



Kemetyl

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

## ODJELJAK 1 IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O DRUŠTVU/PODUZEĆU

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime proizvoda : SHELL DOBATEX DEGREASER HEAVY DUTY CONCENTRATE  
Kod proizvoda : 09202015, BC504

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

Upotreba : SU22 Profesionalnu uporabu. For industrijski ili institucionalni uporabu. PC35 Sredstvo za čišćenje. Ostali proizvodi za čišćenje i njegu vozila (svih vrsta).

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

Dobavljač : Kemetyl Polska Sp. z o. o.  
Al. Jerozolimskie 146  
02-305 Warszawa, Poljska  
Telefon : +48 22 822 5390  
Adresa e-pošte : msds@kemetyl.com  
Web stranica : www.kemetyl.pl

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

TELEFONSKI BROJ ZA SLUČAJ OPASNOSTI, samo za LIJEČNIKE/VATROGASCE/POLICIJU:

PL - Telefon : +48 22 822 5390 (Samo u vrijeme radnih sati)

TELEFONSKI BROJ ZA SLUČAJ OPASNOSTI:

Centra za kontrolu otrovanja +385-1-23 48 342 (24/7)

## ODJELJAK 2 IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija CLP : Nadražujuće za kožu, klasa 2. Teška ozljeda oka, 1. kategorija. Nagrizanje kože, kategorija 1. (1272/2008/EC) Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3.  
Opasnostima ljudsko zdravlje : Nadražuje kožu. Uzrokuje teške ozljede oka. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Fizikalna i kemijska opasnosti : Nije klasificiran kao opasan prema EC-direktiva.  
Opasnosti okolina : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### 2.2. Elementi označavanja

Oznaku elementa (1272/2008/EC):

Piktograma opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja i oznake obavijesti (ili H i P oznake) : H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.



Kemetyl

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
P261	Izbjegavati udisanje para.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.
P305+P351 +P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P333+P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P362+P364	Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Dodatni označavanje (za sve veličina pakiranja)

- : Sadrži: Amidi, kokos, N,N-bis(hidroksietil) ; 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on ; Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati, spojevi s trietanolaminom ; Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sekund-alkil derivati, spojevi s etanolaminom .

### 2.3. Ostale opasnosti

- Ostale informacije : Ne sadrži PBT ili vPvB tvari u koncentracijama većim od 0,1%. Ljudsko zdravlje: Ovaj proizvod ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili Uredbi (EU) 2017/2100 ili Uredbi (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više. Okoliš: Ovaj proizvod ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili Uredbi (EU) 2017/2100 ili Uredbi (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

## ODJELJAK 3 SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJECIMA

### 3.2. Smjese

Proizvodu opis : Smjesa.

Informacija o opasnim sastojcima:

Ime tvar	Koncentracija (w/w) (%)	CAS broj	EC broj	Napomena	REACH broj
Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati, spojevi s di-etanolaminom	10 - < 20	121617-08-1	939-464-2		
Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sekund-alkil derivati, spojevi s etanolaminom	3 - < 10	84989-15-1	284-904-2		
Amidi, kokos, N,N-bis(hidroksietil)	3 - < 10	68603-42-9	271-657-0		
Glicerol	0,1 - < 1	56-81-5	200-289-5	MAC	
2-Bromo-2-nitropropan-1,3-diol	< 0,1	52-51-7	200-143-0		
2-Oktil-2H-izotiazol-3-on	0,0015 - < 0,1	26530-20-1	247-761-7		

Ime tvar	Klasa zagađenja	H-izrazi	Piktograma	
Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati, spojevi s di-etanolaminom	Skin Corr. 1C; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 3	H314; H318; H412	GHS05	H315 : C >= 1 % H314 C : C >= 50 %
Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sekund-alkil derivati, spojevi s etanolaminom	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1	H302; H315; H318	GHS05; GHS07	
Amidi, kokos, N,N-bis(hidroksietil)	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1	H315; H318	GHS05	
Glicerol	-----	-----	-----	



