



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 SUMMER SCREENWASH SUPER CONCENTRATE 1:100
Kod proizvoda : CRX390, AS34R

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

Upotreba : SU21 Potrošački proizvod. PC35 Sredstvo za čišćenje. PC35 Tekućina za pranje vjetrobranskog stakla. Tekućine za pranje.

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.com

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

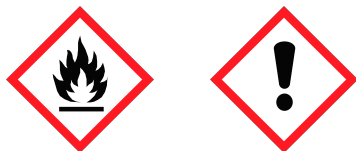
2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija CLP : Zapaljiva tekućina, kategorija 2. Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti Specifična toksičnost (1272/2008/EC) za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3.
Opasnostima ljudsko zdravlje : Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Fizikalna i kemijska opasnosti : Lako zapaljivo Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.
Opasnosti okolina : Nije klasificiran kao opasan prema EC-direktiva.

2.2. Elementi označavanja

Oznaku elementa (1272/2008/EC):

Piktograma opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja i oznake obavijesti (ili H i P oznake) : H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P271	Koristite samo u vanjskim ili u dobro prozračenim prostorima.
P405	Čuvajte zaključano.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml a tehnički nije izvedivo navesti sve fraze:

Piktograma opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja i oznake obavijesti (ili H i P oznake) : H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P271	Koristite samo u vanjskim ili u dobro prozračenim prostorima.
P405	Čuvajte zaključano.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Dodatni označavanje (za sve veličina pakiranjima)

: Sadrži: Propan-2-ol .

Deklaracija sastojaka u skladu s odredbom 648/2004:

Sadrži:	Koncentracija(%)
Anionski tenzidi	5 - 15
Miris, Geraniol, Amyl Cinnamal, Benzyl alcohol, DMDM Hydantoin.	

Ostale informacije : Sukladno Uredbi (EZ) br 1272/2008, pakiranje ovaj proizvod mora nositi taktilni upozorenje o opasnosti.

2.3. Ostale opasnosti

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

ODJELJAK 3 SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.2. Smjese

Proizvodu opis : Smjesa.

Informacija o opasnim sastojcima:

Ime tvar	Koncentracija (w/w) (%)	CAS broj	EC broj	Napomena	REACH broj
Propan-2-ol	25 - < 50	67-63-0	200-661-7		01-2119457558-25
Natrijeva sol (C12-15) alkohol etoksilat, sulfatiran	1 - < 5	125301-92-0	500-314-2		
Dokuzat natrij	1 - < 3	577-11-7	209-406-4		01-2119491296-29
Etanol	0,1 - < 1	64-17-5	200-578-6		
Natrijev sulfat	0,1 - < 1	7757-82-6	231-820-9	MAC	

Ime proizvoda : Shell Summer Screenwash Super Concentrate 1:100

Datum izdavanja : 2022-01-18

Mijenja datum izdavanja : 2018-04-16

Strana 2/12

SDS 'autogenerated'
Aminchi



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Ime tvar	Klasa zagađenja	H-izrazi	Piktograma	
Propan-2-ol	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336	GHS02; GHS07	
Natrijeva sol (C12-15) alkohol etoksilat, sulfatiran	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 3	H315; H318; H412	GHS05	H318 : C >= 28 %
Dokuzat natrij	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1	H315; H318	GHS05	
Etanol	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2	H225; H319	GHS02; GHS07	H319 : C >= 50 %
Natrijev sulfat	-----	-----	-----	

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. Posavjetujte se s liječnikom.
- Dodir s kožom : Svucite onečišćenu odjeću. Kožu isprati s mnogo vode prije nego se proizvod osuši.
- Dodir s očima : Isprite (mlakom) vodom. Skinuti kontaktne leće. Posavjetujte se s liječnikom.
- 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 : Može izazvati glavobolju, pospanost, vrtoglavicu i osjećaj slabosti.
- Dodir s kožom : Može izazvati isušivanje kože.
- Dodir s očima : Nadražujuće. Može izazvati crvenilo i 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 otporna na alkohol. Suhi kemijski prašak. Vodena magla.
- Neprikladana : Mlaz vode. Jaki mlazovi vode mogu uzrokovati širenje požara.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti od : Nijedna poznata.

izlaganja

Opasni toplinski : U slučaju nepotpunog sagorijevanja može se oslobađati ugljični monoksid.

proizvodi za sastavljanje (raspadanje)

5.3. Savjeti za gasitelje požara

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



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

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 klišu. Izbjegavajte kontakt s prolivenim ili oslobođenim materijalom. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Pare su teže od zraka. Nakupljanje (plinova) u nižim područjima može prouzročiti gušenje.

