

Različica #: 01

Datum izdaje: 22-Septembra-2023

Datum revidirane izdaje: -

Ki nadomeščajo datum: -

**ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1. Identifikator izdelka****Trgovsko ime ali oznako zmesi** KEMIKAL ANTIFRIZ EVO G12/G13**Registracijska številka** -**UFI:** 28W0-40KA-0000-G8MN**Sopomenke** Jih ni.**Oznaka izdelka družbe** 2000329**1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Identificirane uporabe** Antifriz/hladilna tekočina**Odsvetovane uporabe** Ni znano.**1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Dobavitelj** KEMIKAL d.o.o.  
Ljubljanska cesta 43A  
1241 Kamnik  
Slovenija**elektronski naslov** info@kemikal.si**Podatek o izdelku** 01 8310 900**1.4. Telefonska številka za****Nujni zdravstveni primer****Splošno v EU**

112 (Na razpolago 24 ur na dan. Podatkov za Varnostni list/Izdelek lahko da ni na razpolago za službo za pomoč v sili.)

**ODDELEK 2. Določitev nevarnosti****2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi**

Za zmes se je ocenilo in/ali testiralo njene fizične nevarnosti, nevarnosti za zdravje in za okolje in zanjo velja naslednja razvrstitev.

**Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008, kakor je bila spremenjena****Nevarnosti za zdravje**

Akutna strupenost, oralna

Kategorija 4

H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Specifična strupenost za ciljne organe  
- ponavljajoča se izpostavljenost

Kategorija 2 (ledvica)

H373 - Lahko škoduje organom (ledvica) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

**2.2. Elementi etikete****Oznaka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, kakor je bila spremenjena****Vsebuje:** Etilenglikol**Piktogrami za nevarnost****Opozorilna beseda** Pozor**Stavki o nevarnosti**

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H373 Lahko škoduje organom (ledvica) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

#### Previdnostni stavki

##### Preprečevanje

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.  
P264 Po uporabi temeljito umiti področje stika.  
P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

##### Odziv

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, naj bo na voljo embalaža ali etiketa.  
P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

##### Skladiščenje

Ni dodeljen.

##### Odstranjevanje

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi.

#### Dodatne informacije na

Jih ni.

#### etiketi 2.3. Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.  
Zmes ne vsebuje nobenih snovi s seznama, določenega skladno s členom 59(1) Uredbe REACH, za snovi z lastnostmi endokrinih motilcev, ki so v zmesi prisotne v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 mas.%.  
Zmes ne vsebuje nobenih snovi, identificiranih kot snovi z lastnostmi endokrinih motilcev, skladno z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605, ki so v zmesi prisotne v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 mas.%.

### ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2. Zmesi

##### Splošne informacije

Kemijskega imena	%	Št. CAS / Št. ES	Registracijska št. REACH	Indeksna številka	Opombe
Etilenglikol	80-98	107-21-1 203-473-3	01-2119456816-28-XXXX	-	#
<b>Razvrstitev:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1600 mg/kg bw), STOT RE 2;H373					
2-(2-benzotiazoliltilio)-očetna kislina, kalijeve sol (1:1)	0,1 - <0,25	2532-53-8 -	Ni potrebno	-	E
<b>Razvrstitev:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Eye Dam. 1;H318, Repr. 2;H361, Aquatic Chronic 3;H412					
Metil-1h-benzotriazol	0,1 - <0,25	29385-43-1 249-596-6	01-2119979081-35-XXXX	-	
<b>Razvrstitev:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 720 mg/kg bw), Repr. 2;H361d, Aquatic Chronic 2;H411					

#### Seznam kratic in simbolov, ki se lahko da uporabljajo zgoraj

ATE: Ocene akutne toksičnosti.

#: Tej snovi je dodeljena oz. so dodeljene mejne vrednosti za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Unije.

#### Opombe glede sestave

Celotno besedilo za vse izjave H je na voljo v oddelku 16. Vse koncentracije so v utežnih odstotkih . E Izvzeto iz razporeditve po Prilogi V Uredbe 1907/2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH).  
Ta izdelek vsebuje grenilo.

### ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

#### Splošne informacije

V primeru slabega počutja poiščite zdravnika (po možnosti mu pokažite nalepko/etiketo). Zagotovite, da se bo zdravstveno osebje zavedalo snovi, ki je ali so vpletene, in da bo storilo varnostne ukrepe, da se pred njimi zavaruje. Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.

#### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

**Vdihavanje** Prenesti na svež zrak. Če se simptomi razvijejo ali trajajo dalj časa, poiščite zdravniško pomoč.  
**Stik s kožo** Sperite z milom in vodo. Če se iritacija veča ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.  
**Stik z očmi** Sprati z vodo. Odstranite kontaktne leče, če jih prizadeti ima in če to lahko storite brez težav. Še naprej izplakujte. Če se iritacija veča ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.  
**Zaužitje** Izprati usta. Če prihaja do bruhanja, držati glavo nizko, tako da vsebina želodca ne pride v pljuča. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

#### 4.2. Najpomembnejši simptomi

##### in učinki, akutni in zapozneli

Konvulzije. Omotica. Slabost, bruhanje. Želodčna bolečina. Edem. Dolgotrajno izpostavljenje utegne povzročiti kronične učinke.

**4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Zagotovite splošne podporne ukrepe in zdravite simptomatično. Pazite, da bo žrtvi toplo. Žrtev naj bo pod stalnim opazovanjem. Simptomi znajo kasniti.

**ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi**

**Splošne požarne nevarnosti**

Neobičajnih nevarnosti za požar ali eksplozijo se ne navaja.

**5.1. Sredstva za gašenje**

**Ustrezna sredstva za gašenje**

Pena, odporna na alkohol. Prašek. Ogljikov dioksid (CO2).

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Ne gasiti z vodnim curkom, ker se ogenj tako samo razširi.

**5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Med toplotnim razpadom lahko nastaja dim, oksidi ogljika in organskih spojin z nizko molekularno težo, katerih sestave se ni določilo.

**5.3. Nasvet za gasilce**

**Posebna zaščitna oprema za gasilce**

V slučaju požara je treba nositi samostojni dihalni aparat in kompletno zaščitno obleko.

**Posebni gasilski postopki**

Odstranite vsebnike iz področja požara, če lahko to storite brez tveganja.

**Posebne metode**

Uporabljati običajne gasilske postopke in upoštevati nevarnosti zaradi drugih vpletenih snovi.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

**6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

**Za neizučeno osebje**

Odstranite odvečno osebje. Preprečite ljudem dostop do izpusta/razliva in v protivetni smeri od izpusta/razliva. Med čiščenjem nosite ustrezno zaščitno opremo in zaščitna oblačila. Zagotovite zadostno prezračevanje. Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti.

**Za reševalce**

Odstranite odvečno osebje. Uporabljajte osebno zaščito, priporočeno v oddelku 8 varnostnega lista.

**6.2. Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečiti odliv v kanalizacijo, površinske vode ali na tla.

**6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Škropiti z vodo, da se količina par zmanjša ali pa da se prepreči, da bi oblak iz par odneslo.

Velika razlitja ali razsutja: Ustavite tok snovi, če gre brez tveganja. Zajezite razliti material, kjer je to mogoče. Absorbirati z vermikulitom, suhim peskom ali zemljo in prenesti v posode. Ko je izdelek odstranjen, področje sprati z vodo.

Majhna razlitja ali razsutja: Obrišite z adsorpcijskim materialom (npr. krpo, prejo). Površino koreniti očistiti, da se odstrani ostanke kontaminacije.

Razsutega ali razlitega materiala v ponovno uporabo nikoli ne vračajte v originalnih vsebnikih..

**6.4. Sklizevanje na druge oddelke**

Za osebno zaščito glej oddelek 8 varnostnega lista. Za odstranjevanje odpadkov glej oddelek 13 varnostnega lista.

**ODDELEK 7. Ravnanje in skladičenje**

**7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Ne vdihavati megle ali pare. Ne okušati ali požirati. Izogibajte se podaljšani izpostavljenosti. Med uporabo ne jejte, pijte ali kadite. Poskrbeti za ustrezno zračenje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo. Po rokovanju korenito sprati roke. Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso.

**7.2. Pogoji za varno skladičenje, vključno z nezdružljivostjo**

Hranite v tesno zaprti posodi. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10 varnostnega lista).

**7.3. Posebne končne uporabe**

Antifriz/hladilna tekočina

**ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

**8.1. Parametri nadzora**

**Omejitve poklicne izpostavljenosti**

**Slovenija. OEL. Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti kemikalijam na delovnem mestu (Uredba o varstvu delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemikalijam pri delu, Pril. I 100/2001), kakor so bile spremenjene**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Etilenglikol (CAS 107-21-1)	KTV	104 mg/m3 40 ppm

**Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Etilenglikol (CAS 107-21-1)	TWA	52 mg/m3 20 ppm

**EU. Indikativne mejne vrednosti izpostavljenosti v direktivah 91/322/ EGS, 2000/39/ ES, 2006/15/ ES, 2009/161/ EU, 2017/164/ EU**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Etilenglikol (CAS 107-21-1)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	104 mg/m <sup>3</sup>
		40 ppm
	TWA	52 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm

**Biološke mejne vrednosti** Za sestavino(e) ni podatkov o mejah biološke izpostavljenosti.  
**Priporočenih postopkih spremljanja** Držati se standardnih postopkov za nadzor.