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

2-Bromo-2-nitropropan-1,3-diol	Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H312; H315; H318; H335; H400; H410	GHS05; GHS07; GHS09	M (acute) = 10 M (chronic) = 1
2-Oktil-2H-izotiazol-3-on	Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1A; Eye Dam. 1; Acute Tox. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H301; H311; H314; H317; H318; H330; H400; H410; EUH071	GHS05; GHS06; GHS07; GHS09	M (acute) = 100 M (chronic) = 100 inhalation: ATE = 0,27 mg/L (dusts or mists) dermal: ATE = 311 mg/kg bw oral: ATE = 125 mg/kg bw H317 : C >= 0,0015 %

Ograničenja profesionalnih izlaganja, ako su primjenjiva, navode se u poglavlju 8.

Za potpuno značenje svake odnosne H fraze, pogledajte poglavlje 16.

## ODJELJAK 4 MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

#### Protupožarne mjere

- Inhalacija : Osobu odvezite na svježiji zrak. Ako se žrtva ne osjeća dobro, posavjetujte se s liječnikom.
- Dodir s kožom : Svucite onečišćenu odjeću. Kožu isprati s mnogo vode prije nego se proizvod osuši. U slučaju nadraženosti, posavjetujte se s liječnikom.
- Dodir s očima : Ispirite (mlakom) vodom najmanje 15 minuta. Skinuti kontaktne leće. Odmah nazovite liječnika.
- Gutanje : Ne tjerajte osobu da povraća. Isprati usta. Dajte čašu vode. Dajte žrtvi kondenzirano mlijeko ili komad maslaca. Nikada ne dajte ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. Ako se žrtva ne osjeća dobro, posavjetujte se s liječnikom.

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

#### Posljedice i simptomi

- Inhalacija : Nema specifične efekte i / ili simptomi su poznata.
- Dodir s kožom : Nadražujuće. Može izazvati crvenilo, nadraženost i osjetljivost. Može izazvati alergijsku reakciju. Može izazvati isušivanje kože.
- Dodir s očima : Snažno nadražuje. Ireverzibilni učinci na oku/ozbiljno oštećenje očiju. Može izazvati crvenilo i teški bol.
- Gutanje : Može izazvati osjećaj slabosti, povraćanje i proljev.

### 4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Napomena za liječnika : Nijedna poznata.

## ODJELJAK 5 MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Sredstvo za gašenje

- Prikladana : Ugljikov dioksid (CO2). Pjena. Suhi kemijski prašak. Vodena magla.
- Neprikladana : Jaki mlazovi vode mogu uzrokovati širenje požara.

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



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

- Posebne opasnosti od izlaganja : Nijedna poznata.
- Opasni toplinski proizvodi za sastavljanje (raspadanje) : U slučaju nepotpunog sagorijevanja može se oslobađati ugljični monoksid.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Zaštitnu vatrostalnu odjeću za vatrogasci : U slučaju nedovoljnog provjetravanja potrebno je nositi odgovarajući aparat za disanje.

## ODJELJAK 6 MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

- Mjere opreza osobne zaštite : Opasnost od poskliznuća. Prolivenu tekućinu odmah očistite. Nosite obuću s potplatima koji se ne klizu. Izbjegavajte kontakt s prolivenim ili oslobođenim materijalom.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

- Mjere opreza zaštite okoliša : Izbjegavajte ispuštanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i/ili podzemne vode. Velike količine prolivene tekućine: obuzdajte branom. Ne smijete dopustiti da otpadni proizvod onečisti tlo ili vodu.
- Ostale informacije : Ako dođe ili može doći do izlaganja opće javnosti ili okoliša, izvijestite organe vlasti.

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

- Postupci čišćenja : Proliveni materijal sakupite u spremnik. Ostatak sakupite pijeskom ili drugim inertnim materijalom. Odložite na ovlaštenom mjestu za zbrinjavanje otpada. Ostatak ispirite s puno vode.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

- Uputa na druge odjeljke : Vidi poglavlje 8.

