

# SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST sukladno uredbi 1907/2006

**silco**<sup>®</sup>Naziv proizvoda: **9410 X41 Matt**Datum izrade: **24.12.2021**, Datum revizije: **02.02.2022**, verzija: **2.4**

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

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda  
9410 X41 MattUFI:  
GW1U-C0H8-F00V-FQ87<https://my.chemius.net/p/wZE3Qr/en/pd/hr>

### 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Namjena proizvoda  
Nema podataka.Namjene koje se ne preporučuju  
Nema podataka.

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač	Proizvođač
SILCO d.o.o. Sentrupert 5a 3303 Gomilsko, Slovenija +386 3 703 3180 msds@silco.si	SILCO d.o.o. Sentrupert 5a 3303 Gomilsko, Slovenija 00386 3 703 3180 msds@silco.si

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja  
112Broj telefona Centra za kontrolu otrovanja  
00-385-01-23-48-342Dobavljač  
112

## ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje sukladno Uredbi 1272/2008/EZ  
Zap. tek. 3; H226 Zapaljiva tekućina i para.  
TCOJ 3.; H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
Kron. toks. vod. okol. 3.; H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### 2.2 Elementi označivanja

Obilježavanje sukladno Uredbi 1272/2008 (CLP)

**Oznaka opasnosti: Upozorenje**

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].

P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada.

**Sadrži:**

n-butil-acetat

**2.3 Ostale opasnosti**

Nema podataka.

**ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA****3.1 Tvari**

Za smjese vidi 3.2.

**3.2 Smjese**

KEMIJSKO IME	CAS EC INDEX REACH	%	RAZVRSTAVANJE SUKLADNO UREDBI 1272/2008/EZ	SPECIFIČNE GRANIČNE VRIJEDNOSTI KONCENTRACIJE	NAPOMENE O SASTOJCIMA
n-butil-acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	50-60	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3.; H336 EUH066	/	/
ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	5-10	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2.; H315 Ak. toks. 4; H332	/	C
etilbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	2.5-5	Zap. tek. 2; H225 Aspir. toks. 1.; H304 Ak. toks. 4; H332 TCOP 2.; H373	/	/
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	0.1-1	Zap. tek. 2; H225	/	/
metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X	0.1-1	Zap. tek. 2; H225 Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H311 Ak. toks. 3; H331 TCOJ 1.; H370	TCOJ 1.; H370; C ≥ 10% TCOJ 2.; H371; 3% ≤ C < 10%	/

**Napomene o sastojcima**

C	Neke se organske tvari mogu stavljati na tržište u određenom izomernom obliku ili kao smjesa nekoliko izomera. U tom slučaju dobavljač mora navesti na naljepnici radi li se o određenom izomeru ili smjesi izomera.
---	--

## ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1 Mjere prve pomoći

#### Opće napomene

Unesrećenom koji nije pri svijesti ne davati ni jesti ni piti. Unesrećenog staviti u stabilan bočni položaj i pobrinuti se za prohodnost dišnih puteva. U slučaju dvojbe ili ako simptomima ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.

#### Nakon udisanja

Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Potražiti stručnu liječničku pomoć!

#### Nakon dodira s kožom

Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela, koji su došli u dodir s pripravkom isprati s obilnom količinom vode. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.

#### Nakon dodira s očima

Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.

#### Nakon gutanja

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta. Potražiti pomoć liječnika. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

#### Nakon udisanja

Prekomjerna izloženost aerosolima ili parama može izazvati nadražaj dišnih putova (peckanje u nosu i grlu, kihanje, kašalj). Pare mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu.

#### Nakon dodira s kožom

U dodiru s kožom može izazvati crvenilo, svrbež, peckanje. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

#### Nakon dodira s očima

U dodiru s očima može izazvati suzenje, crvenilo, peckanje.

#### Nakon gutanja

Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev. Može izazvati bolove u truhu.

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

Liječiti simptomatski.

## ODJELJAK 5: MJERE GAŠENJA POŽARA

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Prikladna sredstva

Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO<sub>2</sub>, prah za gašenje.

#### Neprikladna sredstva

Direktni mlaz vode.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

#### Opasni produkti izgaranja

U slučaju požara moguće je nastanak otrovnih plinova; spriječiti udisanje plinova/dima.

