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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka:

Techno Solv Eco 215l

Artikal br.:
T110235

UFI:
37FV-7Q3J-KP0N-XD9Y

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

Upotreba tvari/mješavine:
Mješavina otapala za uklanjanje ljepila

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

trgovac:

NOVO-SYSTEMS d.o.o.
Josipa Lončara bb
10090 Zagreb
Croatia
Telefon: +385 (0)1 3460 911
Telefaks: +385 (0)1 3460 912
E-mail: croatia@tech-masters.eu
Web-stranica: www.tech-masters.eu/hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, POB 291, 10000 Zagreb, 24h: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Opasnost od aspiracije *(Asp. Tox. 1)*	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.	
Nagrizanje/nadraživanje kože *(Skin Irrit. 2)*	H315: Nadražuje kožu.	
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože *(Skin Sens. 1B)*	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju *(Eye Irrit. 2)*	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.	

2.2. Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Pikrogrami upozorenja na opasnosti:

GHS07
Uskličnik

GHS08
Opasnost za zdravlje

Oznaka opasnosti: Opasnost

komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete:

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati; (R)-p-Mentha-1,8-dien

Upozorenja zbog opasnosti po zdravlje	
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti Prevencija/preveniranje	
P261	Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
P280	Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Oznake obavijesti Reakcija/reagiranje	
P301 + P310	AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P331	NE izazivati povraćanje.
P333 + P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P337 + P313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

2.3. Ostale opasnosti

Ostali štetni učinci:

Na temelju dostupnih informacija, proizvod ne sadrži nikakve PBT ili vPvB tvari u postocima ≥ 0,1%.
Na temelju dostupnih informacija, proizvod ne sadrži nikakve SVHC tvari u postocima ≥ 0,1%.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
EZ-br.: 926-141-6 REACH-br.: 01-2119456620-43	**Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati** Aspir. toks. 1 (H304) Opasnost	50 – ≤ 54 Vol%
CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0 Indeks broj: 603-014-00-0 REACH-br.: 01-2119475108-36	**2-Butoksietanol** Ak. toks. 4 (H302, H332), Nadraž. koža 2 (H315), Nadraž. oka 2 (H319) Upozorenje	30 – ≤ 32,5 Vol%
CAS br.: 5989-27-5 EZ-br.: 227-813-5 Indeks broj: 601-096-00-2	**(R)-p-Mentha-1,8-dien** Ak. toks. vod. okol. 1 (H400), Aspir. toks. 1 (H304), Derm. senz. 1B (H317), Kron. toks. vod. okol. 3 (H412), Nadraž. koža 2 (H315), Zap. tek. 3 (H226) Opasnost M-faktor (akutno): 1	19,5 – ≤ 21 Vol%

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:

Dotičnu osobu treba iznijeti van, dalje od mjesta nesreće. U slučaju prestanka disanja potrebno je provesti umjetno disanje. Treba odmah konzultirati liječnika.

ako dođe u dodir s kožom:

Uklonite zaprljanu, natopljenu odjeću. Morate se odmah istuširati. Treba odmah konzultirati liječnika. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

Nakon kontakta s očima:

Sve kontaktne leće moraju biti uklonjene. Potrebno je odmah i obilno ispirati se vodom najmanje 15 minuta, držeći kapke dobro otvorenima. Ako simptomi potraju, obratite se liječniku.

Nakon gutanja:
Treba odmah konzultirati liječnika. NE izazivati povraćanje. Ne smije se davati lijek koji nije propisao liječnik.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva za gašenje:
Ugljični dioksid (CO2), Pjena, Prah, Prskavi mlaz vode

Neprikladna sredstva za gašenje:
Nepoznato.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Postoji opasnost od eksplozije ako su spremnici izloženi vatri. Izbjegavajte udisanje produkata izgaranja.

5.3. Savjeti za gasitelje požara
Spremnici se moraju hladiti mlazovima vode kako bi se spriječilo raspadanje proizvoda i stvaranje potencijalno štetnih tvari. Puna protupožarna odjeća mora se nositi cijelo vrijeme. Prikupiti vodu za gašenje požara koja ne smije dospjeti u kanalizaciju. Voda korištena za gašenje i ostaci požara moraju se prikupljati u skladu s važećim propisima.

Osobna zaštitna oprema:
Uobičajena vatrogasna odjeća, npr. B. Aparat za disanje s otvorenim krugom na komprimirani zrak (EN 137), komplet za gašenje požara (EN469), vatrogasne rukavice (EN 659) i vatrogasne čizme (HO A 29 ili A30).