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.
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. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije. Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu/opremu koja neće izazvati eksploziju. Rabiti samo neiskreći alat. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Elektrostatsko pražnjenje može prouzročiti požar. Osigurajte električnu vodljivost uzemljivanjem svih dijelova opreme. Ne udisati pare. Spriječiti dodir s kožom i očima.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištenje : Držite na hladnom, suhom i dobro provjetrenom mjestu (< 35 °C) Zaštititi od sunca. Držati dalje od oksidirajućih tvari.
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. Ne udisati aerosol.

ODJELJAK 8 NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/O SOBNA 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.

Ograničenja za izloženost na radnom mjestu (mg/m³):

Kemijski naziv	Država	GVI 8 sata (mg/m ³)	KGVI 15 min (mg/m ³)	Komentari	Izvora
----------------	--------	---------------------------------	----------------------------------	-----------	--------

**Kemetyl**

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Propan-2-ol	HR	999	1250		Narodne novine, br. 71/14 i 118/14
Etanol		260	1900	-	MAC: NL
Etanol	HR	1900	-		
Natrijev sulfat		10	-		MAC: LT

Izvedena razina bez učinka (DNEL) za radnike:

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	DNEL, kratkoročni		DNEL, dugoročni	
		Lokalno učinak	Sistemski učinak	Lokalno učinak	Sistemski učinak
Propan-2-ol	Dermalni				888 mg/kg/tjelesne mase/dan
Dokuzat natrij	Inhalacija Inhalacija Dermalni				500 mg/m ³ 1416,82 mg/m ³ 200,89 mg/kg/tjelesne mase/dan
Etanol	Inhalacija Dermalni	1900 mg/m ³			950 mg/m ³ 343 mg/kg/tjelesne mase/dan
Natrijev sulfat	Inhalacija			20 mg/m ³	20 mg/m ³

Izvedena razina bez učinka (DNEL) za potrošače:

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	DNEL, kratkoročni		DNEL, dugoročni	
		Lokalno učinak	Sistemski učinak	Lokalno učinak	Sistemski učinak
Propan-2-ol	Dermalni				319 mg/kg/tjelesne mase/dan
Dokuzat natrij	Inhalacija Oralno Inhalacija Dermalni Oralno				89 mg/m ³ 26 mg/kg/tjelesne mase/dan 419,25 mg/m ³ 120,54 mg/kg/tjelesne mase/dan 13,39 mg/kg/tjelesne mase/dan
Etanol	Inhalacija Dermalni Oralno	950 mg/m ³			114 mg/m ³ 206 mg/kg/tjelesne mase/dan 87 mg/kg/tjelesne mase/dan
Natrijev sulfat	Inhalacija			12 mg/m ³	12 mg/m ³

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC):

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	Slatka voda	Morska voda	
Propan-2-ol	Voda	140,9 mg/l	140,9 mg/l	
	Talog	552 mg/kg	552 mg/kg	
	Povremeno oslobađanje			140,9 mg/l
	STP			2251 mg/l
	Tlo			28 mg/kg
Dokuzat natrij	Oralno			160 mg/ kg hrane
	Voda	0,18 mg/l	0,018 mg/l	
	Talog	17,8 mg/kg	1,8 mg/kg	
	STP			12,2 mg/l



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Etanol	Tlo			1,04 mg/kg
	Voda	0,96 mg/l	0,79 mg/l	
	Talog	3,6 mg/kg	2,9 mg/kg	
	Povremeno oslobađanje			2,75 mg/l
	STP			580 mg/l
Natrijev sulfat	Tlo			0,63 mg/kg
	Oralno			0,72 mg/ kg hrane
	Voda	11,09 mg/l	1,109 mg/l	
	Talog	40,2 mg/kg	4,02 mg/kg	
	Povremeno oslobađanje			17,66 mg/l
STP			800 mg/l	
Tlo			1,54 mg/kg	

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 tijelo : U uobičajenim uvjetima uporabe, nije potrebno koristiti posebnu industrijsku zaštitnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava : Pobrinite se za dostatno prozračivanje. Nositi pikladnu opremu za zaštitu dišnih puteva u slučaju intenzivnog izlaganja. Pogodno: plinski filter tipa A (smeđe), razreda I ili višeg na npr. Masci za lice u skladu s EN 140.