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

### Zaštitne akcije

Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Pri prekomjernom zagrijavanju spremnika može doći do eksplozije. Pare sa zrakom mogu tvoriti eksplozivnu smjesu. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej, tj. raspršenu vodu). Ako je moguće ukloniti ih s područja požara.

### (Posebna) sredstva osobne zaštite za gasitelje

Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).

### Drugo

Zagađenu vodu nastalu gašenjem i ostatke požara odložiti u skladu s nacionalnim propisima.

## ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

#### Zaštitna oprema

Nema podataka.

#### Postupci sprječavanja nesreće

Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Držati daleko od mogućih izvora paljenja ili topline; ne pušiti!

#### Postupci u slučaju nesreće

Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Spriječiti pristup nezaštićenim osobama. Evakuirati zagađeno područje. Ne udisati pare/maglicu. Spriječiti dodir s očima, kožom i odjećom.

#### Za interventno osoblje

Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidjeti odjeljak 8.).

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju istjecanja većih količina obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj 112.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

#### Za ograđivanje, prekrivanje, začepijivanje

Zaustaviti razlivanje ako je to moguće učiniti bez rizika.

#### Za čišćenje

Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemljom, pijeskom ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u posebne spremnike i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Koristiti samo instrumente i opremu otporne na eksploziju. Koristiti alat koji ne uzrokuje iskrenje. Spriječiti da dospije u kanalizaciju, vodotoke, podrumne ili zatvorene prostore. Prozračiti prostor. Zagađeno područje očistiti s puno vode.

### DRUGI PODACI

Nema podataka.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju.

Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.

Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

## ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

**Mjere zaštite****Mjere za sprječavanje požara**

Osigurati dobro prozračivanje. Čuvati/koristiti odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti! Koristiti alat koji ne uzrokuje iskrenje. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Pare su teže od zraka i šire se pri tlu. U smjesi za zrakom tvore eksplozivnu smjesu.

**Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine**

Koristiti opću ili lokalnu ventilaciju kako bi spriječili mogućnost udisanja para i aerosola.

**Mjere zaštite okoliša**

Ne izlijevati u kanalizaciju, površinske vode ili tlo. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.

**Ostale mjere**

Nema podataka.

**Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu**

Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.).

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Tehničke mjere i uvjeti skladištenja**

Skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog zračenja. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati odvojeno od oksidacijskih sredstava. Držati udaljeno od izvora paljenja - ne pušiti.

**Materijali za spremnike**

Čuvati u originalnoj ambalaži.

**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.

**Savjeti za opremanje skladišta**

Nema podataka.

**Ostali podaci o uvjetima skladištenja**

Nema podataka.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe****Preporuke**

Nema podataka.

**Posebna rješenja za industrijski sektor**

Nema podataka.

**ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA****8.1 Nadzorni parametri****Nadzorni parametri**

KEMIJSKO IME	GVI		KGI		DIREKTIVA	NAPOMENA	BGV
	ML/M <sup>3</sup>	MG/M <sup>3</sup>	KRATKOTRAJNA VRIJEDNOST ML/M <sup>3</sup>	KRATKOTRAJNA VRIJEDNOST MG/M <sup>3</sup>			
n-Butil-acetat (123-86-4)	150	724	200	966	/	/	/
Etanol; etil-alkohol (64-17-5)	1000	1900	/	/	/	/	/

Etilbenzen (100-41-4)	100	442	200	884	2000/39/EZ	koža	etilbenzen - 1,50 mg/L (14,1 µmol/L) - krv - za vrijeme izloženosti bademova kiselina - 1,50 g/g kreatinina* (1,12 mol/mol kreatinina*) - mokraća - na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna
Ksilen (svi izomeri) (1330-20-7)	50	221	100	442	2000/39/EZ	koža	ksilen - 1,50 mg/L (14,13 µmol/L) - krv - na kraju radne smjene - uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz metilhipurna kiselina - 1,50 g/g kreatinina* (0,88 mol/mol kreatinina*) - mokraća - na kraju radne smjene
Metanol (67-56-1)	200	260	/	/	2006/15/EZ	koža	metanol - 7,0 mg/g kreatinina* (24,7 mmol/mol kreatinina*) - mokraća - na kraju radne smjene

#### Informacije o postupcima nadzora

HRN EN 482:2021 Profesionalna izloženost -- Postupci za određivanje koncentracije kemijskih tvari -- Opći zahtjevi za rad (EN 482:2021). HRN EN 689:2019 Profesionalna izloženost - Mjerenje izloženosti udisanjem kemijskih agensa -- Strategija za provjeru usklađenosti s graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti (EN 689:2018+AC:2019).