## ODJELJAK 7 RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Rukovanje : Rukujte u skladu sa profesionalnim standardima higijene i sigurnosti u dobro provjetrenim područjima. Spriječiti dodir s kožom i očima. Izbjegavajte prskanje. Odjenite zaštitnu odjeću.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Skladištenje : Zaštitite od zamrzavanja, držite na hladnom, suhom i dobro provjetrenom mjestu.
- Preporučeni pakiranje : Čuvati samo u originalnom spremniku.
- Nepodobni materijali : Čelika (osim od nehrđajućeg čelika).

### 7.3. Posebna krajnja uporaba(e)

- Upotreba : Koristite isključivo u skladu s uputama. Ne miješati s drugim proizvodima.

## ODJELJAK 8 NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1. Nadzorni parametri

- Ograničenja profesionalnog izlaganja : Ograničenja profesionalnog izlaganja za ovaj proizvod nisu ustanovljena. Izvedena razina bez učinka (DNEL) za ovaj proizvod nisu ustanovljena. Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) za ovaj proizvod nisu ustanovljena.

**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Ograničenja za izloženost na radnom mjestu (mg/m<sup>3</sup>):

Kemijski naziv	Država	GVI 8 sata (mg/m <sup>3</sup> )	KGVI 15 min (mg/m <sup>3</sup> )	Komentari	Izvor
Glicerol		10	-	Mist	MAC: EE, GR, ES, PL, BE, GB, FR.

## Izvedena razina bez učinka (DNEL) za radnike:

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	DNEL, kratkoročni		DNEL, dugoročni	
		Lokalno učinak	Sistemički učinak	Lokalno učinak	Sistemički učinak
Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati, spojevi s dietanolaminom	Inhalacija				4,1 mg/m <sup>3</sup>
	Dermalni				5,29 mg/kg/tjelesne mase/dan
Glicerol	Inhalacija			56 mg/m <sup>3</sup>	
2-Bromo-2-nitropropan-1,3-diol	Inhalacija			4,2 mg/m <sup>3</sup>	4,1 mg/m <sup>3</sup>
	Dermalni		7 mg/kg bw		2,3 mg/kg/tjelesne mase/dan

## Izvedena razina bez učinka (DNEL) za potrošače:

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	DNEL, kratkoročni		DNEL, dugoročni	
		Lokalno učinak	Sistemički učinak	Lokalno učinak	Sistemički učinak
Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati, spojevi s dietanolaminom	Inhalacija				1,01 mg/m <sup>3</sup>
	Dermalni				1,2 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Oralno				0,58 mg/kg/tjelesne mase/dan
Glicerol	Inhalacija	33 mg/m <sup>3</sup>			
	Oralno				229 mg/kg/tjelesne mase/dan
2-Bromo-2-nitropropan-1,3-diol	Oralno				0,35 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Inhalacija			1,3 mg/m <sup>3</sup>	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Dermalni				1,4 mg/kg/tjelesne mase/dan

## Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC):

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	Slatka voda	Morska voda	
Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati, spojevi s dietanolaminom	Voda	0,268 mg/l	0,027 mg/l	
	Talog	8,1 mg/kg		7 mg/l
	STP			35 mg/kg
Glicerol	Tlo			
	Voda	0,885 mg/l	0,0885 mg/l	
	Talog	3,3 mg/kg	0,33 mg/kg	
	Povremeno oslobađanje			8,85 mg/l
	STP			1000 mg/l
	Tlo			0,141 mg/kg



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

2-Bromo-2-nitropropan-1,3-diol	Voda	0,01 mg/l	0,001 mg/l	0,43 mg/l
	Talog	0,041 mg/kg	0,003 mg/kg	
2-Oktil-2H-izotiazol-3-on	STP			0,5 mg/kg
	Tlo			
	Voda	0.002 mg/l	0.0002 mg/l	
	Talog	0.047 mg/kg	0.004 mg/kg	0.008 mg/kg
	Tlo			

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere zaštite : Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Pridržavajte se standardnih mjera predostrožnosti za rad s kemikalijama.

Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

Oprema za osobnu zaštitu:

Učinkovitost osobne zaštitne opreme između ostalog ovisi o temperaturi i stupnju prozračivanja. Uvijek zatražite profesionalni savjet za posebne lokalne uvjete.



Zaštita tijela : Uporabite pogodnu zaštitnu odjeću, kombinezone ili radno odijelo i slične čizme u skladu s EN 365/367 odn. 345. Pogodan materijal: višeslojnog materijala. Indikacija vremena propuštanja: ne zna.

Zaštita dišnog sustava : Pobrinite se za dostatno prozračivanje.

Zaštita ruka : koristite odgovarajuće zaštitne rukavice u skladu s EN 374. Pogodan materijal: višeslojnog materijala. ± 0,5 mm. Indikacija vremena propuštanja: ne zna.

Zaštita očiju : Koristite odgovarajuće zaštitne naočale s bočnim štitnicima u skladu s EN 166.

## ODJELJAK 9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekućina.	
Boja	: Bezbojno.	
Miris	: Parfimirane.	
Prag mirisa	: Nije poznat.	
pH	: 7	
Topivost u vodi	: Topiv.	
Koeficijent raspodjele (n-oc-tanol/voda)	: Ne može se primjeniti.	Sadrži tenzidi. O/V sustav emulgira. Ne mjeriti. Nije relevantno za smjesu.
Plamište	: > 100 °C	Zatvorenom posudom.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Ne može se primjeniti.	Tekućina. Vidi plamište.
Temperatura samozapaljenja	: > 202 °C	
Vrelište/područje vrelišta	: 100 °C	
Talište/područje tališta	: 0 °C	
Eksplozivna svojstva	: Nije eksploziv.	
Područje eksplozije (% u zraku)	: Nije poznat.	
Oksidativna svojstva	: Ne može se primjeniti.	Ne sadrži oksidirajuće tvari.
Temperatura degradacija	: Ne može se primjeniti.	
Viskoznost (20 °C)	: 400 mm <sup>2</sup> /sec	(1 mm <sup>2</sup> /sec = 1cSt)
Viskoznost (40°C)	: Nije relevantno.	Ovaj proizvod sadrži <10% tvari koje imaju opasnosti udisanja.
Parni pritisak (20°C)	: 2300 Pa	



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Relativna gustoća pare : Nije relevantno. Sadržaj otapalo u ovom proizvodu je ispod 1%.  
Relativna gustoća (20°C) : 1 g/ml  
Svojstva čestica : Ne može se primjeniti. Tekućina.

## 9.2. Ostale informacije

Ostale informacije : Nije relevantno.

## ODJELJAK 10 STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Reaktivnost : Pogledajte sljedeće podsekcije.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost : Stabilno u normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Reaktivnost : Nema druge opasne poznate reakcije.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koji se trebaju izbjegavati : Vidi poglavlje 7.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Materijala koji se trebaju izbjegavati : Bez posebnih preporuka.

### 10.6. Opasni proizvodi raspada

Opasni razgradni produkti / produkti izgaranja : Nije poznat.

## ODJELJAK 11 TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

Za ovaj proizvod nisu provedena toksikološka istraživanja.

#### Inhalacija

Akutna toksičnost : Izračunati LC50: > 10 mg/l. Sastojcima nepoznatih toksičnost: 28 %. ATE: > 5 mg/l. Niska toksičnost. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. Nema specifične efekte i / ili simptomi su poznata.

Korozije/iritacija : Nema specifične efekte i / ili simptomi su poznata. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Senzitizacija : Ne sadrži tvari koje se klasificiraju kao tvari koje izazivaju preosjetljivost dišnih putova. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Karcinogenosti : Ne sadrži kancerogene tvari. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Mutagenosti : Ne očekuje se biti mutagenom. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

#### Dodir s kožom

Akutna toksičnost : Izračunati LD50: > 5000 mg/kg.bw. Sastojcima nepoznatih toksičnost: < 1 %. ATE: > 5000 mg/kg.bw. Niska toksičnost. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

- Korozije/iritacija : Nadražujuće. Može izazvati crvenilo kože. Dugotrajan kontakt može prouzročiti isušivanje i odmaščivanje kože.
- Senzitizacija : U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. Može izazvati alergijsku reakciju.
- Mutagenosti : Ne očekuje se biti mutagenom. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
  
- Dodir s očima
- Korozije/iritacija : Opasnost od teških ozljeda očiju.
  