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
Personalne mjere opreza:
Curenje se može blokirati ako nema opasnosti. Odgovarajuće zaštitne naprave (uključujući osobne zaštitne naprave prema paragrafu 8 Sigurnosnih informacija) moraju se staviti kako bi se spriječila kontaminacija kože, očiju i osobne odjeće. Ove se upute odnose i na nadzornike obrade i na intervencije za hitno zaustavljanje.

6.1.2. Za interventno osoblje
Nema raspoloživih podataka

6.2. Mjere zaštite okoliša
Mora se spriječiti da proizvod dospije u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje
Za čišćenje:
Proizvod koji je iscurio usisati u odgovarajući spremnik. Spremnik koji će se koristiti mora se provjeriti radi kompatibilnosti s proizvodom, pri čemu je odjeljak 10 odlučujući. Preostali proizvod treba apsorbirati inertnim, upijajućim materijalom. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju zahvaćenog područja. Kontaminirani materijal mora se zbrinuti u skladu s odredbama točke 13.

6.4. Uputa na druge odjeljke
Pogledajte odjeljak 7 za više informacija o sigurnom rukovanju.
Dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi: vidi odjeljak 8.
Dodatne informacije o zbrinjavanju: vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Upute za sigurno rukovanje:

Držati dalje od topline, iskri i otvorenog plamena, ne pušiti i ne koristiti šibice ili upaljače. Bez potrebne ventilacije, pare se mogu skupljati u nižim slojevima u blizini poda i mogu se zapaliti na daljinu uz rizik od povratnog plamena. Izbjegavajte nakupljanje elektrostatičkog naboja. Prilikom korištenja proizvoda zabranjeno je jesti, piti i pušiti. Prije ulaska u blagovaonicu potrebno je skinuti natopljenu odjeću i zaštitna sredstva. Mora se spriječiti rasipanje proizvoda u okoliš.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtijevi za skladišta i spremnike:

Skladištenje samo u originalnim spremnicima. Spremnike čuvati zatvorene, na dobro prozračenom mjestu, zaštićeno od izravnog sunčevog svjetla. Spremnike je potrebno držati podalje od potencijalno nekompatibilnih materijala, pri čemu je potrebno uputiti na odjeljak 10.

Klasa skladišta (TRGS 510, Njemačka): 3 – Zapaljive tekućine

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuka:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1. Granične vrijednosti na radnom mjestu

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	① dugotrajna granična vrijednost na radnom mjestu ② Kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu ③ Trenutna vrijednost ④ nadziranje odnosno promatranje ⑤ Napomena
HR	**2-Butoksietanol** CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m³) ② 50 ppm (246 mg/m³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža
IOELV (EU)	**2-Butoksietanol** CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m³) ② 50 ppm (246 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Biološke granične vrijednosti

Nema raspoloživih podataka

8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	98 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	59 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	1.091 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Akutno - inhalacija, sustavni učinci
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	426 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Akutno - inhalacija, sustavni učinci

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	147 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Akutno - inhalacija, lokalna djelovanja
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	10,3 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	26,7 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② akutno-kožni, sustavni učinci
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	6,3 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	8,8 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	463 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	0,88 mg/L	① PNEC sediment, slatka voda
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	3,46 mg/L	① PNEC sediment, morska voda
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	8,14 mg/kg	① PNEC tlo

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Uzimajući u obzir da odgovarajuće zaštitne mjere uvijek trebaju imati prednost pred osobnom zaštitnom odjećom, neophodna je dobra ventilacija radnog mjesta pomoću učinkovite lokalne ispušne ventilacije. Prilikom odabira osobne zaštitne opreme, možda ćete se morati posavjetovati s provjerenim proizvođačima kemikalija. Sredstva za osobnu zaštitu moraju biti opremljena oznakom CE, koja potvrđuje njihovu prikladnost za važeće propise.

Treba osigurati tuševe za zaustavljanje u nuždi s ispiranjem lica i očiju.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Zaštitu očiju/lica:

Preporuča se uporaba naočala protiv prodiranja (Ref. standard EN 166).

Zaštitu kože:

Zaštita za ruke:
Ruke moraju biti zaštićene radnim rukavicama kategorije III (ref. standard EN 374). Za konačan izbor materijala za radne rukavice moraju se uzeti u obzir sljedeći aspekti: kompatibilnost, degradacija, vrijeme pucanja i propusnost. U slučaju pripravaka, otpornost radnih rukavica na kemijska sredstva mora se ispitati prije upotrebe, jer se to ne može predvidjeti. Vrijeme nošenja rukavica određeno je vremenom izlaganja i načinima uporabe.