#### DNEL/DMEL vrijednosti

##### Za proizvod

Nema podataka.

##### Za sastojke

KEMIJSKO IME	TIP	VRSTA IZLOŽENOSTI	TRAJANJE IZLOŽENOSTI	NAPOMENA	VRIJEDNOST
n-butil-acetat	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	300 mg/m <sup>3</sup>
n-butil-acetat	radnik	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	600 mg/m <sup>3</sup>
n-butil-acetat	radnik	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	300 mg/m <sup>3</sup>
n-butil-acetat	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	600 mg/m <sup>3</sup>
n-butil-acetat	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	11 mg/kg tt/dan
n-butil-acetat	radnik	putem kože	kratkotrajno sistemski učinci	/	11 mg/kg tt/dan
n-butil-acetat	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	35.7 mg/m <sup>3</sup>
n-butil-acetat	potrošač	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	300 mg/m <sup>3</sup>
n-butil-acetat	potrošač	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	35.7 mg/m <sup>3</sup>

n-butil-acetat	potrošač	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	300 mg/m <sup>3</sup>
n-butil-acetat	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	6 mg/kg tt/dan
n-butil-acetat	potrošač	putem kože	kratkotrajno sistemski učinci	/	6 mg/kg tt/dan
n-butil-acetat	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	2 mg/kg tt/dan
n-butil-acetat	potrošač	gutanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	2 mg/kg tt/dan
ksilen	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	221 mg/m <sup>3</sup>
ksilen	radnik	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	442 mg/m <sup>3</sup>
ksilen	radnik	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	221 mg/m <sup>3</sup>
ksilen	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	442 mg/m <sup>3</sup>
ksilen	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	212 mg/kg tt/dan
ksilen	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	65.3 mg/m <sup>3</sup>
ksilen	potrošač	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	260 mg/m <sup>3</sup>
ksilen	potrošač	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	65.3 mg/m <sup>3</sup>
ksilen	potrošač	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	260 mg/m <sup>3</sup>
ksilen	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	125 mg/kg tt/dan
ksilen	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	12.5 mg/kg tt/dan
etilbenzen	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	77 mg/m <sup>3</sup>
etilbenzen	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	293 mg/m <sup>3</sup>
etilbenzen	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	180 mg/kg tt/dan
etilbenzen	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	15 mg/m <sup>3</sup>
etilbenzen	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	1.6 mg/kg tt/dan
etanol	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	950 mg/m <sup>3</sup>
etanol	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	343 mg/kg tt/dan
etanol	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	114 mg/m <sup>3</sup>
etanol	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	206 mg/kg tt/dan
etanol	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	87 mg/kg tt/dan
metanol	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	20 mg/kg tt/dan
metanol	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	130 mg/m <sup>3</sup>
metanol	radnik	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	130 mg/m <sup>3</sup>
metanol	potrošač	putem kože	kratkotrajno sistemski učinci	/	4 mg/kg tt/dan
metanol	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	4 mg/kg tt/dan

metanol	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	26 mg/m <sup>3</sup>
metanol	potrošač	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	26 mg/m <sup>3</sup>
metanol	radnik	putem kože	kratkotrajno sistemski učinci	/	20 mg/kg tt/dan
metanol	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	130 mg/m <sup>3</sup>
metanol	radnik	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	130 mg/m <sup>3</sup>
metanol	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	4 mg/kg tt/dan
metanol	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	4 mg/kg tt/dan
metanol	potrošač	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	26 mg/m <sup>3</sup>
metanol	potrošač	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	26 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC vrijednosti