- Gutanje
- Akutna toksičnost : Izračunati LD50: > 5000 mg/kg.bw. Sastojcima nepoznatih toksičnost: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Niska toksičnost. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Aspiracija : Ne predstavljaju opasnost od aspiracije. Ovaj proizvod sadrži tvari koje imaju opasnosti udisanja. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Korozije/iritacija : Može izazvati osjećaj slabosti, povraćanje i proljev.
- Karcinogenosti : Ne sadrži kancerogene tvari. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Mutagenosti : Ne očekuje se biti mutagenom. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Reproduktivna toksičnost : Razvoj: Ne očekuje se reproduktivno toksični učinak. Razvoj: Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. Plodnost: Ne očekuje se reproduktivno toksični učinak. Plodnost: Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Toksikoloski podaci:

Kemijski naziv	Nekretnine		Metoda	Pokusna životinja
Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sek-alkil derivati, spojevi s dietanolaminom	LD50 (oralno) - procjena	> 2000 mg/kg bw	Read across	Štakor
	LD50 (dermalni) - procjena	> 2000 mg/kg bw	Read across	Štakor
	Nadraženost kože - procjena	Nadražujuće	Read across	Kunić
	Nadražaj očiju - procjena	Ozbiljno nadražuje	Read across	Kunić
	Genotoksičnosti - procjena	Nije genotoksični	Read across	-----
	Osjetljivost kože - procjena	Bez osjetljivosti	Read across	Morsko prase
	NOAEL (oralno) - procjena	85 mg/kg bw/d	Read across	Štakor
Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13-sekund-alkil derivati, spojevi s etanolaminom	LD50 (oralno) - procjena	500 mg/kg bw	Read across	
	NOEL (karcinogenosti) - procjena	Nije kancerogene	Read across	
	NOAEL (oralno) - procjena	48 mg/kg bw/d		Štakor
	Genotoksičnosti - procjena	Nije genotoksični	Read across	
	Nadražaj očiju - procjena	Nadražujuće	Read across	
	Nadraženost kože - procjena	Nadražujuće	Read across	
	NOAEL (razvoj) - procjena	Not teratogenic	Read across	





Kemetyl

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Amidi, kokos, N,N-bis(hidroksietil)	NOAEL (fertilita) - procjena	Not reprotoxic	Read across	
	Osjetljivost kože - procjena	Bez osjetljivosti	Read across	
	NOAEL (razvoj, oralno)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Štakor
	Genotoksičnosti - in vitro	Nije genotoksični	OECD 473	
	Mutagenosti	Negativno	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (oralno)	> 10000 mg/kg bw	-----	Štakor
	NOAEL (oralno)	750 mg/kg bw/d		Štakor
	NOEL (karcinogenosti, oralno)	100 mg/kg bw/d		Štakor
	Nadraženost očiju	Visoko nadražuje	OECD 405	Kunić
	Osjetljivost kože	Bez osjetljivosti	OECD 406	Morsko prase
	LD50 (dermalni)	> 10000 mg/kg bw		Štakor
	Nadraženost kože	Visoko nadražuje	OECD 404	Kunić
	LD50 (oralno)	550 mg/kg bw	-----	Štakor
	LD50 (dermalni)	690 mg/kg bw		Kunić
2-Oktil-2H-izotiazol-3-on	Osjetljivost kože	Izaziva osjetljivost.	OECD 406	Morsko prase
	Nadraženost očiju	Ozbiljno nadražuje	-----	Kunić
	LC50 (udisanje) - procjena	270 mg/m <sup>3</sup>	ATE	
	LD50 (dermalni) - procjena	311 mg/kg bw	ATE	
	LD50 (oralno) - procjena	125 mg/kg bw	ATE	
	Mutagenosti	Negativno	OECD 471	Salmonella typhimurium

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije : Ovaj proizvod ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili Uredbi (EU) 2017/2100 ili Uredbi (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Ostale informacije : Ne može se primjeniti.

