


CAR&CLEAN - Sredstvo za čišćenje tapiserije automobila

ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

- 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda:** CAR&CLEAN - Sredstvo za čišćenje tapiserije automobila
- 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju:**
Relevantne vrste upotrebe: Proizvod za pranje i održavanje prijevoznih sredstava
Vrste upotrebe koje se ne preporučuju: Sve vrste upotrebe koje nisu opisane u ovom poglavlju ili u poglavlju 7.3
- 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list:**
GOLD DROP Sp. z o.o.
Ul. Rzeczna 11d
34-600 LIMANOWA - Poljska
Tel.: +48 18 3376137 - Faks: +48 18 3376117
msds@golddrop.eu
www.golddrop.eu
- 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja:** HR +385 01-23-48-342 ; Broj telefona službe za izvanredna stanja - 112

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI **

- 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese:**
Uredba br. 1272/2008 (CLP):
Klasifikacija ovog proizvoda izvršena je sukladno uredbi br. 1272/2008 (CLP)
Derm. senz. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože, Kategorija 1A, H317
Ozlj. oka 1: Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, Kategorija 1, H318
- 2.2 Elementi označavanja:**
Uredba br. 1272/2008 (CLP):
Opasnost
- 
- Oznake upozorenja:**
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži
H318 - Uzrokuje teške ozljede oka
- Oznake obavijesti:**
P101: Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu
P102: Čuvati izvan dohvata djece
P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči
P302+P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode
P305+P351+P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati
P501: Odložiti sadržaj/spremnik pakovanje selektivnim sustavom prikupljanja koji je omogućen u vašoj općini
- Tvari koje utječu na klasifikaciju**
Alkohol, C12-14, etoksilirani; 1-propanamino, 3-amino-N- (karboksimetil) -N, N-dimetil-, N- (C12-18 acil) derivs., Hidroksidi soli inertnom; 2-metilizotiazol-3(2H)-on
- 2.3 Ostale opasnosti:**
Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju






ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE OS SASTOJCIMA **

- 3.1 Tvari:**
Nije primjenjivo
- 3.2 Smjese:**
Kemijski opis: Vodena smjesa na bazi tenzoaktiva
Komponente:
Sukladno Dodatku II Uredbe (CE) br. 1907/2003 (stavak 3), proizvod sadrži:

Identifikacija

Kemijski naziv / klasifikacija

Koncentracija

| | | | |
|---|---|---|--|
| CAS: 68439-50-9 EC: 500-213-3 Index: Nije primjenjivo REACH: Nije primjenjivo | Alkohol, C12-14, etoksilirani⁽¹⁾ | Autoklasifikacija | |
| | Uredba 1272/2008 | Ak. toks. 4: H302; Kron. toks. vod. okol. 3: H412; Ozlj. oka 1: H318 - Opasnost |  1 - <3 % |
| CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Index: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43-XXXX | etanol⁽¹⁾ | Autoklasifikacija | |
| | Uredba 1272/2008 | Nadraž. oka 2: H319; Zap. tek. 2: H225 - Opasnost |  1 - <3 % |
| CAS: Nije primjenjivo EC: 931-513-6 Index: Nije primjenjivo REACH: 01-2119513359-38-XXXX | 1-propanamino, 3-amino-N- (karboksimetil) -N, N-dimetil-, N- (C12-18 acil) derivs., Hidroksidi soli inertnom⁽²⁾ | Autoklasifikacija | |
| | Uredba 1272/2008 | Kron. toks. vod. okol. 3: H412; Ozlj. oka 1: H318 - Opasnost |  1 - <3 % |
| CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43-XXXX | Butanon⁽²⁾ | ATP CLP00 | |
| | Uredba 1272/2008 | Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H336; Zap. tek. 2: H225; EUH066 - Opasnost |  <1 % |
| CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 Index: 613-326-00-9 REACH: 01-2120764690-50-XXXX | 2-metilzotiazol-3(2H)-on⁽¹⁾ | ATP ATP13 | |
| | Uredba 1272/2008 | Ak. toks. 2: H330; Ak. toks. 3: H301+H311; Ak. toks. vod. okol. 1.: H400; Derm. senz. 1A: H317; Kron. toks. vod. okol. 1: H410; Nagriz. koža 1B: H314; Ozlj. oka 1: H318; EUH071 - Opasnost |  0,00375 % |

⁽¹⁾ Supstanca koja predstavlja rizik za zdravlje ili za okoliš koja ispunjava uvjete iz Uredbe (EU) br. 2015/830

⁽²⁾ Tvar za koju u Uniji postoji granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu

Za dodatne informacije o opasnostima pogledati odjeljke 11, 12 i 16.

Dodatne informacije:

| Identifikacija | | M-faktor |
|--|---|--|
| 2-metilzotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 | Akutni Kroničan | 10 1 |
| Identifikacija | | Specifična granična vrijednost koncentracije |
| etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | % (p/p) >=50: Nadraž. oka 2 - H319 | |
| 1-propanamino, 3-amino-N- (karboksimetil) -N, N-dimetil-, N- (C12-18 acil) derivs., Hidroksidi soli inertnom CAS: Nije primjenjivo EC: 931-513-6 | % (p/p) >=10: Ozlj. oka 1 - H318 4<= % (p/p) <10: Nadraž. oka 2 - H319 | |
| 2-metilzotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 | % (p/p) >=0,0015: Derm. senz. 1A - H317 | |

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis prve pomoći:

Simptomi kao posljedica trovanja se mogu prikazati nakon izlaganja, u kojem slučaju, u slučaju sumnje na direktno izlaganje kemijskom proizvodu ili trajanje smetnji, zatražiti liječničku pomoć uz prikaz sigurnosno tehničkog lista.