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

KEMIJSKO IME	VRSTA IZLOŽENOSTI	NAPOMENA	VRIJEDNOST
n-butil-acetat	Slatka voda	/	0.18 mg/L
n-butil-acetat	voda (povremeno ispuštanje)	/	0.36 mg/L
n-butil-acetat	Morska voda	/	0.018 mg/L
n-butil-acetat	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	35.6 mg/L
n-butil-acetat	Slatkovodni sedimenti	suha tvar	0.981 mg/kg
n-butil-acetat	Morski sedimenti	suha tvar	0.098 mg/kg
n-butil-acetat	Tlo (poljoprivredno)	suha tvar	0.09 mg/kg
ksilen	Slatka voda	/	0.327 mg/L
ksilen	voda (povremeno ispuštanje)	/	0.327 mg/L
ksilen	Morska voda	/	0.327 mg/L
ksilen	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	6.58 mg/L
ksilen	Slatkovodni sedimenti	suha tvar	12.46 mg/kg
ksilen	Morski sedimenti	suha tvar	12.46 mg/kg
ksilen	Tlo (poljoprivredno)	suha tvar	2.31 mg/kg
etilbenzen	Slatka voda	/	0.1 mg/L
etilbenzen	voda (povremeno ispuštanje)	/	0.1 mg/L
etilbenzen	Morska voda	/	0.01 mg/L
etilbenzen	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	9.6 mg/L
etilbenzen	Slatkovodni sedimenti	suha tvar	13.7 mg/kg
etilbenzen	Morski sedimenti	suha tvar	1.37 mg/kg
etilbenzen	Tlo (poljoprivredno)	suha tvar	2.68 mg/kg
etilbenzen	sekundarno trovanje	hrana	0.02 g/kg
etanol	Slatka voda	/	0.96 mg/L
etanol	voda (povremeno ispuštanje)	/	2.75 mg/L
etanol	Morska voda	/	0.79 mg/L
etanol	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	580 mg/L
etanol	Slatkovodni sedimenti	suha tvar	3.6 mg/kg



etanol	Morski sedimenti	suha tvar	2.9 mg/kg
etanol	Tlo (poljoprivredno)	suha tvar	0.63 mg/kg
etanol	sekundarno trovanje	hrana	0.38 g/kg
metanol	Slatka voda	/	20.8 mg/L
metanol	Morska voda	/	2.08 mg/L
metanol	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	100 mg/L
metanol	Slatkovodni sedimenti	suha tvar	77 mg/kg
metanol	Morski sedimenti	suha tvar	7.7 mg/kg
metanol	Tlo (poljoprivredno)	suha tvar	100 mg/kg

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### Odgovarajući upravljački uređaji

#### Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe

Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla. Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Sprječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. Ne udisati pare/aerosol.

#### Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

#### Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe.

#### Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

#### Osobna zaštita

##### Zaštita očiju i lica

Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166).

##### Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). Pridržavati se uputa proizvođača o uporabi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti. Odabir zaštitnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kriterijima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštivati.

#### Primjereni materijali

##### Zaštita kože

Zaštitna odjeća antistatička HRN EN 1149 (1:2007, 2:2001, 3:2005, 5:2008), zaštitna obuća antistatička (HRN EN ISO 20345:2012). Kod dugotrajne izloženosti koristiti kemijski otporno odijelo (HRN EN ISO 6530:2005) i čizme (HRN EN ISO 20345:2012).

##### Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa. Nositi zaštitnu polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom A2-P2 (HRN EN 14387).

#### Toplinske opasnosti

Nema podataka.

#### Nadzor nad izloženošću okoliša

##### Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi

Nema podataka.

##### Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

##### Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

##### Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Sprječiti ispuštanje u površinske vode, podzemne vode ili u kanalizaciju.

## ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:  
tekuće

Boja:  
bezbojno

Miris  
Nema podataka.

Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

Prag mirisa	Nema podataka.
pH	7
Talište/ledište	Nema podataka.
Početa točka vrenja i područje vrenja	35 °C
Plamište	> 23 °C
Brzina isparavanja	Nema podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
Granice eksplozivnosti	Nema podataka.
Tlak para	Nema podataka.
Gustoća pare	Nema podataka.
Gustoća/težina	gustoća: 1.03 g/cm <sup>3</sup>
Topljivost	Nema podataka.
Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
Samozapaljivost	Nema podataka.
Temperatura raspada	Nema podataka.
Viskoznost	Nema podataka.
Eksplozivna svojstva	Nema podataka.
Oksidirajuća svojstva	Nema podataka.