Zaštita ruka : Uporaba posebnih rukavica pri uobičajenim uvjetima uporabe nije potrebna.

Zaštita očiju : U slučaju opasnosti od kontakta s očima, 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 : Ružičasto.

Miris : Parfimirane.

Prag mirisa : Nije poznat.

Ne mjeriti. Nije relevantno. Ne sadrži nikakve tvari sa specifičnim rizikom od udisanja.

pH : 10

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 : 22 °C

Zatvorenom posudom (ISO 2719, EN 11, DIN 51758, ASTM D 93).

Zapaljivost (kruta tvar, plin) : Ne može se primjeniti.

Tekućina. Vidi plamište.

Temperatura samozapal-jenja : > 200 °C

Vrelište/područje vrelišta : 83 °C

Talište/područje tališta : < -20 °C

Eksplozivna svojstva : Nije eksploziv.

Područje eksplozije (% u zraku) : Nije poznat.

Niži granice eksplozije u zraku (%): 2 (Propan-2-ol)

Gornji granice eksplozije u zraku (%): 12 (Propan-2-ol)

Oksidativna svojstva : Ne može se primjeniti. Ne sadrži oksidirajuće tvari.



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Temperatura degradacija	: Ne može se primjeniti.	
Viskoznost (20 °C)	: 4	(1 mm ² /sec = 1cSt)
Viskoznost (40°C)	: 1 mm ² /sec	
Parni pritisak (20°C)	: > 2300 Pa	
Relativna gustoća pare	: > 1	(zrak = 1)
Relativna gustoća (20°C)	: 0,9 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 : Držati dalje od oksidirajućih tvari.

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: 3 %. ATE: > 5 mg/l. Niska toksičnost. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. Može uzrokovati oštećenje organa. Ciljani(e) organ(i): Središnji živčani sustav. Utjecaj: Udisanje visokih koncentracija para može prouzročiti depresiju središnjeg živčanog sustava (SŽS), što rezultira vrtoglavicom, ošamućenošću, glavoboljom, mučninom i gubitkom koordinacije. Stalno udisanje može rezultirati nesvjesticom i smrću.
Korozije/iritacija	: 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	: Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

- Mutagenosti : Ne sadrži mutagene tvari. 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: > 2000 mg/kg.bw. Niska toksičnost. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Korozije/iritacija : Dugotrajan kontakt može prouzročiti isušivanje i odmaščivanje kože. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Senzitizacija : Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Mutagenosti : Ne sadrži mutagene tvari. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Dodir s očima
- Korozije/iritacija : Nadražujuće.
- 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 : Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. Ne sadrži tvari kod kojih postoji opasnost od aspiracije.
- Korozije/iritacija : Može izazvati osjećaj slabosti, povraćanje i proljev.
- Karcinogenosti : Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Mutagenosti : Ne sadrži mutagene tvari. 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.

Toksikološki podaci:

Kemijski naziv	Nekretnine		Metoda	Pokusna životinja
Propan-2-ol	LD50 (oralno)	5840 mg/kg bw	OECD 401	Štakor
	LD50 (dermalni)	12800 mg/kg bw	----	Štakor
	LC50 (udisanje)	46600 mg/m3	----	Štakor
	Nadraženost kože	Srednje nadražuje	OECD 404	Kunić
	Nadraženost očiju	Nadražujuće	OECD 405	Kunić
	NOAEL (fertilitet, oralno)	853 mg/kg bw/d	OECD 415	Štakor
	NOAEL (razvoj, oralno)	596 mg/kg bw/d	OECD 414	Štakor
	NOEL (karcinogenosti, oralno)	Nije kancerogene	OECD 416	Štakor
	Osjetljivost kože	Bez osjetljivosti	OECD 406	Morsko prase
	Mutagenosti	Negativno	OECD 471	
	NOAEL (inhalacija)	12500 mg/m3	OECD 451	Štakor
	Genotoksičnosti - in vivo	Nije genotoksični	OECD 474	Miš
	NOEL (karcinogenosti, inh.)	12500 mg/m3		Miš
	Genotoksičnosti - in vitro	Nije genotoksični	OECD 476	
	NOAEL (oralno)	870 mg/kg bw/d	----	Štakor
Nadraženost kože - procjena				
Natrijeva sol (C12-15) alkohol etoksilat, sulfatiran	LD50 (oralno) - procjena	> 2000 mg/kg bw		