Putem udisanja:

Radi se o proizvodu koji nije klasificiran kao opasan udisanjem. Bez obzira na to, u slučaju pojave simptoma trovanja, preporučuje se izmještanje utesrećenog s mjesta izlaganja, omogućiti mu svjež zrak i držati ga umirenog. Zatražiti liječničku pomoć u slučajevima da simptomi ustraju.

Putem kontakta s kožom:

Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, isprati kožu i otuširati utesrećenog ako je moguće s velikim količinama hladne vode i neutralnim sapunom. U slučaju znatnijeg oštećenja zdravlja, zatražiti liječničku pomoć. Ako je smjesa uzrokovala opekline ili ozeblina, ne smije se skidati odjeća kako se ne bi pogoršale ozljede. U slučaju stvaranja plikova na koži, one se ne smiju bušiti radi povećanja rizika od infekcije.

Putem kontakta s očima:

Ispirati oči velikom količinom vode sobne temperature 15 minuta. U slučaju da utesrećeni nosi kontaktne leće, one se moraju ukloniti ako nisu zalijepljene za oči, u suprotnom bi moglo doći do dodatnog oštećenja. U svakom slučaju, nakon ispiranja je potrebno zatražiti liječničku pomoć što je prije moguće i ponijeti sigurnosno tehnički list.

Gutanjem / udisanjem:

Ne izazivati povraćanje, a u slučajevima da do povraćanja dođe, držati glavu nagnutu prema naprijed kao bi se izbjeglo udisanje. Držati utesrećenog umirenog. Isprati usta i grlo jer postoji mogućnost da su zahvaćeni gutanjem.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:

Akutni i kasni utjecaji su oni navedeni u odjeljcima 2 i 11.

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:

Nije važno

ODJELJAK 5: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Načini gašenja požara:

Proizvod sadrži zapaljive sastojke, ali sam po sebi nije zapaljiv u uvjetima normalnog skladištenja, rukovanja i upotrebe. U slučaju požara kao posljedica neispravnog rukovanja, skladištenja ili upotrebe prvenstveno upotrijebiti aparat za gašenje požara s ABC prahom u skladu s Pravilnikom o zaštiti od požara. NE PREPORUČUJE se upotreba mlaza vode kao sredstva za gašenje požara.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:

Kao posljedica gorenja ili termičkog raspada, stvaraju se nusproizvodi (CO₂, CO, NO_x...) koji mogu biti vrlo otrovni i posljedično vrlo opasni po zdravlje.

5.3 Savjeti za gasitelje požara:

Ovisno o veličini požara, mogu biti potrebni zaštitno odijelo i samostalni uređaj za disanje. Potrebno je imati na raspolaganju minimum opreme za djelovanje u izvanrednim situacijama (nezapaljive pokrivače, kutiju za prvu pomoć...)

Dodatne odredbe:

Djelovati u skladu s planom zaštite u izvanrednim situacijama i sigurnosno tehničkim listom u slučaju nezgode i drugih izvanrednih situacija. Ukloniti bilo koji izvor paljenja. U slučaju požara, ohladiti posude i spremnike u kojima se skladišti proizvod i koji su osjetljivi na požar, eksploziju ili BLEVE kao posljedica visokih temperatura. Izbjegavati istjecanje proizvoda upotrijebljenog za gašenje u vodeni okoliš.

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUŽAJNOG ISPUŠTANJA

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

Izolirati mjesto istjecanja kad ne predstavlja dodatnu opasnost po zdravlje za osobe koje obavljaju tu radnju. Evakuirati područje i držati podalje osobe bez zaštite. Radi opasnosti od mogućeg izlaganja, obvezna je upotreba osobne zaštitne opreme (vidi točku 8). Prioritetno je izbjeći nastajanje zapaljive smjese para i zraka, bilo ventilacijom ili upotrebom inertnog agensa. Ukloniti bilo koji izvor paljenja. Eliminirati statička pražnjenja povezivanjem provodljivih površina na kojima se može formirati statički elektricitet i uzemljiti cijeli sustav.

6.2 Mjere zaštite okoliša:

Izbjegavati istjecanje u vodeni okoliš jer sadrži po njega opasne tvari. Zadržati na ispravan način apsorbirani/prikupljeni proizvod u hermetički zatvorenim spremnicima. Obavijestiti nadležne službe u slučaju izlaganja osoba ili okoliša u velikom opsegu.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:

Preporučuje se:

Apsorbirati izljev pijeskom ili inertnim apsorberajućim sredstvom i preneti ga na sigurno mjesto. Ne apsorbirati piljevinom ili drugim zapaljivim apsorberajućim sredstvom. Za informacije u vezi uklanjanja, vidi točku 13.