## ODJELJAK 12 EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1. Toksičnost

Za ovaj proizvod nisu provedena ekotoksikološka istraživanja.

Ekotoksičnost : Štetno za organizme koji žive u vodi. Izračunati LC50 (ribe): 4 mg/l. Izračunati EC50 (daphnia): 18 mg/l. Sadrži 0 % sastojci, s nepoznata opasnost za vodeni okoliš.

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost / razgradljivost : Može dugotrajno štetno djelovati u vodi. Površinsko aktivne tvari u ovom pripravku u skladu su s uvjetima biorazgradivosti propisanim u odredbi (EK) 648/2004 za sredstva za pranje.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija : Nema specifične poznate informacije.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost : Ako proizvod prodre u tlo, bit će jako pokretan i može onečistiti podzemne vode.

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

PBT/vPvB procjene : Ne sadrži PBT ili vPvB tvari u koncentracijama većim od 0,1%.

## 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije : Ovaj proizvod ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili Uredbi (EU) 2017/2100 ili Uredbi (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

## 12.7. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci : Ne može se primjeniti.

Ekoloski podaci:

Kemijski naziv	Nekretnine		Metoda	Pokusna životinja
2-Oktil-2H-izotiazol-3-on	LC50 (ribe)	0,14 mg/l	-----	Pimephales promelas
	EC50 (daphnia)	0,18 mg/l	-----	Daphnia magna
	Log P(ow)	2,9000		

## ODJELJAK 13 ZBRINJAVANJE

### 13.1. Metode obrade otpada

- Ostatci proizvoda : Prazan spremnik ne odlažite zajedno s otpadom iz domaćinstva. Kontejneri treba reciklirati ili ponovno upotrijebiti. Ostatci proizvoda i spremnike sa sadržajem tretirajte kao opasni I otpad.
- Dodatna upozorenja : Bez.
- Ispuštanje otpadnih voda : Ne odlažite u okoliš, odvođe, kanalizaciju ili vodotokove. Izbjegavajte ispuštanje otpadnih voda koje proizlaze iz čišćenja spremnika u okoliš.
- Europskom popisu otpadaka : Odložite opasan otpad u skladu s direktivom 91/689/EEZ u skladu s propisima o odlaganju otpada sukladno odluci komisije 2000/532/EK na službeno odlagalište kemijskog otpada.
- Lokalno zakonodavstvo : Odlaganje bi trebalo biti u skladu s primjenljivim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima. Lokalni propisi mogu biti stroži nego regionalni ili nacionalni zahtjevi i treba ih provesti.

## ODJELJAK 14 INFORMACIJE O PRIJEVOZU

### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

UN broj : Bez.

### 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Prijevoz ime : Nije regulirano.

### 14.3/14.4/14.5. Prijevozni razred(i) opasnosti/Skupina pakiranja/Opasnosti za okoliš

ADR/RID/ADN (cestom/željeznica/unutarnjim plovnim putovima)  
Klasa : Ovaj proizvod nije klasificiran prema ADR/RID/ADN.

IMDG (more)  
Klasa : Ovaj proizvod nije klasificiran prema IMDG.  
Onečišćava more : Ne

IATA (zrak)  
Klasa : Ovaj proizvod nije klasificiran prema IATA.

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ostale informacije : Mogu se primijeniti varijacije specifične za zemlju.

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



Kemetyl

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Marpol : Ne smatra se prijevozom u rasutom stanju, u skladu s aktima Međunarodne pomorske konvencije. Zapakirane tekućine ne smatraju se da su u rasutom stanju.

## ODJELJAK 15 INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Pravila Zajednice : Uredba (EU) br. 2020/878 (REACH), Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i ostale odredbe. Uredba (EZ) br. 648/2004 (deterđentima). Direktiva 2008/98/EZ (otpadu).

