

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

Toluen:

Procjena ekotoksikologije

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:

Procjena ekotoksikologije

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

n-butil-acetat:

Toksičnost za alge/vodne biljke : NOEC (Desmodesmus subspicatus (Zelena alga)): > 200 mg/l
EC50 (Desmodesmus subspicatus (Zelena alga)): >= 647,7 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

Toksičnost za mikroorganizme : IC50 (Tetrahymena pyriformis (Trepetljikaši)): 356 mg/l
Vrijeme izlaganja: 40 h

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

n-Heksan:

Procjena ekotoksikologije

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

n-butil-acetat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradivo
Biološka razgradnja: 83 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

Stabilnost u vodi : Poluživot razgradnje: 78 d

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL QDry RAZRJEĐIVAČ

| | | | |
|---------|-----------------|----------------------------------|---|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: |
| 2.0 | 21.06.2024 | MAT000480788 HR/HR | 13.07.2021 Datum prvog izdanja: 13.07.2021 |

pH: 8
Sporo hidrolizira.

Fotodegradacija : Raspada se brzo u dodiru sa svjetlom.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

aceton:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: -0,24

Toluen:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 2,65

n-butil-acetat:

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (BCF): 15
Bioakumulacija je malo vjerojatna.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 1,81

butan-1-ol:

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

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 postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

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), Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji 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:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL QDry RAZRJEĐIVAČ

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.06.2024 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480788 HR/HR | Datum posljednjeg izdavanja: 13.07.2021 Datum prvog izdanja: 13.07.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Dodatni ekološki podaci : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš.
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

- Proizvod : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.
Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemij-
skim ili rabljenim spremnicima.
Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.
- Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.
Odlagati kao neupotrijebljen proizvod.
Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.
Prazna bačva se ne smije spaljivati ili rezati plamenom.
- Kod otpada : 08 00 00, OTPAD NASTAO PROIZVODNOM,
FORMULACIJOM, OPSKRBOM I UPORABOM (PFOU)
PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA,
SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA
08 01 00, otpad od PFDU i uklanjanja boja i lakova
08 01 11, otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili
druge opasnetvari
15 00 00, OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE
ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA
ODJEĆA 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
HP3, Zapaljivo
HP4, Nadražujuće – kožne iritacije i ozljede oka
HP5, Specifična toksičnost za ciljani organ/aspiracijska toksi-
čnost

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

- ADN : UN 1263
ADR : UN 1263
RID : UN 1263
IMDG : UN 1263
IATA : UN 1263

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL QDry RAZRJEĐIVAČ

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.06.2024 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480788 HR/HR | Datum posljednjeg izdavanja: 13.07.2021 Datum prvog izdanja: 13.07.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

| | | |
|-------------|---|------------------------|
| ADN | : | BOJAMA SRODNE TVARI |
| ADR | : | BOJAMA SRODNE TVARI |
| RID | : | BOJAMA SRODNE TVARI |
| IMDG | : | PAINT RELATED MATERIAL |
| IATA | : | Paint related material |

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

| | Klasa | Dodatni rizici |
|-------------|-------|----------------|
| ADN | : 3 | |
| ADR | : 3 | |
| RID | : 3 | |
| IMDG | : 3 | |
| IATA | : 3 | |

14.4 Skupina pakiranja

ADN
Skupina pakiranja : II
Klasifikacijski kod : F1
Opasnost br. : 33
Naljepnice : 3
Napomene : Posebna odredba 640D

ADR
Skupina pakiranja : II
Klasifikacijski kod : F1
Opasnost br. : 33
Naljepnice : 3
Kod restrikcije za prijevoz u
tunelima : (D/E)
Napomene : Posebna odredba 640D

RID
Skupina pakiranja : II
Klasifikacijski kod : F1
Opasnost br. : 33
Naljepnice : 3
Napomene : Posebna odredba 640D

IMDG
Skupina pakiranja : II
Naljepnice : 3
EmS Kod : F-E, S-E

IATA (Teret)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL QDry RAZRJEĐIVAČ

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.06.2024 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480788 HR/HR | Datum posljednjeg izdavanja: 13.07.2021 Datum prvog izdanja: 13.07.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Upute o pakiranju (teretni avion) : 364
Uputa o pakiranju (LQ) : Y341
Skupina pakiranja : II
Naljepnice : Flammable Liquids

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 353
Uputa o pakiranju (LQ) : Y341
Skupina pakiranja : II
Naljepnice : Flammable Liquids

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš : ne

ADR

Opasno za okoliš : ne

RID

Opasno za okoliš : ne

IMDG

Morski zagađivač : ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:
Broj na popisu 75, 3

Ako namjeravate koristiti ovaj proizvod kao tintu za tetoviranje, obratite se svom dobavljaču.