6.4 Uputa na druge odjeljke:

Pogledati odjeljke 8 i 13.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje:

A.- Opće mjere opreza

Poštovati važeće propise iz područja zaštite na radu u vezi ručnog rukovanja teretom. Držati spremnike hermetički zatvorene. Kontrolirati istjecanja i ostatke, uklanjajući ih sigurnim metodama (točka 6). Izbjegavati slobodno istjecanje iz spremnika. Održavati red i čistoću u zonama gdje se rukuje proizvodom.

B.- Tehničke preporuke za sprječavanje požara i eksplozija.

Izbjegavati isparavanje proizvoda jer sadrži zapaljive tvari koje mogu formirati zapaljivu smjesu para i zraka u prisustvu izvora paljenja. Kontrolirati izvore paljenja (mobilne telefone, iskre...) i izvršavati prebacivanje polagano kako bi se izbjegla pražnjenja statičkog elektriciteta. Izbjegavati rasprskavanje i prskanje. Za informaciju o tome koje uvjete i tvari treba izbjegavati, vidi član 10.

C.- Tehničke preporuke za sprječavanje ergonomske i toksičke opasnosti.

Za nadzor izloženosti, vidjeti točku 8. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u radnim zonama; prati ruke nakon svake upotrebe i skinuti kontaminiranu odjeću i osobnu zaštitnu opremu prije ulaska u zonu predviđenu za jelo.

D.- Tehničke mjere za sprječavanje opasnosti po okoliš

Preporučuje se posjedovanje apsorberajućeg materijala u neposrednoj blizini proizvoda (vidi točku 6.3)

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti:

A.- Tehničke mjere skladištenja

Minimalna temperatura: 5 °C
Maksimalna temperatura: 30 °C
Maksimalno vrijeme: 36 mjeseci

B.- Opći uvjeti skladištenja

Izbjegavati izvore toplote, zračenja, statičkog elektriciteta i kontakt s namirnicama. Za dodatnu informaciju, vidi točku 10.5.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri:

Tvari s vrijednostima koje su na granici profesionalne izloženosti moraju se kontrolirati u radnom okruženju (Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)):

| Identifikacija | | Granične vrijednosti za okoliš | |
|--|------|--------------------------------|------------------------|
| natrijev hidroksid CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 | GVI | | |
| | KGVI | | 2 mg/m ³ |
| etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | GVI | 1000 ppm | 1900 mg/m ³ |
| | KGVI | | |
| propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | GVI | 400 ppm | 999 mg/m ³ |
| | KGVI | 500 ppm | 1250 mg/m ³ |
| Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | GVI | 200 ppm | 600 mg/m ³ |
| | KGVI | 300 ppm | 900 mg/m ³ |

DNEL (Djelatnici):

| Identifikacija | | Kratka izloženost | | Dugotrajna izloženost | |
|--|----------|-------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| | | Sustavno | Lokalno | Sustavno | Lokalno |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated CAS: 68439-50-9 EC: 500-213-3 | Oralno | Nije važno | Nije važno | Nije važno | Nije važno |
| | Kožni | Nije važno | Nije važno | 2080 mg/kg | Nije važno |
| | Udisanje | Nije važno | Nije važno | 294 mg/m ³ | Nije važno |
| etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | Oralno | Nije važno | Nije važno | Nije važno | Nije važno |
| | Kožni | Nije važno | Nije važno | 343 mg/kg | Nije važno |
| | Udisanje | Nije važno | Nije važno | 950 mg/m ³ | Nije važno |
| 1-propanamino, 3-amino-N- (karboksimetil) -N, N-dimetil-, N- (C12-18 acil) derivs., Hidroksidi soli inertnom CAS: Nije primjenjivo EC: 931-513-6 | Oralno | Nije važno | Nije važno | Nije važno | Nije važno |
| | Kožni | Nije važno | Nije važno | 12,5 mg/kg | Nije važno |
| | Udisanje | Nije važno | Nije važno | 44 mg/m ³ | Nije važno |
| Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | Oralno | Nije važno | Nije važno | Nije važno | Nije važno |
| | Kožni | Nije važno | Nije važno | 1161 mg/kg | Nije važno |
| | Udisanje | Nije važno | Nije važno | 600 mg/m ³ | Nije važno |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 | Oralno | Nije važno | Nije važno | Nije važno | Nije važno |
| | Kožni | Nije važno | Nije važno | Nije važno | Nije važno |
| | Udisanje | Nije važno | 0,043 mg/m ³ | Nije važno | 0,021 mg/m ³ |

DNEL (Stanovništvo):