**Izpeljane ravni brez učinka (DNELi)**

**Delavci**

Komponente	Vrednost	Faktorji ocenitve	Opombe
Etilenglikol (CAS 107-21-1)	Dolgoročno, lokalno, prek vdihavanja	35 mg/m <sup>3</sup>	Draženje kože Strupenost pri ponovljenih odmerkih
	Dolgoročno, sistemsko, kožno	106 mg/kg	
Metil-1h-benzotriazol (CAS 29385-43-1)	Dolgoročno, sistemsko, kožno	0,3 mg/kg telesne teže/dan	strupenost za razvoj/teratogenost strupenost za razvoj/teratogenost
	Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje	21,2 mg/m <sup>3</sup>	

**Splošno prebivalstvo**

Komponente	Vrednost	Faktorji ocenitve	Opombe
Etilenglikol (CAS 107-21-1)	Dolgoročno, lokalno, prek vdihavanja	7 mg/m <sup>3</sup>	Draženje kože Strupenost pri ponovljenih odmerkih
	Dolgoročno, sistemsko, kožno	53 mg/kg	
Metil-1h-benzotriazol (CAS 29385-43-1)	Dolgoročno, sistemsko, kožno	0,01 mg/kg telesne teže/dan	strupenost za razvoj/teratogenost strupenost za razvoj/teratogenost strupenost za razvoj/teratogenost
	Dolgoročno, sistemsko, oralno	0,01 mg/kg telesne teže/dan	
	Dolgoročno, sistemsko, vdihavanje	350 µg/m <sup>3</sup>	

**Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC)**

Komponente	Vrednost	Faktorji ocenitve	Opombe
Etilenglikol (CAS 107-21-1)	Morska voda	1 mg/l	100 10 10 10 10 10
	Sladkovodno	10 mg/l	
	STP	199,5 mg/l	
	Tla	1,53 mg/kg	
	Usedlina (morska voda)	3,7 mg/kg	
	Usedlina (sladkovodna)	37 mg/kg	
Metil-1h-benzotriazol (CAS 29385-43-1)	Morska voda	20 µg/L	500 50 10 10 10 10
	Sladkovodno	0,008 mg/l	
	STP	39,4 mg/l	
	Tla	18,7 µg/kg	
	Usedlina (morska voda)	0,292 mg/l	
	Usedlina (sladkovodna)	0,117 mg/l	

**Smernice glede izpostavljenosti**

**Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)**

Etilenglikol (CAS 107-21-1) Lahko se absorbira skozi kožo.

**8.2. Nadzor izpostavljenosti**

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Uporabljati je treba dobro ventilacijo. Hitrost zračenja naj odgovarja pogojem. Da koncentracije v zraku ostanejo pod priporočenimi pragovi izpostavljenosti, uporabljati digestorije, lokalno prezračevanje prostorov ali druge tehniške prijeme. Če pragovne vrednosti niso predpisane, držati koncentracije v zraku na sprejemljivem nivoju.

## Osebnostni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

<b>Splošne informacije</b>	Osebno zaščitno opremo izbrati v skladu s standardi CEN in po dogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.
<b>Zaščita za oči/obraz</b>	Kemični aparat za dihanje s patrono za organske pare in kompletna obrazna maska. Zaščita oči mora ustrezati standardu EN 166.
<b>Zaščita kože</b>	
- <b>Zaščita rok</b>	Nosite primerne rokavice, ki so odporne na kemikalije. Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374. Polni stik: Uporabljajte rokavice razvrščen indeks zaščite 6 z prebojnim časom 480 minut. Minimalna debelina rokavic 0.38 mm. Priporočajo se rokavice iz neoprena, butil gume, nitrila ali Vitona. Ustrezne rokavice lahko priporoči dobavitelj rokavic.
- <b>Drugo</b>	Po rokovanju korenito sprati roke. Priporočena je uporaba nepropustnega predpasnika.
<b>Zaščita dihal</b>	Kemični aparat za dihanje s patrono za organske pare in kompletna obrazna maska.
<b>Toplotno nevarnostjo</b>	Nosite ustrezno oblačilo za termično zaščito, kadar je to potrebno.
<b>Higienski ukrepi</b>	Hranite ločeno od hrane in pijače. Vedno se držati pravilnega ravnanja, kar se osebne higijene tiče, kot je umivanje po ravnanju s sestavinami in pred jedjo in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se kontaminacijo odstrani.
<b>Nadzor izpostavljenosti okolja</b>	Z namenom, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varstvu okolja, je potrebno preveriti emisije iz prezračevanja ali delovne opreme. Naprave za čiščenje plinov, filtri ali inženirske spremembe procesne opreme so morda potrebni za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven.

## ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

<b>Agregatno stanje</b>	Tekočina..
<b>Oblika</b>	Rahlo motna tekočina.
<b>Barva</b>	Red light.
<b>Vonj</b>	Ni določeno.
<b>Pragovna vrednost za vonj</b>	Ni določena
<b>Tališče/ledišče</b>	Ne pride v poštev. / $\leq -36,4 \text{ °C}$ ( $\leq -33,52 \text{ °F}$ ) (50 vol%)
<b>Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	$\geq 163 \text{ °C}$
<b>Vnetljivost</b>	Material gori, če pride do požara.
<b>Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	
<b>Meja eksplozivnosti - spodnja (%)</b>	Ni določeno.
<b>Meja eksplozivnosti - zgornja (%)</b>	Ni določeno.
<b>Plamenišče</b>	122 °C (251,6 °F) Pensky-Martens z zaprtim talilnim loncem
<b>Temperatura samovžiga</b>	398 °C (748,4 °F) (Etilenglikol)
<b>Temperatura razpadanja</b>	Ni določeno.
<b>pH</b>	8,5 (20 °C) (Tipično)
<b>Kinematična viskoznost</b>	Ni določeno.
<b>Topnost</b>	
<b>Topnost (v vodi)</b>	Ni določeno.
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)</b>	Ni primerno, proizvod je zmes.
<b>Parni tlak</b>	Ni določeno.
<b>Gostota in/ali relativna gostota</b>	
<b>Gostota</b>	1,119 kg/l (20 °C) (Tipično)
<b>Relativna gostota</b>	Ni določeno.
<b>Parna gostota</b>	Ni določeno.
<b>Lastnosti delcev</b>	Ni primerno, snov je tekočina.

### 9.2. Drugi podatki

**9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti** Ustreznih dodatnih podatkov ni na voljo.

## 9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Hitrost izparevanja	Ni določeno.
Viskoznost	Ni določeno.

## ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Izdelek je pod normalnimi pogoji rabe, skladiščenja in prevoza stabilen in ne reagira.
10.2. Kemijska stabilnost	Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij	Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Stik z nezdružljivimi materiali.
10.5. Nezdružljivi materiali	Močne kisline. Močno oksidativne učinkovine. Nitrati. Peroksidi. Klorati.
10.6. Nevarni produkti razgradnje	Pri povišanih temperaturah: Ketoni. Aldehidi.

## ODDELEK 11. Toksikološki podatki

**Splošne informacije** Poklicna izpostavljenost zmesi ali snovi ima lahko škodljive posledice za zdravje.

### Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

<b>Vdihavanje</b>	Pri visokih koncentracijah lahko meglice/pare dražijo grlo in dihalni sistem in povzročajo kašelj.
<b>Stik s kožo</b>	Daljši ali večkratni stik lahko posuši kožo in povzroči draženje.
<b>Stik z očmi</b>	Dolgotrajen stik z očmi lahko povzroči začasno razdraženje.
<b>Zaužitje</b>	Zdravju škodljivo pri zaužitju. Zaužitje etilen glikola ima lahko za posledico slabost, bruhanje, trebušne krče, slepoto, poškodbo jeter, iritacijo, posledica za plodnost, okvaro živcev, konvulzije, pljučni edem, kardiopulmonarne posledice (metabolično acidozo), pnevmonijo in odpoved ledvic, ki se lahko konča smrtno. Enkratni smrtni odmerek za ljudi je 100 ml. Če se dalj časa vdihava visoke koncentracije par ali meglice, ima za posledico lahko tudi zastrupljenje.

**Simptomi** Konvulzije. Omotica. Slabost, bruhanje. Želodčna bolečina. Edem. Dolgotrajno izpostavljenje utegne povzročiti kronične učinke.

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

**Akutna strupenost** Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Izdelek	Vrsta	Rezultatov preskusov
KEMIKAL ANTIFRIZ EVO G12/G13		
<b>Akutno</b>		
<b>Oralno</b> ATEmix		1743 mg/kg bw
Komponente	Vrsta	Rezultatov preskusov
Etilenglikol (CAS 107-21-1)		
<b>Akutno</b>		
<b>Kožno</b> LD50	Miš	> 3500 mg/kg
<b>Oralno</b> LD50	Mačka	1600 mg/kg
<b>Vdihavanje</b> Aerosol		
LC50	Podgana	> 2,5 mg/l, 6 Ure
Metil-1h-benzotriazol (CAS 29385-43-1)		
<b>Akutno</b>		
<b>Kožno</b> LD50	Zajec	> 2000 mg/kg, 24 Ure
<b>Oralno</b> LD50	Podgana	720 mg/kg
<b>Jedkost za kožo/draženje kože</b>	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.	
<b>Hude poškodbe oči/draženje oči</b>	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.	
<b>Preobčutljivost pri vdihavanju</b>	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.	
<b>Preobčutljivost kože</b>	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.	