Zaštitu kože:

Mora se nositi radna odjeća s dugim rukavima i zaštitne cipele kategorije II (vidi propis 2016/425 i standard EN ISO 20344). Nakon skidanja zaštitne odjeće, operite sapunom i vodom.
Ako radno okruženje predstavlja opasnost od eksplozije, treba razmotriti nabavku antistatičke odjeće.

Zaštita dišnih puteva:
Ako je vrijednost praga (npr. TLV-TWA) tvari ili jedne ili više tvari sadržanih u proizvodu prekoračena, preporučljivo je staviti masku s filtrom tipa A, čija klasa (1, 2 ili 3) ovisno o najvišoj koncentraciji primjene treba odabrati. (Ref. standard EN 14387). U prisutnosti plinova ili para različite prirode i/ili plinova ili para s česticama (aerosol, dim, magla, itd.), moraju se osigurati kombinirani filtri.
Ako poduzete tehničke mjere nisu dostatne za smanjenje izloženosti radnika do razmatranih graničnih vrijednosti, potrebna je uporaba uređaja za zaštitu dišnog sustava. Zaštita koju pruža maska je u svakom slučaju ograničena. Ako je tvar koja se razmatra bez mirisa ili ako prag mirisa premašuje relevantni TLV-TWA, ili u slučaju nužde, samoaktivirajući aparat za disanje s otvorenim krugom na komprimirani zrak (ref. standard EN 137) ili respirator s vanjskim dovod zraka (ref. standard EN138).za stavljanje. Norma EN 529 je odlučujuća za pravilan odabir uređaja za zaštitu dišnih putova.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša
Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući one iz ventilacijske opreme, treba provjeriti radi usklađenosti s propisima o zaštiti okoliša.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje: Tekuć
boja: proziran
Miris: karakteristika

Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	① Metoda ② Napomena
pH	*Nema raspoloživih podataka*	
Talište	*Nema raspoloživih podataka*	
Ledište	*Nema raspoloživih podataka*	
Vrelište/područje vrenja	*Nema raspoloživih podataka*	
Plamište	> 62 °C	
Brzina isparavanja	*Nema raspoloživih podataka*	
Temperatura samozapaljenja	*Nema raspoloživih podataka*	
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	*Nema raspoloživih podataka*	
Tlak pare	*Nema raspoloživih podataka*	
Gustoća pare	*Nema raspoloživih podataka*	
Gustoća	0,83 mg/L	
Gustoća zasipa	*nije upotrebljivo*	
Topljivost u vodi	*Nema raspoloživih podataka*	
Viskoznost, dinamična	*Nema raspoloživih podataka*	
Viskoznost, kinematična	*Nema raspoloživih podataka*	

9.2. Ostale informacije
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost
Nema posebne opasnosti od reakcije s drugim tvarima u normalnim uvjetima uporabe.
2-Butoksietanol: Raspada se izlaganjem toplini.

10.2. Kemijska stabilnost
Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija
Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.
2-Butoksietanol: Može opasno reagirati s: Aluminij, Oksidacijsko sredstvo. Stvara perokside sa: zrakom.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati
Izbjegavajte zagrijavanje. Izbjegavajte nakupljanje elektrostatičkog naboja. Otkloniti sve zapaljive izvore.
2-Butoksietanol: Izbjegavajte izlaganje: Izvori topline, otvoreni plamen.

10.5. Inkompatibilni materijali
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja
Toplinska razgradnja ili u slučaju požara mogu proizvesti pare koje su potencijalno štetne za zdravlje.
2-Butoksietanol: Može se razvijati: Vodik.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Toksikološke informacije

Procjena akutne toksičnosti smjese	
ATE (oralni): >2.000 mg/kg	
ATE (udisanje, paru): >20 mg/L	
Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	EZ-br.: 926-141-6
LD_{50} oralni: >2.000 mg/kg (Štakor)	
LD_{50} kožni: >2.000 mg/kg (Kunić)	
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (paru): 5.000 mg/L (Štakor)	
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2	EZ-br.: 203-905-0
LD_{50} oralni: 300 mg/kg (Kaninchen)	
LD_{50} kožni: 2.000 mg/kg (Kunić)	
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (paru): 2,2 mg/L (Štakor)	

Akutna oralna toksičnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Akutna dermalna otrovnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Akutna inhalatorna otrovnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Nagrizanje/nadraživanje kože:
Nadražuje kožu.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:
Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože:
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Mutageni učinak na zametne stanice:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Karcinogenost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Reproduktivna toksičnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

STOT – jednokratno izlaganje:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