| Identifikacija | | Kratka izloženost | | Dugotrajna izloženost | |
|--|----------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | Sustavno | Lokalno | Sustavno | Lokalno |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated CAS: 68439-50-9 EC: 500-213-3 | Oralno | Nije važno | Nije važno | 25 mg/kg | Nije važno |
| | Kožni | Nije važno | Nije važno | 1250 mg/kg | Nije važno |
| | Udisanje | Nije važno | Nije važno | 87 mg/m ³ | Nije važno |
| etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | Oralno | Nije važno | Nije važno | 87 mg/kg | Nije važno |
| | Kožni | Nije važno | Nije važno | 206 mg/kg | Nije važno |
| | Udisanje | Nije važno | Nije važno | 114 mg/m ³ | Nije važno |
| 1-propanamino, 3-amino-N- (karboksimetil) -N, N-dimetil-, N- (C12-18 acil) derivs., Hidroksidi soli inertnom CAS: Nije primjenjivo EC: 931-513-6 | Oralno | Nije važno | Nije važno | 7,5 mg/kg | Nije važno |
| | Kožni | Nije važno | Nije važno | 7,5 mg/kg | Nije važno |
| | Udisanje | Nije važno | Nije važno | 13,04 mg/m ³ | Nije važno |
| Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | Oralno | Nije važno | Nije važno | 31 mg/kg | Nije važno |
| | Kožni | Nije važno | Nije važno | 412 mg/kg | Nije važno |
| | Udisanje | Nije važno | Nije važno | 106 mg/m ³ | Nije važno |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 | Oralno | 0,053 mg/kg | Nije važno | 0,027 mg/kg | Nije važno |
| | Kožni | Nije važno | Nije važno | Nije važno | Nije važno |
| | Udisanje | Nije važno | 0,043 mg/m ³ | Nije važno | 0,021 mg/m ³ |

PNEC:

| Identifikacija | | | | |
|---|--------------|------------|------------------------|-------------|
| Alcohols, C12-14, ethoxylated CAS: 68439-50-9 EC: 500-213-3 | STP | 10000 mg/L | Svježa voda | 0,074 mg/L |
| | Tlo | 1 mg/kg | Slana voda | 0,007 mg/L |
| | Naizmjeničan | 0,004 mg/L | Sediment (svježa voda) | 66,67 mg/kg |
| | | Nije važno | Sediment (slana voda) | 6,66 mg/kg |
| etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | STP | 580 mg/L | Svježa voda | 0,96 mg/L |
| | Tlo | 0,63 mg/kg | Slana voda | 0,79 mg/L |
| | Naizmjeničan | 2,75 mg/L | Sediment (svježa voda) | 3,6 mg/kg |
| | | 0,38 g/kg | Sediment (slana voda) | 2,9 mg/kg |

| | | | | |
|--|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| 1-propanamino, 3-amino-N- (karboksimetil) -N, N-dimetil-, N- (C12-18 acil) derivs., Hidroksidi soli inertnom CAS: Nije primjenjivo EC: 931-513-6 | STP | 3000 mg/L | Svježa voda | 0,013 mg/L |
| | Tlo | 0,8 mg/kg | Slana voda | 0,001 mg/L |
| | Naizmjeničan | Nije važno | Sediment (svježa voda) | 11,7 mg/kg |
| | Oralno | Nije važno | Sediment (slana voda) | 1,17 mg/kg |
| Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | STP | 709 mg/L | Svježa voda | 55,8 mg/L |
| | Tlo | 22,5 mg/kg | Slana voda | 55,8 mg/L |
| | Naizmjeničan | 55,8 mg/L | Sediment (svježa voda) | 284,74 mg/kg |
| | Oralno | 1 g/kg | Sediment (slana voda) | 284,7 mg/kg |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 | STP | 0,23 mg/L | Svježa voda | 0,00339 mg/L |
| | Tlo | 0,047 mg/kg | Slana voda | 0,00339 mg/L |
| | Naizmjeničan | 0,00339 mg/L | Sediment (svježa voda) | Nije važno |
| | Oralno | Nije važno | Sediment (slana voda) | Nije važno |

8.2 Nadzor nad izloženošću:

A.- Opće mjere sigurnosti i higijene u radnom okruženju:

Kao mjera prevencije, preporučuje se upotreba osobne zaštitne opreme s "oznakom CE". Za dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi (čuvanje, upotreba, čišćenje, održavanje, klasa zaštite...), konzultirati informativnu brošuru proizvođača zaštitne opreme. Navodi sadržani u ovoj točki se odnose na čisti proizvod. Zaštitne mjere protiv razrijeđenog proizvoda mogu varirati zavisno o stupnja razrijeđenosti, upotrebe, metode primjene, itd. Za odlučivanje o tome je li potrebna instalacija tuševa i tuševa za ispiranje očiju u izvanrednim situacijama, uzeti u obzir pravila koja reguliraju skladištenje kemijskih proizvoda od slučaja do slučaja. Za dodatne informacije, vidi točke 7.1 i 7.2.

B.- Zaštita organa za disanje.

Potrebno je koristiti zaštitnu opremu u slučaju formiranja oblaka ili u slučaju prelaska granice profesionalne izloženosti.

C.- Specifična zaštita ruku.

Nije važno

D.- Zaštita očiju i lica

Nije važno

E.- Zaštita tijela

Nije važno

F.- Dodatne hitne mjere

Nije potrebno poduzimati dodatne hitne mjere.

Kontrola izloženosti okoliša:

U skladu s propisima EU u zaštiti okoliša, preporučuje se izbjegavanje istjecanje proizvoda i odlaganje pakovanja u okoliš. Za dodatnu informaciju, vidi točku 7.1.D.

Hlapljivi organski spojevi:

Sukladno Uredba 2010/75/EU, ovaj proizvod ima sljedeće karakteristike:

| | |
|--------------------------------|---------------|
| H.O.S. (Dotok): | 1,49 % Težina |
| Koncentracija H.O.S. na 20 °C: | Nije važno |
| Prosječni broj ugljika: | 2,12 |
| Prosječna molekularna težina: | 47,81 g/mol |

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:

Za potpune informacije pogledati tehnički list / specifikacije proizvoda.

