

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 05.03.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000473534 BA / HR | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : IDEAL 2K LAK ZA PARKET DS 10 L

Oznaka proizvoda : 47353405

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

Uporaba tvari/pripravka : Građevinski radovi
Profesionalna i potrošačka uporaba pokrova, Primjena valjka ili četkanje, Neindustrijsko raspršivanje
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : Helios TBLUS d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovenija

Telefon Tvrtka : 00386 1 722 4383

Telefaks Tvrtka : 1 722 4310

Osoba odgovorna za
izdavanje : 00386 1 722 4383
productsafety@helios.si

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za medicinske informacije: 124

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Zapaljive tekućine, Kategorija 3 H226: Zapaljiva tekućina i para.

Specifična toksičnost za ciljane organe –
jednokratno izlaganje, Kategorija 3,
Središnji živčani sustav H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni
okoliš, Kategorija 3 H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim
učincima.

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 05.03.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000473534 BA / HR | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H226 Zapaljiva tekućina i para.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dopunske oznake upozorenja : EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Oznake obavijesti : P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102 Čuvati izvan dohvata djece.

Sprečavanje:

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

Postupanje:

P370 + P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti suhi pijesak, suha sredstva ili pjenu otpornu na alkohol.

Skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

Odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

n-butil-acetat
ugljkovodici, C9 aromata

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.

Verzija 1.0 Datum revizije: 05.03.2021 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000473534 BA / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci

| Kemijski naziv | CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj | Razvrstavanje prema | Koncentracija (% w/w) |
|---------------------------|---|---|--------------------------|
| 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) | >= 30 - < 50 |
| ugljikovodici, C9 aromata | - 01-2119455851-35 | Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 (Središnji živčani sustav) TCOJ 3; H335 (Dišni sustav) Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 | >= 2.5 - < 10 |

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.
- 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 : U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.
U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.
- Nakon dodira s očima : Isprati oči vodom iz mjere opreza.
Skinuti kontaktne leće.
Zaštititi neozlijeđeno oko.
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okulistice.
- Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 05.03.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000473534 BA / HR | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opasnosti : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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 : 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, 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 : 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.

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 05.03.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000473534 BA / HR | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

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

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13., Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

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. 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. 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). Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.
- Higijenske mjere : 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. Pobriniti 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 na mjere opreza označene na etiketi. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 05.03.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000473534 BA / HR | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

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.

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 |
|----------------|----------|---------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| n-butyl-acetat | 123-86-4 | STEL | 150 dpm 723 mg/m ³ | 2019/1831/E U |
| | | TWA | 50 dpm 241 mg/m ³ | 2019/1831/E U |

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

| Naziv tvari | Konačna upotreba | Načini izloženosti | Potencijalni učinci na zdravlje | Vrijednost |
|----------------|------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| n-butyl-acetat | Radnici | Inhalacija | Akutni sustavni učinci | 600 mg/m ³ |
| | | | Akutni lokalni učinci | 600 mg/m ³ |
| | Radnici | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 48 mg/m ³ |
| | | | Dugoročni lokalni učinci | 300 mg/m ³ |
| | Potrošači | Inhalacija | Akutni sustavni učinci | 300 mg/m ³ |
| | | | Akutni lokalni učinci | 300 mg/m ³ |
| | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 12 mg/m ³ |
| | | | Dugoročni lokalni učinci | 35.7 mg/m ³ |
| | Potrošači | Kožno | Dugoročni sustavni učinci | 3.4 mg/kg tjelesne težine/dan |
| | | | Akutni sustavni učinci | 6 mg/kg tjelesne težine/dan |
| | Potrošači | Oralno | Dugoročni sustavni učinci | 2 mg/kg tjelesne težine/dan |
| | | | Akutni sustavni učinci | 2 mg/kg tjelesne težine/dan |