KEMIKAL ANTIFRIZ EVO G12/G13

960952 Različica #: 01 Datum revidirane izdaje: - Datum izdaje: 22-Septembra-2023

**Mutagenost za zarodne celice** Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.  
**Rakotvornost** Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.  
**Strupenost za razmnoževanje** Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.

**Sposobnost razmnoževanja**

Metil-1h-benzotriazol (CAS 29385-43-1) 30 mg/kg telesne teže/dan OECD 414  
 Rezultat: LOAEL  
 Vrsta: Podgana

**Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost** Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.

**Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost** Lahko škoduje organom (ledvica) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

**Nevarnost pri vdihavanju** Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.

**Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo** Ni razpoložljivih informacij.

**11.2. Podatki o drugih nevarnostih**

**Lastnosti endokrinih motilcev** Ta zmes ne vsebuje nobenih snovi, ki bi po svojih lastnostih pri koncentraciji 0,1 masnega% ali več bile v povezavi z zdravjem ljudi endokrini motilec, saj ne izpolnjuje meril za ocenjevanje iz Uredb (ES) št. 1907/2006, (EU) št. 2017/2100 in (EU) 2018/605.

**Drugi podatki** Ni dostopnih podatkov.

**ODDELEK 12. Ekološki podatki**

**12.1. Strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev med snovi, nevarne za vodno okolje, niso izpolnjena.

Komponente		Vrsta	Rezultatov preskusov
Etilenglikol (CAS 107-21-1)			
<b>Vodno</b>			
Raki (Crustacea)	EC50	Daphnia magna	> 100 mg/l, 48 Ure
<i>Akutno</i>			
Riba	LC50	Črnoglav pisanec (Pimephales promelas)	72860 mg/l, 96 ur
Metil-1h-benzotriazol (CAS 29385-43-1)			
<b>Vodno</b>			
<i>Akutno</i>			
Alge	ECr50	Pseudokirchneriella subcapitata	75 mg/l, 72 ur
Raki (Crustacea)	EC50	Daphnia galeata	8,58 mg/l, 48 ur
	LC50	Arcartia tonsa	55 mg/l, 48 ur
Riba	LC50	Danio rerio	180 mg/l, 72 ur
<i>Kronično</i>			
Raki (Crustacea)	EC10	Daphnia galeata	0,4 mg/l, 21 dni

**12.2. Obstojnost in razgradljivost** Etilenglikol: 90% / 10 dni (OECD 301A) Zlahka biološko razgradljivo.

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**

**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)**

Etilenglikol (CAS 107-21-1) -1,36

**Biokoncentracijski faktor (BCF)** Ni na voljo.

**12.4. Mobilnost v tleh** Ni dostopnih podatkov.

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB** Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

**12.6. Lastnosti endokrinih motilcev** Ta zmes ne vsebuje nobenih snovi identificiranih kot snovi z lastnostmi endokrinih motilcev nevarnih za okolje, skladno z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006, Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605, ki so v zmesi prisotne v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 mas.%.  
 Ta zmes ne vsebuje nobenih snovi, ki bi po svojih lastnostih pri koncentraciji 0,1 masnega% ali več bile v povezavi z zdravjem ljudi endokrini motilec, saj ne izpolnjuje meril za ocenjevanje iz Uredb (ES) št. 1907/2006, (EU) št. 2017/2100 in (EU) 2018/605.

**12.7. Drugi škodljivi učinki** Ni dostopnih podatkov.

## ODDELEK 13. Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

<b>Preostali odpadki</b>	Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami. Prazni kontejnerji ali linijske ladje lahko vsebujejo nekaj ostankov izdelka. To snov in embalažo zanjo je treba odstranjevati na varen način.
<b>Kontaminirana embalaža</b>	Ker izpraznjeni vsebniki lahko vsebujejo ostanek izdelka, je treba opozorila na nalepki upoštevati tudi potem, ko se je vsebnik izpraznilo. Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.
<b>EU šifra odpadka</b>	EWC: 16 01 14
<b>Metode/podatki za odstranjevanje</b>	Zbrati in reklamirati ali odstraniti v zatesnjenih vsebnikih na odobrenem odlagališču za odpadke. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi.
<b>Posebni previdnostni ukrepi</b>	Odstraniti v skladu z vsemi ustreznimi predpisi.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### ADR

<b>14.1. Številka ZN</b>	Po predpisih ni nevarno blago.
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>	Po predpisih ni nevarno blago.
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>	
<b>Razred</b>	Ni dodeljen.
<b>Dodatna tveganja</b>	-
<b>Št. nevarnosti. (ADR)</b>	Ni dodeljen.
<b>Oznaka omejitve v predoru</b>	Ni dodeljen.
<b>14.4. Skupina embalaže</b>	-
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>	Ne.
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Ni dodeljen.