Fizički izgled:

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Fizičko stanje na 20 °C: | Tekućina |
| Izgled: | Proziran |
| Boja: | Žućkasto |
| Miris: | Karakterističan |
| Prag mirisa: | Nije važno * |

Nestalnost:

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Vrelište pri atmosferskom tlaku: | 100 °C |
| Tlak pare na 20 °C: | Nije važno * |
| Tlak pare na 50 °C: | 12492,1 Pa (12,49 kPa) |
| Hlapivost na 20 °C: | Nije važno * |

Karakterizacija proizvoda:

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Gustoća na 20 °C: | Nije važno * |
| Relativna gustoća na 20 °C: | 1,016 - 1,024 g/cm ³ |
| Dinamička viskoznost na 20 °C: | Nije važno * |

| | |
|---|-------------------------|
| Viskoznost na 20 °C: | Nije važno * |
| Viskoznost na 40 °C: | Nije važno * |
| Koncentracija: | Nije važno * |
| pH: | 10 - 10,5 |
| Gustoća pare na 20 °C: | Nije važno * |
| Koeficijent odnosa n-oktanol/voda na 20 °C: | Nije važno * |
| Topivost u vodi na 20 °C: | Nije važno * |
| Svojstvo topivosti: | Vrlo topljivo u vodi |
| Temperatura raspadanja: | Nije važno * |
| Talište/ledište: | Nije važno * |
| Eksplzivna svojstva: | Nije važno * |
| Oksidirajuća svojstva: | Nije važno * |
| Zapaljivost: | |
| Temperatura zapaljenja: | Nije zapaljivo (>60 °C) |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin): | Nije važno * |
| Temperatura samozapaljenja: | 200 °C |
| Donja granica zapaljivosti: | Nije važno * |
| Gornja granica zapaljivosti: | Nije važno * |
| Eksplzivnosti: | |
| Donja granica eksplozivnosti: | Nije važno * |
| Gornja granica eksplozivnosti: | Nije važno * |
| 9.2 Dodatne informacije: | |
| Površinska napetost na 20 °C: | Nije važno * |
| Indeks prelamanja: | Nije važno * |

*S obzirom na prirodu proizvoda, nisu navedene karakteristične informacije o opasnostima

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost:

Ne očekuju se opasne reakcije ukoliko se postupa sukladno tehničkim instrukcijama za skladištenje kemijskih proizvoda. Pogledati odjeljak 7.

10.2 Kemijska stabilnost:

Kemijski stabilan pod uvjetima skladištenja, rukovanja i upotrebe.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija:

Pod navedenim uvjetima se ne očekuju opasne reakcije koje mogu dovesti do visokog tlaka ili temperature.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:

Primjenjivo za rukovanje i skladištenje na sobnoj temperaturi:

| Udar i trenje | Kontakt sa zrakom | Zagrijevanje | Sunčeva svjetlost | Vlaga |
|------------------|-------------------|--------------|-------------------|------------------|
| Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Oprez | Oprez | Nije primjenjivo |

10.5 Inkompatibilni materijali:

| Kiseline | Voda | Oksidirajući materijali | Zapaljivi materijali | Drugi |
|---------------------------|------------------|-------------------------------|----------------------|--|
| Izbjegavati jake kiseline | Nije primjenjivo | Izbjegavati direktni utjecaj. | Nije primjenjivo | Izbjegavati alkalije na snažnim bazama |

10.6 Opasni proizvodi raspada:

Pogledati odjeljke 10.3, 10.4 i 10.5 za upoznavanje sa specifičnim proizvodima raspad. U ovisnosti od uvjeta raspadanja, rezultat može biti oslobađanje složenih smjesa kemikalija: ugljični dioksid (CO₂), ugljen monoksid i drugi organski spojevi

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE **

11.1 Informacije o toksikološkim učincima:

Nema eksperimentalnih podataka o samoj smjesi u vezi njenih toksičnih svojstava.

Opasne posljedice za zdravlje:

U slučaju ponovljenog, produljenog ili izlaganja s koncentracijom višom od graničnih vrijednosti za profesionalno izlaganje, može doći do štetnih učinaka po zdravlje, u ovisnosti od načina izlaganja:

A- Gutanje (akutni učinak):