Toluen (Broj na popisu 48)

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Neprimjenjivo
Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozon- : Neprimjenjivo

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL QDry RAZRJEĐIVAČ

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.06.2024 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480788 HR/HR | Datum posljednjeg izdavanja: 13.07.2021 Datum prvog izdanja: 13.07.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

ski sloj

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim oneči- : Neprimjenjivo
šćujućim tvarima (preinaka)

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

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

UREDBA (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekur-
sora eksploziva

Ovaj proizvod reguliran je Uredbom (EU) 2019/1148: sve sumnjive aceton (PRILOG II)
transakcije te znatne nestanke i krađe potrebno je prijaviti relevan-
tnoj nacionalnoj kontaktnoj točki.

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE
parlamentar i Vijeća o kontroli velikih nesreća
uključujući opasne tvari.

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24.
studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano
sprečavanje i kontrola onečišćenja)
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 98 %

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 propi-
sima, 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

| | |
|-------|--|
| H225 | : Lako zapaljiva tekućina i para. |
| H226 | : Zapaljiva tekućina i para. |
| H302 | : Štetno ako se proguta. |
| H304 | : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| H315 | : Nadražuje kožu. |
| H318 | : Uzrokuje teške ozljede oka. |
| H319 | : Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H335 | : Može nadražiti dišni sustav. |
| H336 | : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| H361d | : Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. |
| H361f | : Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. |
| H373 | : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili po- navljane izloženosti. |

MOBIHEL QDry RAZRJEĐIVAČ

| | | | |
|---------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: |
| 2.0 | 21.06.2024 | MAT000480788 | 13.07.2021 |
| | | HR/HR | Datum prvog izdanja: 13.07.2021 |

| | | |
|--------|---|---|
| H411 | : | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| H412 | : | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| EUH066 | : | Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. |

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

| | | |
|------------------------|---|---|
| Ak. toks. | : | Akutna toksičnost |
| Aspir. toks. | : | Opasnost od aspiracije |
| Kron. toks. vod. okol. | : | Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš |
| Nadraž. koža | : | Nadraživanje kože |
| Nadraž. oka | : | Nadražujuće za oko |
| Ozlj. oka | : | Teška ozljeda oka |
| Repr. | : | Reproduktivna toksičnost |
| TCOJ | : | Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje |
| TCOP | : | Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano 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 |
| 2006/15/EC | : | Europa. Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti |
| 2019/1831/EU | : | Europa. Direktiva Komisije 2019/1831/EU o utvrđivanju petog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti |
| 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 |
| 2006/15/EC / TWA | : | Granična vrijednost - osam sati |
| 2006/15/EC / STEL | : | Granične vrijednosti - kratkotrajno |
| 2019/1831/EU / TWA | : | Granična vrijednost - osam sati |
| 2019/1831/EU / STEL | : | Granične vrijednosti - kratkotrajno |
| HR OEL / KGV1 | : | Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti |
| HR OEL / GVI | : | granična vrijednost izloženosti |

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% odgovorom; 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 -

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



MOBIHEL QDry RAZRJEĐIVAČ

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 2.0 | Datum revizije: 21.06.2024 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000480788 HR/HR | Datum posljednjeg izdavanja: 13.07.2021 Datum prvog izdanja: 13.07.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

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; 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 - Samoubranje 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

Dodatni podaci

Razvrstavanje mješavine:

| | |
|--------------------------|-------|
| Zap. tek. 2 | H225 |
| Nadraž. koža 2 | H315 |
| Ozlj. oka 1 | H318 |
| Repr. 2 | H361d |
| TCOJ 3 | H336 |
| TCOP 2 | H373 |
| Aspir. toks. 1 | H304 |
| Kron. toks. vod. okol. 3 | H412 |

Postupak razvrstavanja:

| |
|--|
| Na temelju podataka o proizvodima ili procjene |
| Metoda izračunavanja |
| Metoda izračunavanja |
| Metoda izračunavanja |
| Metoda izračunavanja |
| 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.