### RID

<b>14.1. Številka ZN</b>	Po predpisih ni nevarno blago.
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>	Po predpisih ni nevarno blago.
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>	
<b>Razred</b>	Ni dodeljen.
<b>Dodatna tveganja</b>	-
<b>14.4. Skupina embalaže</b>	-
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>	Ne.
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Ni dodeljen.

### ADN

<b>14.1. Številka ZN</b>	Po predpisih ni nevarno blago.
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>	Po predpisih ni nevarno blago.
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>	
<b>Razred</b>	Ni dodeljen.
<b>Dodatna tveganja</b>	-
<b>14.4. Skupina embalaže</b>	-
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>	Ne.
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Ni dodeljen.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not assigned.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not assigned.

### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.



#### 14.3. Transport hazard class(es)

**Class** Not assigned.

**Subsidiary risk** -

**14.4. Packing group** -

#### 14.5. Environmental hazards

**Marine pollutant** No.

**EmS** Not assigned.

**14.6. Special precautions for user** Not assigned.

**14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO** Ni določeno.

### ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

##### Uredbe EU

**Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga I in II, kakor je bila spremenjena**

Ni navedeno.

**Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev), s spremembami**

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Dodatek Priloga I , del 1, kakor je bila spremenjena**

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 2, kakor je bila spremenjena**

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 3, kakor je bila spremenjena**

Ni navedeno.

**Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga V, kakor je bila spremenjena**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 166/2006 Priloga II Register za sproščanje in prevoz onesnaževal, z dopolnili**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(10) Seznam kandidatov po sedANJI objavi ECHA**

Ni navedeno.

##### Avtorizacije

**Uredba (ES) št. 1907/2006 REACH priloga XIV snov, ki je predmet pooblaščenja s spremembami**

Ni navedeno.

##### Omejitve uporabe

**Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH, Priloga XVII OMEJITVE PROIZVODNJE, DAJANJA V PROMET IN UPORABE NEKATERIH NEVARNIH SNOVI, ZMESI IN IZDELKOV, kakor je bila spremenjena - Upoštevati je treba pogoje omejitve za povezano številko vnosa**

Etilenglikol (CAS 107-21-1)

3

**Direktiva 2004/37/ES: o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu, kakor je bila spremenjena**

Ni navedeno.

**Uredba (EU) 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive, Priloga I, kakor je bila spremenjena**

Ni navedeno.

**Uredba (EU) 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive, Priloga II, kakor je bila spremenjena**

Ni navedeno.

##### Drugi predpisi:

Izdelek je razvrščen in označen v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP uredba), kakor je bila spremenjena.

Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št. 1907/2006, z dopolnili.

Vse sestavine tega proizvoda so v skladu z zahtevami za registracijo Uredbe (ES) 1907/2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij, kot je bila spremenjena.

Vsi sestavni deli v skladu z zahtevami naslednjih seznamov kemikalij: AICS (Avstralija), EINECS (Evropska unija), IECSC (Kitajska), KECI (Koreja), PICCS (Filipini), TSCA (Združene države Amerike), TCSI (Tajvan).

Za države, ki niso zgoraj navedene, so potrebni dodatni ukrepi uvoznika.

<b>Nacionalni predpisi</b>	Po Direktivi EU 94/33/EC o zaščiti pri delu za mlade ljudi, z dopolnili, mladi ljudje pod 18 let s tem izdelkom ne smejo delati.
	Upoštevati nacionalne predpise za delo s kemičnimi snovmi, skladno z Direktivo 98/24/ES, kakor je bila spremenjena.
<b>15.2. Ocena kemijske varnosti</b>	Informacije o varni uporabi zmesi, ki so priložene Varnostnemu listu, temeljijo na uporabi metodologije LCID in konsolidacije nasvetov o varni uporabi iz scenarijev izpostavljenosti identificiranih glavnih sestavin.