- Akutna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi gutanja. Za dodatne informacije vidi točku 3.
 - Nagrizajuće / nadražujuće: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne u vezi ovog učinka. Za dodatne informacije vidi točku 3.
- B- Udisanje (akutni učinak):
- Akutna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi udisanja. Za dodatne informacije vidi točku 3.
 - Korozivnost / iritabilnost: U slučaju produljenog gutanja, proizvod uništava tkivo sluznice i gornjih dišnih puteva.
- C- Dodir s kožom i očima (akutni učinak):
- Kontakt s kožom: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi dodira s kožom. Za dodatne informacije vidi točku 3.
 - Kontakt s očima: Kontakt uzrokuje značajne očne ozljede.
- D- Učinci CMR (karcinogenost, mutagenost i toksičnost za reprodukciju):
- Kancerogenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u vezi opisanih učinaka. Za dodatne informacije vidi točku 3.
IARC: Kumarin (3); Eugenol (3); D-limonen (3); etanol (1); propan-2-ol (3)
 - Mutagenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi točku 3.
 - Toksičnost za razmnožavanje: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi točku 3.
- E- Osjetljivost:
- Respiratorni sustav: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne s utjecajem na osjetila. Za dodatne informacije vidi točku 3.
 - Koža: Produljeni dodir s kožom može uzrokovati epizode alergijskog dermatitisa u kontaktu.
- F- Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-jednokratno izlaganje:
- Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi udisanja. Za dodatne informacije vidi točku 3.
- G- Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-ponavljano izlaganje:
- Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-ponavljano izlaganje: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi točku 3.
 - Koža: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, isprati kožu i otuširati nesrećenog ako je moguće s velikim količinama hladne vode i neutralnim sapunom. U slučaju znatnijeg oštećenja zdravlja, zatražiti liječničku pomoć. Ako je smjesa uzrokovala opekline ili ozeblina, ne smije se skidati odjeća kako se ne bi pogoršale ozljede. U slučaju stvaranja plikova na koži, one se ne smiju bušiti radi povećanja rizika od infekcije.
- H- Opasnost od udisanja:
- Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi točku 3.

Dodatne informacije:

Nije važno

Podaci o toksikologiji po tvarima:

| Identifikacija | | Akutna toksičnost | Rod |
|--|---------------|-------------------|--------|
| etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | Oralno LD50 | 6200 mg/kg | Štakor |
| | Kožno LD50 | 20000 mg/kg | Kunić |
| | LC50 udisanje | 124,7 mg/L (4 h) | Štakor |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated CAS: 68439-50-9 EC: 500-213-3 | Oralno LD50 | 500 mg/kg (ATEi) | |
| | Kožno LD50 | Nije važno | |
| | LC50 udisanje | Nije važno | |
| 1-propanamino, 3-amino-N- (karboksimetil) -N, N-dimetil-, N- (C12-18 acil) derivs., Hidroksidi soli inertnom CAS: Nije primjenjivo EC: 931-513-6 | Oralno LD50 | 2430 mg/kg | Štakor |
| | Kožno LD50 | Nije važno | |
| | LC50 udisanje | Nije važno | |
| Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | Oralno LD50 | 4000 mg/kg | Štakor |
| | Kožno LD50 | 6400 mg/kg | Kunić |
| | LC50 udisanje | 23,5 mg/L (4 h) | Štakor |

** *Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE **

Nisu dostupni eksperimentalni podaci o smjesi u vezi s ekotoksičnim svojstvima.

12.1 Toksičnost:

| Identifikacija | Akutna toksičnost | Vrsta | Rod |
|----------------|-------------------|-------|-----|
|----------------|-------------------|-------|-----|

Emisija: 19.12.2016. Pregled: 30.11.2020. Verzija: 3 (zamjenjuje 2)

Klasa: 351-01/20-10/1

Ur. broj: 381-10-101-20-8239

17.12.2020.

| | | | | |
|--|------|----------------------|-------------------------|------|
| Alcohols, C12-14, ethoxylated | LC50 | 10 - 100 mg/L (96 h) | | Riba |
| CAS: 68439-50-9 | EC50 | 10 - 100 mg/L | | Rak |
| EC: 500-213-3 | EC50 | 10 - 100 mg/L | | Alga |
| etanol | LC50 | 11000 mg/L (96 h) | Alburnus alburnus | Riba |
| CAS: 64-17-5 | EC50 | 9268 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Rak |
| EC: 200-578-6 | EC50 | 1450 mg/L (192 h) | Microcystis aeruginosa | Alga |
| 1-propanamino, 3-amino-N- (karboksimetil) -N, N-dimetil-, N- (C12-18 acil) derivs., Hidroksidi soli inertnom | LC50 | 10 - 100 mg/L (96 h) | | Riba |
| CAS: Nije primjenjivo | EC50 | 10 - 100 mg/L | | Rak |
| EC: 931-513-6 | EC50 | 10 - 100 mg/L | | Alga |
| Butanon | LC50 | 3220 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Riba |
| CAS: 78-93-3 | EC50 | 5091 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Rak |
| EC: 201-159-0 | EC50 | 4300 mg/L (168 h) | Scenedesmus quadricauda | Alga |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on | LC50 | 0,1 - 1 mg/L (96 h) | | Riba |
| CAS: 2682-20-4 | EC50 | 0,1 - 1 mg/L | | Rak |
| EC: 220-239-6 | EC50 | 0,1 - 1 mg/L | | Alga |

12.2 Postojanost i razgradivost:

| Identifikacija | Degradacija | | Biorazgradivost | |
|----------------|-------------|-------------|----------------------|------------|
| etanol | BPK5 | Nije važno | Koncentracija | 100 mg/L |
| CAS: 64-17-5 | HPK | Nije važno | Razdoblje | 14 dani |
| EC: 200-578-6 | BPK5/HPK | 0.57 | % Biorazgradljivosti | 89 % |
| Butanon | BPK5 | 2.03 g O2/g | Koncentracija | Nije važno |
| CAS: 78-93-3 | HPK | 2.31 g O2/g | Razdoblje | 20 dani |
| EC: 201-159-0 | BPK5/HPK | 0.88 | % Biorazgradljivosti | 89 % |