STOT – ponavljano izlaganje:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Opasnost od aspiracije:
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Prema dostupnim podacima, proizvod ne sadrži tvari koje se nalaze na glavnim europskim popisima potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora koji utječu na ljudsko zdravlje, a koji se trenutno procjenjuju.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	EZ-br.: 926-141-6
LC_{50}: 1.000 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)	
EZ50: 1.000 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)	
EZ50: 1.000 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata)	
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	
LC_{50}: 1.490 mg/L (ribe, Lepomis macrochirus)	
(R)-p-Mentha-1,8-dien CAS br.: 5989-27-5 EZ-br.: 227-813-5	
LC_{50}: 35 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)	
EZ50: 69,6 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia pulex)	

Procjena/klasifikacija:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.2. Postojanost i razgradivost

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	EZ-br.: 926-141-6
Biološka razgradnja: Da, brz	
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	
Biološka razgradnja: Da, brz	
(R)-p-Mentha-1,8-dien CAS br.: 5989-27-5 EZ-br.: 227-813-5	
Biološka razgradnja: Da, brz	

Biološka razgradnja:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Dodatni podaci:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	
Log K_{OW}: 0,81	
(R)-p-Mentha-1,8-dien CAS br.: 5989-27-5 EZ-br.: 227-813-5	
Log K_{OW}: 4,38	
Faktor bio-koncentracije (BCF): 1.022	

Akumulacija / Vrednovanje:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	EZ-br.: 926-141-6
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —	
2-Butoksietanol CAS br.: 111-76-2 EZ-br.: 203-905-0	
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —	
(R)-p-Mentha-1,8-dien CAS br.: 5989-27-5 EZ-br.: 227-813-5	
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —	

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije
Prema dostupnim podacima, proizvod ne sadrži tvari koje se nalaze na glavnim europskim popisima potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora koji utječu na ljudsko zdravlje, a koji se trenutno procjenjuju.

12.7. Ostali štetni učinci
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada
Ponovno upotrijebite ako je moguće. Čisti ostaci proizvoda trebaju se smatrati neopasnim otpadom. Zbrinjavanje mora izvršiti ovlaštena tvrtka za zbrinjavanje otpada u skladu s nacionalnim i lokalnim propisima.

Mogućnosti obrade otpada
Stručno zbrinjavanje / Ambalaža:
Neočišćena ambalaža: Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
14.2. Ispravno otpremno ime UN (‚Proper Shipping Name’)			
Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno
14.4. Skupina pakiranja			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno
14.5. Opasnosti za okoliš			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno

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

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

15.1.1. EZ-propisi
Ograničenja upotrebe:
Ograničenja za proizvod ili tvari prema Aneksu XVII Uredbe (EZ) 1907/2006:
Proizvod/produkt: Točka 3-40
Uključene tvari: Točka 75

Ostali propisi EZ:
Točka

Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC) iz boja i lakova.:
Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (VOC) u težinskim postotcima: 100 Vol%

15.1.2. Nacionalni propisi
Nema raspoloživih podataka

15.2. Procjena kemijske sigurnosti
Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

16.1. Upute za promjenu
Nema raspoloživih podataka

16.2. Kratice i akronimi

ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
BCF	Faktor bio-koncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
EN	Europska norma
ES	Exposure scenario
EZ50	efektivna koncentracija 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	International Maritime Organization
KG	tjelesna težina
LC_{50}	Srednja smrtonosna koncentracija
LD_{50}	Smrtonosna doza 50%
MAK	maksimalna koncentracija na radnom mjestu (CH)
NFPA	Nacionalno udruženje za zaštitu od požara
NIOSH	Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Intézet
OEL	Granična vrijednost praga
OSHA	Uprava za zaštitu na radu i zdravlje
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations
VOC	Hlapljivi organski spojevi

16.3. Popis važne literature i izvora podataka
Nema raspoloživih podataka

16.4. Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Opasnost od aspiracije *(Asp. Tox. 1)*	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.	
Nagrizanje/nadraživanje kože *(Skin Irrit. 2)*	H315: Nadražuje kožu.	
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože *(Skin Sens. 1B)*	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju *(Eye Irrit. 2)*	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.	

16.5. Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

Oznake upozorenja	
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.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Oznake upozorenja	
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

16.6. Instrukcije

Nema raspoloživih podataka

16.7. Dodatne informacije

Koliko nam je poznato, ovdje sadržane informacije su točne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač niti njegove podružnice ne prihvaćaju nikakvu odgovornost u pogledu točnosti ili potpunosti dostavljenih informacija. Konačna odluka o prikladnosti pojedinačnih materijala isključiva je odgovornost korisnika. Svi materijali mogu imati nepoznate rizike i stoga ih treba koristiti s oprezom. Iako su određeni rizici ovdje opisani, ne možemo jamčiti da su to jedini mogući rizici.