## ODDELEK 16. Drugi podatki

### Seznam kratic

ADN: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh.  
 ADR: Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.  
 CAS: Chemical Abstract Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov).  
 CEN: Evropski komite za standardizacijo.  
 IATA: International Air Transport Association (Mednarodno združenje letalskih prevoznikov).  
 Kodeks IBC: Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij za prevoz nevarnih kemikalij v razsutem stanju.  
 IMDG: Mednarodni prevoz nevarnega blaga po morju.  
 MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij.  
 PBT: obstojna, bioakumulativna in strupena snov.  
 PKBU: predvidena koncentracija brez učinka.  
 DNEL: izvedeni nivo brez učinka.  
 TWA: Časovno uteženo povprečje.  
 EC50: efektivna koncentracija, 50%.  
 LC50: smrtna koncentracija, 50%.  
 RID: Predpisi o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga.  
 LD50: smrtni odmerek, 50%.  
 STEL: Kratkotrajna meja izpostavljenosti.  
 TWA: Time Weighted Average (Časovno uteženo povprečje).  
 vPvB: Zelo obstojno in zelo bioakumulativno.  
 ECHA CHEM

### Reference

#### Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice

Razvrstitev za zdravje in nevarnosti za okolje je izvedena na osnovi kombinacije preračunov in testnih podatkov, če so na voljo.

#### Celotno besedilo vseh stavkov, ki niso v celoti izpisani v oddelkih 2 do 15

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
 H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
 H361 Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.  
 H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.  
 H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri uživanju.  
 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
 1, 2, 3, 8, 11, 12, 15, 16.

#### Ta varnostni list vsebuje spremembe v naslednjem/ih oddelku/ih:

#### Informacija o usposabljanju

Med rokovanjem s to snovjo se držite navodil za usposabljanje za delo s tem materialom.

#### Omejitev odgovornosti

KEMIKAL d.o.o. ne more predvideti vseh okoliščin, v katerih se lahko uporabljajo te informacije in njihovi izdelki, ali izdelki proizvajalcev v kombinaciji z njihovimi izdelki. Odgovornost uporabnika je zagotoviti varne pogoje za ravnanje z izdelkom, njegovo shranjevanje in odstranitev in prevzem odgovornosti za izgubo, poškodbo, škodo ali stroške zaradi nepravilne rabe. Podatki na varnostnem listu temeljijo na dosedanjih najboljših spoznanjih in izkušnjah, ki so trenutno na voljo.

## Priloga k razširjenemu varnostnemu listu (eSDS)

### Kazalo

1. Informacije o varni uporabi za mešanico: (ERC2)	12
2. Informacije o varni uporabi za mešanico: (PC4, PC16, ERC7)	13
3. Informacije o varni uporabi za mešanico: (PC4, ERC9a)	14
4. Informacije o varni uporabi za mešanico: (PC4, ERC9a, ERC9b)	15

# Informacije o varni uporabi zmesi

## Splošen opis konkretnega postopka

Formulacija in (ponovno) pakiranje snovi in zmesi

### Seznam deskriptorjev uporabe

Sektor(ji) uporabe

Industrijsko

Ime prispevajočega okoljskega scenarija in ustrežni ERC

ERC2: Formulacija v zmes

Seznam imen sodelujočih scenarijev in ustreznih PROC

PROC1: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu brez verjetnosti za izpostavljenost ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja  
PROC2: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.  
PROC3: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja  
PROC4: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost  
PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih  
PROC8a: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje/praznjenje) v ne-namenskih napravah  
PROC8b: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje/praznjenje) v namenskih napravah  
PROC9: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

## Delovni pogoji

Najdaljše trajanje

Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur

Območje uporabe / procesnih pogojev

Notranja aplikacija

Hitrost menjave zraka

PROC8a: Lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90%. Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo. Nositi respirator, ki zagotavlja minimalno učinkovitost 90%

Drugi postopki: Posebni ukrepi niso bili ugotovljeni.

## Ukrepi upravljanja s tveganji

Pogoji in ukrepi v zvezi z osebno zaščitno opremo (PPE), z oceno higiene in zdravja ocenjevanje in z okoljem

PROC5: Nositi kemično odporne rokavice (preizkušene skladno z EN 374) v kombinaciji s šolanjem za specifične aktivnosti. Za dodatne specifikacije glejte razdelek 8 varnostnega lista.

Drugi posebni ukrepi niso identificirani.



Okoljski ukrepi

Ker se ni identificiralo nobene nevarnosti za okolje, se ocene z okoljem povezane izpostavljenosti in opredelitve tveganja ni izvedlo. Za odstranjevanje ostankov proizvoda in odpadkov glej Oddelek 13 varnostnega lista.