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Dokuzat natrij	LD50 (oralno)	4620 mg/kg bw	-----	Štakor
	LC50 (udisanje)	20000 mg/m ³		Štakor
	NOAEL (oralno)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 408	Štakor
	Osjetljivost kože	Bez osjetljivosti		
	Nadraženost kože	Nadražujuće		Kunić
	Nadraženost očiju	Nadražujuće		-----
	NOAEL (razvoj, oralno)	Not teratogenic		
	NOAEL (fertilitet, oralno)	Not reprotoxic	OECD 416	Štakor
	Mutagenosti	Negativno	OECD 471	
	LD50 (dermalni)	> 10000 mg/kg bw		Kunić
	Genotoksičnosti - in vitro	Nije genotoksični	OECD 476	-----

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije : Ne može se primjeniti.
Ostale informacije : Ne može se primjeniti.

ODJELJAK 12 EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Za ovaj proizvod nisu provedena ekotoksikološka istraživanja.

Ekotoksičnost : Izračunati LC50 (ribe): 689 mg/l. Izračunati EC50 (daphnia): 189 mg/l. Sadrži 0 % sastojci, s nepoznata opasnost za vodeni okoliš. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost / razgradljivost : Nema specifične poznate informacije. 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

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

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije : Ne može se primjeniti.

12.7. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci : Ne može se primjeniti.

ODJELJAK 13 ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Ostatci proizvoda	: Prazan spremnik ne odlažite zajedno s otpadom iz domaćinstva. Kontejnere treba reciklirati. Ostatci proizvoda i spremnike sa sadržajem tretirajte kao opasni I otpad.
Dodatna upozorenja	: Residue mogu predstavljati opasnost od eksplozije. Ne bušiti, rezati ili variti prije nego su bačve potpuno ispražnjene.
Ispuštanje otpadnih voda	: Ne odlažite u okoliš, u odvodne kanale ili u vodotokove.
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 : UN 1219

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Prijevoz ime : IZOPROPANOL (IZOPROPIL ALKOHOL)
Prijevoz ime (IMDG, IATA) : ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

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

ADR/RID/ADN (cestom/željeznica/unutarnjim plovnim putovima)

Klasa : 3
Klasifikacija Šifra : F1
Skupina pakiranja : II
pasnost oznake : 3
Kod ograničenja za tunele : D/E



Ostale informacije : Nije namijenjeno za transport tankerima ili riječnim plovnim putovima.

IMDG (more)

Klasa : 3
Skupina pakiranja : II
EmS : F - E / S - D
Onečišćava more : Ne

IATA (zrak)

Klasa : 3
ERG kod : 3L

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ostale informacije : Mogu se primijeniti varijacije specifične za zemlju. Moguća je primjena izuzeća za prijevoz ovog proizvoda pakiranog u „ograničenim količinama“.

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

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.



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

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 (deterdžentima). Direktiva 2008/98/EZ (otpadu).

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Kemijski sigurna procjena : Ne može se primjeniti.

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
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.



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

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

Flam. Liq. 2 : Na temelju rezultata ispitivanja.
Eye Irrit. 2 : Metoda kalkulacije.
STOT SE 3 : Metoda kalkulacije.

Puni tekst razred opasnosti naveden u odjeljku 3:

Flam. Liq. 2 : Zapaljiva tekućina, kategorija 2.
Skin Irrit. 2 : Nadražujuće za kožu, klasa 2.
Eye Dam. 1 : Teška ozljeda oka, 1. kategorija.
Eye Irrit. 2 : Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti
STOT SE 3 : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3.
Aquatic Chronic 3 : Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3.

Puni tekst H-izjava naveden u odjeljku 3:

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H315 Nadražuje kožu.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Savjete o potrebnom osposobljavanju radnika: bez.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista.

Datum tiskanja : 2022-03-23