Deklaracija sastojaka u skladu s odredbom 648/2004:

Sadrži:	Koncentracija(%)
Anionski tenzidi	15 - 30
Neionski tenzidi	< 5
Miris, Limonene, 2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol, Octylisothiazolinone.	

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Kemijski sigurna procjena : Ne može se primijeniti.

## ODJELJAK 16 OSTALE INFORMACIJE

### 16.1. Ostale informacije

Informacije na ovom obrascu s podacima o zaštiti su izrađene slično Uredba (EU) br. 2020/878 od 18. lipnja 2020. i u trenutku navođenja su, prema našim saznanjima i iskustvima, bile točne. Obveza je korisnika da sigurno koristi ovaj proizvod i da se pridržava svih primjenjivih zakona i odredbi koje se odnose na ovaj proizvod. Ovaj obrazac s podacima o zaštiti dodatak je obrascu s tehničkim informacijama, ali ih ne zamjenjuje te ne nudi nikakva jamstva glede svojstava proizvoda.

Korisnici su također unaprijed upozoreni na sve opasnosti do kojih može doći prilikom korištenja proizvoda u svrhe za koje nije namijenjen.

Promijenjene ili nove informacije u odnosu na ranije izdanje označene su zvjezdicom (\*).

Popis korištenih kratica i akronima (ukoliko su korištene u radu):

ADR	: Sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu
ATE	: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
CLP	: Razvrstavanje, označavanje i pakiranje
CMR	: Karcinogena, mutagena ili reproduktivno toksična svojstva
EEZ	: Europska ekonomska zajednica
GHS	: Globalno usklađeni sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IATA	: Međunarodna udruga za zračni prijevoz
IBC Kodeks	: Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova za prijevoz opasnih kemikalija u razlivenom stanju
IMDG	: Međunarodni broj za prijevoz opasnih tvari morem
LD50/LC50	: Letalna doza/letalna koncentracija za 50 % ispitivanih životinja
MAC	: Najveća dopuštena koncentracija
MARPOL	: Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova.
NO(A)EL	: Doza kod koje nisu primijećeni (štetni) učinci
OECD	: Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT	: Postojan, bioakumulativan i toksičan
PC	: Kategorije kemijskog proizvoda
PT	: Vrsta proizvoda
REACH	: Registracija, evalvacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STP	: Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

SU	: Sektor uporabe
GVI/KGVI	: Granična vrijednost izloženosti/kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
UN	: Ujedinjeni narodi
UFI	: Jedinstveni identifikator formule
VOC	: Hlapivih organskih spojeva
vPvB	: Vrlo postojan i vrlo bioakumulativan

Ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a podaci potječu, ali bez ograničenja, iz jednog ili više izvora informacija npr. toksikološki podaci dobavljača materijala, baza podataka CONCAWE, IFRA, CESIO, regulative EZ 1272/2008 itd.

Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008:

Skin Irrit. 2	: Metoda kalkulacije.
Eye Dam. 1	: Metoda kalkulacije.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Metoda kalkulacije.
Aquatic Chronic 3	: Metoda kalkulacije.

Puni tekst razred opasnosti naveden u odjeljku 3:

Acute Tox. 3	: Akutna toksičnost, kategorija 3.
Acute Tox. 4	: Akutna toksičnost, kategorija 4.
Skin Corr. 1A/B/C	: Nagriz. koža, klasa 1A/B/C.
Skin Irrit. 2	: Nadražujuće za kožu, klasa 2.
Eye Dam. 1	: Teška ozljeda oka, 1. kategorija.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Nagrizanje kože, kategorija 1/1A/1B.
STOT SE 3	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3.
Aquatic Chronic 1	: Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 1.
Aquatic Chronic 3	: Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3.
Aquatic Acute 1	: Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija

Puni tekst H-izjava naveden u odjeljku 3:

H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.

Savjete o potrebnom osposobljavanju radnika: bez.

Država / Kod jezika : HR / CR

Kraj sigurnosno-tehničkog lista.

Datum tiskanja : 2024-05-20