### 9.2 DRUGI PODACI

Nema podataka.

## ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Nema podataka.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost stvaranja zapaljivih ili eksplozivnih smjesa para i zraka.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Zaštititi od topline, direktnih sunčevih zraka, otvorenog plamena i iskrenja.

## 10.5 Inkompatibilni materijali

Oksidacijska sredstva.

## 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Pri gorenju/eksploziji nastaju plinovi opasni za zdravlje.

## ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

## 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

## Akutna toksičnost

## Za sastojke

KEMIJSKO IME	VRSTA IZLOŽENOSTI	TIP	VRSTA	VRIJEME	VRIJEDNOST	METODA	NAPOMENA
n-butil-acetat	putem kože	LD <sub>50</sub>	zec	/	5000 mg/kg	/	/
n-butil-acetat	udisanje	LC <sub>50</sub>	štakor	4 h	9.6 - 29.2 mg/L	/	prah/aerosol
n-butil-acetat	gutanje	LD <sub>50</sub>	štakor	/	4700 mg/kg	/	/
ksilen	gutanje	LD <sub>50</sub>	štakor	/	> 3523 mg/kg	/	/
ksilen	putem kože	LD <sub>50</sub>	zec	/	4200 mg/kg	/	/
ksilen	inhalacija (pare)	LC <sub>50</sub>	štakor	4 h	29 mg/L	/	/
etilbenzen	putem kože	LD <sub>50</sub>	zec	/	17800 mg/kg	/	/
etilbenzen	gutanje	LD <sub>50</sub>	štakor	/	3500 mg/kg	/	/
etilbenzen	udisanje	LC <sub>50</sub>	/	4 h	11 mg/L	/	ATE
etanol	putem kože	LD <sub>50</sub>	zec	/	20000 mg/kg	/	/
etanol	gutanje	LD <sub>50</sub>	štakor	/	6200 - 17800 mg/kg	/	/
metanol	putem kože	LD <sub>50</sub>	zec	/	ca. 17100 mg/kg	/	/
Reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata	gutanje	LD <sub>50</sub>	štakor	/	> 2000 mg/kg	/	/
Reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata	putem kože	LD <sub>50</sub>	štakor	/	> 3000 mg/kg	/	/

## Dodatne informacije

Nije razvrstan kao akutno toksičan.

## Nagrizanje ili nadraživanje kože

## Za sastojke

KEMIJSKO IME	VRSTA	VRIJEME	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
Reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata	zec	/	Nije korozivno.	/	/

Reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata	zec	/	Nadražuje kožu.	/	/
---	-----	---	-----------------	---	---

**Dodatne informacije**

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu i oči.

**Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju****Za sastojke**

KEMIJSKO IME	VRSTA IZLOŽENOSTI	VRSTA	VRIJEME	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
Reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata	/	zec	/	Ne nadražuje.	/	/

**Preosjetljivost****Za sastojke**

KEMIJSKO IME	VRSTA IZLOŽENOSTI	VRSTA	VRIJEME	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
Reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata	putem kože	zamorac	/	Može izazvati alergijsku reakciju.	/	/

**Dodatne informacije**

Sadrži najmanje jedan sastojak koji može izazvati preosjetljivost. Može izazvati alergijsku reakciju. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Mutagenost (mutageni učinak na spolne stanice)****Za sastojke**

KEMIJSKO IME	TIP	VRSTA	VRIJEME	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
Reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata	/	/	/	Negativno.	/	/

**Karcinogenost****Za sastojke**

KEMIJSKO IME	VRSTA IZLOŽENOSTI	TIP	VRSTA	VRIJEME	VRIJEDNOST	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
Reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata	/	/	/	/	/	negativno	/	/

**Toksičnost za reproduktivne organe**

Nema podataka.

**Ukupna evaluacija CMR svojstava**

Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.

**STOT – jednokratno izlaganje (TCOJ)**

Nema podataka.

**Dodatne informacije**

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

## STOT – ponavljano izlaganje (TCOP)

Nema podataka.