12.3 Bioakumulacijski potencija:

| Identifikacija | Potencijal bioakumulacije | |
|----------------|---------------------------|-------|
| etanol | BCF | 3 |
| CAS: 64-17-5 | Log POW | -0,31 |
| EC: 200-578-6 | Potencijal | Slabo |
| Butanon | BCF | 3 |
| CAS: 78-93-3 | Log POW | 0,29 |
| EC: 201-159-0 | Potencijal | Slabo |

12.4 Pokretljivost u tlu:

| Identifikacija | Apsorpcija/desorpcija | | Nestalnost | |
|----------------|-----------------------|----------------------|------------|--------------------------------|
| etanol | Toc | 1 | Henry | 4,61E-1 Pa·m ³ /mol |
| CAS: 64-17-5 | Zaključak | Vrlo visok | Suho tlo | Da |
| EC: 200-578-6 | Površinska napetost | 2,339E-2 N/m (25 °C) | Vlažno tlo | Da |
| Butanon | Toc | 30 | Henry | 5,77 Pa·m ³ /mol |
| CAS: 78-93-3 | Zaključak | Vrlo visok | Suho tlo | Da |
| EC: 201-159-0 | Površinska napetost | 2,396E-2 N/m (25 °C) | Vlažno tlo | Da |

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB

12.6 Ostali štetni učinci:

Nije opisano

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada:

| Oznaka | Opis | Vrsta otpada (Uredba 2008/98/EC) |
|----------|---|----------------------------------|
| 08 01 12 | otpadne boje i lakovi koji nisu navedeni pod 08 01 11 | Nije opasno |

Vrsta otpada (Uredba (EZ) br. 1357/2014):

Nije važno

Upravljanje otpadom (uklanjanje i zbrinjavanje):

Potražite savjet tvrtke ovlaštene za uklanjanje otpadom u vezi s operacijama zbrinjavanja i uklanjanja sukladno Dodatku 1 i Dodatku 2 (Direktiva 2008/98/CE). Sukladno zakonu 15 01 (2014/955/UE), u slučaju da je posuda bila u izravnom kontaktu s proizvodom, tretira se kao i sam proizvod, a u suprotnom kao bezopasni otpad. Ne savjetuje se ispuštanje u vodotok. Pogledati odjeljak 6.2.

Zakonodavne odredbe u vezi s upravljanjem otpadom:

Sukladno Dodatku II Uredbe (CE) br. 1907/2006 (REACH), prikupljene su odredbe zajednice ili država u vezi s upravljanjem otpadom.

Zakonodavstvo zajednice: Direktiva 2008/98/CE

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Cestovni prijevoz opasnih materijala:

Sukladno ADR 2019 i RID 2019

- | | |
|--|----------------------|
| 14.1 UN broj: | Nije važno |
| 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u: | Nije važno |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | Nije važno |
| Oznake: | Nije važno |
| 14.4 Skupina pakiranja: | Nije važno |
| 14.5 Opasno za okoliš: | Ne |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | |
| Posebne odredbe: | Nije važno |
| Oznaka ograničenja u tunelu: | Nije važno |
| Fizičko-kemijska svojstva: | pogledati odjeljak 9 |
| Ograničene količine: | Nije važno |
| 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC: | Nije važno |

Pomorski prijevoz opasnih materijala:

Sukladno IMDG 39-18:

- | | |
|--|----------------------|
| 14.1 UN broj: | Nije važno |
| 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u: | Nije važno |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | Nije važno |
| Oznake: | Nije važno |
| 14.4 Skupina pakiranja: | Nije važno |
| 14.5 Opasno za okoliš: | Ne |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | |
| Posebne odredbe: | Nije važno |
| Oznake FEm: | |
| Fizičko-kemijska svojstva: | pogledati odjeljak 9 |
| Ograničene količine: | Nije važno |
| Grupa segregacije: | Nije važno |
| 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC: | Nije važno |

Zračni prijevoz opasnih materijala:

Sukladno IATA / ICAO 2020:

- | | |
|--|----------------------|
| 14.1 UN broj: | Nije važno |
| 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u: | Nije važno |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | Nije važno |
| Oznake: | Nije važno |
| 14.4 Skupina pakiranja: | Nije važno |
| 14.5 Opasno za okoliš: | Ne |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | |
| Fizičko-kemijska svojstva: | pogledati odjeljak 9 |
| 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC: | Nije važno |

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Uredba broj 528/2013: sadrži jedan konzervans za zaštitu početnih svojstava tretiranog artikla. Sadrži benzil-alkohol, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on.

Tvari za koje je traženo odobrenje u Uredbi (CE) 1907/2006 (REACH): Nije važno

Tvari uključene u Aneks XIV REACH-a (popisa odobrenja) i datum isteka: Nije važno

Uredba (CE) 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj: Nije važno

Članak 95, UREDBA (EU) br. 528/2012: Nije važno

Uredba (CE) 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija: Nije važno

Seveso III:

Nije važno

Ograničenje za komercijalizaciju i korištenje određenih opasnih tvari i smjesa (Dodatak XVII Uredbe REACH, etc ...):

Nije važno

Posebne odredbe za zaštitu osoba ili okoliša:

Preporučuje se korištenje sigurnosnih podataka sadržanih na ovoj listi kao ulaznih podataka u procjeni rizika lokalnih okolnosti u cilju uspostavljanja potrebnih mjera za prevenciju rizika pri rukovanju, korištenju, skladištenju i odlaganju ovog proizvoda.