## Informacije o varni uporabi zmesi

### Splošen opis konkretnega postopka

Uporaba na industrijskih lokacijah

#### Seznam deskriptorjev uporabe

##### Sektor(ji) uporabe

Industrijsko

##### Kategorije izdelkov [PC]:

PC4: Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje PC16: Tekočine za prenos toplote

#### Ime prispevajočega okoljskega scenarija in ustrezni ERC

ERC7: Uporaba funkcionalne tekočine na industrijski lokaciji

#### Seznam imen sodelujočih

#### scenarijev in ustreznih PROC

PROC1: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu brez verjetnosti za izpostavljenost ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja  
PROC2: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.  
PROC3: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja  
PROC4: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost  
PROC8a: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje/praznjenje) v ne-namenskih napravah  
PROC8b: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje/praznjenje) v namenskih napravah  
PROC9: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

### Delovni pogoji

#### Najdaljše trajanje

Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur

#### Območje uporabe / procesnih pogojev

Notranja aplikacija

#### Hitrost menjave zraka

PROC8a: Lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90% Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo. Nositi respirator, ki zagotavlja minimalno učinkovitost 90%

Drugi postopki: Posebni ukrepi niso bili ugotovljeni.

### Ukrepi upravljanja s tveganji

#### Pogoji in ukrepi v zvezi z osebno zaščitno opremo (PPE), z oceno higiene in zdravja ocenjevanje in z okoljem

Posebni ukrepi niso bili ugotovljeni.

#### Okoljski ukrepi

Ker se ni identificiralo nobene nevarnosti za okolje, se ocene z okoljem povezane izpostavljenosti in opredelitve tveganja ni izvedlo. Za odstranjevanje ostankov proizvoda in odpadkov glej Oddelek 13 varnostnega lista.

## Informacije o varni uporabi zmesi

### Splošen opis konkretnega postopka

Razširjena uporaba s strani strokovnih delavcev

#### Seznam deskriptorjev uporabe

**Sektor(ji) uporabe**

Obrt

**Kategorije izdelkov [PC]:**

PC4: Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje

**Ime prispevajočega okoljskega scenarija in ustrezni ERC**

ERC9a: Razširjena uporaba funkcionalne tekočine (v zaprtih prostorih)

**Seznam imen sodelujočih**

**scenarijev in ustreznih PROC**

PROC1: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu brez verjetnosti za izpostavljenost ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja  
PROC2: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja.  
PROC3: Proizvodnja ali rafinerija kemikalij v zaprtih šaržnih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali v procesih z enakovrednimi pogoji zadrževanja  
PROC4: Proizvodnja kemikalij, če pride do priložnosti za izpostavljenost  
PROC8a: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje/praznjenje) v ne-namenskih napravah  
PROC9: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)  
PROC20: Uporaba funkcionalnih tekočin v majhnih napravah

### Delovni pogoji

**Najdaljše trajanje**

Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur

**Območje uporabe / procesnih pogojev**

Notranja aplikacija

**Hitrost menjave zraka**

PROC8a: Lokalna učinkovitost zračenja najmanj [%]: 90% Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo. Nositi respirator, ki zagotavlja minimalno učinkovitost 90%

Drugi postopki: Posebni ukrepi niso bili ugotovljeni.

### Ukrepi upravljanja s tveganji

**Pogoji in ukrepi v zvezi z osebno zaščitno opremo (PPE), z oceno higiene in zdravja ocenjevanje in z okoljem**

Posebni ukrepi niso bili ugotovljeni.

**Okoljski ukrepi**

Ker se ni identificiralo nobene nevarnosti za okolje, se ocene z okoljem povezane izpostavljenosti in opredelitve tveganja ni izvedlo. Za odstranjevanje ostankov proizvoda in odpadkov glej Oddelek 13 varnostnega lista.

## Informacije o varni uporabi zmesi

### Splošen opis konkretnega postopka

Potrošniške uporabe

#### Seznam deskriptorjev uporabe

##### Sektor(ji) uporabe

Potrošnik

##### Kategorije izdelkov [PC]:

PC4: Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje

#### Ime prispevajočega okoljskega scenarija in ustrezni ERC

ERC9a: Razširjena uporaba funkcionalne tekočine (v zaprtih prostorih)

ERC9b: Razširjena uporaba funkcionalne tekočine (na prostem)

#### Seznam imen sodelujočih

Ni po predpisih.

#### scenarijev in ustreznih PROC

### Delovni pogoji

#### Najdaljše trajanje

0.25 h/dan 16 dni na mesec

#### Območje uporabe / procesnih pogojev

Količina na uporabo: 1000 g

Notranja aplikacija Zunanja uporaba

### Ukrepi upravljanja s tveganji

#### Pogoji in ukrepi v zvezi z osebno zaščitno opremo (PPE), z oceno higiene in zdravja ocenjevanje in z okoljem

Ni po predpisih.

#### Okoljski ukrepi

Ker se ni identificiralo nobene nevarnosti za okolje, se ocene z okoljem povezane izpostavljenosti in opredelitve tveganja ni izvedlo. Za odstranjevanje ostankov proizvoda in odpadkov glej Oddelek 13 varnostnega lista.