Verzija 1.0 Datum revizije: 05.03.2021 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000473534 BA / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021

| | | | | |
|---------------------------|-----------|------------|---------------------------|------------------------------|
| | Radnici | Kožno | Dugoročni sustavni učinci | 7 mg/kg tjelesne težine/dan |
| | Radnici | Kožno | Akutni sustavni učinci | 11 mg/kg tjelesne težine/dan |
| ugljikovodici, C9 aromata | Radnici | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 150 mg/m ³ |
| | Radnici | Oralno | Dugoročni sustavni učinci | 150 mg/m ³ |
| | Potrošači | Inhalacija | Dugotrajna izloženost | 32 mg/m ³ |
| | Radnici | Kožno | Dugoročni sustavni učinci | 25 mg/kg tjelesne težine/dan |
| | Potrošači | Kožno | Dugoročni sustavni učinci | 11 mg/kg tjelesne težine/dan |

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

| Naziv tvari | Odjel za okoliš | Vrijednost |
|----------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 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 |

8.2 Nadzor nad izloženosti

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju : Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166

Zaštita ruku
Direktiva : Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 374)

Tvar : Viton®
Stopa propusnosti : > 480 min
Indeks zaštite : Razred 6

Tvar : PVA
Stopa propusnosti : > 480 min
Indeks zaštite : Razred 6

Debljina rukavice : > 0.5 mm

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 05.03.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000473534 BA / HR | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

| | |
|---------------------------|---|
| Napomene | : Odabir prikladne rukavice ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kvalitativnim svojstvima i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Dobivena vremena prodora, na temelju EN 374 III dio, nisu izmjerena u normalnim radnim uvjetima. Prema tomu, preporučeno vrijeme uporabe iznosi najviše 50% vremena prodora. U slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili kemijskog prodiranja kroz rukavice treba ih ukloniti i zamijeniti novim. Nitrilne rukavice nisu prikladne. Slijedite proizvođačeve upute o propusnosti, propadanju i vremenu probijanja, kao i posebne uvjete na radnom mjestu. |
| Zaštita kože i tijela | : Odjeća s dugim rukavima Sigurnosne cipele |
| Zaštita organa za disanje | : U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. EN-143; EN-149; EN-529 |
| Filtar tipa | : A/P2 |
| Mjere zaštite | : Temeljito operite nakon rukovanja. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. |

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | |
|---------------------------------|--|
| Izgled | : tekućina |
| Boja | : prema oznaci proizvoda |
| Miris | : karakterističan |
| Prag osjetljivosti mirisa | : Nema raspoloživih podataka |
| pH | : Neprimjenjivo |
| Točka topljenja/Točka topljenja | : -78.0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost)) |
| Vrelište/područje vrenja | : 126 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost)) |
| Plamište | : 29 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost)) |

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 05.03.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000473534 BA / HR | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

- Zapaljivost (kruta tvar, plin) : Zapaljiva tekućina koja sakuplja statički naboj., Gorive krute tvari
- Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : 7.5 %(V) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
- Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : 1.2 %(V) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
- Tlak pare : 13 hPa (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost)) (20 °C)
- Gustoća : 0.998 - 1.050 g cm³
- Topivost(i)
Topljivost u vodi : ne miješa se
- Topivost u drugim sredstvima za otapanje : Opis: može se miješati s većinom organskih otapala
- Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: < 4 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
- Temperatura samozapaljenja : 425 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
- Temperatura raspada : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.
Opasni produkti razgradnje nastali u uvjetima požara.
- Viskoznost
Viskoznost, dinamička : Nema raspoloživih podataka
- Viskoznost, kinematička : > 20.5 mm²/s (40 °C)
- Vrijeme istjecanja : 18 - 21 s u 23 °C
Metoda: DIN 53211 (CF4)
- Eksplozivna svojstva : Neprimjenjivo
- Oksidirajuća svojstva : Potpomaže izgaranje

9.2 Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 05.03.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000473534 BA / HR | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

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 : Jako oksidirajuća sredstva

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 toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

n-butil-acetat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor): $\geq 10,760$ mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): $\geq 5,000$ mg/kg

ugljikovodici, C9 aromata:

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): $> 3,160$ mg/kg

Nagrizanje/nadraživanje kože

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 05.03.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000473534 BA / HR | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Sastojci:

n-butil-acetat:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

ugljkovodici, C9 aromata:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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.

Sastojci:

ugljkovodici, C9 aromata:

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

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.

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 05.03.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000473534 BA / HR | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

n-butil-acetat:

Toksičnost za alge/vodene 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

ugljikovodici, C9 aromata:

Otrovnost za ribe : LC50 (Ribe): >= 9.2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): >= 3.2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Procjena ekotoksikologije

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Otroavno 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
pH: 8
Napomene: Sporo hidrolizira.