Ostali zakoni:

Nije primjenjivo

15.2 Procjena kemijske sigurnosti:

Dobavljač nije sproveo procjenu kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE **

Zakoni primijenjeni na liste sigurnosnih podataka:

Ovaj Sigurnosno-tehnički list razvijen je sukladno Dodatku II - Smjernice za izradu Sigurnosnih listova Uredbe (CE) br. 1907/2006

Izmjene u odnosu na prethodnu sigurnosnu listu koje utječu na upravljanje rizikom:

SASTAV/INFORMACIJE OS SASTOJICIMA (ODJELJAK 3, ODJELJAK 11, ODJELJAK 12):

· Dodane tvari

Alcohols, C12-14, ethoxylated (68439-50-9)

etanol (64-17-5)

1-propanamino, 3-amino-N- (karboksimetil) -N, N-dimetil-, N- (C12-18 acil) derivs., Hidroksidi soli inertnom

Butanon (78-93-3)

2-metilizotiazol-3(2H)-on (2682-20-4)

· Povučene tvari

propan-2-ol (67-63-0)

Difeniletera (101-84-8)

Alkohol, C12-14, etoksilirani sulfat, natrij <2,5 EO (68891-38-3)

Tvari koje utječu na klasifikaciju (ODJELJAK 2):

· Dodane tvari

Alcohols, C12-14, ethoxylated (68439-50-9)

1-propanamino, 3-amino-N- (karboksimetil) -N, N-dimetil-, N- (C12-18 acil) derivs., Hidroksidi soli inertnom

2-metilizotiazol-3(2H)-on (2682-20-4)

Uredba br. 1272/2008 (CLP) (ODJELJAK 2, ODJELJAK 16):

· Piktogrami

· Oznake upozorenja

Tekstovi pravnih izraza su razmotreni u poglavlju 2:

H318: Uzrokuje teške ozljede oka

H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži

Tekstovi pravnih izraza su razmotreni u poglavlju 3:

Naznačene rečenice ne odnose se na proizvod, već se daju u informativne svrhe i odnose se na pojedinačne sastojke koji se pojavljuju u poglavlju 3

pojavljuju u poglavlju 3

Uredba br. 1272/2008 (CLP):

Ak. toks. 2: H330 - Smrtonosno ako se udiše

Ak. toks. 3: H301+H311 - Otroavno ako se proguta ili u dodiru s kožom

Ak. toks. 4: H302 - Štetno ako se proguta

Ak. toks. vod okol. 1.: H400 - Vrlo otroavno za vodeni okoliš

Derm. senz. 1A: H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

Kron. toks. vod. okol. 1: H410 - Vrlo otroavno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

Kron. toks. vod. okol. 3: H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

Nadraž. oka 2: H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

Nagriz. koža 1B: H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

Ozlj. oka 1: H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

TCOJ 3: H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu

Zap. tek. 2: H225 - Lako zapaljiva tekućina i para

Postupak klasifikacije:

Ozlj. oka 1: Metoda izračuna

Derm. senz. 1A: Metoda izračuna

Savjeti za obuku:

Preporučuje se minimalna obuka u vezi s prevencijom rizika na radu za osoblje koje će upravljati ovim proizvodom, u cilju olakšavanja razumijevanja i tumačenja ovog sigurnosnog lista, kao i oznaka proizvoda.

Osnovni izvori informacija:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Kratice:

- ADR: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu
- IMDG: međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih stvari
- IATA: međunarodno udruženje za zračni prijevoz
- ICAO: organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva
- HPK: kemijska potrošnja kisika
- BKP5: kemijska potrošnja kisika nakon 5 dana
- BCF: faktor biokoncentracije
- LD50: srednja smrtonosna doza
- LC50: srednja smrtonosna doza
- EC50: srednja efektivna doza
- Log POW: koeficijent raspodjele oktanol/voda
- Koc: Koeficijent raspodjele organskog ugljika

Dodatne informacije:

KLASIFIKACIJA – metoda izračuna na temelju sadržaja pojedinih tvari te fizikalno-kemijskih svojstava provedenog određivanja plamišta. Broj sigurnosno-tehničkog lista CZ-34TE

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

Informacije sadržane u ovom Sigurnosnom listu temelje se na izvodima, tehničkim saznanjima i zakonima na snazi u Europi i državi, te nije moguće jamčiti za točnost istih. Informacije se ne mogu smatrati jamstvom za svojstva proizvoda, već se jednostavno radi o opisu u vezi sa sigurnosnim zahtjevima. Metodologija i uvjeti rada korisnika ovog proizvoda izvan su našeg znanja i kontrole, te je uvijek odgovornost korisnika poduzeti sve potrebne mjere za prilagodbu zakonskim potrebama u vezi s rukovanjem, skladištenjem, korištenjem i zbrinjavanjem kemijskih proizvoda. Informacije u ovom sigurnosnom listu odnose se samo na ovaj proizvod i ne mogu se koristiti u svrhu različitu od one navedene.