## Dodatne informacije

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

## Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

## Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

## ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

## 12.1 Toksičnost

## Akutna otrovnost

## Za sastojke

KEMIJSKO IME	TIP	VRIJEDNOST	TRAJANJE IZLAGANJA	VRSTA	ORGANIZAM	METODA	NAPOMENA
n-butil-acetat	LC <sub>50</sub>	18 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
n-butil-acetat	EC <sub>50</sub>	44 mg/L	48 h	rakovi	/	/	/
n-butil-acetat	EC <sub>50</sub>	675 mg/L	72 h	alge/vodne biljke	/	/	/
ksilen	LC <sub>50</sub>	13.4 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
ksilen	LC <sub>50</sub>	13.1 - 16.5 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
ksilen	LC <sub>50</sub>	2661 - 4093 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
ksilen	LC <sub>50</sub>	19 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
ksilen	LC <sub>50</sub>	30.26 - 40.75 mg/L	96 h	ribe	<i>Poecilia reticulata</i>	/	/
ksilen	LC <sub>50</sub>	23.53 - 29.97 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
ksilen	LC <sub>50</sub>	7711 - 9591 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
ksilen	LC <sub>50</sub>	780 mg/L	96 h	ribe	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
ksilen	LC <sub>50</sub>	> 780 mg/L	96 h	ribe	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
ksilen	LC <sub>50</sub>	13.5 - 17.3 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
ksilen	EC <sub>50</sub>	3.82 mg/L	48 h	daphnia	/	/	/
etilbenzen	EC <sub>50</sub>	2.1 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>	/	/	/
metanol	LC <sub>50</sub>	15400 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	Translation required (80515) Translation required (216615)	/
metanol	EC <sub>50</sub>	22200 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
metanol	EC <sub>50</sub>	ca. 22000 mg/L	96 h	alge/vodne biljke	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
Reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata	LC <sub>50</sub>	0.9 mg/L	96 h	ribe	/	/	/

Reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata	EC <sub>50</sub>	10 mg/L	24 h	/	<i>Daphnia</i>	/	/
---	------------------	---------	------	---	----------------	---	---

### Kronična otrovnost

#### Za sastojke

KEMIJSKO IME	TIP	VRIJEDNOST	TRAJANJE IZLAGANJA	VRSTA	ORGANIZAM	METODA	NAPOMENA
Reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata	NOEC	1 mg/L	28 dana	<i>Daphnia</i>	/	/	/

## 12.2 Postojanost i razgradivost

### Abiotička razgradnja

Nema podataka.

### Biorazgradnja

#### Za sastojke

KEMIJSKO IME	TIP	STOPA	VRIJEME	REZULTAT	METODA	NAPOMENA
metanol	BPK	95 %	20 dana	lako biorazgradivo	/	/
Reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata	BPK	38 %	/	/	/	/

## 12.3 Bioakumulacijski potencijal

### Koeficijent raspodjele

#### Za sastojke

KEMIJSKO IME	MEDIJ	VRIJEDNOST	TEMPERATURA °C	PH	KONCENTRACIJA	METODA
metanol	oktanol-voda (log Pow)	-0.77	/	/	/	/

### Faktor biokoncentracije (BCF)

Nema podataka.

## 12.4 Pokretljivost u tlu

### Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu

Nema podataka.

### Površinska napetost

Nema podataka.

### Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Procjena nije izrađena.

**12.6 Ostali štetni učinci**

Nema podataka.

**12.7 Dodatne informacije****Za proizvod**

Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. Spriječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

**Za sastojke**

**Reakcijska smjesa metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata i bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata**

Nije bioakumulativno.

**ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE****13.1 Metode obrade otpada****Odlaganje proizvoda/ambalaže****Ostaci od proizvoda**

Spriječiti da proizvod dospije u odvođe/kanalizaciju. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

**Ključni broj otpada**

Nema podataka.

**Ambalaža**

U potpunosti ispražnjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Onečišćena ambalaža spada u opasan otpad - postupati jednako kao i s otpadnim pripravkom. Neočišćenu ambalažu ne bušiti, rezati ili variti. Prazna ambalaža predstavlja opasnost od požara, jer može sadržavati zapaljive ostatke ili pare proizvoda.

**Ključni broj otpada**

Nema podataka.

**Načini obrade otpada**

Nema podataka.

**Mogućnost izlivanja u kanalizaciju**





Nema podataka.

**Ostale preporuke za odlaganje**

Nema podataka.

**ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 UN broj</b>			
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
<b>14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u</b>			
BOJE (uključujući boje, lakove, emajle, bajc, šelak, premaz, sredstvo za poliranje, tekuća punila i tekući osnovni premazi)	PAINT	PAINT	PAINT
<b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>			
3	3	3	3

			
14.4 Skupina pakiranja			
III	III	III	III
14.5 Opasnosti za okoliš			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika			
Ograničene količine 5 L Posebna upozorenja 163, 367, 650 Upute za pakiranje P001, IBC03, LP01, R001 Posebne odredbe o pakiranju PP1 Prijevozna kategorija 3 Kod ograničenja za tunele (D/E)	Ograničene količine 5 L EmS F-E, <u>S-E</u> 23	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y344 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 10 L Packing Instructions (Pkg Inst) 355 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 366 Special provisions A3, A72, A192 ERG code 3L	Ograničene količine 5 L
14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC			
Tvari se ne smiju prevoziti u rasutom stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.	Tvari se ne smiju prevoziti u rasutom stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.	Nema podataka	Nema podataka

## ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ – s izmjenama i dopunama  
Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe 1907/2006 – s izmjenama i dopunama

Zakon o kemikalijama

Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna

Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

Zakon o održivom gospodarenju otpadom

Pravilnik o katalogu otpada

Zakon o prijevozu opasnih tvari

Zakon o zaštiti na radu

Podaci (direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS)

**HOS:** B(e), 840 g/l; maks. 680 g/l



**Sastojci prema Uredbi o deterdžentima (EZ) br. 648/2004**

Nema podataka.

**Posebne upute**

Pridržavati se propisa o zapošljavanju i zaštiti od opasnih tvari na mladima, trudnicama i dojiljama.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.

**ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE****Navođenje promjena**

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

**Ključna literatura i izvori podataka**

Nema podataka.

**Skraćenice**

ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima  
 ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari  
 ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale  
 ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti  
 BCF = Faktor biokoncentracije  
 BGV = Biološka granična vrijednost  
 BPR = Uredba o biocidnim proizvodima  
 CAS = Jedinствeni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service  
 CEN = Europski odbor za standardizaciju  
 CLP = Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008  
 CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično  
 CSA = Procjena kemijske sigurnosti  
 CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti  
 DIN = Njemački standard  
 DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom  
 DNEL = Izvedena količina bez učinka  
 EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj  
 ECHA = Europska agencija za kemikalije  
 EEZ = Europska ekonomska zajednica  
 EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari  
 ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari  
 EN = Europski standard  
 ES = Scenarij izloženosti  
 EU = Europska unija  
 Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu  
 EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)  
 EZ = Europska zajednica  
 GHS = Globalno harmonizirani sustav  
 GLP = Dobra laboratorijska praksa  
 GVI = Granične vrijednosti izloženosti  
 HOS = Hlapljivi organski spojevi  
 HRN = Hrvatska norma  
 IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika  
 ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom  
 IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem  
 IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta  
 ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju  
 IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije  
 IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju  
 KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti  
 LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu  
 LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu  
 LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom  
 LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

M faktor = Faktor množenja  
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova  
MDI = Metilen difenil diizocijanat  
MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija  
n.p. = Nema podataka.  
NOEL = Najviša doza bez učinka  
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj  
PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično  
PIC = Prethodni informirani pristanak  
PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka  
Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda  
PPE = Osobna zaštitna oprema  
(Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja  
RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom  
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija  
SCBA = Samostalni uređaj za disanje  
st = Suha tvar  
STL = Sigurnosno-tehnički list  
SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava  
TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje  
TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje  
tt = Tjelesna težina  
UN = Ujedinjeni narodi  
UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali  
vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno  
WGK = Kategorija ugrožavanja vode

#### Odgovarajuće H oznake

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H226 Zapaljiva tekućina i para.  
H301 Otrovno ako se proguta.  
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H311 Otrovno u dodiru s kožom.  
H312 Štetno u dodiru s kožom.  
H315 Nadražuje kožu.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H331 Otrovno ako se udiše.  
H332 Štetno ako se udiše.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H370 Uzrokuje oštećenje organa.  
H371 Može uzrokovati oštećenje organa.  
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.