Fotodegradacija : Napomene: Raspada se brzo u dodiru sa svjetlom.

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 05.03.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000473534 BA / HR | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

n-butil-acetat:

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

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 1.81

ugljkovodici, C9 aromata:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: < 4

12.4 Pokretljivost u tlu

Sastojci:

ugljkovodici, C9 aromata:

Pokretljivost : Prosjek (sredina): Zrak
Sadržaj: 92.9 %
: Prosjek (sredina): Voda
Sadržaj: 3.5 %
: Prosjek (sredina): Zemlja
Sadržaj: 1.9 %
: Prosjek (sredina): Sediment
Sadržaj: 1.8 %

Distribucija između okolišnih
cjelina : Koc: 1.71 - 14.70
Napomene: Pokretno u tlu

Napomene: Proizvod je netopiv i pluta na vodi.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju
postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako
postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od
0,1% ili više..

12.6 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Potencijal za poremećaj
endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da
imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f),

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 05.03.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000473534 BA / HR | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

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.

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 kemijskim 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 01 11, otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
-

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj

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

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

- ADN : BOJE
ADR : BOJE
RID : BOJE
IMDG : PAINT
IATA : Paint

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

| | | | |
|---------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog | Datum posljednjeg izdavanja: - |
| 1.0 | 05.03.2021 | lista: | Datum prvog izdanja: 05.03.2021 |
| | | MAT000473534 | |
| | | BA / HR | |

| | |
|-------------|-----|
| ADN | : 3 |
| ADR | : 3 |
| RID | : 3 |
| IMDG | : 3 |
| IATA | : 3 |

14.4 Skupina pakiranja

| | |
|--|---------------------|
| ADN | |
| Skupina pakiranja | : III |
| Klasifikacijski kod | : F1 |
| Opasnost br. | : 30 |
| Naljepnice | : 3 |
| ADR | |
| Skupina pakiranja | : III |
| Klasifikacijski kod | : F1 |
| Opasnost br. | : 30 |
| Naljepnice | : 3 |
| Kod restrikcije za prijevoz u tunelima | : (D/E) |
| RID | |
| Skupina pakiranja | : III |
| Klasifikacijski kod | : F1 |
| Opasnost br. | : 30 |
| Naljepnice | : 3 |
| IMDG | |
| Skupina pakiranja | : III |
| Naljepnice | : 3 |
| EmS Kod | : F-E, <u>S-E</u> |
| IATA (Teret) | |
| Upute o pakiranju (teretni avion) | : 366 |
| Uputa o pakiranju (LQ) | : Y344 |
| Skupina pakiranja | : III |
| Naljepnice | : Flammable Liquids |
| IATA (Punik) | |
| Upute o pakiranju (putnički avion) | : 355 |
| Uputa o pakiranju (LQ) | : Y344 |
| Skupina pakiranja | : III |
| Naljepnice | : Flammable Liquids |

14.5 Opasnosti za okoliš

| | |
|------------------|------|
| ADN | |
| Opasno za okoliš | : ne |
| ADR | |
| Opasno za okoliš | : ne |

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 05.03.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000473534 BA / HR | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

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 u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

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**

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2004/42/EZ
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 500 g/l

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.
H304 : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H335 : Može nadražiti dišni sustav.
H336 : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411 : Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066 : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Aspir. toks. : Opasnost od aspiracije
Kron. toks. vod. okol. : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
TCOJ : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
Zap. tek. : Zapaljive tekućine
2019/1831/EU : Europa. Direktiva Komisije 2019/1831/EU o utvrđivanju petog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti
2019/1831/EU / TWA : Granična vrijednost - osam sati
2019/1831/EU / STEL : Granične vrijednosti - kratkotrajno

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

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 05.03.2021 | Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000473534 BA / HR | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 05.03.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

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 - 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 promatrano (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; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Razvrstavanje mješavine:

| | |
|--------------------------|------|
| Zap. tek. 3 | H226 |
| TCOJ 3 | H336 |
| Kron. toks. vod. okol. 3 | H412 |

Postupak razvrstavanja:

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

BA / HR